

|                                    |                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Committente comproprietario</b> | Immobiliari Gallerie Commerciali Spa - Via Ferrante Aporti 8/10 – 20125<br>Milano, Piva 12828080155 |
| <b>Comproprietario</b>             | Iper Montebello – Via A. Ponchielli – 20129 Milano, Piva 03585750155                                |

**COMUNE DI SAVIGNANO SUL RUBICONE**

PIANO DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA  
E RIGENERAZIONE URBANA ALL'INTERNO  
DEL PARCO COMMERCIALE ROMAGNA SHOPPING VALLEY  
SUB AMBITO POLO FUNZIONALE A-15

OGGETTO: U R1\_Calcolo Sommario della spesa

data: ottobre 2025

il tecnico

arch. Roberta Silvagni

# Calcolo sommario della spesa

Di seguito sono riportate le somme necessarie per la realizzazione delle opere pubbliche tramite un computo di massima, applicando i prezzi unitari desunti dal' Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della regione Emilia – Romagna annualità 2025.

## Calcolo sommario della spesa

### A1 – B1 – Modifica viabilità in via Marco Polo

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Interventi di modifica viabilità via Marco Polo | 172.514,73 €        |
| <b>Sub totale</b>                               | <b>172.514,73 €</b> |

### A1 - Nuovi percorsi di Mobilità lenta

|                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| Nuovi percorsi di mobilità lenta - opere edili           | 84.166,42 €         |
| Nuovi percorsi di mobilità lenta- Illuminazione Pubblica | 141.761,97 €        |
| <b>Sub totale</b>                                        | <b>225.928,39 €</b> |

### A3 – Dotazioni ecologiche ambientali (PP1 e PP2)

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Parcheggi PP1 e PP2 | 431.747,67 €        |
| <b>Sub totale</b>   | <b>431.747,67 €</b> |

### A1 - Modifica sottoservizi

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Rete Gas                 | 96.882,96 €           |
| Rete adduzione idrica    | 24.092,42 €           |
| Rete Enel – Telecom dati | 599.285,08 €          |
| Rete fognatura nera      | 654.163,36 €          |
| Rete acque meteoriche    | 189.551,32 €          |
| <b>Sub totale</b>        | <b>1.563.975,13 €</b> |

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| <b>TOTALE</b> | <b>2.394.165,92 €</b> |
|---------------|-----------------------|



CODICE COMMESSA 2500 / 2025

# Comune di Savignano sul Rubicone

Provincia di Forlì - Cesena

OGGETTO

**PDC OPERE DI URBANIZZAZIONE PER ATTUAZIONE PIANO DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA E RIGENERAZIONE URBANA ALL'INTERNO DEL PARCO COMMERCIALE ROMAGNA SHOPPING VALLEY AMBITO POLO FUNZIONALE A-15 Località Capanni**

COMMITTENTE /  
SOGGETTO  
ATTUATORE**Immobiliare Gallerie Commerciali SpA**

Sede  
Via Ferrante Aporti, 8/10 - 20125 - Milano (MI)  
P. Iva 12828080155

GRUPPO DI  
PROGETTAZIONE**TRM Group S.r.l.**

via Giuseppe Ferrari, 39  
20900 Monza (MB) - Italia  
t. 039.3900237 - [www.trmgroup.org](http://www.trmgroup.org)  
[ufficio.tecnico@trmgroup.org](mailto:ufficio.tecnico@trmgroup.org)

**SETTORE PIANIFICAZIONE***DIRETTORE TECNICO - Ing. Daniele Romanò***SETTORE PROGETTAZIONE***DIRETTORE TECNICO - Ing. Roberto Vergani***PROGETTISTA****Ing. Roberto Vergani***Ordine Ingegneri Provincia di Roma - n. A37915***PROGETTISTA ARCHITETTONICO  
FIRMATARIO DEL PUA****Dott. Arch. Roberta Silvagni***Ordine Architetti Provincia di Forlì-Cesena - n.1297*

## PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****U8.4**

SCALA

-

EMISSIONE

| rev | data  | descrizione     | redatto | controllato |
|-----|-------|-----------------|---------|-------------|
|     |       |                 |         |             |
|     |       |                 |         |             |
|     |       |                 |         |             |
| A   | 09/25 | Prima emissione | MPF     | RV          |

CODICE ELABORATO

**2500 U8.3 PE1 RL GNR 002 A**

NOME FILE

**2500 U8.4 PE1 RL ECN 001 A\_Computo metrico estimativo**

Il presente documento è di proprietà di TRM Group e non può essere riprodotto né copiato, né comunicato a terze persone o a case concorrenti senza il nostro consenso. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge. Da non utilizzare per scopi diversi da quello per cui è stato fornito.

certificato norma UNI EN ISO 9001:2015 n. 20987-A

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------|
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE   |
|                       | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        |          |               |          |
|                       | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        |          |               |          |
|                       | <b>Adeguamento Via Marco Polo - SP10<br/>(SpCat 1)<br/>Demolizioni e Movimenti terra (Cat 1)<br/>Demolizioni (SbCat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        |          |               |          |
| 1 / 1<br>C01.058.020  | 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<br>Taglio pavimentazione per nuove isole |                     | 56,00 |       |        | 56,00    |               |          |
|                       | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |       |        | 56,00    | 2,56          | 143,36   |
| 2 / 2<br>C01.058.005  | Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza<br>Demolizione sovrastruttura per nuova area a verde                                                                                     |                     |       |       |        | 180,00   |               |          |
|                       | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 180,00   | 5,92          | 1'065,60 |
| 3 / 3<br>C01.058.010  | Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo<br>demolizione massicciata per nuova area a verde                                                                                                                                    |                     |       |       |        | 180,00   |               |          |
|                       | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 180,00   | 3,37          | 606,60   |
| 4 / 4<br>C01.058.040. | Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a macchina<br>Scarifica usura marciapiede esistente                                                                                                                      |                     |       |       |        | 73,00    |               |          |
|                       | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 73,00    | 3,68          | 268,64   |
| 5 / 5<br>C01.058.040. | Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a macchina<br>Demolizione marciapiede esistente                                                                                                                          |                     |       |       |        | 758,00   |               |          |
|                       | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 758,00   | 3,68          | 2'789,44 |
| 6 / 6<br>C01.058.005  | Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza                                                                                                                                          |                     |       |       |        |          |               |          |
|                       | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               | 4'873,64 |

Unione Rubicone e Mare  
Documento firmato digitalmente da LUIGI FILIPPE SILELLI  
Data di firma: 12/11/2025 10:42:17  
Protocollo 0039756 del 12/11/2025

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                                                                              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità         | I M P O R T I |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|------------------|---------------|-----------|
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |                  | unitario      | TOTALE    |
|                                                                                                                  | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        |                  |               | 4'873,64  |
| 7 / 7<br>B01.004.025.<br><br>8 / 8<br>COM252.OC.<br>AEEA.Mc04.D<br>9720.Za000.<br>0000.a<br><br>10 / 10<br>NP.02 | Vedi voce n° 5 [mq 758.00]<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 758,00<br>758,00 | 5,92          | 4'487,36  |
|                                                                                                                  | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici<br>Demolizione muro esistente sp. 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | 3,00  | 0,300 | 0,200  | 0,18             |               |           |
|                                                                                                                  | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 0,18             | 109,58        | 19,72     |
|                                                                                                                  | OPERA: Dosso artificiale di materiale generico.<br>LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione tasselli di fissaggio; sigillatura fori; trasporto magazzini comunali o alle discariche autorizzate. OP Dosso artificiale di materiale generico.<br>RM Dissuasore velocità di materiale generico<br>RM Sigillante poliuretanico di resina sintetica poliuretanica (PUR); geometria: bicomponente; impiego: giunti di dilatazione; resistenza alla trazione [N/mm²] = 0,6   modulo al 100% [N/mm²] = 0,3; allungamento esercizio [%] = 25   allungamento a rottura [%] = 300<br>SPECIFICHE TECNICHE: per giunti anche a contatto con benzine e lubrificanti (parcheggi, piste aeroportuali, strade, aree logistiche), basso modulo elastico ed alta deformabilità<br>LV Rimozione. Incluso: rimozione tasselli di fissaggio; sigillatura fori; trasporto magazzini comunali o alle discariche autorizzate.<br>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)<br>Rimozione cordolo in gomma |                     | 19,00 |       |        | 19,00            |               |           |
|                                                                                                                  | SOMMANO 1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        | 19,00            | 26,53         | 504,07    |
|                                                                                                                  | Asportazione di portale di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto al magazzino comunale.<br>Smontaggio e riposizionamento totem benzinaio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        | 1,00             |               |           |
|                                                                                                                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        | 1,00             | 2'954,25      | 2'954,25  |
|                                                                                                                  | Rimozione di pali di illuminazione pubblica e relativo corpo illuminante compreso il nolo di autocarro con gru, di cestello aereo, di martello demolitore, rimozione della linea elettrica esistente aerea o interrata, rimozione del palo, rimozione del corpo illuminante e dei relativi collegamenti e trasporto materiale di risulta in discariche. Esclusi gli oneri di discarica. Voce comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.<br>Spostamento palo<br>Spostamento pali bandiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        | 1,00<br>3,00     |               |           |
|                                                                                                                  | SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        | 4,00             | 343,68        | 1'374,72  |
|                                                                                                                  | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |                  |               | 14'213,76 |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SIQUEIRA DRAGA REBELO, MARCO ANTONIO DE ALMEIDA  
Protocollo 0039/566 del 17/11/2025 10:42:17

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | D I M E N S I O N I |        |       |                | Quantità       | I M P O R T I |           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------|----------------|----------------|---------------|-----------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | par.ug.             | lung.  | larg. | H/peso         |                | unitario      | TOTALE    |
|                              | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |        |       |                |                |               | 14'213,76 |
| 11 / 11<br>C01.058.090.<br>c | Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento<br>Costo al ml                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | 264,00 |       |                | 264,00         |               |           |
|                              | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |        |       |                | 264,00         | 5,03          | 1'327,92  |
| 12 / 12<br>C01.058.100       | Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri<br>Rimozione recinzione esistente (25 kg/mq) *<br>(lung.=3*2)                                                                                                                                                                                                   |                     | 6,00   |       | 25,000         | 150,00         |               |           |
|                              | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |        |       |                | 150,00         | 3,78          | 567,00    |
| 13 / 13<br>C01.058.070       | Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L<br>Spostamento segnaletica verticale esistente (montaggio + smontaggio) *(par.ug.=+35*2)                                                                                                                                                 | 70,00               |        |       |                | 70,00          |               |           |
|                              | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |        |       |                | 70,00          | 6,67          | 466,90    |
| 14 / 14<br>C01.058.075       | Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido<br>Spostamento segnaletica verticale esistente                                                                                                                                                                                                                         |                     |        |       |                | 35,00          |               |           |
|                              | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |        |       |                | 35,00          | 16,70         | 584,50    |
|                              | <b>Movimenti terra e sbancamenti (SbCat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |        |       |                |                |               |           |
| 15<br>C01.016.005.           | Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a bosco d'alto fusto<br>Scotico per posa nuovo marciapiede<br>Scotico per posa nuova pavimentazione stradale | 104,00<br>62,00     |        |       | 0,200<br>0,200 | 20,80<br>12,40 |               |           |
|                              | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |        |       |                | 33,20          | 1,52          | 50,46     |
| 16 / 16<br>C01.001.005.<br>a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)                                          |                     |        |       |                |                |               |           |
|                              | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |        |       |                |                |               | 17'210,54 |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SIQUEIRA DRAGA REBELO, MARGO CANABELLI, Roberta Silvagni  
Protocollo 0039756 del 12/11/2025 10:42:17

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                   | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE    |
|                                    | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        |          |               | 17'210,54 |
| 7 / 17<br>OM252.1C.<br>27.050.0140 | Scavo per posa nuova pavimentazione stradale                                                                                                                                                                                                                                              | 62,00               |       |       | 0,300  | 18,60    |               |           |
|                                    | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        | 18,60    | 5,36          | 99,70     |
|                                    | <b>Oneri di conferimento (SbCat 48)</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    | Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati                                                                                                                                                              |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    | <u>Peso specifico asfalto 2100kg/mc</u>                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    | Vedi voce n° 2 [mq 180.00] *(par.ug.=2100/100)                                                                                                                                                                                                                                            | 21,00               |       |       | 0,200  | 756,00   |               |           |
|                                    | Vedi voce n° 4 [mq 73.00] *(par.ug.=2100/100)                                                                                                                                                                                                                                             | 21,00               |       |       | 0,040  | 61,32    |               |           |
|                                    | Vedi voce n° 5 [mq 758.00] *(par.ug.=2100/100)                                                                                                                                                                                                                                            | 21,00               |       |       | 0,030  | 477,54   |               |           |
|                                    | SOMMANO 100 kg                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |       |       |        | 1'294,86 | 2,65          | 3'431,38  |
|                                    | <b>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904</b>                                                                                                   |                     |       |       |        |          |               |           |
| 18 / 18<br>A.46.1.2                | Vedi voce n° 3 [mq 180.00]                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       | 0,300  | 54,00    |               |           |
|                                    | Vedi voce n° 11 [m 264.00]                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       | 0,350  | 18,48    |               |           |
|                                    | Vedi voce n° 14 [cad 35.00]                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 157,50   |               |           |
|                                    | Vedi voce n° 6 [mq 758.00]                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       | 0,300  | 227,40   |               |           |
|                                    | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        | 457,38   | 17,00         | 7'775,46  |
|                                    | <b>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504</b>                                                                                                                                                                  |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    | <u>Peso specifico terreno scotico (1700 kg/m3)</u>                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    | Vedi voce n° 16 [mc 18.60]                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        | 18,60    |               |           |
|                                    | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        | 18,60    | 40,20         | 747,72    |
|                                    | <b>Pavimentazioni stradali esistenti - Adeguamento (Cat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                            |                     |       |       |        |          |               |           |
| 19 / 19<br>A.46.1.1                | <b>Fresatura conglomerato bituminoso (SbCat 4)</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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    | Scarifica 4 cm (usura)                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        | 3'152,00 |               |           |
|                                    | Scarifica ammorsamento 4 cm (usura)                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        | 124,00   |               |           |
|                                    | Scarifica ammorsamento 6 cm (binder)                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        | 124,00   |               |           |
|                                    | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        | 3'400,00 | 1,24          | 4'216,00  |
|                                    | <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: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm</b>                         |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
| 20<br>C01.058.015.                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
| 21 / 21<br>C01.058.015.<br>b       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |           |
|                                    | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        |          |               | 33'480,80 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE    |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        |          |               | 33'480,80 |
| 22 / 22<br>C01.022.020. | valutato al mq per ogni cm di spessore in più                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        |          |               |           |
|                         | Scarifica 4 cm (usura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3152,00             |       |       | 1,000  | 3'152,00 |               |           |
|                         | Scarifica ammorsamento 4 cm (usura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 124,00              |       |       | 1,000  | 124,00   |               |           |
|                         | Scarifica ammorsamento 6 cm (binder)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 124,00              |       |       | 3,000  | 372,00   |               |           |
|                         | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        | 3'648,00 | 1,11          | 4'049,28  |
|                         | <b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso (SbCat 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        |          |               |           |
| 22 / 22<br>C01.022.020. | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compreso fino a 3 cm  |                     |       |       |        |          |               |           |
|                         | Ripristino fresatura - Strato di usura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        | 3'152,00 |               |           |
|                         | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        | 3'152,00 | 10,45         | 32'938,40 |
| 22 / 23<br>C01.022.020. | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN = 62: per ogni cm in più di spessore |                     |       |       |        |          |               |           |
|                         | Vedi voce n° 21 [mq 3 648.00]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 3'648,00 |               |           |
|                         | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        | 3'648,00 | 3,22          | 11'746,56 |
|                         | <b>Oneri di conferimento (SbCat 48)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        |          |               |           |
| 24 / 24<br>LOM252.1C.   | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        |          |               |           |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               | 82'215,04 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | D I M E N S I O N I         |                         |       |                         | Quantità                     | I M P O R T I |           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|-------------------------|------------------------------|---------------|-----------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.                     | lung.                   | larg. | H/peso                  |                              | unitario      | TOTALE    |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                         |       |                         |                              |               | 82'215,04 |
| 27.050.0150.<br>b       | - impianti di recupero di rifiuti autorizzati<br><u>Peso specifico asfalto 2100kg/mc</u><br>(lung.=2100/100)<br>(lung.=2100/100)<br>(lung.=2100/100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 124,00<br>124,00<br>3152,00 | 21,00<br>21,00<br>21,00 |       | 0,040<br>0,060<br>0,040 | 104,16<br>156,24<br>2'647,68 |               |           |
|                         | SOMMANO 100 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                         |       |                         | 2'908,08                     | 2,65          | 7'706,41  |
| 25 / 25<br>C01.019.005. | Compattazione del piano di posa della<br>fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in<br>trincea fino a raggiungere in ogni punto una<br>densità non minore del 95% dell'AASHO<br>modificato, compresi gli eventuali<br>inumidimenti necessari: su terreni<br>appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo<br>argillose, frazione passante al setaccio 0,075<br>UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia<br>sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075<br>UNI 2232 = 35%)<br>Preparazione piano di posa su ex aree a<br>verde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                         |       |                         | 62,00                        |               |           |
|                         | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |       |                         | 62,00                        | 1,14          | 70,68     |
| 26 / 26<br>C01.019.012. | Fondazione stradale in misto granulare con<br>legante naturale, compresa la fornitura di<br>materiale frantumato riciclato per riempimenti<br>e rilevati, materiale rispondente alla norma<br>UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO<br>14688, comprese l'eventuale vagliatura per<br>raggiungere l'idonea granulometria, acqua,<br>lavorazioni e costipamento dello strato con<br>idonee macchine. Compresa ogni fornitura,<br>lavorazione ed onere per dare il lavoro<br>compiuto secondo le modalità prescritte,<br>misurato in opera dopo il costipamento: misto<br>stabilizzato 0/30 con peso specifico medio<br>1500kg/mc                                                                                                                                                                                                                                                                             | 356,00                      |                         |       | 0,250                   | 89,00                        |               |           |
|                         | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |       |                         | 89,00                        | 41,30         | 3'675,70  |
| 27 / 27<br>C02.022.011. | Strato di base in conglomerato bituminoso<br>costituito da misto granulare prevalentemente<br>di frantumazione, composto da una miscela di<br>aggregato grosso, fine e filler avente Dmax<br>31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los<br>Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25),<br>compreso l'utilizzo minimo di 20% fino ad un<br>massimo 45% di conglomerato bituminoso di<br>recupero opportunamente rigenerato con<br>attivanti chimici funzionali (rigeneranti), con<br>percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%,<br>compresa la stesa mediante vibrofinitrice<br>meccanica e la costipazione a mezzo di rulli<br>di idoneo peso, in sede stradale: miscela<br>impastata a caldo con bitume modificato<br>avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto<br>di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno<br>elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di<br>bitume totale del 3,80% su miscela: spessore |                             |                         |       |                         |                              |               |           |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                         |       |                         |                              |               | 93'667,83 |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SILVA A DRAGA REBELO, MARCO CARLOS  
Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        |          |               | 93'667,83  |
| 28 / 28<br>C01.022.011. | compresso fino a 10 cm<br>Spessore 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |        | 356,00   |               |            |
|                         | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 356,00   | 26,80         | 9'540,80   |
|                         | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 20% fino ad un massimo 45% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,80% su miscela: per ogni cm in più di spessore<br>Vedi voce n° 27 [mq 356.00] |                     |       |       | 5,000  | 1'780,00 |               |            |
|                         | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 1'780,00 | 2,61          | 4'645,80   |
| 29 / 29<br>C01.022.015. | Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 15% fino ad un massimo 40% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compresso fino a 5 cm                                                                  |                     |       |       |        | 356,00   |               |            |
|                         | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 356,00   | 13,80         | 4'912,80   |
|                         | Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 15% fino ad un massimo 40% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          |               |            |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               | 112'767,23 |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SIQUEIRA  
Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                              | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        |          |               | 112'767,23 |
| 31 / 31<br>C01.022.020.<br>a | di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: per ogni cm in più di spessore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 356,00              |       |       | 1,000  | 356,00   | 3,46          | 1'231,76   |
|                              | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        | 356,00   |               |            |
|                              | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compreso fino a 3 cm  |                     |       |       |        | 356,00   |               |            |
|                              | Nuova pavimentazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 356,00   |               |            |
| 32 / 32<br>C01.022.020.<br>a | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        | 356,00   | 10,45         | 3'720,20   |
|                              | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN = 62: per ogni cm in più di spessore |                     |       |       |        | 356,00   |               |            |
|                              | Vedi voce n° 31 [mq 356.00]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |        | 356,00   |               |            |
|                              | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        | 356,00   |               |            |
| 33 / 33<br>C01.022.020.<br>a | <b>Ammorsamento in conglomerato bituminoso (SbCat 6)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        |          | 3,22          | 1'146,32   |
|                              | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        |          |               |            |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        |          |               |            |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        |          |               |            |
|                              | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               | 118'865,51 |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE DE QUEIROZ DRAGA REBELO, MARCO CANABELLI, Roberto Silvagni  
Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          |               | 118'865,51 |
| 34 / 34<br>C01.022.020. | (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compreso fino a 3 cm<br>Fascia di ammassamento - <u>usura</u>                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        | 124,00   |               |            |
|                         | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |        | 124,00   | 10,45         | 1'295,80   |
|                         | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN = 62: per ogni cm in più di spessore<br>Vedi voce n° 33 [mq 124.00] |                     |       |       |        | 124,00   |               |            |
| 35<br>C01.022.015.      | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |        | 124,00   | 3,22          | 399,28     |
|                         | Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 15% fino ad un massimo 40% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compreso fino a 5 cm<br>Fascia di ammassamento - <u>binder</u><br>Vedi voce n° 33 [mq 124.00]            |                     |       |       |        | 124,00   |               |            |
|                         | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |        | 124,00   | 13,80         | 1'711,20   |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        |          |               | 122'271,79 |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SIQUEIRA DRAGA REDELO - MARCO CANABELLI, Roberta Silvagni -  
Protocollo 0039296 del 17/11/2025 10:42:17

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                              | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |       |       |        |          |               | 122'271,79 |
| 36 / 36<br>C01.022.015.<br>b | Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 15% fino ad un massimo 40% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: per ogni cm in più di spessore<br>Vedi voce n° 33 [mq 124.00] |                     |       |       | 1,000  | 124,00   |               |            |
|                              | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 124,00   | 3,46          | 429,04     |
| 37 / 37<br>C01.022.010.      | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 20% fino ad un massimo 45% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,80% su miscela: spessore compresso fino a 10 cm<br>Vedi voce n° 33 [mq 124.00]                                                         |                     |       |       |        | 124,00   |               |            |
|                              | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 124,00   | 25,23         | 3'128,52   |
| 38<br>C01.022.010.           | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 20% fino ad un massimo 45% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,80% su miscela: per ogni cm in più di spessore<br>Vedi voce n° 37 [mq 124.00]                                                          |                     |       |       | 5,000  | 620,00   |               |            |
|                              | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 620,00   | 2,46          | 1'525,20   |
|                              | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        |          |               | 127'354,55 |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LOUIS FILIPE SIQUEIRA DRAG  
Protocollo 0339756 del 17/11/2025 10:42:17

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | D I M E N S I O N I |                 |       |        | Quantità        | I M P O R T I |            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-------|--------|-----------------|---------------|------------|
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par.ug.             | lung.           | larg. | H/peso |                 | unitario      | TOTALE     |
|                                                              | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                 |       |        |                 |               | 127'354,55 |
| 39 / 39<br>C01.019.028                                       | Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento<br>Considerati 0,50 cm<br>Vedi voce n° 33 [mq 124.00]                                                                                                  | 0,50                |                 |       | 0,250  | 15,50           |               |            |
|                                                              | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                 |       |        | 15,50           | 91,74         | 1'421,97   |
| 40 / 40<br>C01.037.045.                                      | Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 17/20 x 25 x 100 cm<br>Cordolo in quota 15x25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 191,00          |       |        | 191,00          |               |            |
|                                                              | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                 |       |        | 191,00          | 32,93         | 6'289,63   |
| 41 / 41<br>C01.037.045.                                      | Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm<br>Cordolo in quota 10x25<br>Cordolo a raso 10x25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | 168,00<br>16,00 |       |        | 168,00<br>16,00 |               |            |
|                                                              | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                 |       |        | 184,00          | 21,77         | 4'005,68   |
| 42<br>C01.034.015                                            | Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura<br>Nuovo strato di usura 3 cm<br>Nuovo marciapiede<br>Rifacimento superficie marciapiede esistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                 |       |        | 106,00<br>73,00 |               |            |
|                                                              | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                 |       |        | 179,00          | 15,30         | 2'738,70   |
| 43 / 43<br>LOM252.OC.I<br>TA.Pa04.D02<br>00.J0001.008<br>0.a | OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12.<br>LAVORO: Formazione con gru.<br>SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. OP Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12.<br>SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12.<br>RM Impasto preconfezionato di conglomerato |                     |                 |       |        |                 |               |            |
|                                                              | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                 |       |        |                 |               | 141'810,53 |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LUIS FILIPPE DE OLIVEIRA BRAGA REBELLO, MARCO CANABELLI, Roberta Silvagni  
Protocollo 0039756 del 12/11/2025 10:42:17

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |          |        |       |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|----------|--------|-------|
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |          |        |       |
|                                                              | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        |          |               | 141'810,53 |          |        |       |
| 44 / 44<br>A03.013.010                                       | cementizio; geometria: sfuso; funzione: non strutturale; peso specifico [kg/m³] = 150. Componenti: legante idraulico, legante generico, legante idraulico riciclato LV Formazione con gru. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34   sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. Massetto 12 cm                                                                                                                                                   | 106,00              |       |       | 12,000 | 1'272,00 | 1,58          | 2'009,76   |          |        |       |
|                                                              | SOMMANO 1 m² * cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        | 1'272,00 |               |            |          |        |       |
|                                                              | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Doppia rete elettrosaldata 20x20cm - peso specifico 3.95 kg/mq                                                                                                                                                           | 106,00              |       |       | 3,950  | 418,70   | 2,33          | 975,57     |          |        |       |
|                                                              | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        | 418,70   |               |            |          |        |       |
| 45 / 45<br>C01.034.005                                       | Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura Misto granulare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        |          | 106,00        | 15,99      | 1'694,94 |        |       |
| SOMMANO mq                                                   | 106,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        |          |               |            |          |        |       |
| 46 / 46<br>C01.034.015                                       | <b>Isole divisionali, Isole centrali e Spartitraffici - Nuova realizzazione (Cat 8) Isole divisionali (SbCat 10)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |        |          |               |            | 15,30    | 275,40 |       |
|                                                              | Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura Isola divisionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        |          |               |            |          |        | 18,00 |
|                                                              | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        |          |               |            |          |        | 18,00 |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               |            |          |        |       |
| 47 / 47<br>LOM252.OC.I<br>TA.Pa04.D02<br>00.J0001.008<br>0.a | OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. OP Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. RM Impasto preconfezionato di conglomerato |                     |       |       |        |          |               |            |          |        |       |
|                                                              | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        |          |               | 146'766,20 |          |        |       |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SILVA BRAGA REBELO, MARCO CARLO ABDELLI, Roberta Silvagni  
Protocollo 00392966 del 17/11/2025 10:42:17

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | D I M E N S I O N I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | par.ug.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                                                        | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        |          |               | 146'766,20 |
| 48 / 48<br>A03.013.010                                 | cementizio; geometria: sfuso; funzione: non strutturale; peso specifico [kg/m³] = 150. Componenti: legante idraulico, legante generico, legante idraulico riciclato LV Formazione con gru. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34   sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. Massetto di sottofondo Vedi voce n° 46 [mq 18.00]<br><br>SOMMANO 1 m² * cm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       | 12,000 | 216,00   | 1,58          | 341,28     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        | 216,00   |               |            |
|                                                        | 49 / 49<br>C01.034.005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Doppia rete elettrosaldata 20x20cm - peso specifico 3.95 kg/mq Vedi voce n° 46 [mq 18.00]<br><br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |        | 3,950    | 71,10         | 2,33       |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        | 71,10    |               |            |
| 50 / 50<br>QM252.OC.<br>PA02.D<br>007.J0005.0<br>500.- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura Misto granulare isola Vedi voce n° 46 [mq 18.00]<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |        |          | 18,00         | 15,99      |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        | 18,00    |               |            |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OPERA: Cordonata, sormontabile di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; impiego: aiuola spartitraffico. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Cordolatura con qualsiasi raggio di curvatura e dimensione. Calcestruzzo C12/15. OP Cordonata, sormontabile di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; impiego: aiuola spartitraffico. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Cordolatura con qualsiasi raggio di curvatura e dimensione. Calcestruzzo C12/15. RM Cordolo rettilineo/curvi di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; funzione: aiuola spartitraffico SPECIFICHE TECNICHE: retti o con qualsiasi raggio di curvatura; del tipo sormontabile RM Premiscelato malta da restauro; |       |       |        |          |               |            |
|                                                        | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        |          |               | 147'560,96 |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LUIGI FILIPPE SILELLI  
Protocollo 0039756 del 17/02/2025 10:42:17

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LUIGI FILIPPE SQUERARA BRACCA  
Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | D I M E N S I O N I |        |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.             | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                                                           | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |        |       |        |          |               | 147'560,96 |
| 51/51<br>OM251.OC.<br>EEA.Pa02.I9<br>740.Za000.0<br>000.a | geometria: granulometria fine<br>SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce<br>con pozzolana<br>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto<br>in opera di conglomerato cementizio;<br>resistenza meccanica [classe] = C12/15.<br>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.<br>LV Posa.<br>RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] =<br>18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte:<br>spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e)<br>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t]<br>= 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di<br>esercizio (RP.00.50.00.1030.b)<br>Isole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | 218,00 |       |        | 218,00   |               |            |
|                                                           | SOMMANO 1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |        |       |        | 218,00   | 31,35         | 6'834,30   |
|                                                           | <b>Rete smaltimento acque meteoriche (Cat 9)</b><br><b>Rete smaltimento acque meteoriche - Nuova realizzazione (SbCat 14)</b><br><br>OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] ≤ 0,25.<br>LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica.<br>SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP Chiusino di materiale generico; superfici [m³] ≤ 0,25.<br>SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro.<br>RM Malta premiscelata strutturale fibrorinforzata; geometria: consistenza tixotropica; funzione: ricostruzione parti mancanti (strutturali)   ripristino strutturale; impiego: interno   esterno   strutture in conglomerato cementizio; densità [kg/m³] = 2200<br>SPECIFICHE TECNICHE: pronta all'uso; a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e metalliche (in ragione [kg/m³] = 15) e additivi<br>LV Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica.<br>RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.c)<br>RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e)<br>RT Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1010.a)<br>RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6   pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio |                     |        |       |        |          |               |            |
|                                                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |        |       |        |          |               | 154'395,26 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                                | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        |          |               | 154'395,26 |
| 52 / 52<br>E04.013.010.        | (RP.01.30.20.1010.b)<br>Messa in quota caditoie e bocche di lupo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 4,00     |               |            |
|                                | SOMMANO 1 cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        | 4,00     | 54,68         | 218,72     |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |            |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |            |
| 53 / 53<br>U.01.250.01<br>60.a | Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato Ø nominale 65 mm, 2 uscite DN 45 o DN 75<br>Spostamento idrante                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 1,00     |               |            |
|                                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 1,00     | 680,16        | 680,16     |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |            |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |            |
| 54 / 54<br>A03.007.015.        | Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfiacco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.<br>Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti.<br>Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0<br>Allaccio a caditoie compresa di chiusino e pozzetto |                     |       |       |        | 6,00     |               |            |
|                                | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 6,00     | 411,55        | 2'469,30   |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |            |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |            |
| 55 / 55                        | <b>Opere strutturali (Cat 15)</b><br><b>Opere strutturali - Nuova realizzazione (SbCat 34)</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: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)<br>Plinto per Totem 1 m3                       |                     | 1,00  | 1,000 | 1,000  | 1,00     |               |            |
|                                | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        | 1,00     | 197,58        | 197,58     |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        |          |               |            |
|                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        |          |               | 157'961,02 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | D I M E N S I O N I |         |       |        | Quantità                 | I M P O R T I |            |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------|--------|--------------------------|---------------|------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.             | lung.   | larg. | H/peso |                          | unitario      | TOTALE     |
|                              | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |         |       |        |                          |               | 157'961,02 |
| A03.013.005                  | cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.<br>90 kg/m3<br>Vedi voce n° 54 [mc 1.00]                                                           |                     |         |       | 90,000 | 90,00                    |               |            |
|                              | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |         |       |        | 90,00                    | 2,27          | 204,30     |
| 56 / 56<br>A03.010.005.      | 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: per plinti di fondazione                                                                                                              | 4,00                |         | 1,000 | 1,000  | 4,00                     |               |            |
|                              | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |         |       |        | 4,00                     | 33,84         | 135,36     |
|                              | <b>Segnaletica orizzontale, verticale e luminosa (Cat 17)</b><br><b>Segnaletica orizzontale (SbCat 39)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |         |       |        |                          |               |            |
| 57 / 57<br>C01.052.015.      | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq<br>Strisce longitudinali<br>Iscrizioni e simboli<br>Attraversamenti pedonali | 41,00               | 1426,00 | 0,120 |        | 171,12<br>39,00<br>61,50 |               |            |
|                              | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |         |       |        | 271,62                   | 6,94          | 1'885,04   |
|                              | <b>Segnaletica verticale (SbCat 40)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |         |       |        |                          |               |            |
| 58 / 58<br>C01.043.100.      | Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: Ø 60 cm circolari<br>Per analogia cartelli quadrati di attraversamento<br>Per analogia cartelli stop                                                        |                     |         |       |        | 7,00<br>7,00<br>2,00     |               |            |
|                              | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |         |       |        | 16,00                    | 46,48         | 743,68     |
| 59 / 59<br>C01.043.040.<br>a | Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |         |       |        |                          |               |            |
|                              | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |         |       |        |                          |               | 160'929,40 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                                                                                                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità       | I M P O R T I |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------------|---------------|------------|
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |                | unitario      | TOTALE     |
|                                                                                                                                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |                |               | 160'929,40 |
| 60 / 60<br>A21.002.005.<br>EEA.Pa02.D<br>4202.Sa000.<br>0015.-                                                                          | universali saldati sul retro (fig.II 38/39 Art. 108 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm triangolari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 4,00           |               |            |
|                                                                                                                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 4,00           | 54,67         | 218,68     |
|                                                                                                                                         | OPERA: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio scatolato; impiego: arredo stradale; ; livello rifrangenza pellicola [classe] = 2.<br>LAVORO: Posa. OP Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio scatolato; impiego: arredo stradale; ; livello rifrangenza pellicola [classe] = 2.<br>RM Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio scatolato; impiego: arredo stradale; spessore [mm] = 2,5; livello rifrangenza pellicola [classe] = 2.<br>Incluso: fissaggi<br>LV Posa.<br>Preavviso intersezione |                     | 1,50  | 3,000 |        | 4,50           |               |            |
|                                                                                                                                         | SOMMANO 1 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        | 4,50           | 226,75        | 1'020,38   |
| 61 / 61<br>C01.049.030                                                                                                                  | Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco<br>Cartelli di progetto *(par.ug.=20+1)<br>Sovraprezzo per più attacchi *(par.ug.=20+1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 21,00<br>21,00      |       |       |        | 21,00<br>21,00 |               |            |
|                                                                                                                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 42,00          | 5,77          | 242,34     |
|                                                                                                                                         | Paletto zincato di Ø 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,5 m<br>Pali segnaletica verticale di nuova fornitura<br>Pali segnaletica verticale esistente da riposizionare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |        | 12,00<br>25,00 |               |            |
|                                                                                                                                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 37,00          | 133,99        | 4'957,63   |
| <b>Aree a verde - Arredo urbano - Opere di finitura (Cat 18)</b><br><b>Aree a verde - Essenze arboree e finiture a verde (SbCat 42)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        |                |               |            |
| 63 / 63<br>A21.001.025                                                                                                                  | Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m in aiuole di piccola dimensione<br>Terreno vegetale per area a verde parcheggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 147,00         |               |            |
|                                                                                                                                         | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        | 147,00         | 6,67          | 980,49     |
| 64 / 64<br>A21.001.005.<br>a                                                                                                            | Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione manuale<br>Terreno da coltivo per area a verde parcheggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 147,00              |       |       | 0,200  | 29,40          |               |            |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        |                |               |            |
|                                                                                                                                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |       |        | 29,40          |               | 168'348,92 |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente dal  
Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                              | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |       |       |        | 29,40    |               | 168'348,92 |
|                              | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 29,40    | 36,78         | 1'081,33   |
| 65 / 65<br>A21.001.020.<br>b | Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq<br>Nuove aree a verde (parcheggio e isole) |                     |       |       |        | 612,00   |               |            |
|                              | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 612,00   | 1,82          | 1'113,84   |
| 66 / 66<br>A21.004.045.<br>a | Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici fino a 300 mq<br>Vedi voce n° 65 [mq 612.00]                                              |                     |       |       |        | 612,00   |               |            |
|                              | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 612,00   | 3,22          | 1'970,64   |
|                              | Parziale LAVORI A CORPO euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        |          |               | 172'514,73 |
|                              | T O T A L E euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        |          |               | 172'514,73 |
|                              | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        |          |               |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                       | IMPORTI    | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
|                     |                                                                               | TOTALE     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                 |            |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>                                 |            |             |
| C                   | <b>LAVORI A CORPO euro</b>                                                    | 172'514,73 | 100,000     |
| C:001               | Adeguamento Via Marco Polo - SP10 euro                                        | 172'514,73 | 100,000     |
| C:001.001           | Demolizioni e Movimenti terra euro                                            | 29'264,80  | 16,964      |
| C:001.001.001       | Demolizioni euro                                                              | 17'160,08  | 9,947       |
| C:001.001.002       | Movimenti terra e sbancamenti euro                                            | 150,16     | 0,087       |
| C:001.001.048       | Oneri di conferimento euro                                                    | 11'954,56  | 6,930       |
| C:001.002           | Pavimentazioni stradali esistenti - Adeguamento euro                          | 60'656,65  | 35,160      |
| C:001.002.004       | Fresatura conglomerato bituminoso euro                                        | 8'265,28   | 4,791       |
| C:001.002.005       | Pavimentazione in conglomerato bituminoso euro                                | 44'684,96  | 25,902      |
| C:001.002.048       | Oneri di conferimento euro                                                    | 7'706,41   | 4,467       |
| C:001.003           | Pavimentazioni stradali - Nuova realizzazione euro                            | 38'855,07  | 22,523      |
| C:001.003.005       | Pavimentazione in conglomerato bituminoso euro                                | 28'944,06  | 16,778      |
| C:001.003.006       | Ammorsamento in conglomerato bituminoso euro                                  | 9'911,01   | 5,745       |
| C:001.006           | Marciapiedi e percorsi ciclopedonali/ciclabili - Nuova realizzazione euro     | 17'714,28  | 10,268      |
| C:001.006.008       | Marciapiedi euro                                                              | 17'714,28  | 10,268      |
| C:001.008           | Isole divisionali, Isole centrali e Spartitraffici - Nuova realizzazione euro | 7'904,46   | 4,582       |
| C:001.008.010       | Isole divisionali euro                                                        | 7'904,46   | 4,582       |
| C:001.009           | Rete smaltimento acque meteoriche euro                                        | 3'368,18   | 1,952       |
| C:001.009.014       | Rete smaltimento acque meteoriche - Nuova realizzazione euro                  | 3'368,18   | 1,952       |
| C:001.015           | Opere strutturali euro                                                        | 537,24     | 0,311       |
| C:001.015.034       | Opere strutturali - Nuova realizzazione euro                                  | 537,24     | 0,311       |
| C:001.017           | Segnaletica orizzontale, verticale e luminosa euro                            | 9'067,75   | 5,256       |
| C:001.017.039       | Segnaletica orizzontale euro                                                  | 1'885,04   | 1,093       |
| C:001.017.040       | Segnaletica verticale euro                                                    | 7'182,71   | 4,164       |
| C:001.018           | Aree a verde - Arredo urbano - Opere di finitura euro                         | 5'146,30   | 2,983       |
| C:001.018.042       | Aree a verde - Essenze arboree e finiture a verde euro                        | 5'146,30   | 2,983       |
|                     | <b>TOTALE euro</b>                                                            | 172'514,73 | 100,000     |
|                     | Monza, 19/09/2025                                                             |            |             |
|                     | <b>Il Tecnico</b>                                                             |            |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                           |            |             |

Computo Metrico - Interventi mobilità lenta - Opere Edili

| articolo                | descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | u.m.  | quantità                      | prezzo unitario | importo O.Pubbliche |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|-----------------|---------------------|
| SCAVI E RINTERRI        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                               |                 |                     |
| 1C.02.050.0020.a        | Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                       | mc    | 25,31                         | 2,54 €          | 64,29 €             |
| DEMILIZIONI E RIMOZIONI |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                               |                 |                     |
| C01.058.020             | 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                                                                                                                                                                                                                                                | m     | 38,22<br>91,06<br>129,28      | 2,56 €          | 330,96 €            |
| NB                      | Demolizione di marciiede esistene, compreso di sottofondi di qualsiasi natura, senza eliminazione di cordoli, lato strada, compreso il carico e il trasposrto dei materiali; Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta;                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq    | 6,80<br>10,36<br>17,16        | 30,00 €         | 514,80 €            |
| C01.058.065.b           | Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq    | 12,50                         | 4,23 €          | 52,88 €             |
| C01.058.030.b           | Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mc    | 12,50                         | 2,96 €          | 37,00 €             |
| NB                      | Espianto di arbusti, esistenti con possibile ricollocazione in altro sito o a discarica, secondo le indicazioni del Committente e della DL. Comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) eescluse le successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; | corpo | 1,00                          | 150,00 €        | 150,00 €            |
| C01.058.005             | Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq    | 4,64<br>14,81<br>19,45        | 5,92 €          | 115,13 €            |
| C01.058.090.c           | Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m     | 7,50<br>5,00<br>20,40<br>3,00 |                 |                     |

Unione Rubicone e Mare  
Documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SEQUEIRA REBELO, MARCO CARABELLI, Roberta Silvagni-  
Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |         |          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|----------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 35,90  | 5,03 €  | 180,58 € |
| C01.058.070     | Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad | 6,00   | 6,67 €  | 40,02 €  |
| C01.058.075     | Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad | 5,00   | 16,70 € | 83,50 €  |
| LAVORI STRADALI |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |         |          |
| C01.034.010     | Fornitura e posa di massetto per pavimentazione in conglomerato cementizio sp 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq  | 7,50   |         |          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 7,50   | 79,66 € | 597,45 € |
| C01.022.010.a   | Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq  | 7,50   | 38,94 € | 292,05 € |
| C01.022.010.a   | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 20% fino ad un massimo 45% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compresso fino a 8 cm                                                                                                                                                                                                                                           | mq  | 4,10   |         |          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 3,16   |         |          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 11,49  |         |          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 8,75   |         |          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 27,50  | 20,34 € | 559,35 € |
| C01.022.012     | sovrapprezzo alle voci relative allo strato di base per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | %   | 559,35 | 30,00   | 167,81 € |
| C01.022.020.a   | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm | mq  | 4,10   |         |          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 3,16   |         |          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 11,49  |         |          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 8,75   |         |          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 27,50  | 10,45 € | 287,38 € |
| C01.022.028     | Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %   | 287,38 | 30      | 86,21 €  |
| C01.022.031     | Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | %   | 287,38 | 20      | 57,48 €  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                          |          |            |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|----------|------------|
| C01.019.005.b | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)                                                                                | mq  | 12,50                                    | 1,14 €   | 14,25 €    |
| C01.019.012.b | Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: | mc  | 5,00                                     | 41,30 €  | 206,50 €   |
| C01.037.040.c | Fornitura e posa di scivolo per abbattimento di barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo la fondazione ed il rinfilcio in calcestruzzo C 12/15 gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco                                     | cad | 7,00                                     | 733,23 € | 5.132,61 € |
| C01.049.010.b | Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfilcio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: 10 x 25 x 100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 29,51<br>22,40<br>2,10<br>13,29<br>67,30 | 18,92 €  | 1.273,32 € |
| C01.049.030   | Fornitura di cartello segnaletico verticale di lega alluminio generico; finitura con pellicola rifrangente classe 2; supporto in alluminio scatolato, incluso fissaggi quadrati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq  | 0,96                                     | 226,75 € | 217,68 €   |
| C01.052.020.a | Paletto zincato di Ø 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad | 6,00                                     | 120,80 € | 724,80 €   |
| C01.052.015   | Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad | 6,00                                     | 5,77 €   | 34,62 €    |
| C01.052.015   | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:                                                                                                                                                                               | mq  | 18,46                                    | 5,91 €   | 109,10 €   |
| C01.052.015   | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra 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: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq                                                                                                                                                | mq  | 162,58                                   | 6,94 €   | 1.128,31 € |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |             |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------------|
| C01.052.015.b               | 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: ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq    | 352,83 | 5,91 €   | 2.085,23 €  |
| C01.058.080.b               | Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee trasversali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq    | 39,60  | 5,60 €   | 221,76 €    |
| OPERE ESTERNE               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |             |
| C01.019.013                 | Separazione di terreni a diversa granulometria con geotessile non tessuto di tipo termosaldato a filo continuo in polipropilene e a comportamento isotropo, resistenza longitudinale e trasversale, a norma EN ISO 10319, non inferiore a 3,8 kN/m al 5% della deformazione, indice di velocità, a norma EN ISO 11058, non inferiore a 50 mm/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq    | 253,11 | 2,74 €   | 693,52 €    |
| LOM252.1U.04.115.0<br>015.a | Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: | mq    | 238,18 | 33,19 €  | 7.905,19 €  |
|                             | - stesa mediante finitrice - spessore 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |             |
|                             | Fornitura e posa di pavimentazione in legno composito, ottenuto mediante estrusione (dimensione tavola piena 161±1x22 mm e lunghezza standard 2000 mm o a misura senza sovrapprezzo, peso 3.9 kg/mt), composto da farina di legno certificato FSC - circa il 60%- e da una componente plastica poliolefinica ecologica (PP) con funzione protettiva ed impermeabilizzante, per ambiente esterno. Esente da fessurazioni, scheggiature e dilaminazioni anche dopo il taglio e la foratura. Riciclabile al 100% post uso. Posato come da prescrizioni del produttore su sottostruttura in longheroni di alluminio standard dim 60x25, posti ad interasse massimo di 300 mm e supporti regolabili autolivellanti (8,4 a mq) su fondo stabile, per usa alta frequenza . La fornitura deve essere completa di accessori necessaria al completamento della posa a regola d'arte. Taglio del materiale secondo lo schema di posa di progetto ed eventuali aggiustamenti in base alla situazione in loco; Colore da definire con la D.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq    | 238,18 | 253,30 € | 60.330,99 € |
| OPERE VARIE                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |             |
| NP 8                        | spostamento idrante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | corpo | 1,00   | 471,68 € | 471,68 €    |
| TOTALE GENERALE OOPP        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          | 84.166,42 € |

Linee Elettriche Camminamenti Pubblici - Aree Esterne CC Romagna

Prezzario delle Opere Pubbliche della regione Emilia - Romagna - Annualità 2025  
Parte C: Opere di Urbanizzazione e Opere di Difesa del Suolo  
Parte D + E: Impianti Elettrici

| n.ord                                                      | elenco prezzi                | Descrizione dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | u.m. | par. ug. | lunghezza | larghezza | H/peso | quantità | Prezzo | Importo            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------|-----------|--------|----------|--------|--------------------|
| BRAGA REBELLO, MARCO CARABELLI, Roberta Silvagni-SEQUJEIRA |                              | Fornitura e posa in opera di linee elettriche come da descrizione di seguito riportata.<br>Nei costi esposti al metro sono compresi i tempi di posa e l'installazione su tubazione interrata. Si intendono inoltre comprese tutte quelle opere non menzionate, necessarie al fine di rendere pratico e funzionale l'impianto.<br>Sono escluse: le polifore; le scatole di derivazione e le opere murarie.<br><br>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: |      |          |           |           |        |          |        |                    |
|                                                            | D02.001.030<br>D02.001.030.f | unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV<br>sezione 16 mmq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m    | 2800     |           |           |        | 2800     | € 5,71 | € 15.988,00        |
|                                                            | D02.001.035<br>D02.001.035.b | bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 2,5 mmq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m    | 380      |           |           |        | 380      | € 3,51 | € 1.333,80         |
|                                                            |                              | <b>Totale Linee Elettriche:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |           |           |        |          |        | <b>€ 17.321,80</b> |

**Illuminazione Camminamenti Pubblici - Aree Esterne CC Romagna**

Prezzario delle Opere Pubbliche della regione Emilia - Romagna - Annualità 2025  
Parte C: Opere di Urbanizzazione e Opere di Difesa del Suolo  
Parte D + E: Impianti Elettrici

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SEQUEIRA BRAGA REBELO, MARCO CARABELLI, Roberta Silvagni-  
Protocollo 0039/56 del 17/11/2025 10:42:17

| n.ord | elenco prezzi  | Descrizione dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | u.m. | par. ug. | lunghezza | larghezza | H/peso | quantità    | Prezzo  | Importo   |
|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------|-----------|--------|-------------|---------|-----------|
|       |                | <b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI PUBBLICI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |           |           |        |             |         |           |
|       | E.04.12.44     | PUNTO LUCE - ESCLUSO CANALIZZAZIONE (COMPUTATA A PARTE) Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, a vista in canalizzazione in PVC posata e computata a parte, completo di:<br>- conduttori unipolari senza guaina flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V o cavi multipolari flessibili per posa fissa tipo FG16OM16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Ccas1b, d1,a1, di sezione 1.5mm² e conduttore di protezione;<br>- conduttori di segnale (KNX, DALI, ecc) con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1; - morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola per esecuzione di impianti a vista in canale in PVC per garantire un grado di protezione minimo IP40, realizzata in materiale termoplastico, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. |      |          |           |           |        |             |         |           |
|       | E.04.12.44.002 | punto luce singolo esclusa canalizzazione (computata a parte) realizzato con conduttori FG16OR16 di sezione 1,5mmq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad  | 9        |           |           |        | 9           | € 25,44 | € 228,96  |
|       | E.04.12.44.005 | punto derivato da punto luce singolo esclusa canalizzazione (computata a parte) realizzato con conduttori FG16OR16 di sezione 1,5mmq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad  | 29       |           |           |        | 29          | € 20,34 | € 589,86  |
|       | NPE82          | Fornitura e Installazione di Palo conico zincato a caldo marca FIVEP codice 01PA0197C (o equivalente); realizzato in profilato in acciaio S235 JR UNI EN10025 con successiva saldatura circonferenziale, mediante processo automatico MAW omologato, di tubi elettrosaldati ERW.<br>Finitura Superficiale: zincatura a caldo a Norme EN 1461 e successiva verniciatura a polveri colore sablè 100 noir (da definire in fase costruttiva)<br>Il palo è fornito con asola di ingresso cavi di alimentazione, portella di ispezione completa di guarnizione e fusibili, classe di isolamento II, guaina termorestringente in polifera, targhetta di identificazione o di marcatura;<br>Il palo è da interrare;<br>Dimensioni totali (4500x76x3mm).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |           |           |        |             |         |           |
|       |                | Analisi di mercato:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |           |           |        | € 512,00    |         |           |
|       |                | Spese Generali:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |           |           |        | 16% € 81,92 |         |           |
|       |                | Utili Impresa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |           |           |        | 10% € 59,39 |         |           |
|       | M01.001.030    | Manodopera:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ore  | 6        |           |           |        | 6 € 29,67   | €       | 178,02    |
|       |                | Analisi Prezzo NPE82:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad  | 38       |           |           |        | 38 € 831,33 | €       | 31.590,62 |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SEQUEIRA BRAGA REBEO, MARCO CARABELLI, Roberta Silvagni-  
Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17

|                                                                       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |  |  |  |                 |                  |                                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|--|--|-----------------|------------------|-----------------------------------|--------------|
| 4                                                                     | NPE111      | Fornitura e installazione di Corpo illuminante marca DISANO ILLUMINAZIONE (o similari); in particolare sono stati scelti apparecchi modello 3275 MINI STELVIO plus con ottica asimmetrica (Versione depotenziata) 64 LED - 16W totali – 2341 lm in classe di isolamento II con marchio IMQ-ENEC o similari conformi alla Legge Regionale N° 19/200 e successive modifiche e/o integrazioni; Classe II - IP66;                                       |      |     |  |  |  |                 |                  |                                   |              |
|                                                                       | M01.001.030 | Analisi di mercato:<br>Spese Generali:<br>Utili Impresa:<br>Manodopera:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ore  | 4   |  |  |  | 16%<br>10%<br>4 | €<br>€<br>€<br>€ | 480,00<br>76,80<br>55,68<br>29,67 | € 118,68     |
|                                                                       |             | Analisi Prezzo NPE102:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad  | 38  |  |  |  | 38              | €                | 731,16                            | € 27.784,08  |
|                                                                       | NPE103      | Fornitura e installazione di braccio singolo marca DISANO ILLUMINAZIONE (o similari) cod. 504 finitura antracite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |  |  |  |                 |                  |                                   |              |
|                                                                       | M01.001.030 | Analisi di mercato:<br>Spese Generali:<br>Utili Impresa:<br>Manodopera:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ore  | 2   |  |  |  | 16%<br>10%<br>2 | €<br>€<br>€<br>€ | 335,00<br>53,60<br>38,86<br>29,67 | € 59,34      |
|                                                                       |             | Analisi Prezzo NPE103:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad  | 38  |  |  |  | 38              | €                | 486,80                            | € 18.498,40  |
|                                                                       |             | <b>Totale III. Camminamenti Pubblici:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |  |  |  |                 |                  |                                   | € 78.691,92  |
|                                                                       | NPE92       | <b>TUBAZIONI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b><br><br>Scavo per cavidotti, completo di reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno, e posa di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e rinterrì, diametro 125.<br>2 tubi (IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIAZZA). | MI.  | 700 |  |  |  | 700             | €<br>€           | 40,72<br>1,22                     | € 28.504,89  |
|                                                                       | NPE93       | <b>POZZETTI:</b><br>Scavo per pozzetto I.P., completo di pozzetto prefabbricato 57X57 (con 2 anelli senza fondo da) con relativo chiusino, reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno.                                                                                                                                                                                                                           | Cad. | 41  |  |  |  | 41              | €<br>€           | 215,04<br>6,45                    | € 8.816,53   |
|                                                                       | NPE94       | <b>PLINTO PALI:</b><br>Scavo per plinto pali, da completare con sottofondo per plinto in cemento, tubo in PVC da annegare per alimentazione apparecchio illuminante, tubo da annegare per sede palo, cassero per getto di fondazione, calcestruzzo per plinto, acciaio per cemento, reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno.                                                                                  | Cad. | 38  |  |  |  | 38              | €<br>€           | 221,76<br>6,65                    | € 8.426,84   |
|                                                                       |             | <b>Totale In Opera Tubazioni:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |  |  |  |                 |                  |                                   | € 45.748,26  |
|                                                                       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |  |  |  |                 |                  |                                   |              |
|                                                                       |             | <b>Totale Impianto Elettrico III. Camminamenti Pubblici:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |  |  |  |                 |                  |                                   | € 124.440,17 |
| <b>TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA - NUOVI PERCORSI MOBILITA' LENTA</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |  |  |  |                 |                  |                                   | € 141.761,97 |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SQUEIRA BRAGA REBELO, MARCO CARABELLI, Roberta Silvagni  
Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17

OPERE A VERDE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROMAGNA SHOPPING VALLEY - AREE PUBBLICHE

data: 11.11.2025

superficie totale opere a verde: 1.779,29 m<sup>2</sup>

valore totale opere a verde: 431.747,67 €

242,65 €/m<sup>2</sup>

elenco prezzi di riferimento: Regione Emilia Romagna 2025

Regione Lombardia 2025

| Pro<br>g | WBS<br>1 | WBS<br>2 | WBS<br>3 | cod./tariffa  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | simili | lungh.<br>/area | largh. | alt. | q.ta     | p.u.<br>lavorazione | prezzo totale<br>lavorazione | rapporto<br>R.U. | totale R.U.  |
|----------|----------|----------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|--------|------|----------|---------------------|------------------------------|------------------|--------------|
|          | A25      | -        | -        |               | aree pubbliche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                 |        |      |          |                     | 431.747,67 €                 |                  | 121.468,79 € |
|          | A25      | OV       | -        |               | opere a verde - OS24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                 |        |      |          |                     | 374.673,72 €                 |                  | 86.087,86 €  |
|          | A25      | OV       | 001      |               | demolizioni/rimozioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                 |        |      |          |                     | 19.049,27 €                  |                  | 10.155,15 €  |
|          | A25      | OV       | 001      | C01.058.020   | 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                                                                                                                                                    |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | PP1 - depavimentazione stalli in asfalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | singolo stallone - ST6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5      | 15,00           |        |      | 75,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23     | 20,00           |        |      | 460,00   |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | triplo stallone - ST6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9      | 25,00           |        |      | 225,00   |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | PP2 - depavimentazione stalli in asfalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29     | 20,00           |        |      | 580,00   |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                 |        | m    | 1.340,00 | € 2,56              | € 3.430,40                   | 60,00%           | € 2.058,24   |
|          | A25      | OV       | 001      | C01.058.015.a | 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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore                                                                                                                                                                                            |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | PP1 - depavimentazione stalli in asfalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | singolo stallone - ST6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5      | 12,50           |        |      | 62,50    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23     | 25,00           |        |      | 575,00   |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | triplo stallone - ST6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9      | 37,50           |        |      | 337,50   |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | PP2 - depavimentazione stalli in asfalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29     | 25,00           |        |      | 725,00   |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                 |        | m2   | 1.700,00 | € 1,24              | € 2.108,00                   | 38,00%           | € 801,04     |
|          | A25      | OV       | 001      | C01.058.035.b | Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | PP1 - depavimentazione stalli autobloccanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | singolo stallone - ST5 - 5*2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6      | 12,50           |        | 0,60 | 45,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | singolo stallone - ST5 - 5*3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4      | 15,00           |        | 0,60 | 36,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3      | 25,00           |        | 0,60 | 45,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | triplo stallone - ST5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2      | 37,50           |        | 0,60 | 45,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | PP1 - depavimentazione stalli in asfalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | singolo stallone - ST6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5      | 12,50           |        | 0,60 | 37,50    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23     | 25,00           |        | 0,60 | 345,00   |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | triplo stallone - ST6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9      | 37,50           |        | 0,60 | 202,50   |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | PP2 - OUTLET - depavimentazione stalli autobloccanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | singolo stallone - ST9 - 2,5*4,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2      | 12,00           |        | 0,60 | 14,40    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | singolo stallone - ST9 - 2,5*4,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2      | 11,63           |        | 0,60 | 13,95    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST9 - 2,5*9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2      | 22,50           |        | 0,60 | 27,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST9 - 5*4,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1      | 24,00           |        | 0,60 | 14,40    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST9 - 5*4,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3      | 23,25           |        | 0,60 | 41,85    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | quadruplo stallone - ST9 - 5*9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1      | 45,00           |        | 0,60 | 27,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | PP2 - IPER - depavimentazione stalli in asfalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29     | 25,00           |        | 0,60 | 435,00   |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                 |        | m3   | 1.329,60 | € 8,52              | € 11.328,19                  | 54,00%           | € 6.117,22   |
|          | A25      | OV       | 001      | C01.058.065.b | Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli                                                                                                                  |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | PP2 - OUTLET - depavimentazione stalli autobloccanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | singolo stallone - ST9 - 2,5*4,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2      | 12,00           |        |      | 24,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | singolo stallone - ST9 - 2,5*4,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2      | 11,63           |        |      | 23,25    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST9 - 2,5*9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2      | 22,50           |        |      | 45,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST9 - 5*4,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1      | 24,00           |        |      | 24,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST9 - 5*4,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3      | 23,25           |        |      | 69,75    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | quadruplo stallone - ST9 - 5*9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1      | 45,00           |        |      | 45,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | PP1 - depavimentazione stalli autobloccanti - sp. 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | singolo stallone - ST5 - 5*2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6      | 12,50           |        |      | 75,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | singolo stallone - ST5 - 5*3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4      | 15,00           |        |      | 60,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3      | 25,00           |        |      | 75,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | triplo stallone - ST5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2      | 37,50           |        |      | 75,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                 |        | m2   | 516,00   | € 4,23              | € 2.182,68                   | 54,00%           | € 1.178,65   |
|          | A25      | OV       | 002      |               | scavi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                 |        |      |          |                     | 13.113,31 €                  |                  | 4.613,24 €   |
| 5        | A25      | OV       | 002      | A01.001.005.a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | PP1 - depavimentazione stalli autobloccanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | singolo stallone - ST5 - 5*2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6      | 12,50           |        | 1,30 | 97,50    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | singolo stallone - ST5 - 5*3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4      | 15,00           |        | 1,30 | 78,00    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | doppio stallone - ST5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3      | 25,00           |        | 1,30 | 97,50    |                     |                              |                  |              |
|          |          |          |          |               | triplo stallone - ST5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2      | 37,50           |        | 1,30 | 97,50    |                     |                              |                  |              |

|    |     |  |
|----|-----|--|
| 6  | A25 |  |
| 7  | A25 |  |
| 8  | A25 |  |
| 9  | A25 |  |
| 10 | A25 |  |

| Pro<br>g                               | WBS<br>1 | WBS<br>2 | WBS<br>3 | cod./tariffa                                  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | simili | lungh.<br>/area | largh. | alt. | q.ta     | p.u.<br>lavorazione | prezzo totale<br>lavorazione | rapporto<br>R.U. | totale R.U. |
|----------------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|--------|------|----------|---------------------|------------------------------|------------------|-------------|
| 13                                     | A25      | OV       | 030      | LOM252.RM.62<br>10.35.P0000.02<br>50.-        | Substrato riempimento di vegetale generico; impiego: strati profondi terreno; PH [-] = 5,5 + 7. Escluso: elementi con granulometria superiore a 70 mm; elementi originati da frantumazione meccanica di inerti o a spigolo vivo; elementi estranei al terreno (pietre, rami, materiali edile anche frantumato ecc.); sostanze tossiche; agenti patogeni<br>SPECIFICHE TECNICHE: reazione neutra o leggermente acida; presenza di scheletro (elementi con diametro superiore ai 2 mm) ≤ 20% del volume totale; frazione fine composta da: 10% ≤ argilla ≤ 25%, 25% ≤ sabbia ≤ 50%, 30% ≤ limo ≤ 55% |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP1 - ST5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 275,00          |        |      | 275,00   |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP1 - ST6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 877,50          |        |      | 877,50   |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP1 - ST7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 242,02          |        |      | 242,02   |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP2 - IPER - ST8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 789,30          |        |      | 789,30   |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP2 - OUTLET - ST9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | 165,21          |        |      | 165,21   |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | a detrarre scavi potenzialmente recuperabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | -919,43         |        |      | - 919,43 |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        | m3   | 1.429,61 | € 12,94             | € 18.499,09                  | 0,00%            | € -         |
| 14                                     | A25      | OV       | 030      | LOM252.OC.EE<br>A.Pa04.A6600.<br>Na000.0000.- | OPERA: Reinterro di terra generico.<br>LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP1 - ST5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 275,00          |        |      | 275,00   |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP1 - ST6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 877,50          |        |      | 877,50   |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP1 - ST7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 242,02          |        |      | 242,02   |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP2 - IPER - ST8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 789,30          |        |      | 789,30   |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP2 - OUTLET - ST9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | 165,21          |        |      | 165,21   |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        | m3   | 2.349,03 | € 2,92              | € 6.859,17                   | 39,81%           | € 2.730,63  |
| 15                                     | A25      | OV       | 030      | C02.001.020                                   | Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi                                                                                                                                                                                               |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | A.25 - tubazione principale Ø 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 192,00          | 0,60   | 0,60 | 69,12    |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | A.25 - tubazione principale Ø 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 644,95          | 0,60   | 0,60 | 232,18   |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        | m3   | 301,30   | € 2,33              | € 702,03                     | 49,00%           | € 344,00    |
| A25 OV 041 formazione strato culturale |          |          |          |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                 |        |      |          |                     | 4.834,45 €                   |                  | 3.577,49 €  |
| 16                                     | A25      | OV       | 041      | A21.001.020.b                                 | Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | per tutte le aree verdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP1 - PA2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 1.250,00        |        |      | 1.250,00 |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP1 - PR1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 345,74          |        |      | 345,74   |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP2 - IPER - PA3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 877,00          |        |      | 877,00   |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP2 - OUTLET - PA1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | 183,55          |        |      | 183,55   |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        | m2   | 2.656,29 | € 1,82              | € 4.834,45                   | 74,00%           | € 3.577,49  |
| A25 OV 042 piantagioni                 |          |          |          |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                 |        |      |          |                     | 111.064,59 €                 |                  | 23.546,02 € |
| 17                                     | A25      | OV       | 042      | LOM252.OC.AA<br>B.Pa09.B4525.Z<br>a001.0520.g | OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo   latifolia; circonferenza [cm] = 21 + 25.<br>LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.<br>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo; concimazione del terreno l/[pianta] = 50; bagnatura l/l = 150 + 200.                                                                                                                                                                                                     |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | CEL - Celtis australis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25     |                 |        |      | 25,00    |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP2 - IPER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | CEL - Celtis australis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13     |                 |        |      | 13,00    |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP2 - OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | CEL - Celtis australis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8      |                 |        |      | 8,00     |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        | cad  | 46,00    | € 260,43            | € 11.979,78                  | 9,36%            | € 1.121,31  |
| 18                                     | A25      | OV       | 042      | A21.013.018.a                                 | Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 18 + 20 cm: cercis siliquastrum, carpinus betula, acer spp, ginkgo spp., pyrus spp., quercus spp., fagus spp, parrotia spp, ligustrum spp, sorbus spp, zelkova spp                                                                                                                                                                                      |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | CER - Cercis siliquastrum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7      |                 |        |      | 7,00     |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        | cad  | 7,00     | € 594,41            | € 4.160,87                   | 12,00%           | € 499,30    |
| 19                                     | A25      | OV       | 042      | A21.013.018.c                                 | Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 18 + 20 cm: platanus orientalis, platanus spp, alnus spp, tilia spp, celtis spp., prunus spp, ostrya spp, cathalpa spp, juglans spp, morus spp, melia spp, pawlonia spp, sophora spp                                                                                                                                                                    |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | MOP - Morus platanifolia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23     |                 |        |      | 23,00    |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | PP2 - OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | MEA - Melia azedarach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3      |                 |        |      | 3,00     |                     |                              |                  |             |
|                                        |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        | cad  | 26,00    | € 427,88            | € 11.124,88                  | 16,00%           | € 1.779,98  |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da I.NUS FILIHE SEQUIERA BRACA REBELO MARCO CAHARELLI ROBERTA SILVAGNI  
Protocollo 0039756 del 17/11/2025 16:42:17

| Pro<br>g | WBS<br>1 | WBS<br>2 | WBS<br>3 | cod./tariffa                                  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | simili | lungh.<br>/area | largh. | alt. | q.ta     | p.u.<br>lavorazione | prezzo totale<br>lavorazione | rapporto<br>R.U. | totale R.U. |
|----------|----------|----------|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|--------|------|----------|---------------------|------------------------------|------------------|-------------|
| 20       | A25      | OV       | 042      | LOM252.OC.AA<br>B.Pa09.B4525.Z<br>a001.0525.g | OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo   latifolia;<br>circonferenza [cm] = 21 + 25.<br>LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo;<br>piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o<br>ammendanti; bagnatura.<br>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo;<br>concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 + 200. |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | FRO - Fraxinus angustifolia subsp. oxycarpa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6      |                 |        |      | 6,00     |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                 |        | cad  | 6,00     | € 290,93            | € 1.745,58                   | 8,38%            | € 146,28    |
| 21       | A25      | OV       | 042      | LOM252.OC.AA<br>B.Pa09.B4525.Z<br>a001.0535.g | OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo   latifolia;<br>circonferenza [cm] = 21 + 25.<br>LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo;<br>piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o<br>ammendanti; bagnatura.<br>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo;<br>concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 + 200. |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | GLS - Gleditsia triacanthos f. inermis 'Skyline'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 46     |                 |        |      | 46,00    |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PP2 - IPER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | GLS - Gleditsia triacanthos f. inermis 'Skyline'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26     |                 |        |      | 26,00    |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PP2 - OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | GLS - Gleditsia triacanthos f. inermis 'Skyline'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6      |                 |        |      | 6,00     |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                 |        | cad  | 78,00    | € 328,47            | € 25.620,66                  | 7,42%            | € 1.901,05  |
| 22       | A25      | OV       | 042      | LOM252.OC.AA<br>B.Pa09.B4525.Z<br>a001.0505.g | OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo   latifolia;<br>circonferenza [cm] = 21 + 25.<br>LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo;<br>piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o<br>ammendanti; bagnatura.<br>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo;<br>concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 + 200. |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | SAA - Salix alba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18     |                 |        |      | 18,00    |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PP2 - IPER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | SAA - Salix alba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18     |                 |        |      | 18,00    |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                 |        | cad  | 36,00    | € 205,58            | € 7.400,88                   | 11,86%           | € 877,74    |
| 23       | A25      | OV       | 042      | LOM252.OC.AA<br>B.Pa09.B4526.<br>Qa000.0770.c | OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico; diametro vaso<br>[cm] = 24.<br>LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro;<br>formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti;<br>bagnatura.<br>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora in filare/gruppo; bagnatura<br>con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30.                                                 |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PP2 - OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA3 - Viburnum rhytidophyllum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8      |                 |        |      | 8,00     |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PP2 - IPER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA1 - Viburnum rhytidophyllum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24     |                 |        |      | 24,00    |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA2 - Viburnum lantana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14     |                 |        |      | 14,00    |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                 |        | cad  | 46,00    | € 19,23             | € 884,58                     | 25,96%           | € 229,64    |
| 24       | A25      | OV       | 042      | LOM252.OC.AA<br>B.Pa09.B4526.<br>Qa000.0760.c | OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico; diametro vaso<br>[cm] = 24.<br>LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro;<br>formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti;<br>bagnatura.<br>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora in filare/gruppo; bagnatura<br>con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30.                                                 |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PP2 - OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA1 - Leucophyllum langmaniae                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 111    |                 |        |      | 111,00   |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA1 - Weigelia florida 'Alexandra'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 91     |                 |        |      | 91,00    |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA1 - Phillyrea angustifolia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 68     |                 |        |      | 68,00    |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA1 - Ligustrum obtusifolium 'Massif'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 75     |                 |        |      | 75,00    |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PP2 - IPER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA3 - Leucophyllum langmaniae                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 375    |                 |        |      | 375,00   |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA3 - Weigelia florida 'Alexandra'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 329    |                 |        |      | 329,00   |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA3 - Phillyrea angustifolia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 248    |                 |        |      | 248,00   |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA3 - Salix purpurea 'Nana'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 216    |                 |        |      | 216,00   |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA3 - Cotoneastre lacteus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 94     |                 |        |      | 94,00    |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA3 - Ligustrum obtusifolium 'Massif'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 251    |                 |        |      | 251,00   |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA2 - Phillyrea angustifolia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 287    |                 |        |      | 287,00   |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA2 - Salix purpurea 'Nana'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 240    |                 |        |      | 240,00   |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA2 - Cotoneastre lacteus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 105    |                 |        |      | 105,00   |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA2 - Ligustrum obtusifolium 'Massif'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 508    |                 |        |      | 508,00   |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                 |        | cad  | 2.998,00 | € 13,34             | € 39.993,32                  | 37,42%           | € 14.965,50 |
| 24       | A25      | OV       | 042      | LOM252.OC.AV<br>A.Pa08.B4527.P<br>0000.2005.- | OPERA: Specie erbacea, rosai di vegetale generico; diametro vaso [cm]<br>= 12.<br>LAVORO: Messa a dimora. Incluso: bagnatura; realizzazione buca;<br>rinterro; concimazione.<br>SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; dosaggio<br>concimazione [l/m²] = 30.                                                                                                                                |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PP2 - OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA1 - Rosa 'Sally Holmes'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 52     |                 |        |      | 52,00    |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PP2 - IPER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA3 - Rosa 'Westerland'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 216    |                 |        |      | 216,00   |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | PA3 - Rosa 'Sally Holmes'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 180    |                 |        |      | 180,00   |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                 |        | cad  | 448,00   | € 2,92              | € 1.308,16                   | 18,96%           | € 248,03    |
| 25       | A25      | OV       | 042      | LOM252.OC.AV<br>A.Pa08.B4527.P<br>0000.1500.c | OPERA: Specie erbacea, graminacee di vegetale generico; diametro<br>vaso [cm] = 24.<br>LAVORO: Messa a dimora.<br>SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; dosaggio<br>concimazione [l/m²] = 30.                                                                                                                                                                                              |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |

Unione Rubicone e Mare  
 documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SIQUEIRA BRAGA REBELO MARCO CARABELLI ROBERTA SILVAGNI  
 Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17

| Pro<br>g                                | WBS<br>1 | WBS<br>2 | WBS<br>3 | cod./tariffa                                  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | simili | lungh.<br>/area | largh. | alt. | q.ta     | p.u.<br>lavorazione | prezzo totale<br>lavorazione | rapporto<br>R.U. | totale R.U. |
|-----------------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|--------|------|----------|---------------------|------------------------------|------------------|-------------|
|                                         |          |          |          |                                               | PP2 - OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PA1 - Miscanthus sinensis 'Adagio'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23     |                 |        |      | 23,00    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PP2 - IPER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PA3 - Miscanthus sinensis 'Adagio'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 81     |                 |        |      | 81,00    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PA2- Carex pendula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 159    |                 |        |      | 159,00   |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PA2 - Miscanthus sinensis 'Adagio'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 93     |                 |        |      | 93,00    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |        | cad  | 356,00   | € 19,23             | € 6.845,88                   | 25,96%           | € 1.777,19  |
| A25 OV 043 complementi alla piantagione |          |          |          |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |        |      |          |                     | 30.668,10 €                  |                  | 11.176,15 € |
| 26                                      | A25      | OV       | 043      | LOM252.1U.06.<br>200.0110.d                   | Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.                                                                                                                                    |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | per tutti gli alberi PP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 125    |                 |        |      | 125,00   |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | per tutti gli alberi PP2 - IPER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 57     |                 |        |      | 57,00    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | per tutti gli alberi PP2 - OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17     |                 |        |      | 17,00    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |        | cad  | 199,00   | € 58,77             | € 11.695,23                  | 48,86%           | € 5.714,29  |
| 28                                      | A25      | OV       | 043      | LOM252.OC.EE<br>A.Pa02.G7400.<br>D0006.0040.- | OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati   lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 160   diametro interno (Ø) [mm] = 138.<br>LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfiaccio; riempimento.                                                                                                                                                                                                      |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | per tutti gli alberi PP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 125    |                 | 0,50   |      | 62,50    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | per tutti gli alberi PP2 - IPER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 57     |                 | 0,50   |      | 28,50    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | per tutti gli alberi PP2 - OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17     |                 | 0,50   |      | 8,50     |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 | m      |      | 99,50    | € 6,58              | € 654,71                     | 41,39%           | € 270,98    |
| 29                                      | A25      | OV       | 043      | NP.VE.01                                      | Applicazione di banda di juta proteggi tronco su esemplari di nuovo impianto: posizionata dal colletto all'impalcatura con sovrapposizione del 30% c.a.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | per tutti gli alberi PP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 125    |                 |        |      | 125,00   |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | per tutti gli alberi PP2 - IPER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 57     |                 |        |      | 57,00    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | per tutti gli alberi PP2 - OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17     |                 |        |      | 17,00    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 | cad    |      | 199,00   | € 13,98             | € 2.782,02                   | 84,00%           | € 2.336,90  |
| 2                                       | A25      | OV       | 043      | LOM252.1U.06.<br>040.0030.b                   | Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, in opera, compresi tagli e sfridi; nella versione:<br>- 50% paglia e 50% cocco con sormonto 10 cm                                                                                                                                                                                               |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | per tutte le aree verdi arbustate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PP1 - PA2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 1.250,00        |        |      | 1.250,00 |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PP2 - IPER - PA3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 877,00          |        |      | 877,00   |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PP2 - OUTLET - PA1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 183,55          |        |      | 183,55   |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 | m2     |      | 2.310,55 | € 3,48              | € 8.040,71                   | 14,52%           | € 1.167,51  |
| 3                                       | A25      | OV       | 043      | LOM252.1U.06.<br>030.0010.a                   | Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura:<br>- stesa manuale - Ø 0,8 + 2 cm                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | per tutte le aree verdi arbustate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PP1 - PA2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 1.250,00        |        | 0,04 | 50,00    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PP2 - IPER - PA3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 877,00          |        | 0,04 | 35,08    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PP2 - OUTLET - PA1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 183,55          |        | 0,04 | 7,34     |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 | m3     |      | 92,42    | € 81,10             | € 7.495,42                   | 22,50%           | € 1.686,47  |
| A25 OV 201 pavimentazioni esterne       |          |          |          |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |        |      |          |                     | 5.087,70 €                   |                  | 594,24 €    |
|                                         |          |          |          |                                               | OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile   resistente all'usura; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 2.<br>LAVORO: Formazione. Incluso: spargimento manuale graniglia; difese aree di lavoro; pulizia fondo.<br>SPECIFICHE TECNICHE: su sottofondo in conglomerato cementizio; dosaggio bitume [%] ≥ 9,50 su miscela; dosaggio fresato rigenerato [%] ≤ 10 con attivanti chimici funzionali. |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | ripristino pavimentazione dopo posa tubazioni irrigazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | A.25 - tubazione principale Ø 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 192,00          | 0,60   |      | 115,20   |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | A.25 - tubazione principale Ø 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 655,95          | 0,60   |      | 393,57   |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 | m2     |      | 508,77   | € 10,00             | € 5.087,70                   | 11,68%           | € 594,24    |
| A25 OV 210 cordolature                  |          |          |          |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |        |      |          |                     | 35.896,51 €                  |                  | 16.512,40 € |
| 32                                      | A25      | OV       | 210      | C01.037.045.b                                 | Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 10/12 x 25 x 100 cm                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | singolo stallo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15     | 15,00           |        |      | 225,00   |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | doppio stallo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26     | 20,00           |        |      | 520,00   |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | triplo stallo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11     | 25,00           |        |      | 275,00   |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PP2 - OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | singolo stallo - 2,5*4,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2      | 14,60           |        |      | 29,20    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | singolo stallo - 2,5*4,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2      | 14,30           |        |      | 28,60    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | doppio stallo - 2,5*9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2      | 23,00           |        |      | 46,00    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | doppio stallo - 5*4,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1      | 19,60           |        |      | 19,60    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | doppio stallo - 5*4,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3      | 19,30           |        |      | 57,90    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | quadruplo stallo - 5*9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1      | 28,00           |        |      | 28,00    |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | PP2 - IPER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | doppio stallo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 29     | 20,00           |        |      | 580,00   |                     |                              |                  |             |
|                                         |          |          |          |                                               | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 | cad    |      | 1.809,30 | € 19,84             | € 35.896,51                  | 46,00%           | € 16.512,40 |
| A25 IM - impianti - OG6                 |          |          |          |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |        |      |          |                     | 57.073,95 €                  |                  | 35.380,93 € |
| A25 IM 300 impianto di irrigazione      |          |          |          |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |        |      |          |                     | 57.073,95 €                  |                  | 35.380,93 € |

| Pro<br>g | WBS<br>1 | WBS<br>2 | WBS<br>3 | cod./tariffa            | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | simili | lungh.<br>/area | largh. | alt. | q.ta     | p.u.<br>lavorazione | prezzo totale<br>lavorazione | rapporto<br>R.U. | totale R.U. |
|----------|----------|----------|----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|--------|------|----------|---------------------|------------------------------|------------------|-------------|
| ###      | A25      | IM       | 300      | LOM252.1U.06.700.0590.d | Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.<br>- n. 9 arbusti/m²; 3 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                         | per tutte le aree verdi arbustate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                         | PP1 - PA2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 1.250,00        |        |      | 1.250,00 |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                         | PP2 - IPER - PA3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 877,00          |        |      | 877,00   |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                         | PP2 - OUTLET - PA1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 183,55          |        |      | 183,55   |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                         | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |        | m2   | 2.310,55 | € 23,51             | € 54.321,03                  | 61,92%           | € 33.635,58 |
| #        | A25      | IM       | 300      | LOM252.1U.06.700.0570.a | Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.                                                                         |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                         | per tutti gli alberi di nuovo impianto non in area arbustata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |        |      |          |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                         | PP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24     |                 |        |      | 24,00    |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                         | PP2 - OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3      |                 |        |      | 3,00     |                     |                              |                  |             |
|          |          |          |          |                         | totale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |        | cad  | 27,00    | € 101,96            | € 2.752,92                   | 63,40%           | € 1.745,35  |

Unione Rubicone e Mare

documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SEQUEIRA BRAGA DE BELO, MARCO CAHARELLI, Roberta Silvagni

Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17

| <b>Computo Metrico</b><br><b>Impianto di adduzione gas metano - Opera pubblica</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |         |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|------------|
| Codice                                                                             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U.M. | Q.tà   | Prezzo  | Importo    |
|                                                                                    | <b>Opere edili</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |         |            |
| C01.058.020                                                                        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m    | 580,00 | € 2,56  | € 1.484,80 |
| C01.058.005                                                                        | Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq   | 290,00 | € 5,92  | € 1.716,80 |
| A.46.1.2                                                                           | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mc   | 64,71  | € 17,00 | € 1.100,00 |
| C01.019.026                                                                        | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento                                                                                                                                                                                                                                                           | mc   | 87,00  | € 41,61 | € 3.620,07 |
| C01.019.035.b                                                                      | Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica $\geq 300$ g/mq, resistenza a trazione $\geq 18$ kN/m                                                                                                      | mq   | 290,00 | 4,33    | € 1.255,70 |
| C01.022.010.b                                                                      | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq 25$ (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 20% fino ad un massimo 45% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compresso fino a 10 cm | mq   | 290,00 | 25,23   | € 7.316,70 |
| C01.022.010.c                                                                      | per ogni cm in più di spessore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq   | 290,00 | 2,46    | € 713,40   |
| C01.022.015.a                                                                      | miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compresso fino a 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq   | 290,00 | 13,80   | € 4.002,00 |

| Codice        | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | U.M. | Q.tà   | Prezzo   | Importo            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|--------------------|
| C01.022.020.a | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: fino a 3 cm | mq   | 290,00 | 10,45    | € 3.030,50         |
|               | <b>TOTALE OP. EDILI DI ADDUZIONE GAS METANO - OPERA PUBBLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |          | <b>€ 24.239,97</b> |
|               | <b>Adeguamento rete adduzione gas metano interrata</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |          |                    |
| C02.001.005   | Scavo a sezione obbligata, 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 massimo di 1.500 m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |          |                    |
| C02.001.005.a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |          |                    |
|               | Tratto DN150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 555    | € 6,80   | € 3.774,00         |
| C02.001.015   | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |          |                    |
|               | Tratto DN150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 45     | € 35,25  | € 1.586,25         |
| M.02.01.09    | F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura rivestito esternamente con catramatura. F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura rivestito esternamente con catramatura pesante per linee di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 10255 fino al diametro 6" per i diametri maggiori, in opera con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito, allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001, prova idraulica, foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                          |      |        |          |                    |
| M.02.01.09.07 | DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m    | 300    | € 220,13 | € 66.039,00        |
| C02.001.020   | Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |          |                    |
|               | Tratto DN150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 534    | € 2,33   | € 1.243,74         |
|               | <b>TOTALE IMP. DI ADDUZIONE GAS METANO - OPERA PUBBLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |          | <b>€ 72.642,99</b> |

| Computo Metrico<br>Impianto di adduzione idrica - Opera Pubblica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |         |             |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|-------------|
| Codice                                                           | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | U.M. | Q.tà  | Prezzo  | Importo     |
|                                                                  | <b>Adeguamento rete adduzione idrica interrata</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |         |             |
| C02.001.005                                                      | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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 massimo di 1.500 m:                                                                                                                                                                                                                         |      |       |         |             |
| C02.001.005.a                                                    | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |         |             |
|                                                                  | Tratto DN160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc   | 574,5 | € 6,80  | € 3.906,60  |
| C02.001.015                                                      | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |         |             |
|                                                                  | Tratto DN160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc   | 55,5  | € 35,25 | € 1.956,38  |
| C02.004.050                                                      | Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: |      |       |         |             |
| C02.004.050.j                                                    | per pressioni SDR 11 (PN 16):<br>Ø nominale di 160 mm, spessore 14,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 370   | € 46,16 | € 17.079,20 |
| C02.001.020                                                      | Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi                                                                                                                                                                           |      |       |         |             |
|                                                                  | Tratto DN160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc   | 494   | € 2,33  | € 1.150,24  |
|                                                                  | <b>TOTALE IMP. DI ADDUZIONE IDRICA - OPERA PUBBLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |         | € 24.092,42 |

# Imp. Sottoservizi

Prezzario delle Opere Pubbliche della regione Emilia - Romagna - Annualità 2025  
 Parte C: Opere di Urbanizzazione e Opere di Difesa del Suolo  
 Parte D: Impianti Elettrici

| n.ord                                                                                                                                                                           | elenco prezzi | Descrizione dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | u.m. | par. ug. | lunghezza | larghezza | H/peso | quantità     | Prezzo  | Importo     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------|-----------|--------|--------------|---------|-------------|
| Unione Rubicone e Mare<br>documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SEQUEIRA BRAGA REBELO, MARCO CARABELLI, Roberta Silvagni-<br>Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17 | C01.058.020   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |           |           |        |              |         |             |
|                                                                                                                                                                                 |               | Telecom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m    |          |           |           |        | <b>430</b>   | € 2,56  | € 1.100,80  |
|                                                                                                                                                                                 |               | Enel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m    |          |           |           |        | <b>1230</b>  | € 2,56  | € 3.148,80  |
|                                                                                                                                                                                 | C01.058.005   | Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |           |           |        |              |         |             |
|                                                                                                                                                                                 |               | Telecom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq   |          |           |           |        | <b>258</b>   | € 5,92  | € 1.527,36  |
|                                                                                                                                                                                 |               | Enel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq   |          |           |           |        | <b>738</b>   | € 5,92  | € 4.368,96  |
|                                                                                                                                                                                 |               | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |           |           |        |              |         |             |
|                                                                                                                                                                                 |               | Telecom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mc   |          |           |           |        | <b>387</b>   | € 17,00 | € 6.579,00  |
|                                                                                                                                                                                 |               | Enel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mc   |          |           |           |        | <b>1107</b>  | € 17,00 | € 18.819,00 |
|                                                                                                                                                                                 |               | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |           |           |        |              |         |             |
|                                                                                                                                                                                 |               | Telecom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mc   |          |           |           |        | <b>64,5</b>  | € 41,61 | € 2.683,85  |
|                                                                                                                                                                                 |               | Enel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mc   |          |           |           |        | <b>184,5</b> | € 41,61 | € 7.677,05  |
|                                                                                                                                                                                 |               | Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 300 g/mq, resistenza a trazione ≥ 18 kN/m                                                                                                          |      |          |           |           |        |              |         |             |
|                                                                                                                                                                                 |               | Telecom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq   |          |           |           |        | <b>258</b>   | € 4,33  | € 1.117,14  |
|                                                                                                                                                                                 |               | Enel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq   |          |           |           |        | <b>738</b>   | € 4,33  | € 3.195,54  |
|                                                                                                                                                                                 |               | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 20% fino ad un massimo 45% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compreso fino a 10 cm |      |          |           |           |        |              |         |             |
|                                                                                                                                                                                 |               | per ogni cm in più di spessore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |           |           |        |              |         |             |
|                                                                                                                                                                                 |               | Telecom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq   |          |           |           |        | <b>378</b>   | € 2,46  | € 929,88    |
|                                                                                                                                                                                 |               | Enel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq   |          |           |           |        | <b>738</b>   | € 2,46  | € 1.815,48  |

|                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Unione Rubiconge e Mare<br>documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SEQUEIRA BRAGA REBELO, MARCO CARABELLI, Roberta Silvagni-<br>Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | 1023 | 1024 | 1025 | 1026 | 1027 | 1028 | 1029 | 1030 | 1031 | 1032 | 1033 | 1034 | 1035 | 1036 | 1037 | 1038 | 1039 | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 | 1047 | 1048 | 1049 | 1050 | 1051 | 1052 | 1053 | 1054 | 1055 | 1056 | 1057 | 1058 | 1059 | 1060 | 1061 | 1062 | 1063 | 1064 | 1065 | 1066 | 1067 | 1068 | 1069 | 1070 | 1071 | 1072 | 1073 | 1074 | 1075 | 1076 | 1077 | 1078 | 1079 | 1080 | 1081 | 1082 | 1083 | 1084 | 1085 | 1086 | 1087 | 1088 | 1089 | 1090 | 1091 | 1092 | 1093 | 1094 | 1095 | 1096 | 1097 | 1098 | 1099 | 1100 | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1105 | 1106 | 1107 | 1108 | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | 1114 | 1115 | 1116 | 1117 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

|    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |  |  |  |     |   |        |   |           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|--|-----|---|--------|---|-----------|
| 5  | Unione Rubicone e Mare<br>documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SEQUEIRA BRAGA REBELO, MARCO CARABELLI, Roberta Silvagni-<br>Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17 | Scavo per cavidotti, completo di reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno, e posa di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e rinterri, diametro 160.<br>3 tubi (MT NEGOZI). | m   | 150 |  |  |  | 150 | € | 93,06  | € | 13.958,73 |
| 6  |                                                                                                                                                                                 | Scavo per cavidotti, completo di reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno, e posa di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e rinterri, diametro 160.<br>2 tubi (MT NEGOZI). | cad | 250 |  |  |  | 250 | € | 77,08  | € | 19.269,34 |
| 7  |                                                                                                                                                                                 | Scavo per pozzetto ENEL MT, completo di pozzetto prefabbricato 80X80 (con 2 anelli senza fondo da 60cm cad.) con relativo chiusino, reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno.                                                                                                                                                 | cad | 6   |  |  |  | 6   | € | 399,12 | € | 2.394,73  |
| 8  | TUBAZIONI BT NEGOZI:                                                                                                                                                            | Scavo per cavidotti, completo di reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno, e posa di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e rinterri, diametro 160.<br>2 tubi (ENEL BT).   | m   | 900 |  |  |  | 900 | € | 42,17  | € | 37.952,77 |
| 9  |                                                                                                                                                                                 | Scavo per cavidotti, completo di reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno, e posa di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e rinterri, diametro 160.<br>3 tubi (ENEL BT).   | m   | 300 |  |  |  | 300 | € | 62,55  | € | 18.764,23 |
|    |                                                                                                                                                                                 | Scavo per cavidotti, completo di reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno, e posa di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e rinterri, diametro 160.<br>4 tubi (ENEL BT).   | m   | 200 |  |  |  | 200 | € | 75,47  | € | 15.094,14 |
| 11 |                                                                                                                                                                                 | Scavo per cavidotti, completo di reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno, e posa di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e rinterri, diametro 160.<br>5 tubi (ENEL BT).   | m   | 50  |  |  |  | 50  | € | 110,62 | € | 5.531,22  |
| 12 |                                                                                                                                                                                 | Scavo per cavidotti, completo di reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno, e posa di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e rinterri, diametro 160.<br>6 tubi (ENEL BT).   | m   | 350 |  |  |  | 350 | € | 123,55 | € | 43.241,67 |

|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |  |  |  |     |             |              |
|----|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|--|-----|-------------|--------------|
| 13 |  | Scavo per pozzetto BT NEGOZI, completo di pozzetto prefabbricato 60X60 (con 2 anelli senza fondo da 60cm cad.) con relativo chiusino, reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno.                                                                                                                                                                                    | cad | 20  |  |  |  | 20  | € 367,72    | € 7.354,46   |
|    |  | <b>Totale Opere Edili Tubazioni Enel MT e BT:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |  |  |  |     |             | € 284.252,83 |
| 14 |  | <b>TUBAZIONI FONIA/DATI:</b><br><br>Scavo per cavidotti, completo di reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno, e posa di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e rinterri, diametro 125.<br>2 tubi (FONIA/DATI). | m   | 400 |  |  |  | 400 | € 38,84     | € 15.536,10  |
| 15 |  | <b>POZZETTI FONIA/DATI (60x60):</b><br><br>Scavo per pozzetto FONIA/DATI, completo di pozzetto prefabbricato 60X60 (con 2 anelli senza fondo da 60cm cad.) con relativo chiusino, reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno.                                                                                                                                        | cad | 12  |  |  |  | 12  | € 367,72    | € 4.412,68   |
|    |  | <b>Totale Opere Edili Tubazioni FONIA/DATI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |  |  |  |     |             | € 19.948,77  |
| 16 |  | <b>Spostamento Linee MT Esistenti:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad | 1   |  |  |  | 1   | € 86.194,17 | € 86.194,17  |
| 17 |  | <b>Spostamento Linee FONIA/DATI Esistenti:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad | 1   |  |  |  | 1   | € 4.400,00  | € 4.400,00   |
|    |  | <b>Totale Spostamento Linee MT-FONIA/DATI Esistenti:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |  |  |  |     |             | € 90.594,17  |

Unione Rubicone e Mare  
documento firmato digitalmente da LUIGI FILIPE SEQUEIRA BRAGA REBELO, MARCO CARABELLI, Roberta Silvagni  
Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17

Cabina ENEL

Prezzario delle Opere Pubbliche della regione Emilia - Romagna - Annualità 2025  
Parte C: Opere di Urbanizzazione e Opere di Difesa del Suolo  
Parte D: Impianti Elettrici

| n.ord                                                                                                                                                                            | elenco prezzi | Descrizione dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | u.m.     | par. ug. | lunghezza | larghezza | H/peso | quantità       | Prezzo | Importo  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|--------|----------------|--------|----------|
| Unione Rubicone e Mare<br>documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SEQUEIRA BRAGA REBELO, MARCO CARABELLI, Roberta Silvagni-<br>Protocollo 00397066 del 17/11/2025 10:42:17 |               | <p>Lo studio progettuale che ha portato alla realizzazione del prefabbricato in oggetto da adibire a cabina elettrica di trasformazione e sezionamento, è stato impostato al fine di ottenere una struttura con caratteristiche specifiche alla sua destinazione d'uso installabile su tutto il territorio nazionale qualsiasi siano i parametri sismici del luogo o la consistenza del terreno.</p> <p>In particolare, la tipologia BOX, è prodotta con attrezzature all'avanguardia nel campo della prefabbricazione in c.a.v. tridimensionale che permette di ottenere strutture realmente monolitiche che mantengono continuità di armatura tra pareti verticali e orizzontamenti. La cabina è posata su una vasca monolitica che assolve la funzione di fondazione, cavidotto per la distribuzione dei cavi e vasca per il contenimento dell'olio del trasformatore. Il box è Omologato dall'ENEL ed è costruito in regime di QUALITA' CERTIFICATA ISO 9001.</p> <p>La produzione sarà in SERIE DICHIARATA con qualifica dello stabilimento e dei prodotti da parte del Le pareti esterne delle cabine vengono rivestite da particolari vernici al quarzo impermeabilizzanti ed idrorepellenti, che lasciano traspirare ugualmente la muratura, che garantiscono il perfetto ancoraggio al manufatto, resistenza agli agenti atmosferici anche in ambiente industriale e marino, inalterabilità del colore alla luce solare e stabilità agli sbalzi di temperatura: mentre internamente vengono tinteggiate a tempera lavabile bianca.</p> <p>Il tetto è impermeabilizzato con guaina bituminosa ardesiata armata in poliestere applicata a caldo.</p> <p>L'armatura interna del prefabbricato, essendo totalmente collegata, crea una vera e propria gabbia di Faraday che protegge le apparecchiature interne dalle sovratensioni atmosferiche e limita a valori trascurabili gli effetti delle Tensioni di passo e di contatto.</p> <p>La portata della soletta di fondo è garantita fino a 600 Kg/mq. uniformemente distribuiti più un carico concentrato di 3000 kg nella posizione degli scomparti e di 4500 kg nella posizione del trasformatore.</p> <p>La struttura MONOBLOCCO ed il pavimento AUTOPORTANTE consentono lo spostamento con le apparecchiature all'interno ed il completo recupero</p> <p><b>OPERE EDILI</b></p> |          |          |           |           |        |                |        |          |
|                                                                                                                                                                                  | C01.058.020   | 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 cabina ENEL 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m<br>m   | 2        | 14,9      |           |        | 29,80<br>29,80 | € 2,56 | € 76,29  |
|                                                                                                                                                                                  | C01.058.005   | Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza cabina ENEL 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq<br>mq |          | 11,6      | 3,3       |        | 38,28<br>38,28 | € 5,92 | € 226,62 |
|                                                                                                                                                                                  | A01.001.005.a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) cabina ENEL 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mc<br>mc |          | 11,6      | 3,3       | 0,95   | 84,02<br>36,37 | € 5,36 | € 450,34 |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |      |     |      |        |   |        |   |          |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------|-----|------|--------|---|--------|---|----------|
| A01.010.005.a | cabina ENEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mc    |    | 15,2 | 3,3 | 0,95 | 47,65  |   |        |   |          |
|               | 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 scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km                                                                      | mc/km |    |      |     |      | 840,18 | € | 1,03   | € | 865,39   |
|               | cabina ENEL 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mc    | 10 | 11,6 | 3,3 | 0,95 | 363,66 |   |        |   |          |
|               | cabina ENEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mc    | 10 | 15,2 | 3,3 | 0,95 | 476,52 |   |        |   |          |
|               | A.46.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |    |      |     |      |        |   |        |   |          |
|               | Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mc    |    |      |     |      | 84,02  | € | 17,00  | € | 1.428,31 |
|               | cabina ENEL 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mc    |    | 11,6 | 3,3 | 0,95 | 36,37  |   |        |   |          |
|               | cabina ENEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mc    |    | 15,2 | 3,3 | 0,95 | 47,65  |   |        |   |          |
|               | C01.019.026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |      |     |      |        |   |        |   |          |
|               | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento                                                                                       | mc    |    |      |     |      | 17,69  | € | 41,61  | € | 736,00   |
|               | cabina ENEL 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mc    |    | 11,6 | 3,3 | 0,2  | 7,66   |   |        |   |          |
|               | cabina ENEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mc    |    | 15,2 | 3,3 | 0,2  | 10,03  |   |        |   |          |
|               | 'A03.007.005.c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |      |     |      |        |   |        |   |          |
|               | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc | mc    |    |      |     |      | 13,27  | € | 133,65 | € | 1.773,00 |
|               | cabina ENEL 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mc    |    | 11,6 | 3,3 | 0,15 | 5,74   |   |        |   |          |
|               | cabina ENEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mc    |    | 15,2 | 3,3 | 0,15 | 7,52   |   |        |   |          |
| A03.013.010   | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. - Diam. 6mm maglia 200x200mm. - 1,54 kg/mq                                                              | kg    |    |      |     |      | 196,34 | € | 2,33   | € | 457,46   |
|               | cabina ENEL 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg    |    | 11,6 | 3,3 | 2,22 | 84,98  |   |        |   |          |
|               | cabina ENEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg    |    | 15,2 | 3,3 | 2,22 | 111,36 |   |        |   |          |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |      |     |      |        |   |        |   |          |
| A01.010.010.a | 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: con materiale di risulta proveniente da scavo                                                                                                                                                                                                                                           | mc    |    |      |     |      | 5,40   | € | 4,96   | € | 26,78    |
|               | cabina ENEL 1 - (11,60*3,30)-(11,46*3,00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mc    |    | 3,9  |     | 0,6  | 2,34   |   |        |   |          |
|               | cabina ENEL 2 - (15,20*3,30)-(15,02*3,00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mc    |    | 5,1  |     | 0,6  | 3,06   |   |        |   |          |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |  |     |  |  |              |   |       |   |          |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|-----|--|--|--------------|---|-------|---|----------|
| 16 | C01.055.005 | Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte                                                                                                                                                                               |          |  |     |  |  |              |   |       |   |          |
|    |             | cabina ENEL 1 - (11,60*3,30)-(11,46*3,00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq<br>mq |  | 3,9 |  |  | 3,90<br>3,90 | € | 74,85 | € | 291,91   |
|    |             | TOTALE OPERE EDILI PER CABINE ELETTRICHE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |  |     |  |  |              |   |       | € | 6.332,10 |
| 16 | NP01        | <b><u>Cabina fuori Standard Enel 01</u></b><br><b><u>11,46x3x3,32m (lxpxh)</u></b><br>Compreso nella fornitura :<br>- Pareti divisorie in CLS<br>- Porte in VETRORESINA DS919 rinforzate, omologate ENEL dim. 120x H=215 complete di serratura DS 988<br>- Porta in VETRORESINA DS919 rinforzata, omologate ENEL 60 x H=215 complete di serratura DS988<br>- Griglie di aerazione in vetroresina dim. 120 x H=50<br>- Scivoli in corrispondenza delle due porte;<br><br>N°1 Punto luce completo di N°3 plafoniere con lampada a LED DY3021 di cui una con sistema di emergenza e interruttore bipolare (escluso allacciamenti linea BT) LOCALE ENEL<br>N°1 Punto luce completo di N°1 plafoniera con lampada a LED DY3021 e interruttore bipolare (escluso allacciamenti linea BT) LOCALE MISURE<br>N°1 Impianto di terra interno con corda di rame e connettore in acciaio annegato nel getto di calcestruzzo della vasca di fondazione prefabbricata per collegamento all'impianto di terra esterno;<br>N°1 PLOTTA Passo d'uomo 100x60 cm per l'accesso alla vasca di fondazione; LOCALE ENEL<br>N°1 BOTOLA Passo d'uomo 60 x 60 cm per l'accesso alla vasca di fondazione; LOCALE MISURE |          |  |     |  |  |              |   |       |   |          |

[illegible]

|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Unione Rubicone e Mare<br>documento firmato digitalmente da LUIS FILIPE SEQUEIRA BRAGA REBELO, MARCO CARABELLI, Roberta Silvagni-<br>Protocollo 0039756 del 17/11/2025 10:42:17 |  | N°1 Carpenteria metallica per supporto quadro BT<br>N°4 Canalette poste sui lati della soletta di copertura<br>N°2 Torrino eolico in acciaio inox, dotati di rete antinsetto e di sistema di bloccaggio<br>apertura/chiusura<br>N°1 Kit piastre copricunicolo composto da:<br>- set di n°6 copri cunicoli in vetroresina di cm.65x25 per aperture MT<br>N°1 Foro passante per allacciamento temporaneo cavi BT con dispositivo di chiusura/apertura e relativa chiave<br>Flange a frattura prestabilita in PVC per sistema passacavo stagno<br>N°2 Distanziatori per quadri BT mod. DS3055<br>N°1 Flangia a frattura prestabilita in PVC per sistema passacavo stagno HRD 150 (ANTENNA)<br>N°1 Tavolino porta PC da muro a ribalta in acciaio zincato<br>N°1 Raccoglitore / Portadocumenti a muro<br>N°1 Cassetta portachiavi<br>Impermeabilizzazione copertura con guaina bituminosa spessore mm. 4 del tipo ardesiata<br>Tinteggiatura interna con una mano di idropittura (colore BIANCO)<br>Tinteggiatura esterna con una mano di idropittura al quarzo (colori STANDARD)<br>Basamento prefabbricato del tipo "A VASCA"<br>Omologato ENEL, realizzato in calcestruzzo armato Rck = 40 N/mm2 (400 Kg/cm2) – altezza utile cm. 50. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| <b>Computo Metrico</b><br><b>Impianto di scarico acque nere - Opera Pubblica</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|-------------|
| Codice                                                                           | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | U.M. | Q.tà   | Prezzo   | Importo     |
|                                                                                  | <b>Opere edili</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |          |             |
| C01.058.065.b                                                                    | Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq   | 255,30 | € 4,23   | € 1.079,92  |
| NP01                                                                             | Formazione di pavimentazione in elementi autobloccanti, masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato dello spessore di cm 10, per aree destinate al traffico pedonale, biciclette, a norma UNI 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (<= 22 mm), finitura superficiale secondo le indicazioni del progetto, compresa la stesa di un riporto di sabbia dello spessore di cm 2, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione degli stessi a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli mediante stesa di sabbia fine e asciutta con mezzo gommato snodabile attrezzato con benna spanditrice e costipazione. Sono incluse negli oneri della posa oltre al bloccaggio degli elementi, le interruzioni dovute alla presenza di manufatti emergenti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad un metro quadrato, la movimentazione del materiale nelle aree di posa, l'allontanamento degli imballaggi, la pulizia finale. I masselli dovranno avere le dimensioni di cm 40x20 e spessore cm 10 secondo le indicazioni di progetto. Spessore totale a fine posa cm 12. | mq   | 268,90 | € 63,76  | € 17.145,06 |
| C01.058.020                                                                      | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m    | 164,00 | € 2,56   | € 419,84    |
| C01.058.005                                                                      | Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq   | 82     | € 5,92   | € 485,44    |
| B01.004.025.d                                                                    | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mc   | 5,88   | € 109,58 | € 644,33    |
| NP02                                                                             | Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili di qualsiasi sezione peso e tipologia, presenti all'esterno e all'interno degli edifici oggetto dell'intervento, compreso il distacco dalle eventuali piastre di appoggio mediante svitatori meccanici o taglio con fiamma ossi-acetilenica, imbrago delle sezioni tagliate o smontate e tiro in alto tramite idonea autogrù, con carico sul cassone dell'automezzo di cantiere per il trasporto in luogo di stoccaggio predisposto all'interno del cantiere stesso. - Smontaggio scala metallica di sicurezza esistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kg   | 4000   | € 1,83   | € 7.320,00  |
| A.46.1.2                                                                         | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mc   | 191,18 | € 17,00  | € 3.250,03  |
| C01.019.026                                                                      | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc   | 24,6   | € 41,61  | € 1.023,61  |

| Codice        | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | U.M. | Q.tà   | Prezzo     | Importo    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|------------|
| C01.019.035.b | Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica $\geq 300$ g/mq, resistenza a trazione $\geq 18$ kN/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq   | 82     | 4,33       | € 355,06   |
| C01.022.010.b | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq 25$ (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 20% fino ad un massimo 45% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compresso fino a 10 cm                                                                                                                                                                                                                                  | mq   | 82     | 25,23      | € 2.068,86 |
| C01.022.010.c | per ogni cm in più di spessore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq   | 82     | 2,46       | € 201,72   |
| C01.022.015.a | miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compresso fino a 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq   | 82     | 13,80      | € 1.131,60 |
| C01.022.020.a | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq 20$ (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV $\geq 44$ (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN $\geq 62$ : fino a 3 cm | mq   | 82     | € 10,45    | € 856,90   |
| A17.004.015   | Grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in pannelli non bordati della dimensione standard di 6.100 x 1.000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |            |            |
| A17.004.015.a | carrabile con maglia 22 x 76 mm:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq   | 3,00   | € 139,25   | € 417,75   |
| A23.007.010   | peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg   | 100,48 | € 4,19     | € 421,01   |
| A23.004.030.b | Fornitura di profili metallici - bordo perimetrale grigliato in piatto 40x2mm. - peso kg/ml 6,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg   | 100,48 | € 0,47     | € 47,23    |
| NP03          | zincatura bordo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg   | 100,48 | € 0,47     | € 47,23    |
|               | Fornitura e posa in opera di chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:- luce 1500 x 750 mm, quattro coperchi, peso 227 kg                                                                                                                                                                                                                                                 | cad  | 2,00   | € 1.781,23 | € 3.562,46 |

| Codice         | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | U.M.  | Q.tà     | Prezzo     | Importo            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|--------------------|
| NP04           | Fornitura in opera di scala alla marinara senza gabbia realizzata in alluminio completa di gradini antisdrucchiolo, larghezza mm 745 con maniglioni d'ingombro e il tronco scala mm 450, realizzata in stabilimento e montata in cantiere secondo gli schemi di progetto, completa di staffe da fissare ogni ml 2,00 di altezza.La parte superiore estensibile fino all'esterno per un'altezza di cm 106.Il fissaggio avverrà a parete tramite idonei sistemi di tasselli per strutture in cemento armato utilizzando le apposite piastre predisposte in sede di costruzione. Altezza da superare: ml 4,00.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | corpo | 2,00     | € 1.670,74 | € 3.341,48         |
| 'A01.001.005.a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mc    | 328,005  | 5,36 €     | 1.758,11           |
| A01.010.010.a  | 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. - 'con materiale di risulta proveniente da scavo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mc    | 182,3175 | 4,96 €     | 904,29             |
| A01.010.005.a  | 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 scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mc/km | 1456,88  | 1,03 €     | 1.500,58           |
| A.46.1.1       | Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mc    | 145,6875 | 40,2 €     | 5.856,64           |
| NP05           | Realizzazione di massciata in misto granulare stabilizzato con gli inerti provenienti da materiale calcareo con dimensioni tra i 25 e 40 mm, ottenuto dalla frantumazione di misto naturale o di misto di roccia, con idoneo processo di stabilizzazione, facenti parte della miscela, opportunamente vagliati e/o frantumati nella giusta percentuale definiti dalla curva granulometrica più idonea all'utilizzo prefissato, nel progetto, steso con idonei mezzi di cantiere quali pale caricatrici, grader equipaggiati o similari, con la rullatura in strati di circa 30 cm di spessore per consentirne la compattazione utilizzando idoneo rullo vibrante a ferro tra 10T e 15T mantenendo l'umidità prossima al valore ottimale al fine della portanza. La granulometria degli inerti sarà indicata nel Capitolato Speciale.Spessore finito dopo le compattazioni in strati, cm 28. | mq    | 121,00   | 19,72 €    | 2.386,12           |
| NP06           | Elicotteratura della platea di fondo del cunicolo, atta a lisciare la superficie della stessa dopo il getto, per favorire il deflusso delle acque meteoriche provenienti dalle griglie di ventilazione, lasciando una superficie più scabra nelle porzioni di platea sotto alle due scale di accesso al cunicolo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | corpo | 1,00     | € 381,00   | € 381,00           |
| NP07           | spostamento anche provvisorio dei sottoservizi esistente<br><br><b>Opere strutturali Cunicolo</b><br>Per la valorizzazione economica delle opere strutturali riguardanti il nuovo cunicolo impianti, si veda il foglio allegato "Strutture Cunicolo"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | corpo | 1,00     | € 5.000,00 | € 5.000,00         |
|                | <b>TOTALE OP. EDILI DI SCARICO ACQUE NERE - OPERA PUBBLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |            | <b>€ 61.559,03</b> |
|                | <b>Rete di scarico acque nere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |            |                    |

| Codice        | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | U.M. | Q.tà   | Prezzo   | Importo     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|-------------|
| C02.001.005   | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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 massimo di 1.500 m:                                                                                                            |      |        |          |             |
| C02.001.005.a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |          |             |
|               | Tratto DN315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mc   | 1340   | € 6,80   | € 9.112,00  |
|               | Tratto DN160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mc   | 380    | € 6,80   | € 2.584,00  |
|               | Pozzetti di ispezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mc   | 25,00  | € 6,80   | € 170,00    |
| C02.001.010   | Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |          |             |
| C02.001.010.a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |          |             |
|               | Tratto DN315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mc   | 619,75 | € 0,62   | € 384,25    |
|               | Tratto DN160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mc   | 175,75 | € 0,62   | € 108,97    |
| C02.001.015   | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia                                                                                                                                                           |      |        |          |             |
|               | Tratto DN315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mc   | 50,25  | € 35,25  | € 1.771,31  |
|               | Tratto DN160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mc   | 14,25  | € 35,25  | € 502,31    |
| C02.016.050   | Tubo in polietilene alta densità (PE AD) per sistemi di scarico non in pressione, secondo norma UNI EN 12666-1, SDR 33 (SN 2 KN/mq), forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:                                                                                    |      |        |          |             |
| C02.016.050.b | Ø di 315 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m    | 390    | € 71,77  | € 27.990,30 |
| C02.016.060   | Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: |      |        |          |             |
| C02.016.060   | classe di rigidità SN 8:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |          |             |
| C02.016.060.b | Ø esterno 160 mm, Ø interno 137 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m    | 95     | € 29,88  | € 2.838,60  |
| C02.019.070   | 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:                                                                                                                                                   |      |        |          |             |
| C02.019.070   | carrabile:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |          |             |
| C02.019.070.a | 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad  | 5      | € 231,32 | € 1.156,60  |
| C02.019.083   | Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |          |             |
| C02.019.083   | per pozzetti carrabili:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |          |             |
| C02.019.083.b | 600 x 600 x 1.000 mm, spessore 120 mm, peso 820 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad  | 20     | € 127,07 | € 2.541,40  |
| C02.001.020   | Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi                                                              |      |        |          |             |
|               | Tratto DN315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mc   | 1185   | € 2,33   | € 2.761,80  |
|               | Tratto DN160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mc   | 358    | € 2,33   | € 834,40    |
|               | Pozzetti di ispezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mc   | 16     | € 4,96   | € 80,70     |

| Codice | Descrizione                                        | U.M. | Q.tà | Prezzo | Importo     |
|--------|----------------------------------------------------|------|------|--------|-------------|
|        |                                                    |      |      |        |             |
|        | TOTALE IMP. DI SCARICO ACQUE NERE - OPERA PUBBLICA |      |      |        | € 52.836,63 |

| <b>Computo Metrico</b><br><b>Impianto di scarico acque bianche - Parte pubblica</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |         |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|-------------|
| Codice                                                                              | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | U.M. | Q.tà   | Prezzo  | Importo     |
|                                                                                     | <b>Opere edili</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |
| C01.058.020                                                                         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m    | 360,00 | € 2,56  | € 921,60    |
| C01.058.005                                                                         | Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq   | 216,00 | € 5,92  | € 1.278,72  |
| A.46.1.2                                                                            | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mc   | 608,11 | € 17,00 | € 10.337,91 |
| C01.019.026                                                                         | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento                                                                                                                                                                                                                                                          | mc   | 64,80  | € 41,61 | € 2.696,33  |
| C01.019.035.b                                                                       | Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica $\geq 300$ g/mq, resistenza a trazione $\geq 18$ kN/m                                                                                                     | mq   | 216,00 | 4,33    | € 935,28    |
| C01.022.010.b                                                                       | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq 25$ (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 20% fino ad un massimo 45% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compreso fino a 10 cm | mq   | 216,00 | 25,23   | € 5.449,68  |
| C01.022.010.c                                                                       | per ogni cm in più di spessore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq   | 216,00 | 2,46    | € 531,36    |
| C01.022.015.a                                                                       | miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compreso fino a 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq   | 216,00 | 13,80   | € 2.980,80  |

| Codice        | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | U.M. | Q.tà   | Prezzo   | Importo            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|--------------------|
| C01.022.020.a | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: fino a 3 cm | mq   | 216,00 | 10,45    | € 2.257,20         |
|               | <b>TOTALE OP. EDILI DI SCARICO ACQUE BIANCHE - OPERA PUBBLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |          | <b>€ 27.388,88</b> |
|               | <b>Rete di scarico acque bianche</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |          |                    |
| C02.001.005   | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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 massimo di 1.500 m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |          |                    |
| C02.001.005.a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |          |                    |
|               | Tratto DN100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 0,00   | € 6,80   | € -                |
|               | Tratto DN160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 3,00   | € 6,80   | € 20,40            |
|               | Tratto DN200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 0,00   | € 6,80   | € -                |
|               | Tratto DN250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 0,00   | € 6,80   | € -                |
|               | Tratto DN400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 0,00   | € 6,80   | € -                |
|               | Tratto DN500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 129,50 | € 6,80   | € 880,60           |
|               | Tratto DN600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 0,00   | € 6,80   | € -                |
|               | Tratto DN700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 611,50 | € 6,80   | € 4.158,20         |
|               | Pozzetti di ispezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mc   | 35,50  | € 6,80   | € 241,40           |
| C02.001.015   | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |          |                    |
|               | Tratto DN200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 0,00   | € 35,25  | € -                |
|               | Tratto DN250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 0,00   | € 35,25  | € -                |
|               | Tratto DN400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 0,00   | € 35,25  | € -                |
|               | Tratto DN500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 10,50  | € 35,25  | € 370,13           |
|               | Tratto DN600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 0,00   | € 35,25  | € -                |
|               | Tratto DN700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc   | 58,50  | € 35,25  | € 2.062,13         |
| C02.016.120   | "Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |          |                    |
| C02.016.120   | per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |          |                    |
| C02.016.120.a | Ø di 110 mm, spessore 3,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m    | 0      | € 16,99  | € -                |
| C02.016.120.c | Ø di 160 mm, spessore 4,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m    | 3      | € 23,72  | € 71,16            |
| C02.016.120.d | Ø di 200 mm, spessore 5,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m    | 0      | € 31,13  | € -                |
| C02.016.120.e | Ø di 250 mm, spessore 7,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m    | 0      | € 41,84  | € -                |
| C02.016.120.g | Ø di 400 mm, spessore 11,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m    | 0      | € 90,24  | € -                |
| C02.016.120.h | Ø di 500 mm, spessore 14,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m    | 70     | € 132,37 | € 9.265,90         |
| C02.016.120.i | Ø di 630 mm, spessore 18,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m    | 0      | € 215,51 | € -                |
| C02.016.120.j | Ø di 710 mm, spessore 20,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m    | 390    | € 350,17 | € 136.566,30       |

| Codice                                                | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | U.M. | Q.tà | Prezzo   | Importo      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|--------------|
| C02.019.070                                           | 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:                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |          |              |
| C02.019.070.a                                         | carrabile:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |          |              |
| C02.019.070.c                                         | 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad  | 2    | € 231,32 | € 462,64     |
|                                                       | 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad  | 7    | € 316,65 | € 2.216,55   |
| C02.019.083                                           | Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |          |              |
| C02.019.083                                           | per pozzetti carrabili:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |          |              |
| C02.019.083.b                                         | 600 x 600 x 1.000 mm, spessore 120 mm, peso 820 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad  | 2    | € 127,07 | € 254,14     |
| C02.019.083.d                                         | 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad  | 7    | € 208,02 | € 1.456,14   |
| C02.019.100                                           | Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |          |              |
| C02.019.100.a                                         | 52 x 52 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad  | 2    | € 27,34  | € 54,68      |
| C02.019.100.c                                         | 72 x 72 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad  | 7    | € 52,03  | € 364,21     |
| C02.001.020                                           | Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi                                                                                                                                                                           |      |      |          |              |
|                                                       | Tratto DN100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc   | 0    | € 2,33   | € -          |
|                                                       | Tratto DN160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc   | 3    | € 2,33   | € 6,43       |
|                                                       | Tratto DN200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc   | 0    | € 2,33   | € -          |
|                                                       | Tratto DN250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc   | 0    | € 2,33   | € -          |
|                                                       | Tratto DN400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc   | 0    | € 2,33   | € -          |
|                                                       | Tratto DN500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc   | 75   | € 2,33   | € 173,64     |
|                                                       | Tratto DN600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc   | 0    | € 2,33   | € -          |
|                                                       | Tratto DN700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc   | 96   | € 2,33   | € 223,23     |
|                                                       | Pozzetti di ispezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mc   | 31   | € 2,33   | € 71,53      |
| E01.064.010                                           | Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici:                                                                                                                        |      |      |          |              |
| E01.064.010.c                                         | potenza assorbita 0,75 kW, portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m, con generatore di turbolenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad  | 4    | € 718,46 | € 2.873,84   |
| C02.004.045                                           | Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: |      |      |          |              |
| C02.004.045.b                                         | per pressioni SDR 17 (PN 10):<br>Ø nominale di 63 mm, spessore 3,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m    | 40   | € 9,23   | € 369,20     |
| TOTALE IMP. DI SCARICO ACQUE BIANCHE - OPERA PUBBLICA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |          | € 162.162,43 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI STRUTTURALI                                                   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                 |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|
| RIF. ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2025 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                 |              |
|                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                 |              |
| Pos.                                                                                                  | Codice        | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | U.M.           | Quantità       | Prezzo unitario | Importo      |
| NUOVE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO - CUNICOLO TECNICO                                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                 | € 539.767,69 |
| OPERE DI SCAVO ARMATO A CAMPIONI                                                                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                 | € 376.825,26 |
| 1                                                                                                     | N.P.          | Scavo a campioni, fino a quota mt. -5,70, da eseguire in terreno, essenzialmente a mano con l'aiuto di macchina operatrice, materiale di risulta accatastato nell'ambito del caniere, escluse eventuali demolizioni.<br>Armatura dello scavo a campione con legname COMPRESA FORNITURA sia tavole che tondi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |                 |              |
|                                                                                                       |               | Da q.ta -1,50 fino a q.ta -4,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 370,8          | € 335,23        | € 124.288,02 |
|                                                                                                       |               | Da q.ta -1,50 fino a q.ta -5,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 109,2          | € 335,23        | € 36.606,57  |
| 2                                                                                                     | N.P.          | Armatura di scavo in legname persa a tergo del getto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 395,7          | € 41,75         | € 16.519,33  |
| 3                                                                                                     | N.P.          | Carpenteria edile connessa ai getti controterra, pertanto posa ferro, cassetatura e cetto di cls, SOLO POSA, sia della platea di fondazione che della parete controterra, calcolata dal fondo dello scavo fino all'estremità superiore del getto conteggiata al mq di pareti controterra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 507,1          | € 341,55        | € 173.186,34 |
|                                                                                                       |               | Posa di water- stop bentonitico in ogni ripresa di getto orizzontale e verticale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 182,1          | € 17,71         | € 3.224,99   |
| 4                                                                                                     | N.P.          | Concorso spese per avviamento cantiere, trasferimento macchine operatrici, legname e attrezzatura varia a e da cantiere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Forfait        | -              | 1,0             | € 5.000,00   |
| 5                                                                                                     | N.P.          | Contributo per costi di traferta del personale, al dì per addetto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | gg             | 400            | € 45,00         | € 18.000,00  |
| SCAVO, REINTERRI E TRASPORTI                                                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                 | € 28.177,99  |
| 6                                                                                                     | A01.007.025   | Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione:<br><b>N.B.: la valutazione del corretto emungimento sarà possibile una volta effettuate opportune prove di permeabilità del terreno.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |                 |              |
|                                                                                                       | A01.007.025.b | valutato per ogni ora di utilizzo della pompa (stimato 10 settimane)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ora            | 1680,0         | € 13,83         | € 23.234,40  |
| 7                                                                                                     | A01.010.005   | 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:                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |                 |              |
|                                                                                                       | A01.010.005.a | per trasporti fino a 10 km (stimati 10km)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³/km          | 4799,6         | € 1,03          | € 4.943,59   |
| CALCESTRUZZO                                                                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                 | € 47.128,68  |
| 8                                                                                                     | A03.007.005.a | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con dosaggio 150kg/mc                                                                                                                                                                                              | Cunicolo       | m <sup>3</sup> | 14,5            | € 113,10     |
|                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                | €               | € 1.639,95   |
| 9                                                                                                     | A03.007.015.a | 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 XC2 C30/37 |                |                |                 |              |
|                                                                                                       |               | SOLO FORNITURA - Cunicolo - Platea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 43,5           | € 160,05        | € 6.961,97   |
|                                                                                                       |               | SOLO FORNITURA - Cunicolo - Pareti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 199,0          | € 160,05        | € 31.855,40  |
| 10                                                                                                    | A03.007.015.a | 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 XC2 C30/37 |                |                |                 |              |
|                                                                                                       |               | Cunicolo - Soletta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 32,6           | € 190,53        | € 6.201,75   |
|                                                                                                       |               | Cunicolo - Travi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,1            | € 190,53        | € 218,12     |
|                                                                                                       |               | Cunicolo - Pareti sp.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1,3            | € 190,53        | € 251,50     |
| CASSERI                                                                                               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                 | € 9.758,95   |

**ESCLUSIONI:**

- Prove di permeabilità del terreno in situ
- Scavo di sbancamento dal piano di clapestio fino alla q.ta -1,50
- Rimozione e successivo adeguamento della scala in carpenteria metallica in interferenza con il cunicolo
- Demolizione delle fondazioni esistenti a sostegno della scala in carpenteria metallica (6 m<sup>3</sup> di cls armato)

**ESCLUSIONI:**

**-Prove di permeabilità del terreno in situ**

**-Scavo di sbancamento dal piano di clapestio fino alla q.ta -1.50**

**-Rimozione e successivo adeguamento della scala in carpenteria metallica in interferenza con il cunicolo**

-Demolizione delle fondazioni esistenti a sostegno della scala in carpenteria metallica (6 m<sup>3</sup> di cls armato)

**-Demolizione delle fondazioni esistenti a sostegno della scala in carpenteria metallica (6 m<sup>3</sup> di cls armato)**