

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J84H17000930009

**U.O. TECNOLOGIE NORD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RADDOPPIO LINEA CODOGNO – CREMONA – MANTOVA  
TRATTA PIADENA - MANTOVA**

**LINEA DI CONTATTO**

**Computo Metrico Estimativo materiali di fornitura RFI – Linea di contatto**

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

N M 2 5    0 3    D    5 8    C E    L C 0 0 0 0    0 0 2    B

| Rev. | Descrizione         | Redatto                  | Data        | Verificato                 | Data        | Approvato                     | Data        | Autorizzato Data          |
|------|---------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|---------------------------|
| A    | Emissione Esecutiva | F. Massari               | Apr. 2020   | M. Reggiani                | Apr. 2020   | M. Berlingieri                | Apr. 2020   | M. Gambaro<br>Maggio 2020 |
| B    | Revisione interna   | B. Tutino<br><i>B.T.</i> | Maggio 2020 | M. Reggiani<br><i>M.R.</i> | Maggio 2020 | M. Berlingieri<br><i>M.B.</i> | Maggio 2020 |                           |
|      |                     |                          |             |                            |             |                               |             |                           |
|      |                     |                          |             |                            |             |                               |             |                           |

File: NM2503D58CELC0000002B.doc

n. Elab.:

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC11 - Stazione di Piadena**

**LC11A - Stazione di Piadena - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO         |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|-----------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                 |
|          |          | <b>LC8 - Materiali fornitura RFI</b>   |      |           |        |                 |
| 1        | 766/0060 | Cartello monitore per pali TE  |      | 24,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 24,00     | 2,37   | 56,88           |
| 2        | 766/0080 | Targa di individuazione per pali TE. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni targa occorre indicare: - il tipo di palo; - cosa sostiene; - il numero progressivo   |      | 24,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 24,00     | 3,25   | 78,00           |
| 3        | 766/0230 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON SCRITTA "SEZIONAMENTO" - PELLICOLA CLASSE 1  |      | 10,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 16,94  | 169,40          |
| 4        | 766/0240 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON LA SCRITTA "ATTENZIONE AL SEZIONAMENTO" - PELLICOLA CLASSE 1   |      | 10,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 16,98  | 169,80          |
| 5        | 766/0250 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON LA SCRITTA "ATTENZIONE ALLE DISCESE DI ALIMENTAZIONE" - PELLICOLA CLASSE 1   |      | 7,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 7,00      | 24,36  | 170,52          |
| 6        | 766/0360 | CARTELLO MONITORE PER PALO INDIPENDENTE  |      | 60,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 60,00     | 3,30   | 198,00          |
| 7        | 766/0370 | TARGA DI IDENTIFICAZIONE DEI SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA A 3 KVCC. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni targa occorre indicare l'alfanumerico   |      | 6,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 10,78  | 64,68           |
| 8        | 766/0370 | TARGA DI IDENTIFICAZIONE DEI SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA A 3 KVCC. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni targa occorre indicare l'alfanumerico   |      | 7,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 7,00      | 10,78  | 75,46           |
| 9        | 766/0380 | Bandierina di segnalazione per zone elettriche, Alimentatori e Linee a MT. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni Bandierina occorre indicare i colori che devono essere riportati sia sul fronte che per il retro, inoltre se occorre un numero o un alfanum |      | 436,00    |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 436,00    | 13,21  | 5.759,56        |
| 10       | 766/0390 | Bandierina doppia di segnalazione zone elettriche. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni Bandierina doppia occorre indicare i colori che devono essere riportati sia sul fronte che per il retro, inoltre se occorre un numero o un alfanumerico             |      | 25,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 25,00     | 19,73  | 493,25          |
| 11       | 766/0720 | SERIE DI N.4 CARTELLI INDICATORI PER PORTALI - PELLICOLA CLASSE 2  |      | 4,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 176,44 | 705,76          |
| 12       | 766/0790 | TENDITORE M27 L= DA 720 A 1120 - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746   |      | 57,00     |        |                 |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b>  |      |           |        | <b>7.941,31</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>   |      |           |        | <b>7.941,31</b> |
|          |          | A RIPORTARE  |      |           |        | 7.941,31        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC11 - Stazione di Piadena

LC11A - Stazione di Piadena - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO          |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                  |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 7.941,31         |
|          |          | Totale   | NR   | 57,00     | 64,32  | 3.666,24         |
| 13       | 766/0810 | VIERA PER FUNE DIAM.MM.14,5 -MARCA A.189   |      | 36,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 36,00     | 0,46   | 16,56            |
| 14       | 766/0830 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 199 - A 200 - A 201         |      | 36,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 36,00     | 21,04  | 757,44           |
| 15       | 766/0840 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER FILO DI CONTATTO - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 109 - A 110 - A111        |      | 22,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 22,00     | 23,97  | 527,34           |
| 16       | 766/0850 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202         |      | 88,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 88,00     | 32,87  | 2.892,56         |
| 17       | 766/1200 | Cartello monore limite di operabilità da installare su mensola orizzontale in alluminio                        |      | 245,00    |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 245,00    | 41,14  | 10.079,30        |
| 18       | 768/0390 | CASSETTA DERIVAZIONE CAVI DI ALIMENTAZIONE PER COMANDI SEZIONATORI 3 KV C.C.                                   |      | 6,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 274,17 | 1.645,02         |
| 19       | 768/1060 | ATTACCO DEL TIRANTE PALO-MENSOLA ALLA MENSOLA TUBOLARE DIAM. 76,1 MM MARCHE AM 590 - AM 591 - AM 592 - PI 1358 |      | 282,00    |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 282,00    | 10,13  | 2.856,66         |
| 20       | 768/1170 | ATTACCO DEL BRACCIO DI POLIGONAZIONE ALLA MENSOLA DIAM. MM 76,1 MARCHE AM 672 - AM 671 - AM 673                |      | 320,00    |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 320,00    | 6,90   | 2.208,00         |
| 21       | 768/1180 | ATTACCO DOPPIO DEL BRACCIO DI POLIGONAZIONE DOPPIO ALLA MENSOLA MARCHE AM 704 - AM 705 - AM 706                |      | 60,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 60,00     | 6,51   | 390,60           |
| 22       | 768/1830 | TELAIO DI SOSTEGNO PER ARGANO A MOTORE MARCA AM 951  |      | 2,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 98,88  | 197,76           |
| 23       | 768/2920 | ATTACCO PER MENSOLA CORTA (PER PORTALE A 2 BINARI)   |      | 6,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 17,09  | 102,54           |
| 24       | 768/2930 | ATTACCO PER MENSOLA LUNGA (PER PORTALE A 2 BINARI)   |      | 6,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 26,50  | 159,00           |
| 25       | 768/3800 | ATTACCO ACCOPPIATO PER UN ORMEGGIO E PER TIRANTE A TERRA SU PALI LS  |      |           |        |                  |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b>  |      |           |        | <b>33.440,33</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>   |      |           |        | <b>33.440,33</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |        | <b>33.440,33</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC11 - Stazione di Piadena

LC11A - Stazione di Piadena - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO          |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                  |
|          |          | 18G ADIACENTI A QUELLI DI PUNTO FISSO MARCA ALS 594  |      |           |        | 33.440,33        |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        |                  |
|          |          |  |      | 10,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 93,64  | 936,40           |
| 26       | 768/4270 | MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 5 X 3800   |      |           |        |                  |
|          |          |  |      | 80,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 80,00     | 61,95  | 4.956,00         |
| 27       | 768/4370 | MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 5 X 6000   |      |           |        |                  |
|          |          |  |      | 4,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 101,14 | 404,56           |
| 28       | 768/4390 | MENSOLA TUBOLARE DA MM 76.1 X 5 X 7000   |      |           |        |                  |
|          |          |  |      | 40,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 40,00     | 110,18 | 4.407,20         |
| 29       | 768/4530 | MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1X5X4200 TIPO A  |      |           |        |                  |
|          |          |  |      | 4,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 77,99  | 311,96           |
| 30       | 768/4780 | MENSOLA TUBOLARE CORTA PORTA-ISOLATORI DA MM 76,1 X 5 X 3000 MARCA AM 937  |      |           |        |                  |
|          |          |  |      | 6,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 56,19  | 337,14           |
| 31       | 768/4830 | ATTACCO DOPPIO DEI TIRANTI ALLA MENSOLA, PER LINEA CON CORDA PORTANTE REGOLATA CON DISTANZA DEL SOSTEGNO DAL PUNTO FISSO DA 301 - 500 M MARCA AM 991 |      |           |        |                  |
|          |          |  |      | 40,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 40,00     | 31,90  | 1.276,00         |
| 32       | 768/4890 | MENSOLA TUBOLARE LUNGA PORTA-ISOLATORI DA MM 76,1 X 5 X 6500 MARCA AM 940  |      |           |        |                  |
|          |          |  |      | 10,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 140,17 | 1.401,70         |
| 33       | 768/5080 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 20 MARCHE ALS 585 - ALS 586  |      |           |        |                  |
|          |          |  |      | 2,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 10,54  | 21,08            |
| 34       | 768/5470 | ATT.TREF.TER.LS18-CONTRAPPESI-ALS491-505   |      |           |        |                  |
|          |          |  |      | 11,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 11,00     | 23,52  | 258,72           |
| 35       | 768/5550 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 20 PORTANTI LE COLONNE DEI CONTRAPPESI MARCHE ALS 587 - ALS 588  |      |           |        |                  |
|          |          |  |      | 2,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 23,04  | 46,08            |
| 36       | 768/5660 | ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18G MARCA ALS 255 - ALS 464   |      |           |        |                  |
|          |          |  |      | 8,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 70,29  | 562,32           |
| 37       | 768/5710 | ATTACCO SNODATO DELLA MENSOLA TUBOLARE AL PALO LS 18 - LS 20   |      |           |        |                  |
|          |          |  |      | 4,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 41,87  | 167,48           |
| 38       | 768/5730 | ATTACCO ACCOPPIATO PER UN ORMEGGIO E PER TIRANTE A TERRA SU PALI   |      |           |        |                  |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b>  |      |           |        | <b>48.526,97</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>   |      |           |        | <b>48.526,97</b> |
|          |          | A RIPORTARE  |      |           |        | 48.526,97        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC11 - Stazione di Piadena

LC11A - Stazione di Piadena - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO   |                  |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|-----------|------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |           |                  |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 48.526,97 |                  |
|          |          | LS/LSF 24G ADIACENTI A QUELLI DI PUNTO FISSO   |      | 9,00      |        |           |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 9,00      | 75,60  | 680,40    |                  |
| 39       | 768/5740 | ATTACCO ACCOPIATO PER UN ORMEGGIO E PER TIRANTE A TERRA SU PALI LS/LSF 20G ADIACENTI A QUELLI DI PUNTO FISSO                         |      | 10,00     |        |           |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 66,00  | 660,00    |                  |
| 40       | 768/5790 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 22   |      | 2,00      |        |           |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 11,32  | 22,64     |                  |
| 41       | 768/5800 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 24   |      | 2,00      |        |           |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 11,70  | 23,40     |                  |
| 42       | 768/5820 | AT. TREF.TER.PALO LS/LSF24 COL CONTRAP.  |      | 6,00      |        |           |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 29,07  | 174,42    |                  |
| 43       | 768/6070 | ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 24G   |      | 12,00     |        |           |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 58,50  | 702,00    |                  |
| 44       | 768/6150 | ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 18G |      | 12,00     |        |           |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 45,84  | 550,08    |                  |
| 45       | 768/6170 | ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 22G |      | 12,00     |        |           |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 49,91  | 598,92    |                  |
| 46       | 768/6180 | ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 24G |      | 12,00     |        |           |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 49,29  | 591,48    |                  |
| 47       | 768/6660 | Mensola portasezionatore per pali LSU 18-20-22-24 lato largo   |      | 2,00      |        |           |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 171,17 | 342,34    |                  |
| 48       | 768/7630 | REDANCIA USATA COME TERMINALE SUPERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORI A CORNA 3 KV C.C.                       |      | 4,00      |        |           |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 1,05   | 4,20      |                  |
| 49       | 768/7640 | TERMINALE INFERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORE A CORNA 3 KV C.C.   |      | 4,00      |        |           |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 22,64  | 90,56     |                  |
| 50       | 768/8060 | TIRANTE MENSOLA-PALO DEL DIAMETRO MM 16 A 2 OCCHIELLI GIRATI A 90 GRADI COMPLETI DI ANELLO - L = MM 2615 MARCA AM 898                |      | 180,00    |        |           |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 180,00    | 15,17  | 2.730,60  |                  |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b>  |      |           |        |           | <b>55.698,01</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>   |      |           |        |           | <b>55.698,01</b> |
|          |          | A RIPORTARE  |      |           |        |           | 55.698,01        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC11 - Stazione di Piadena

LC11A - Stazione di Piadena - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO           |
|---|----------|--|------|-----------|----------|-------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |          |                   |
|   |          | RIPORTO  |      |           |          | 55.698,01         |
| 51  | 768/8080 | TIRANTE MENSOLA-PALO DEL DIAMETRO MM 16 A 2 OCCHIELLI GIRATI A 90 GRADI COMPLETO DI ANELLO - L = MM 3100 MARCA AM 918          |      |           |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 120,00    | 23,98    | 2.877,60          |
| 52  | 768/8090 | MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1X10X9000  |      |           |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 20,00     | 242,86   | 4.857,20          |
| 53  | 768/8280 | Materiale per n.1 attacco trefolo di terra su pilone / Norma Tecnica IE TE 90 / Dis. E65047 Modif. a                           |      |           |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 19,37    | 154,96            |
| 54  | 768/8290 | CARPENTERIA PER ORMEGGIO CORDA DI TERRA AL PILONE DEL PORTALE A DUE BINARI   |      |           |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 16,00     | 55,00    | 880,00            |
| 55  | 768/8320 | MATERIALE OCCORRENTE PER N°1 SOSTEGNO SEZIONATORE UNIPOLARE E N°2 MENSOLE PER SOSTEGNO ALIMENTATORE                            |      |           |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 590,00   | 2.360,00          |
| 56  | 768/8330 | ATTACCO DELLA MENSOLA ALLA TRAVE DEL PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI - COMPLESSO "TIPO 1"                                     |      |           |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 63,00    | 504,00            |
| 57  | 768/8340 | PUNTONE E RELATIVI ATTACCHI ALLA TRAVE DEL PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI - COMPLESSO "TIPO 2"                               |      |           |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 88,00    | 352,00            |
| 58  | 768/8350 | Tirafondi diam. 42 mm di lunghezza 1200 mm e con kit per isolamento per portali di ormeggio tralicciati per linee di contatto. |      |           |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 10,00     | 2.250,39 | 22.503,90         |
| 59  | 768/8400 | Attacco per trave MEC con luce netta da 27m a 41m al pilone  |      |           |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 2.466,92 | 9.867,68          |
| 60  | 768/8490 | Traversa per due sospensioni sul pendulo   |      |           |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 25,00     | 225,62   | 5.640,50          |
| 61  | 768/9200 | ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSFP18 TIPO 1   |      |           |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 22,00     | 40,21    | 884,62            |
| 62  | 768/9210 | ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSFP20 TIPO 2   |      |           |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 41,01    | 164,04            |
| 63  | 768/9230 | ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSFP24 TIPO 4   |      |           |          |                   |
|   |          |  |      | 12,00     |          |                   |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b> |          |  |      |           |          | <b>106.744,51</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>        |          |  |      |           |          | <b>106.744,51</b> |
| A RIPORTARE                                   |          |  |      |           |          | 106.744,51        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC11 - Stazione di Piadena

LC11A - Stazione di Piadena - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO           |
|---|----------|---|------|-----------|--------|-------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |           |        |                   |
|   |          | RIPORTO   |      |           |        | 106.744,51        |
|   |          | Totale  | NR   | 12,00     | 41,44  | 497,28            |
| 64  | 768/9240 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSFP18 TIPO 1                        |      | 2,00      |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 2,00      | 97,17  | 194,34            |
| 65  | 768/9250 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSFP20 TIPO 2                        |      | 2,00      |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 2,00      | 100,01 | 200,02            |
| 66  | 768/9290 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP18 TIPO 2- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR |      | 16,00     |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 16,00     | 88,80  | 1.420,80          |
| 67  | 768/9300 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP20 TIPO 3- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR |      | 4,00      |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 97,57  | 390,28            |
| 68  | 768/9320 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP24 TIPO 5- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR |      | 6,00      |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 6,00      | 83,98  | 503,88            |
| 69  | 768/9330 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP18, TIPO 1                                |      | 30,00     |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 30,00     | 63,17  | 1.895,10          |
| 70  | 768/9340 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP20, TIPO 2                                |      | 6,00      |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 6,00      | 69,42  | 416,52            |
| 71  | 768/9360 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP24, TIPO 4                                |      | 12,00     |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 12,00     | 67,10  | 805,20            |
| 72  | 768/9630 | Attacco per trave MEC tipo "C" su palo "LSU24"  |      | 46,00     |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 46,00     | 422,32 | 19.426,72         |
| 73  | 768/9640 | Attacco per trave MEC tipo "C" su due pali "LSU22"  |      | 4,00      |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 797,82 | 3.191,28          |
| 74  | 768/9700 | Fascia a punta per travi Tipo "C" con luce asse pali da 14 m a 27 m                               |      | 50,00     |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 50,00     | 43,54  | 2.177,00          |
| 75  | 773/1110 | PUNTO FISSO   |      | 2,00      |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 2,00      | 279,70 | 559,40            |
| 76  | 773/1910 | Isolatore portante per linee aeree di contatto a 3 KV cc.- Sostituisce il 773/192                 |      | 528,00    |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 528,00    | 22,66  | 11.964,48         |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b> |          |   |      |           |        | <b>150.386,81</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>        |          |   |      |           |        | <b>150.386,81</b> |
| A RIPORTARE                                   |          |   |      |           |        | 150.386,81        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC11 - Stazione di Piadena**

**LC11A - Stazione di Piadena - FASE**

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO           |
|---|----------|--|------|-----------|----------|-------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |          |                   |
|   |          | RIPORTO  |      |           |          | 150.386,81        |
| 77  | 773/1940 | ISOLATORE AD ANELLO PER CORDE METALLICHE.  |      | 4,00      |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 11,33    | 45,32             |
| 78  | 773/1950 | ISOLATORE DI ORMEGGIO IN VETRORESINA EPOSSIDICA CON COPERTURA ALETTATA CON ATTACCHI A FORCELLA.  |      | 122,00    |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 122,00    | 44,55    | 5.435,10          |
| 79  | 773/2560 | Isolatore di sezione percorribile per velocità di tracciato maggiore di 100Km\h fino a 160Km\h per 1 filo di contatto da 100 e 150 mmq   |      | 15,00     |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 15,00     | 2.091,11 | 31.366,65         |
| 80  | 773/6690 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilifo e curve R>=500m - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm           |      | 7,00      |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 7,00      | 857,43   | 6.002,01          |
| 81  | 773/7450 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per binari secondari e curve R>=500m - Mensola 3200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tirante polig. L=1100 mm    |      | 20,00     |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 20,00     | 967,01   | 19.340,20         |
| 82  | 773/7480 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per binari secondari e curve R>=500m - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tirante polig. L=1100 mm    |      | 20,00     |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 20,00     | 958,22   | 19.164,40         |
| 83  | 773/7710 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per filo inattivo per binari secondari - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 3100÷4200 mm con tenditore - tirante polig. L=1300 mm |      | 12,00     |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 12,00     | 820,00   | 9.840,00          |
| 84  | 773/7880 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilifo e curve R>=500m - Mensola 3200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm           |      | 7,00      |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 7,00      | 902,77   | 6.319,39          |
| 85  | 773/8280 | Attacco della mensola al pendulo 150x250   |      | 60,00     |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 60,00     | 54,25    | 3.255,00          |
| 86  | 773/8290 | Attacco della mensola alla traversa UPN 160  |      | 50,00     |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 50,00     | 32,00    | 1.600,00          |
| 87  | 773/8300 | Attacco del tirante al pendulo 150x250   |      | 60,00     |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 60,00     | 54,25    | 3.255,00          |
| 88  | 773/8310 | Attacco del tirante alla traversa UPN 160  |      | 50,00     |          |                   |
|   |          | Totale   |      |           |          |                   |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b> |          |  |      |           |          | <b>256.009,88</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>        |          |  |      |           |          | <b>256.009,88</b> |
| A RIPORTARE                                   |          |  |      |           |          | 256.009,88        |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC11 - Stazione di Piadena

LC11A - Stazione di Piadena - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO           |
|----------|----------|---|------|-----------|----------|-------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |          |                   |
|          |          | RIPORTO   |      |           |          | 256.009,88        |
|          |          | Totale  | NR   | 50,00     | 32,00    | 1.600,00          |
| 89       | 773/9030 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilineo e curve R>=500m - Mensola 2200 mm - Tirante mensola-palo 1100÷1700 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm   |      | 42,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 42,00     | 946,00   | 39.732,00         |
| 90       | 773/9160 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di T.S.con tiranti di polig. isolati - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti di polig. isolati L=1300 mm |      | 4,00      |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 1.015,84 | 4.063,36          |
| 91       | 774/0400 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER FILO SAGOMATO DA 150 MMQ IN RAME/ARGENTO O IN RAME/MAGNESIO PER LINEE AEREE DI CONTATTO.   |      | 10,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 10,00     | 18,86    | 188,60            |
| 92       | 774/0690 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 10 - 14 MM MARCHE MS 691 - MS 692  |      | 1.250,00  |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 1.250,00  | 2,82     | 3.525,00          |
| 93       | 774/0700 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 14 - 18 MM MARCHE MS 1080 - MS 1081  |      | 39,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 39,00     | 3,22     | 125,58            |
| 94       | 774/0900 | SELLETTA IN RAME PER L'APPOGGIO DEL FILO DEL PENDINO SULLA CORDA PORTANTE MARCA MS 1170   |      | 1.856,00  |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 1.856,00  | 0,23     | 426,88            |
| 95       | 774/2130 | MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER CORDA PORTANTE SEZIONE 120 E 155 MMQ.   |      | 2.008,00  |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 2.008,00  | 3,25     | 6.526,00          |
| 96       | 774/2160 | MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER FILO SAGOMATO SEZIONE 100 E 150 MMQ.  |      | 2.008,00  |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 2.008,00  | 3,00     | 6.024,00          |
| 97       | 774/2380 | MORSA DI AMARRO A COMPRESSIONE ESAGONALE PER CONDUTTORE BIMETALLICO ALLUMINIO-ACCIAIO DEL DIAMETRO DI 15,85 MM.   |      | 8,00      |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 8,00      | 130,55   | 1.044,40          |
| 98       | 774/2580 | Morsetto portante a due gole per corde portanti da 120 mmq  |      | 140,00    |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 140,00    | 24,19    | 3.386,60          |
| 99       | 774/2610 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO PER DUE CORDE PORTANTI MARCA MS 1109   |      | 52,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 52,00     | 12,33    | 641,16            |
| 100      | 774/2750 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA PORTANTE DEL DIAM. DI MM 12 E CORDA DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1115 - MS 1116  |      |           |          |                   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b>   |      |           |          | <b>323.293,46</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>  |      |           |          | <b>323.293,46</b> |
|          |          | A RIPORTARE   |      |           |          | 323.293,46        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC11 - Stazione di Piadena

LC11A - Stazione di Piadena - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO           |
|----------|----------|---|------|-----------|--------|-------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |        |                   |
|          |          | RIPORTO   |      |           |        | 323.293,46        |
|          |          | - MS 1112   |      | 143,00    |        |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 143,00    | 6,39   | 913,77            |
| 101      | 774/2820 | MORSETTO PER PENDINO IN BRONZO-ALLUMINIO SU FILO DI CONTATTO DA 100 MMQ MARCA MS 826  |      | 1.856,00  |        |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 1.856,00  | 4,28   | 7.943,68          |
| 102      | 774/2870 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 E CORDA PORTANTE DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1121 - MS 1122 - MS 1112 |      | 8,00      |        |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 8,00      | 7,02   | 56,16             |
| 103      | 774/2910 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO A 3 VITI TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 16 E CORDA DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1148 - MS 1149 - MS 1156    |      | 60,00     |        |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 60,00     | 8,40   | 504,00            |
| 104      | 774/3060 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 16 E FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 MARCHE MS 1193 - MS 1194 - MS 1156          |      | 12,00     |        |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00     | 6,84   | 82,08             |
| 105      | 774/3240 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 19,6 E FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 MARCHE MS 1197 - MS 1198 - MS 1203        |      | 4,00      |        |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 9,80   | 39,20             |
| 106      | 774/3250 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 14 E CORDA DEL DIAM DI MM 19,6 MARCHE MS 1199 - MS 1200 - MS 1203            |      | 4,00      |        |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 11,35  | 45,40             |
| 107      | 774/3260 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDE DEL DIAM. DI MM 19,6 MARCHE MS 1201 - MS 1202 - MS 1203                                      |      | 4,00      |        |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 11,90  | 47,60             |
| 108      | 774/3270 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO AD UNA VITE TRA DUE CORDE DEL DIAM. DI MM 14 MARCA MS 1204   |      | 669,00    |        |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 669,00    | 5,42   | 3.625,98          |
| 109      | 774/3290 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 E CORDA DEL DIAM. DI MM 12 MARCA MS 1207                               |      | 143,00    |        |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 143,00    | 7,79   | 1.113,97          |
| 110      | 774/3300 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 150 E CORDE DEL DIAM. MM 16 A DI MM 16,5 MARCA MS 1208                     |      | 32,00     |        |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 32,00     | 9,71   | 310,72            |
| 111      | 774/3420 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER CORDA PORTANTE DA 120 MMQ PER  |      |           |        |                   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b>   |      |           |        | <b>337.976,02</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>  |      |           |        | <b>337.976,02</b> |
|          |          | A RIPORTARE   |      |           |        | 337.976,02        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC11 - Stazione di Piadena**

**LC11A - Stazione di Piadena - FASE**

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO           |
|---|----------|---|------|-----------|--------|-------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |           |        |                   |
|   |          | RIPORTO   |      |           |        | 337.976,02        |
|   |          | LINEE AEREE DI CONTATTO.  |      | 50,00     |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 50,00     | 15,87  | 793,50            |
| 112   | 774/3440 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER FILO SAGOMATO DA 100 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO.  |      | 34,00     |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 34,00     | 15,61  | 530,74            |
| 113   | 774/5990 | MORSETTO PORTANTE PER 2 CORDE DI ALIMENTAZIONE DA 155÷230 MM² SU ISOLATORE PORTANTE.      |      | 48,00     |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 48,00     | 38,57  | 1.851,36          |
| 114   | 774/6000 | Morsetto di sospensione per corda in alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 15,82 mm      |      | 48,00     |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 48,00     | 9,32   | 447,36            |
| 115   | 775/0690 | BRACCIO DI POLIGONAZIONE NORMALE MARCA PI 1571  |      | 160,00    |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 160,00    | 26,08  | 4.172,80          |
| 116   | 775/0710 | BRACCIO DI POLIGONAZIONE DOPPIO MARCA PI 1597   |      | 30,00     |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 30,00     | 68,26  | 2.047,80          |
| 117   | 775/2080 | PERNO PER STAFFA RIBASSATA PER CORDA PORTANTE MARCA PI 1549                               |      | 56,00     |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 56,00     | 5,16   | 288,96            |
| 118   | 775/2250 | PERNO PORTA ISOLATORE PER CORDA PORTANTE COMPLETO DI COPIGLIA DIAMETRO MM 6 MARCA PI 1390 |      | 252,00    |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 252,00    | 6,70   | 1.688,40          |
| 119   | 775/2290 | ATTACCO AD OCCHIOLO PER UN TIRANTINO DI POLIGONAZIONE MARCA PI 1588                       |      | 110,00    |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 110,00    | 5,38   | 591,80            |
| 120   | 775/2310 | FORCELLA A 90°  |      | 26,00     |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 26,00     | 15,94  | 414,44            |
| 121   | 775/2340 | RACCORDO PER L'ATTACCO DEI TIRANTI DI POLIGONAZIONE ALL'ISOLATORE MARCA PI 1601           |      | 110,00    |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 110,00    | 10,67  | 1.173,70          |
| 122   | 775/2350 | PERNOTTO SPECIALE-PI 1605   |      | 30,00     |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 30,00     | 4,90   | 147,00            |
| 123   | 775/2680 | STAFFA RIBASSATA PER CORDA PORTANTE PER ISOLATORE I 621 MARCHE PI 1542 - PI 1173          |      | 40,00     |        |                   |
|   |          | Totale  | NR   | 40,00     | 12,91  | 516,40            |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b> |          |   |      |           |        | <b>352.640,28</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>        |          |   |      |           |        | <b>352.640,28</b> |
| A RIPORTARE                                   |          |   |      |           |        | 352.640,28        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC11 - Stazione di Piadena

LC11A - Stazione di Piadena - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO    | IMPORTO           |
|---|----------|--|------|-----------|-----------|-------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |           |                   |
|   |          | RIPORTO  |      |           |           | 352.640,28        |
| 124   | 775/2690 | STAFFA NORMALE PER CORDA PORTANTE CON ISOLATORI I 621 MARCHE PI 1541 - PI 1173   |      | 252,00    |           |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 252,00    | 18,32     | 4.616,64          |
| 125   | 775/3360 | PUNTO NE DI POLIG.NE REGOLA BILE CON ATTACCO A GANCIO DA MM 1300 A 1800 MARCHE PI 1368 - PI 1213 - PI 1219 - B 588                 |      | 10,00     |           |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 10,00     | 35,33     | 353,30            |
| 126   | 775/3370 | PUNTO NE DI POLIG.NE REGOLABILE CON ATTACCO A GANCIO DA MM 1800 A 2300 MARCHE PI 1368 - PI 1214 - PI 1219 - B 588                  |      | 20,00     |           |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 20,00     | 34,72     | 694,40            |
| 127   | 775/3520 | TIRANTINO DI POLIGONAZIONE CON ATTACCO A BOTTONE L = 900 MM MARCA PI 1602  |      | 270,00    |           |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 270,00    | 14,76     | 3.985,20          |
| 128   | 775/3530 | TIRANTINO DI POLIGONAZIONE CON ATTACCO A BOTTONE l = 1100 MM MARCA PI 1603   |      | 30,00     |           |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 30,00     | 14,86     | 445,80            |
| 129   | 776/2850 | Trave MEC "tipo C/15" / Luce asse pali 15 m  |      | 13,00     |           |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 13,00     | 3.332,10  | 43.317,30         |
| 130   | 776/2860 | Trave MEC "tipo C/16" / Luce asse pali 16 m  |      | 4,00      |           |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 3.475,39  | 13.901,56         |
| 131   | 776/2870 | Trave MEC "tipo C/17" / Luce asse pali 17 m  |      | 6,00      |           |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 6,00      | 3.538,73  | 21.232,38         |
| 132   | 776/2880 | Trave MEC "tipo C/18" / Luce asse pali 18 m  |      | 1,00      |           |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 1,00      | 3.890,96  | 3.890,96          |
| 133   | 776/2890 | Trave MEC "tipo C/19" / Luce asse pali 19 m  |      | 1,00      |           |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 1,00      | 3.872,28  | 3.872,28          |
| 134   | 776/4220 | Pilone di sostegno per Travi MEC con Luce da 27 m a 41 m   |      | 4,00      |           |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 4.044,65  | 16.178,60         |
| 135   | 776/4230 | Tirafondi diam. 42 mm di lunghezza 1200 mm e con kit per isolamento per piloni di sostegno travi tipo "MEC" per linee di contatto. |      | 4,00      |           |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 973,06    | 3.892,24          |
| 136   | 776/4240 | Trave di ormeggio tipo T/39 Luce asse pilone L=27600 mm  |      | 1,00      |           |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 1,00      | 15.762,28 | 15.762,28         |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b> |          |  |      |           |           | <b>484.783,22</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>        |          |  |      |           |           | <b>484.783,22</b> |
| A RIPORTARE                                   |          |  |      |           |           | 484.783,22        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC11 - Stazione di Piadena**

**LC11A - Stazione di Piadena - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO    | IMPORTO           |
|----------|----------|--|------|-----------|-----------|-------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |           |                   |
| 137      | 776/4480 | Trave di ormeggio tipo T/15 / Luce asse pilone L=16800 mm  |      |           |           | 484.783,22        |
|          |          | RIPORTO  |      |           |           |                   |
|          |          |  |      | 1,00      |           |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 1,00      | 9.757,91  | 9.757,91          |
| 138      | 776/4550 | Trave di ormeggio tipo T/8 / Luce asse pilone L=14400 mm   |      |           |           |                   |
|          |          |  |      | 4,00      |           |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 9.289,00  | 37.156,00         |
| 139      | 776/4690 | Trave MEC ""tipo B/35"" / Luce asse piloni 35 m  |      |           |           |                   |
|          |          |  |      | 1,00      |           |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 1,00      | 10.661,16 | 10.661,16         |
| 140      | 776/4750 | Trave MEC ""tipo B/29"" / Luce asse piloni 29 m  |      |           |           |                   |
|          |          |  |      | 1,00      |           |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 1,00      | 9.652,68  | 9.652,68          |
| 141      | 776/5040 | Palo LSU16a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/163 - n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      |           |           |                   |
|          |          |  |      | 6,00      |           |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 970,59    | 5.823,54          |
| 142      | 776/5050 | Palo LSU16b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/164 - n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      |           |           |                   |
|          |          |  |      | 5,00      |           |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 5,00      | 1.066,81  | 5.334,05          |
| 143      | 776/5070 | Palo LSU18a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/166 - n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      |           |           |                   |
|          |          |  |      | 18,00     |           |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 18,00     | 1.171,51  | 21.087,18         |
| 144      | 776/5080 | Palo LSU18b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/167 - n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      |           |           |                   |
|          |          |  |      | 35,00     |           |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 35,00     | 1.242,06  | 43.472,10         |
| 145      | 776/5110 | Palo LSU20b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/170 - n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/209 - n° 2 768/508 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      |           |           |                   |
|          |          |  |      | 5,00      |           |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 5,00      | 1.358,33  | 6.791,65          |
| 146      | 776/5140 | Palo LSU22b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/173 - n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/211 - n° 2 768/579 - n° 2 774/600 - n° 1 773/824 - n° 1 773/827 |      |           |           |                   |
|          |          |  |      | 11,00     |           |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 11,00     | 1.524,65  | 16.771,15         |
| 147      | 776/5170 | Palo LSU24b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/176 - n° 1 768/643 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/212 - n° 2 768/580 - n° 2 774/600 - n° 1 773/824 - n° 1 773/827 |      |           |           |                   |
|          |          |  |      | 46,00     |           |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 46,00     | 1.732,75  | 79.706,50         |
| 148      | 776/5190 | Palo LSU14a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio  |      |           |           |                   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b>  |      |           |           | <b>730.997,14</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>   |      |           |           | <b>730.997,14</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |           | <b>730.997,14</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC11 - Stazione di Piadena

LC11A - Stazione di Piadena - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO           |
|---|----------|--|------|-----------|----------|-------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |          |                   |
|   |          | RIPORTO  |      |           |          | 730.997,14        |
|   |          | composto da: n° 1 776/160 - n° 1 768/040 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/205 - n° 2 768/515 - n° 2 774/600 - n° 1 768/570 - n° 1 768/519   |      | 18,00     |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 18,00     | 855,64   | 15.401,52         |
| 149   | 776/5200 | Palo LSU14b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/161 - n° 1 768/040 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/205 - n° 2 768/515 - n° 2 774/600 - n° 1 768/570 - n° 1 768/519 |      | 3,00      |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 3,00      | 898,75   | 2.696,25          |
| 150   | 776/5220 | Palo LSU16a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/163 - n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 768/570 - n° 1 768/520 |      | 2,00      |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 934,06   | 1.868,12          |
| 151   | 776/5230 | Palo LSU16b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/164 - n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 768/570 - n° 1 768/520 |      | 2,00      |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 990,10   | 1.980,20          |
| 152   | 776/5250 | Palo LSU18a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/166 - n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 768/571 - n° 1 768/521 |      | 6,00      |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 6,00      | 1.124,20 | 6.745,20          |
| 153   | 776/5260 | Palo LSU18b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/167 - n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 768/571 - n° 1 768/521 |      | 5,00      |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 5,00      | 1.217,94 | 6.089,70          |
| 154   | 779/0070 | LIMITATORE DI TENSIONE STATICO PER GLI IMPIANTI A TERRA E RITORNO TE PER IL SISTEMA DI TRAZIONE A 3 KV CC.   |      | 8,00      |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 830,23   | 6.641,84          |
| 155   | 779/0250 | MESSA A TERRA DEI PALI TE MARCHE T 149 - T 72  |      | 24,00     |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 24,00     | 30,80    | 739,20            |
| 156   | 779/0510 | VITE M12 x 50 CON DADI E ROSETTA MARCA T 158   |      | 72,00     |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 72,00     | 0,56     | 40,32             |
| 157   | 779/0600 | FORCELLA PER ORMEGGIO ISOLATO PER TREFOLO DI TERRA PER CORDA DI ALLUMINIO DIAM. MM 14,5 MARCA T 143  |      | 8,00      |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 11,83    | 94,64             |
| 158   | 779/0620 | CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO MARCA T 146   |      | 18,00     |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 18,00     | 0,00     | 0,00              |
| 159   | 779/0700 | Capocorda M12 in alluminio per corda in alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 15,82 mm  |      |           |          |                   |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b> |          |  |      |           |          | <b>773.294,13</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>        |          |  |      |           |          | <b>773.294,13</b> |
| <b>A RIPORTARE</b>                            |          |  |      |           |          | <b>773.294,13</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC11 - Stazione di Piadena**

**LC11A - Stazione di Piadena - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO           |
|----------|----------|--|------|------------|--------|-------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |            |        |                   |
|          |          | RIPORTO  |      |            |        | 773.294,13        |
|          |          | Totale   | NR   | 32,00      | 1,78   | 56,96             |
| 160      | 779/0710 | Capocorda diam. 13 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 19,62 mm  |      | 32,00      |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 32,00      | 2,27   | 72,64             |
| 161      | 779/0720 | Capocorda con interasse dei fori 30 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 19,62 mm   |      | 32,00      |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 32,00      | 2,60   | 83,20             |
| 162      | 785/0060 | CAVO KEVLAR D11mm  |      | 325,00     |        |                   |
|          |          | Totale   | m    | 325,00     | 10,00  | 3.250,00          |
| 163      | 785/1250 | CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA  |      | 22.057,199 |        |                   |
|          |          | Totale   | kg   | 22.057,199 | 5,94   | 131.019,76        |
| 164      | 785/1270 | CORDA Cu RICOTTO 37 FILI 11,9mm -85mmq   |      | 357,000    |        |                   |
|          |          | Totale   | kg   | 357,000    | 6,36   | 2.270,52          |
| 165      | 785/1450 | Corda in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 15,82  |      | 13.230,00  |        |                   |
|          |          | Totale   | m    | 13.230,00  | 3,38   | 44.717,40         |
| 166      | 785/1500 | CORDA Cu ELETTR,CRUDO 37 FILI-230mmq   |      | 356,000    |        |                   |
|          |          | Totale   | kg   | 356,000    | 6,36   | 2.264,16          |
| 167      | 785/1530 | CORDA PORTANTE Cu CRUDO 37 FILI-155mmq   |      | 848,400    |        |                   |
|          |          | Totale   | kg   | 848,400    | 6,36   | 5.395,82          |
| 168      | 785/1620 | CORDA Cu .RICOTTO 37 FILI-115mmq   |      | 66,000     |        |                   |
|          |          | Totale   | kg   | 66,000     | 6,36   | 419,76            |
| 169      | 785/6210 | CORDINO IN BRONZO DI SEZIONE 16 MMQ.- DIAMETRO 6,2 - FORMAZIONE 84X0,5 SECONDO NORMA DIN43138 - BZII   |      | 458,000    |        |                   |
|          |          | Totale   | kg   | 458,000    | 11,61  | 5.317,38          |
| 170      | 785/6230 | RAME IN FILO TONDO DEL DIAM. DI MM 5 PER I PENDINI DELLA LINEA DI CONTATTO   |      | 1.142,000  |        |                   |
|          |          | Totale   | kg   | 1.142,000  | 5,70   | 6.509,40          |
| 171      | 787/0160 | Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione AC-100 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1400 m per linee di contatto 3 kV cc con sezione da 220 mmq - 320 mmq - 440 mmq. - Rapporto di Trasformazione Kg./ml 0,889 |      | 11.340,00  |        |                   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b>  |      |            |        | <b>974.671,13</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>   |      |            |        | <b>974.671,13</b> |
|          |          | A RIPORTARE  |      |            |        | 974.671,13        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC11 - Stazione di Piadena

LC11A - Stazione di Piadena - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO   |      |           |        | 974.671,13          |
|          |          | Totale  | m    | 11.340,00 | 6,06   | 68.720,40           |
| 172      | 787/0420 | Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1500 m per linee di contatto 3 kV cc e 25 kV ca con sezione da 540 mmq e DD.ma. - Rapporto di Trasformazione Kg./ml 1,334 |      | 6.720,00  |        |                     |
|          |          | Totale  | m    | 6.720,00  | 9,22   | 61.958,40           |
| 173      | 790/1260 | BILANCIERE MARCA RA 375   |      | 18,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 18,00     | 8,03   | 144,54              |
| 174      | 790/1270 | DOPPIA PIASTRINA MARCA RA 374 - BF 1002   |      | 176,00    |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 176,00    | 9,14   | 1.608,64            |
| 175      | 790/1340 | PROLUNGA PER ORMEGGIO - L = 2500 MM MARCA RA 434  |      | 15,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 15,00     | 16,12  | 241,80              |
| 176      | 790/2320 | COLLARE DI ORMEGGIO CONDUTTORI DIAM.130 MM MARCA RA 424   |      | 10,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 10,00     | 13,68  | 136,80              |
| 177      | 790/2530 | TERMINALE TIPO P PER FUNE IN KEVLAR D11mm CON BRIDA   |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 60,00  | 240,00              |
| 178      | 790/3170 | Fune diam. 8 mm (7x7x0,85) R >o= 3670 kg X8CrNi 1810 UNI EN 10088   |      | 32,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | m    | 32,00     | 1,19   | 38,08               |
| 179      | 790/3400 | FORCELLA DOPPIA PER TIRANTE A TERRA - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 57,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 57,00     | 23,29  | 1.327,53            |
| 180      | 790/3430 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 57,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 57,00     | 88,34  | 5.035,38            |
| 181      | 790/3510 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 9 - L =2700 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 57,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 57,00     | 49,04  | 2.795,28            |
| 182      | 790/4350 | DISPOSITIVO PER RIPRESA CONDUTTORE ORMEGGIATO COMPLETO DI TERMINALI E CORDA LUNGHEZZA 10m PER CAMPATE (40>m>30) PER LINEE DI CONTATTO 3Kv c.c.  |      | 52,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 52,00     | 31,00  | 1.612,00            |
| 183      | 790/4570 | ATTACCO SUPERIORE PER ORMEGGIO DELLE TAGLIE ALLA TRAVE (PER PORTALE A 2 BINARI)   |      | 8,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 8,00      | 117,32 | 938,56              |
| 184      | 790/4630 | ATTACCO INFERIORE PER ORMEGGIO DELLE TAGLIE ALLA TRAVE (PER PORTALE A 2 BINARI)   |      |           |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b>   |      |           |        | <b>1.119.468,54</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>  |      |           |        | <b>1.119.468,54</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>  |      |           |        | <b>1.119.468,54</b> |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC11 - Stazione di Piadena

LC11A - Stazione di Piadena - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO   |      |           |        | 1.119.468,54        |
|          |          | Totale  | NR   | 8,00      | 121,75 | 974,00              |
| 185      | 790/5370 | PROLUNGA PER ORMEGGIO (TIPO 1, L=1050) - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746  |      | 18,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 18,00     | 13,48  | 242,64              |
| 186      | 790/5380 | PROLUNGA PER ORMEGGIO CON OCCHIOLO A 90°(L=600)   |      | 21,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 21,00     | 11,53  | 242,13              |
| 187      | 790/5390 | SEGMENTO PER CONTRAPPESO 290x290x42- GHISA UNI 4366   |      | 576,00    |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 576,00    | 19,01  | 10.949,76           |
| 188      | 790/5400 | ATTACCO CONTRAPPESI 290x290x44 ALLA GUIDA TUBOLARE- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 54,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 54,00     | 19,01  | 1.026,54            |
| 189      | 790/5410 | ASTA PER CONTRAPPESI ALLO SCOPERTO - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 24,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 24,00     | 14,25  | 342,00              |
| 190      | 790/5430 | TUBO DI GUIDA PER CONTRAPPESI IN ACCIAIO INOX AISI 304 # PER PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI                                     |      | 78,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 78,00     | 138,65 | 10.814,70           |
| 191      | 790/5440 | ATTACCO DEI CONTRAPPESI 290x290x42 ALLA GUIDA TUBOLARE SU PORTALE TRALICCIATO - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                         |      | 24,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 24,00     | 33,37  | 800,88              |
| 192      | 790/5450 | ASTA PER CONTRAPPESI ALLO SCOPERTO - CATENARIA 3 kV DA 270 mm <sup>2</sup> - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                            |      | 15,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 15,00     | 11,08  | 166,20              |
| 193      | 790/5470 | SUPPORTO TIPO □1□ PER PULEGGIE FISSE DI RINVIO (PER PORTALE A DUE BINARI) - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                             |      | 12,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00     | 154,70 | 1.856,40            |
| 194      | 790/5900 | Attacco del trefolo di terra per pilone dei portali di ormeggio   |      | 40,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 40,00     | 20,68  | 827,20              |
| 195      | 790/6000 | TERMINALE TIPO F PER FUNE IN KEVLAR D11mm   |      | 16,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 16,00     | 60,00  | 960,00              |
| 196      | 790/6010 | Complesso ""Tipo 1"" per n.1 attacco sup. e n.1 attacco inf. per tubi guida su pilone H=9586mm per pilone dei portali di ormeggio |      | 12,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00     | 183,80 | 2.205,60            |
| 197      | 790/6040 | Fascia a punta ""tipo A"" su portale di ormeggio  |      |           |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b>   |      |           |        | <b>1.150.876,59</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>  |      |           |        | <b>1.150.876,59</b> |
|          |          | A RIPORTARE   |      |           |        | 1.150.876,59        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC11 - Stazione di Piadena

LC11A - Stazione di Piadena - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|----------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |          |                     |
|          |          | RIPORTO  |      | 12,00     |          | 1.150.876,59        |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 293,97   | 3.527,64            |
| 198      | 790/6060 | Attacco trave di ormeggio a 1 e 2 binari su n.2 piloni H=9586 o H=8382 / tipo 1  |      | 8,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 3.623,57 | 28.988,56           |
| 199      | 790/6070 | Attacco trave di ormeggio a luce variabile su n.2 piloni H=9586 o H=8382 / tipo 2  |      | 12,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 5.483,19 | 65.798,28           |
| 200      | 790/6080 | Prolunga della staffa per puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile / tipo 1   |      | 6,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 27,22    | 163,32              |
| 201      | 790/6090 | Prolunga della staffa per puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile / tipo 2   |      | 6,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 29,09    | 174,54              |
| 202      | 790/6110 | Attacco superiore ed inferiore delle condutture alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile   |      | 6,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 272,07   | 1.632,42            |
| 203      | 790/6120 | Attacco della puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile  |      | 12,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 56,46    | 677,52              |
| 204      | 790/6320 | COMPLESSO PIASTRA SINGOLA E RELATIVI TIRAFONDI A TERRA   |      | 57,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 57,00     | 466,07   | 26.565,99           |
| 205      | 790/8150 | Portali di ormeggio / materiale occorrente per la realizzazione di n.1 Pilone completo H=9586 mm   |      | 20,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 20,00     | 6.079,42 | 121.588,40          |
| 206      | 790/8200 | Portali di ormeggio / materiale occorrente per la realizzazione di n.1 Trave di ormeggio a due binari  |      | 4,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 5.929,65 | 23.718,60           |
| 207      | 794/0470 | ARGANO DI MANOVRA A MANO PER COMMUTATORI 5000 V - 1000 A CON LAMA DI TERRA - A 3 CHIAVI - TIPO UNIFICATO - COMPLETO DI MANOVELLA EX 794/213 (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/027) |      | 1,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 1,00      | 530,71   | 530,71              |
| 208      | 794/0520 | ARGANO DI MANOVRA CON MOTORE A 144 V C.C. A DISECCITAZIONE PER COMANDO SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/072)  |      | 6,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 1.100,00 | 6.600,00            |
| 209      | 794/0870 | COMMUTATORE UNIPOLARE DI MESSA A TERRA 5000 V - 1000 A COMPLETO DI FERRAMENTA PER MONTAGGIO SU PALO (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA   |      |           |          |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b>  |      |           |          | <b>1.430.842,57</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>   |      |           |          | <b>1.430.842,57</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |          | <b>1.430.842,57</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC11 - Stazione di Piadena

LC11A - Stazione di Piadena - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|----------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |          |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |          | 1.430.842,57        |
|          |          | VOCE 785/674)  |      | 1,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 1,00      | 949,00   | 949,00              |
| 210      | 794/3570 | SEZIONATORE A CORNA UNIPOLARE PER CORRENTE CONTINUA 3,4KV-1,8 KA A 4 ISOLATORI, COMPLETO DI CONTRAPESO E CONTATTI AUSILIARI, DA MONTARSI ALL'APERTO.   |      | 6,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 1.898,00 | 11.388,00           |
| 211      | 803/9010 | Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62   |      | 480,00    |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 480,00    | 6,04     | 2.899,20            |
| 212      | 814/2430 | Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 4 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G1 |      | 4.500,00  |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 4.500,00  | 0,99     | 4.455,00            |
| 213      | 814/2440 | Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G1 |      | 2.300,00  |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 2.300,00  | 1,36     | 3.128,00            |
| 214      | 814/2450 | Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G |      | 7.980,00  |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 7.980,00  | 1,02     | 8.139,60            |
| 215      | 814/2610 | Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G1 |      | 2.250,00  |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 2.250,00  | 2,11     | 4.747,50            |
| 216      | 814/2620 | Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 16 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G1 |      | 1.150,00  |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 1.150,00  | 2,98     | 3.427,00            |
| 217      | 814/2630 | Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 25 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G1 |      | 3.990,00  |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 3.990,00  | 7,73     | 30.842,70           |
| 218      | 814/2700 | Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 1,5 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità  |      |           |          |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena - FASE</b>  |      |           |          | <b>1.500.818,57</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Piadena</b>   |      |           |          | <b>1.500.818,57</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |          | <b>1.500.818,57</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC11 - Stazione di Piadena

LC11A - Stazione di Piadena - FASE

| ARTICOLO   |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|--|----------|---|------|-----------|----------|---------------------|
| N.   | CODICE   |   |      |           |          |                     |
|  |          | RIPORTO   |      | 7.390,00  |          | 1.500.818,57        |
|  |          | Totale  | m    | 7.390,00  | 0,75     | 5.542,50            |
| 219  | 846/9450 | KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. |      | 8,00      |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 8,00      | 3,49     | 27,92               |
| 220  | 902/0330 | Morsetto a bottone per l'attacco del filo sagomato da 100 - 150 mmq   |      | 330,00    |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 330,00    | 5,08     | 1.676,40            |
| 221  | 902/1210 | PIASTRINA   |      | 6,00      |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 6,00      | 3,62     | 21,72               |
| 222  | 902/1700 | PULEGGIA DI RINVIO $\phi=200$ CON STAFFA  |      | 12,00     |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 12,00     | 87,48    | 1.049,76            |
| 223  | 902/1760 | MORSETTO PER IL COLLEGAMENTO DELLO STRALLO IN CORDA DI ACCIAIO DIA. 11 MM. ALLE CORDE PORTANTI DA 120 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO CON SEZIONE 540 MMQ.                                      |      | 6,00      |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 6,00      | 54,89    | 329,34              |
| 224  | 902/1830 | BRIDA   |      | 20,00     |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 20,00     | 13,04    | 260,80              |
| 225  | 902/1980 | PROLUNGA PER ORMEGGIO L=2500  |      | 15,00     |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 15,00     | 19,25    | 288,75              |
| 226  | 902/3210 | COMPLESSO DI PUNTO FISSO CON STRALLI ELASTICI PER LINEA DI CONTATTO CON SEZIONE 270 MMQ.  |      | 1,00      |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 1,00      | 552,78   | 552,78              |
| 227  | 902/3220 | COMPLESSO DI PUNTO FISSO CON STRALLI ELASTICI PER LINEA DI CONTATTO CON SEZIONE 540 MMQ.  |      | 2,00      |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 2,00      | 1.061,18 | 2.122,36            |
| 228  | 902/3300 | Dispositivo di tensionatura a pulegge per ormeggio conduttori su portale con blocco di tenuta - Rapporto1:5 - per linee aeree di contatto   |      | 12,00     |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 12,00     | 416,00   | 4.992,00            |
| 229  | 902/3310 | Dispositivo di tensionatura a pulegge per ormeggio conduttori su palo con blocco di tenuta - Rapporto1:5 - per linee aeree di contatto  |      | 27,00     |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 27,00     | 596,78   | 16.113,06           |
| <b>Totale LC8 - Materiali fornitura RFI Euro</b> |          |   |      |           |          | <b>1.533.795,96</b> |
| A RIPORTARE                                      |          |   |      |           |          | 1.533.795,96        |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC12 - Stazione di Bozzolo**

**LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO         |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|-----------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                 |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 1.533.795,96    |
|          |          | <b>LC8 - Materiali fornitura RFI</b>   |      |           |        |                 |
| 230      | 766/0060 | Cartello monitore per pali TE  |      | 30,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 30,00     | 2,37   | 71,10           |
| 231      | 766/0080 | Targa di individuazione per pali TE. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni targa occorre indicare: - il tipo di palo; - cosa sostiene; - il numero progressivo   |      | 30,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 30,00     | 3,25   | 97,50           |
| 232      | 766/0230 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON SCRITTA "SEZIONAMENTO" - PELLICOLA CLASSE 1  |      | 10,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 16,94  | 169,40          |
| 233      | 766/0240 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON LA SCRITTA "ATTENZIONE AL SEZIONAMENTO" - PELLICOLA CLASSE 1   |      | 10,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 16,98  | 169,80          |
| 234      | 766/0250 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON LA SCRITTA "ATTENZIONE ALLE DISCESE DI ALIMENTAZIONE" - PELLICOLA CLASSE 1   |      | 7,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 7,00      | 24,36  | 170,52          |
| 235      | 766/0360 | CARTELLO MONITORE PER PALO INDIPENDENTE  |      | 84,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 84,00     | 3,30   | 277,20          |
| 236      | 766/0370 | TARGA DI IDENTIFICAZIONE DEI SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA A 3 KVCC. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni targa occorre indicare l'alfanumerico   |      | 7,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 7,00      | 10,78  | 75,46           |
| 237      | 766/0380 | Bandierina di segnalazione per zone elettriche, Alimentatori e Linee a MT. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni Bandierina occorre indicare i colori che devono essere riportati sia sul fronte che per il retro, inoltre se occorre un numero o un alfanum |      | 343,00    |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 343,00    | 13,21  | 4.531,03        |
| 238      | 766/0390 | Bandierina doppia di segnalazione zone elettriche. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni Bandierina doppia occorre indicare i colori che devono essere riportati sia sul fronte che per il retro, inoltre se occorre un numero o un alfanumerico             |      | 16,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 16,00     | 19,73  | 315,68          |
| 239      | 766/0720 | SERIE DI N.4 CARTELLI INDICATORI PER PORTALI - PELLICOLA CLASSE 2  |      | 4,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 176,44 | 705,76          |
| 240      | 766/0790 | TENDITORE M27 L= DA 720 A 1120 - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746   |      | 9,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 9,00      | 64,32  | 578,88          |
| 241      | 766/0800 | VIERA CON GOLA DI DIAM. MM 8 ,5 MARCA A.188  |      | 4,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 0,55   | 2,20            |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b>  |      |           |        | <b>7.164,53</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>   |      |           |        | <b>7.164,53</b> |
|          |          | A RIPORTARE  |      |           |        | 1.540.960,49    |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC12 - Stazione di Bozzolo**

**LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE**

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO          |
|---|----------|---|------|-----------|--------|------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |           |        |                  |
|   |          | RIPORTO   |      |           |        | 1.540.960,49     |
| 242   | 766/0810 | VIERA PER FUNE DIAM.MM.14,5 -MARCA A.189  |      | 4,00      |        |                  |
|   |          |   |      | 10,00     |        |                  |
|   |          | Totale  | NR   | 14,00     | 0,46   | 6,44             |
| 243   | 766/0830 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 199 - A 200 - A 201                  |      | 28,00     |        |                  |
|   |          |   |      | 5,00      |        |                  |
|   |          | Totale  | NR   | 33,00     | 21,04  | 694,32           |
| 244   | 766/0840 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER FILO DI CONTATTO - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 109 - A 110 - A111                 |      | 18,00     |        |                  |
|   |          | Totale  | NR   | 18,00     | 23,97  | 431,46           |
| 245   | 766/0850 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202                  |      | 30,00     |        |                  |
|   |          | Totale  | NR   | 30,00     | 32,87  | 986,10           |
| 246   | 766/1200 | Cartello monitore limite di operabilità da installare su mensola orizzontale in alluminio                               |      | 162,00    |        |                  |
|   |          | Totale  | NR   | 162,00    | 41,14  | 6.664,68         |
| 247   | 768/0390 | CASSETTA DERIVAZIONE CAVI DI ALIMENTAZIONE PER COMANDI SEZIONATORI 3 KV C.C.  |      | 7,00      |        |                  |
|   |          | Totale  | NR   | 7,00      | 274,17 | 1.919,19         |
| 248   | 768/1060 | ATTACCO DEL TIRANTE PALO-MENSOLA ALLA MENSOLA TUBOLARE DIAM. 76,1 MM MARCHE AM 590 - AM 591 - AM 592 - PI 1358          |      | 1,00      |        |                  |
|   |          | Totale  | NR   | 1,00      | 10,13  | 10,13            |
| 249   | 768/1830 | TELAIO DI SOSTEGNO PER ARGANO A MOTORE MARCA AM 951   |      | 1,00      |        |                  |
|   |          | Totale  | NR   | 1,00      | 98,88  | 98,88            |
| 250   | 768/2920 | ATTACCO PER MENSOLA CORTA (PER PORTALE A 2 BINARI)  |      | 7,00      |        |                  |
|   |          | Totale  | NR   | 7,00      | 17,09  | 119,63           |
| 251   | 768/2930 | ATTACCO PER MENSOLA LUNGA (PER PORTALE A 2 BINARI)  |      | 7,00      |        |                  |
|   |          | Totale  | NR   | 7,00      | 26,50  | 185,50           |
| 252   | 768/3800 | ATTACCO ACCOPPIATO PER UN ORMEGGIO E PER TIRANTE A TERRA SU PALI LS 18G ADIACENTI A QUELLI DI PUNTO FISSO MARCA ALS 594 |      | 4,00      |        |                  |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 93,64  | 374,56           |
| 253   | 768/4370 | MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 5 X 6000  |      | 2,00      |        |                  |
|   |          | Totale  | NR   | 2,00      | 101,14 | 202,28           |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b> |          |   |      |           |        | <b>18.857,70</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>        |          |   |      |           |        | <b>18.857,70</b> |
| A RIPORTARE                                   |          |   |      |           |        | 1.552.653,66     |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC12 - Stazione di Bozzolo

LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO          |
|---|----------|--|------|-----------|--------|------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |        |                  |
|   |          | RIPORTO  |      |           |        | 1.552.653,66     |
| 254   | 768/4530 | MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1X5X4200 TIPO A  |      | 6,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 6,00      | 77,99  | 467,94           |
| 255   | 768/4780 | MENSOLA TUBOLARE CORTA PORTA-ISOLATORI DA MM 76,1 X 5 X 3000 MARCA AM 937  |      | 7,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 7,00      | 56,19  | 393,33           |
| 256   | 768/4890 | MENSOLA TUBOLARE LUNGA PORTA-ISOLATORI DA MM 76,1 X 5 X 6500 MARCA AM 940  |      | 13,00     |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 13,00     | 140,17 | 1.822,21         |
| 257   | 768/5090 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18 MARCA ALS 558 - ALS 559   |      | 1,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 1,00      | 10,27  | 10,27            |
| 258   | 768/5470 | ATT.TREF.TER.LS18-CONTRAPPESI-ALS491-505   |      | 3,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 3,00      | 23,52  | 70,56            |
| 259   | 768/5660 | ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18G MARCA ALS 255 - ALS 464   |      | 6,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 6,00      | 70,29  | 421,74           |
| 260   | 768/5710 | ATTACCO SNODATO DELLA MENSOLA TUBOLARE AL PALO LS 18 - LS 20   |      | 2,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 41,87  | 83,74            |
| 261   | 768/5790 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 22   |      | 2,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 11,32  | 22,64            |
| 262   | 768/5820 | AT. TREF.TER.PALO LS/LSF24 COL CONTRAP.  |      | 1,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 1,00      | 29,07  | 29,07            |
| 263   | 768/6150 | ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 18G |      | 4,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 14,00     | 45,84  | 641,76           |
| 264   | 768/6660 | Mensola portasezionatore per pali LSU 18-20-22-24 lato largo   |      | 1,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 1,00      | 171,17 | 171,17           |
| 265   | 768/7630 | REDANCIA USATA COME TERMINALE SUPERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORI A CORNA 3 KV C.C.                       |      | 2,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 1,05   | 2,10             |
| 266   | 768/7640 | TERMINALE INFERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORE A CORNA 3 KV C.C.   |      | 2,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 22,64  | 45,28            |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b> |          |  |      |           |        | <b>23.039,51</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>        |          |  |      |           |        | <b>23.039,51</b> |
| A RIPORTARE                                   |          |  |      |           |        | 1.556.835,47     |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC12 - Stazione di Bozzolo

LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|---|----------|--|------|-----------|----------|---------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |          |                     |
|   |          | RIPORTO  |      |           |          | 1.556.835,47        |
| 267   | 768/8290 | CARPENTERIA PER ORMEGGIO CORDA DI TERRA AL PILONE DEL PORTALE A DUE BINARI   |      | 12,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 12,00     | 55,00    | 660,00              |
| 268   | 768/8320 | MATERIALE OCCORRENTE PER N°1 SOSTEGNO SEZIONATORE UNIPOLARE E N°2 MENSOLE PER SOSTEGNO ALIMENTATORE                            |      | 6,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 6,00      | 590,00   | 3.540,00            |
| 269   | 768/8330 | ATTACCO DELLA MENSOLA ALLA TRAVE DEL PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI - COMPLESSO "TIPO 1"                                     |      | 12,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 12,00     | 63,00    | 756,00              |
| 270   | 768/8340 | PUNTONE E RELATIVI ATTACCHI ALLA TRAVE DEL PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI - COMPLESSO "TIPO 2"                               |      | 6,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 6,00      | 88,00    | 528,00              |
| 271   | 768/8350 | Tirafondi diam. 42 mm di lunghezza 1200 mm e con kit per isolamento per portali di ormeggio tralicciati per linee di contatto. |      | 15,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 15,00     | 2.250,39 | 33.755,85           |
| 272   | 768/8490 | Traversa per due sospensioni sul pendulo   |      | 10,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 10,00     | 225,62   | 2.256,20            |
| 273   | 768/9200 | ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSFP18 TIPO 1   |      | 6,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 6,00      | 40,21    | 241,26              |
| 274   | 768/9230 | ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSFP24 TIPO 4   |      | 2,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 41,44    | 82,88               |
| 275   | 768/9240 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSFP18 TIPO 1   |      | 2,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 97,17    | 194,34              |
| 276   | 768/9270 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSFP24 TIPO 4   |      | 1,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 1,00      | 109,98   | 109,98              |
| 277   | 768/9290 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP18 TIPO 2- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                              |      | 4,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 88,80    | 355,20              |
| 278   | 768/9320 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP24 TIPO 5- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                              |      | 1,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 1,00      | 83,98    | 83,98               |
| 279   | 768/9330 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP18, TIPO 1   |      |           |          |                     |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b> |          |  |      |           |          | <b>65.603,20</b>    |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>        |          |  |      |           |          | <b>65.603,20</b>    |
| <b>A RIPORTARE</b>                            |          |  |      |           |          | <b>1.599.399,16</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC12 - Stazione di Bozzolo

LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO           |
|----------|----------|---|------|-----------|----------|-------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |          |                   |
|          |          | RIPORTO   |      | 6,00      |          | 1.599.399,16      |
|          |          | Totale  | NR   | 6,00      | 63,17    | 379,02            |
| 280      | 768/9360 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP24, TIPO 4  |      | 1,00      |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 1,00      | 67,10    | 67,10             |
| 281      | 768/9440 | ATTACCO PER STRALLO DI PUNTO FISSO SU PALO LSFP20, TIPO 3- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 2,00      |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 2,00      | 64,23    | 128,46            |
| 282      | 768/9630 | Attacco per trave MEC tipo "C" su palo "LSU24"  |      | 28,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 28,00     | 422,32   | 11.824,96         |
| 283      | 768/9640 | Attacco per trave MEC tipo "C" su due pali "LSU22"  |      | 34,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 34,00     | 797,82   | 27.125,88         |
| 284      | 768/9700 | Fascia a punta per travi Tipo "C" con luce asse pali da 14 m a 27 m   |      | 62,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 62,00     | 43,54    | 2.699,48          |
| 285      | 773/1910 | Isolatore portante per linee aeree di contatto a 3 KV cc.- Sostituisce il 773/192   |      | 112,00    |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 112,00    | 22,66    | 2.537,92          |
| 286      | 773/1940 | ISOLATORE AD ANELLO PER CORDE METALLICHE.   |      | 8,00      |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 8,00      | 11,33    | 90,64             |
| 287      | 773/1950 | ISOLATORE DI ORMEGGIO IN VETRORESINA EPOSSIDICA CON COPERTURA ALETTATA CON ATTACCHI A FORCELLA.   |      | 56,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 56,00     | 44,55    | 2.494,80          |
| 288      | 773/2560 | Isolatore di sezione percorribile per velocità di tracciato maggiore di 100Km\h fino a 160Km\h per 1 filo di contatto da 100 e 150 mmq  |      | 6,00      |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 6,00      | 2.091,11 | 12.546,66         |
| 289      | 773/6690 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilineo e curve R>=500m - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm       |      | 17,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 17,00     | 857,43   | 14.576,31         |
| 290      | 773/7450 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per binari secondari e curve R>=500m - Mensola 3200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tirante polig. L=1100 mm |      | 30,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 30,00     | 967,01   | 29.010,30         |
| 291      | 773/7480 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per binari secondari e curve R>=500m - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tirante polig. L=1100 mm |      | 30,00     |          |                   |
|          |          |   |      |           |          |                   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b>   |      |           |          | <b>169.084,73</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>  |      |           |          | <b>169.084,73</b> |
|          |          | A RIPORTARE   |      |           |          | 1.702.880,69      |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC12 - Stazione di Bozzolo

LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO                   |
|---|----------|---|------|-----------|----------|---------------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |           |          |                           |
|   |          | RIPORTO   |      |           |          |                           |
|   |          | Totale  | NR   | 30,00     | 958,22   | 1.702.880,69<br>28.746,60 |
| 292   | 773/7710 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per filo inattivo per binari secondari - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 3100÷4200 mm con tenditore - tirante polig. L=1300 mm                                      |      | 10,00     |          |                           |
|   |          | Totale  | NR   | 10,00     | 820,00   | 8.200,00                  |
| 293   | 773/7880 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilineo e curve R>=500m - Mensola 3200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm   |      | 17,00     |          |                           |
|   |          | Totale  | NR   | 17,00     | 902,77   | 15.347,09                 |
| 294   | 773/8280 | Attacco della mensola al pendulo 150x250  |      | 44,00     |          |                           |
|   |          | Totale  | NR   | 44,00     | 54,25    | 2.387,00                  |
| 295   | 773/8290 | Attacco della mensola alla traversa UPN 160   |      | 20,00     |          |                           |
|   |          | Totale  | NR   | 20,00     | 32,00    | 640,00                    |
| 296   | 773/8300 | Attacco del tirante al pendulo 150x250  |      | 44,00     |          |                           |
|   |          | Totale  | NR   | 44,00     | 54,25    | 2.387,00                  |
| 297   | 773/8310 | Attacco del tirante alla traversa UPN 160   |      | 20,00     |          |                           |
|   |          | Totale  | NR   | 20,00     | 32,00    | 640,00                    |
| 298   | 773/9030 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilineo e curve R>=500m - Mensola 2200 mm - Tirante mensola-palo 1100÷1700 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm   |      | 90,00     |          |                           |
|   |          | Totale  | NR   | 90,00     | 946,00   | 85.140,00                 |
| 299   | 773/9110 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di R.A./T.S. - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. per fili inattivi L=900 mm                   |      | 2,00      |          |                           |
|   |          | Totale  | NR   | 2,00      | 997,63   | 1.995,26                  |
| 300   | 773/9160 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di T.S.con tiranti di polig. isolati - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti di polig. isolati L=1300 mm |      | 10,00     |          |                           |
|   |          | Totale  | NR   | 10,00     | 1.015,84 | 10.158,40                 |
| 301   | 774/0400 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER FILO SAGOMATO DA 150 MMQ IN RAME/ARGENTO O IN RAME/MAGNESIO PER LINEE AEREE DI CONTATTO.   |      | 8,00      |          |                           |
|   |          | Totale  | NR   | 8,00      | 18,86    | 150,88                    |
| 302   | 774/0690 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 10 - 14 MM MARCHE MS 691 - MS 692  |      | 12,00     |          |                           |
|   |          | Totale  | NR   | 412,00    | 2,82     | 1.161,84                  |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b> |          |   |      |           |          | <b>326.038,80</b>         |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>        |          |   |      |           |          | <b>326.038,80</b>         |
| A RIPORTARE                                   |          |   |      |           |          | 1.859.834,76              |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC12 - Stazione di Bozzolo

LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 1.859.834,76        |
| 303      | 774/0700 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 14 - 18 MM MARCHE MS 1080 - MS 1081   |      | 27,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 27,00     | 3,22   | 86,94               |
| 304      | 774/0800 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 6 - 8 MM MARCHE MS 1078 - MS 1079   |      | 12,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 1,86   | 22,32               |
| 305      | 774/0900 | SELLETTA IN RAME PER L'APPOGGIO DEL FILO DEL PENDINO SULLA CORDA PORTANTE MARCA MS 1170  |      | 600,00    |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 600,00    | 0,23   | 138,00              |
| 306      | 774/2130 | MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER CORDA PORTANTE SEZIONE 120 E 155 MMQ.  |      | 1.966,00  |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 441,00    | 3,25   | 7.822,75            |
| 307      | 774/2160 | MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER FILO SAGOMATO SEZIONE 100 E 150 MMQ.   |      | 1.966,00  |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 1.966,00  | 3,00   | 5.898,00            |
| 308      | 774/2380 | MORSA DI AMARRO A COMPRESSIONE ESAGONALE PER CONDUTTORE BIMETALLICO ALLUMINIO-ACCIAIO DEL DIAMETRO DI 15,85 MM.                                  |      | 16,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 16,00     | 130,55 | 2.088,80            |
| 309      | 774/2610 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO PER DUE CORDE PORTANTI MARCA MS 1109  |      | 54,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 54,00     | 12,33  | 665,82              |
| 310      | 774/2750 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA PORTANTE DEL DIAM. DI MM 12 E CORDA DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1115 - MS 1116 - MS 1112 |      | 46,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 46,00     | 6,39   | 293,94              |
| 311      | 774/2820 | MORSETTO PER PENDINO IN BRONZO-ALLUMINIO SU FILO DI CONTATTO DA 100 MMQ MARCA MS 826   |      | 600,00    |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 600,00    | 4,28   | 2.568,00            |
| 312      | 774/2910 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO A 3 VITI TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 16 E CORDA DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1148 - MS 1149 - MS 1156 |      | 86,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 86,00     | 8,40   | 722,40              |
| 313      | 774/3060 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 16 E FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 MARCHE MS 1193 - MS 1194 - MS 1156       |      | 14,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 14,00     | 6,84   | 95,76               |
| 314      | 774/3240 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM.   |      |           |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b>  |      |           |        | <b>346.441,53</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>   |      |           |        | <b>346.441,53</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |        | <b>1.880.237,49</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC12 - Stazione di Bozzolo

LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 1.880.237,49        |
|          |          | DI MM 19,6 E FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 MARCHE MS 1197 - MS 1198 - MS 1203  |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 9,80   | 19,60               |
| 315      | 774/3250 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 14 E CORDA DEL DIAM DI MM 19,6 MARCHE MS 1199 - MS 1200 - MS 1203 |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 11,35  | 22,70               |
| 316      | 774/3260 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDE DEL DIAM. DI MM 19,6 MARCHE MS 1201 - MS 1202 - MS 1203                           |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 11,90  | 23,80               |
| 317      | 774/3270 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO AD UNA VITE TRA DUE CORDE DEL DIAM. DI MM 14 MARCA MS 1204                                  |      | 422,00    |        |                     |
|          |          |  |      | 100,00    |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 522,00    | 5,42   | 2.829,24            |
| 318      | 774/3290 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 E CORDA DEL DIAM. DI MM 12 MARCA MS 1207                    |      | 46,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 46,00     | 7,79   | 358,34              |
| 319      | 774/3300 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 150 E CORDE DEL DIAM. MM 16 A DI MM 16,5 MARCA MS 1208          |      | 48,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 48,00     | 9,71   | 466,08              |
| 320      | 774/3420 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER CORDA PORTANTE DA 120 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO.  |      | 23,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 23,00     | 15,87  | 365,01              |
| 321      | 774/3440 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER FILO SAGOMATO DA 100 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO.   |      | 9,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 9,00      | 15,61  | 140,49              |
| 322      | 774/5990 | MORSETTO PORTANTE PER 2 CORDE DI ALIMENTAZIONE DA 155÷230 MM <sup>2</sup> SU ISOLATORE PORTANTE.   |      | 72,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 72,00     | 38,57  | 2.777,04            |
| 323      | 774/6000 | Morsetto di sospensione per corda in alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 15,82 mm   |      | 60,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 60,00     | 9,32   | 559,20              |
| 324      | 775/2080 | PERNO PER STAFFA RIBASSATA PER CORDA PORTANTE MARCA PI 1549  |      | 24,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 24,00     | 5,16   | 123,84              |
| 325      | 775/2250 | PERNO PORTA ISOLATORE PER CORDA PORTANTE COMPLETO DI COPIGLIA DIAMETRO MM 6 MARCA PI 1390  |      | 88,00     |        |                     |
|          |          |  |      |           |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b>  |      |           |        | <b>354.126,87</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>   |      |           |        | <b>354.126,87</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |        | <b>1.887.922,83</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC12 - Stazione di Bozzolo**

**LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO    | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|-----------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |           |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |           | 1.887.922,83        |
|          |          | Totale   | NR   | 88,00     | 6,70      | 589,60              |
| 326      | 775/2310 | FORCELLA A 90°   |      | 15,00     |           |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 15,00     | 15,94     | 239,10              |
| 327      | 775/2690 | STAFFA NORMALE PER CORDA PORTANTE CON ISOLATORI I 621 MARCHE PI 1541 - PI 1173 |      | 88,00     |           |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 88,00     | 18,32     | 1.612,16            |
| 328      | 776/2850 | Trave MEC "tipo C/15" / Luce asse pali 15 m                                    |      | 2,00      |           |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 3.332,10  | 6.664,20            |
| 329      | 776/2860 | Trave MEC "tipo C/16" / Luce asse pali 16 m                                    |      | 11,00     |           |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 11,00     | 3.475,39  | 38.229,29           |
| 330      | 776/2870 | Trave MEC "tipo C/17" / Luce asse pali 17 m                                    |      | 1,00      |           |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 1,00      | 3.538,73  | 3.538,73            |
| 331      | 776/2890 | Trave MEC "tipo C/19" / Luce asse pali 19 m                                    |      | 2,00      |           |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 3.872,28  | 7.744,56            |
| 332      | 776/2900 | Trave MEC "tipo C/20" / Luce asse pali 20 m                                    |      | 4,00      |           |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 4.194,60  | 16.778,40           |
| 333      | 776/2910 | Trave MEC "tipo C/21" / Luce asse pali 21 m                                    |      | 3,00      |           |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 3,00      | 4.346,67  | 13.040,01           |
| 334      | 776/2920 | Trave MEC "tipo C/22" / Luce asse pali 22 m                                    |      | 6,00      |           |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 4.529,58  | 27.177,48           |
| 335      | 776/2930 | Trave MEC "tipo C/23" / Luce asse pali 23 m                                    |      | 2,00      |           |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 4.672,13  | 9.344,26            |
| 336      | 776/4280 | Trave di ormeggio tipo T/35/ Luce asse pilone L=22800 mm                       |      | 2,00      |           |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 13.363,70 | 26.727,40           |
| 337      | 776/4340 | Trave di ormeggio tipo T/29/ Luce asse pilone L=20400 mm                       |      | 1,00      |           |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 1,00      | 12.197,53 | 12.197,53           |
| 338      | 776/4390 | Trave di ormeggio tipo T/24/ Luce asse pilone L=19200 mm                       |      | 2,00      |           |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 11.820,68 | 23.641,36           |
| 339      | 776/4520 | Trave di ormeggio tipo T/11 / Luce asse pilone L=15600 mm                      |      | 5,00      |           |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b>                                  |      |           |           | <b>541.650,95</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>   |      |           |           | <b>541.650,95</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |           | <b>2.075.446,91</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC12 - Stazione di Bozzolo

LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|---|----------|---|------|-----------|----------|---------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |           |          |                     |
|   |          | RIPORTO   |      |           |          | 2.075.446,91        |
|   |          | Totale  | NR   | 5,00      | 9.849,00 | 49.245,00           |
| 340   | 776/4550 | Trave di ormeggio tipo T/8 / Luce asse pilone L=14400 mm  |      | 1,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 1,00      | 9.289,00 | 9.289,00            |
| 341   | 776/4600 | Trave di ormeggio tipo T/3 / Luce asse pilone L=12000 mm  |      | 1,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 1,00      | 8.256,14 | 8.256,14            |
| 342   | 776/5010 | Palo LSU14a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/160 -n° 1 768/040 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/205 - n° 2 768/515 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      | 3,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 3,00      | 904,42   | 2.713,26            |
| 343   | 776/5040 | Palo LSU16a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/163 -n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      | 12,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 12,00     | 970,59   | 11.647,08           |
| 344   | 776/5050 | Palo LSU16b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/164 -n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      | 7,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 7,00      | 1.066,81 | 7.467,67            |
| 345   | 776/5070 | Palo LSU18a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/166 -n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      | 1,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 1,00      | 1.171,51 | 1.171,51            |
| 346   | 776/5080 | Palo LSU18b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/167 -n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      | 20,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 20,00     | 1.242,06 | 24.841,20           |
| 347   | 776/5110 | Palo LSU20b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/170 -n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/209 - n° 2 768/508 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      | 2,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 2,00      | 1.358,33 | 2.716,66            |
| 348   | 776/5140 | Palo LSU22b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/173 -n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/211 - n° 2 768/579 - n° 2 774/600 - n° 1 773/824 - n° 1 773/827 |      | 57,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 57,00     | 1.524,65 | 86.905,05           |
| 349   | 776/5170 | Palo LSU24b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/176 -n° 1 768/643 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/212 - n° 2 768/580 - n° 2 774/600 - n° 1 773/824 - n° 1 773/827 |      | 28,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 28,00     | 1.732,75 | 48.517,00           |
| 350   | 779/0070 | LIMITATORE DI TENSIONE STATICO PER GLI IMPIANTI A TERRA E RITORNO TE PER IL SISTEMA DI TRAZIONE A 3 KV CC.  |      |           |          |                     |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b> |          |   |      |           |          | <b>794.420,52</b>   |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>        |          |   |      |           |          | <b>794.420,52</b>   |
| <b>A RIPORTARE</b>                            |          |   |      |           |          | <b>2.328.216,48</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC12 - Stazione di Bozzolo

LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO             |
|---|----------|---|------|------------|--------|---------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |            |        |                     |
|   |          | RIPORTO   |      |            |        | 2.328.216,48        |
|   |          | Totale  | NR   | 7,00       | 830,23 | 5.811,61            |
| 351   | 779/0250 | MESSA A TERRA DEI PALI TE MARCHE T 149 - T 72   |      | 7,00       |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 30,00      | 30,80  | 924,00              |
| 352   | 779/0510 | VITE M12 x 50 CON DADI E ROSETTA MARCA T 158  |      | 30,00      |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 54,00      | 0,56   | 30,24               |
| 353   | 779/0600 | FORCELLA PER ORMEGGIO ISOLATO PER TREFOLO DI TERRA PER CORDA DI ALLUMINIO DIAM. MM 14,5 MARCA T 143   |      | 54,00      |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 16,00      | 11,83  | 189,28              |
| 354   | 779/0620 | CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO MARCA T 146  |      | 16,00      |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 2,00       | 0,00   | 0,00                |
| 355   | 779/0700 | Capocorda M12 in alluminio per corda in alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 15,82 mm   |      | 5,00       |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 7,00       | 1,78   | 49,84               |
| 356   | 779/0710 | Capocorda diam. 13 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 19,62 mm   |      | 28,00      |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 28,00      | 2,27   | 63,56               |
| 357   | 779/0720 | Capocorda con interasse dei fori 30 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 19,62 mm  |      | 28,00      |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 28,00      | 2,60   | 72,80               |
| 358   | 785/0060 | CAVO KEVLAR D11mm   |      |            |        |                     |
|   |          | Totale  | m    | 325,00     | 10,00  | 3.250,00            |
| 359   | 785/1250 | CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA |      |            |        |                     |
|   |          | Totale  | kg   | 13.146,800 | 5,94   | 110.910,49          |
| 360   | 785/1270 | CORDA Cu RICOTTO 37 FILI 11,9mm -85mmq  |      | 5.525,000  |        |                     |
|   |          | Totale  | kg   | 18.671,800 | 6,36   | 737,76              |
| 361   | 785/1450 | Corda in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 15,82   |      | 116,000    |        |                     |
|   |          | Totale  | m    | 116,000    | 3,38   | 29.811,60           |
| 362   | 785/1500 | CORDA Cu ELETTR,CRUDO 37 FILI-230mmq  |      | 8.820,00   |        |                     |
|   |          | Totale  |      | 8.820,00   |        |                     |
|   |          |   |      | 194,000    |        |                     |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b> |          |   |      |            |        | <b>946.271,70</b>   |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>        |          |   |      |            |        | <b>946.271,70</b>   |
| <b>A RIPORTARE</b>                            |          |   |      |            |        | <b>2.480.067,66</b> |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC12 - Stazione di Bozzolo

LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 2.480.067,66        |
|          |          | Totale   | kg   | 194,000   | 6,36   | 1.233,84            |
| 363      | 785/1530 | CORDA PORTANTE Cu CRUDO 37 FILI-155mmq   |      | 989,800   |        |                     |
|          |          | Totale   | kg   | 989,800   | 6,36   | 6.295,13            |
| 364      | 785/1620 | CORDA Cu .RICOTTO 37 FILI-115mmq   |      | 20,000    |        |                     |
|          |          | Totale   | kg   | 20,000    | 6,36   | 127,20              |
| 365      | 785/6210 | CORDINO IN BRONZO DI SEZIONE 16 MMQ.- DIAMETRO 6,2 - FORMAZIONE 84X0,5 SECONDO NORMA DIN43138 - BZII   |      | 437,000   |        |                     |
|          |          |  |      | 110,000   |        |                     |
|          |          | Totale   | kg   | 547,000   | 11,61  | 6.350,67            |
| 366      | 785/6230 | RAME IN FILO TONDO DEL DIAM. DI MM 5 PER I PENDINI DELLA LINEA DI CONTATTO   |      | 370,000   |        |                     |
|          |          | Totale   | kg   | 370,000   | 5,70   | 2.109,00            |
| 367      | 787/0160 | Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione AC-100 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1400 m per linee di contatto 3 kV cc con sezione da 220 mmq - 320 mmq - 440 mmq. - Rapporto di Trasformazione Kg./ml 0,889 |      | 2.310,00  |        |                     |
|          |          | Totale   | m    | 2.310,00  | 6,06   | 13.998,60           |
| 368      | 787/0420 | Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1500 m per linee di contatto 3 kV cc e 25 kV ca con sezione da 540 mmq e DD.ma. - Rapporto di Trasformazione Kg./ml 1,334  |      | 10.920,00 |        |                     |
|          |          |  |      | 2.205,00  |        |                     |
|          |          | Totale   | m    | 13.125,00 | 9,22   | 121.012,50          |
| 369      | 790/1140 | GUIDA TUBOLARE PER CONTRAPPESI MARCA RA 225  |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 29,21  | 116,84              |
| 370      | 790/1200 | ATTACCO DELL'ASTA AL TUBO DI GUIDA DEI CONTRAPPESI MARCA RA 215  |      | 8,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 7,67   | 61,36               |
| 371      | 790/1260 | BILANCIERE MARCA RA 375  |      | 14,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 14,00     | 8,03   | 112,42              |
| 372      | 790/1270 | DOPPIA PIASTRINA MARCA RA 374 - BF 1002  |      | 45,00     |        |                     |
|          |          |  |      | 5,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 50,00     | 9,14   | 457,00              |
| 373      | 790/1340 | PROLUNGA PER ORMEGGIO - L = 2500 MM MARCA RA 434   |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 16,12  | 64,48               |
| 374      | 790/2320 | COLLARE DI ORMEGGIO CONDUTTORI DIAM.130 MM MARCA RA 424  |      | 8,00      |        |                     |
|          |          |  |      |           |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b>  |      |           |        | <b>1.098.210,74</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>   |      |           |        | <b>1.098.210,74</b> |
|          |          | A RIPORTARE  |      |           |        | 2.632.006,70        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC12 - Stazione di Bozzolo

LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 2.632.006,70        |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 13,68  | 109,44              |
| 375      | 790/3170 | Fune diam. 8 mm (7x7x0,85) R >= 3670 kg X8CrNi 1810 UNI EN 10088   |      | 16,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | m    | 16,00     | 1,19   | 19,04               |
| 376      | 790/3400 | FORCELLA DOPPIA PER TIRANTE A TERRA - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 11,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 11,00     | 23,29  | 256,19              |
| 377      | 790/3430 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 9,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 9,00      | 88,34  | 795,06              |
| 378      | 790/3510 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 9 - L =2700 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 9,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 9,00      | 49,04  | 441,36              |
| 379      | 790/3590 | TIRANTE A TERRA ø 20 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 49,52  | 99,04               |
| 380      | 790/3660 | TIRANTE A TERRA ø 20 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 8 - L =3400 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 35,91  | 71,82               |
| 381      | 790/4000 | ASTA PER CONTRAPPESI - L=1.400 MM  |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 12,23  | 48,92               |
| 382      | 790/4350 | DISPOSITIVO PER RIPRESA CONDUTTORE ORMEGGIATO COMPLETO DI TERMINALI E CORDA LUNGHEZZA 10m PER CAMPATE (40>m>30) PER LINEE DI CONTATTO 3Kv c.c. |      | 10,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 31,00  | 310,00              |
| 383      | 790/4510 | TRAVERSA E STAFFA PER SUPPORTO PULEGGIA FISSA DI RINVIO (PER PORTALE A 2 BINARIO)  |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 140,87 | 281,74              |
| 384      | 790/4540 | ATTACCO SUPERIORE DI DUE GUIDE TUBOLARI (PER PORTALE A 2 BINARI)   |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 53,45  | 106,90              |
| 385      | 790/4550 | ATTACCO INFERIORE DI DUE GUIDE TUBOLARI (PER PORTALE A 2 BINARI)   |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 65,99  | 131,98              |
| 386      | 790/4570 | ATTACCO SUPERIORE PER ORMEGGIO DELLE TAGLIE ALLA TRAVE (PER PORTALE A 2 BINARI)  |      | 5,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 5,00      | 117,32 | 586,60              |
| 387      | 790/4590 | TRAVERSA PER ORMEGGIO PULEGGIA DI RINVIO (PER PORTALE A 2 BINARI)  |      |           |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b>  |      |           |        | <b>1.101.468,83</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>   |      |           |        | <b>1.101.468,83</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |        | <b>2.635.264,79</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC12 - Stazione di Bozzolo

LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|---|----------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |           |        |                     |
|   |          | RIPORTO   |      |           |        | 2.635.264,79        |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 93,13  | 372,52              |
| 388   | 790/4600 | PROLUNGA DELLA STAFFA PER PULEGGIA DI RINVIO L=370 (PER PORTALE A 1E 2 BINARI)                            |      | 4,00      |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 2,00      | 16,06  | 32,12               |
| 389   | 790/4610 | PROLUNGA DELLA STAFFA PER PULEGGIA DI RINVIO L=865 (PER PORTALE A 2 BINARI)                               |      | 2,00      |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 2,00      | 14,51  | 29,02               |
| 390   | 790/4630 | ATTACCO INFERIORE PER ORMEGGIO DELLE TAGLIE ALLA TRAVE (PER PORTALE A 2 BINARI)                           |      | 5,00      |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 5,00      | 121,75 | 608,75              |
| 391   | 790/5370 | PROLUNGA PER ORMEGGIO (TIPO 1, L=1050) - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746  |      | 13,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 13,00     | 13,48  | 175,24              |
| 392   | 790/5380 | PROLUNGA PER ORMEGGIO CON OCCHIOLO A 90°(L=600)   |      | 4,00      |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 11,53  | 46,12               |
| 393   | 790/5390 | SEGMENTO PER CONTRAPPESO 290x290x42- GHISA UNI 4366   |      | 357,00    |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 357,00    | 19,01  | 6.786,57            |
| 394   | 790/5400 | ATTACCO CONTRAPPESI 290x290x44 ALLA GUIDA TUBOLARE- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                             |      | 14,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 14,00     | 19,01  | 266,14              |
| 395   | 790/5410 | ASTA PER CONTRAPPESI ALLO SCOPERTO - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 16,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 16,00     | 14,25  | 228,00              |
| 396   | 790/5430 | TUBO DI GUIDA PER CONTRAPPESI IN ACCIAIO INOX AISI 304 # PER PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI             |      | 34,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 34,00     | 138,65 | 4.714,10            |
| 397   | 790/5440 | ATTACCO DEI CONTRAPPESI 290x290x42 ALLA GUIDA TUBOLARE SU PORTALE TRALICCIATO - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR |      | 20,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 20,00     | 33,37  | 667,40              |
| 398   | 790/5450 | ASTA PER CONTRAPPESI ALLO SCOPERTO - CATENARIA 3 kV DA 270 mm <sup>2</sup> - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR    |      | 1,00      |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 1,00      | 11,08  | 11,08               |
| 399   | 790/5470 | SUPPORTO TIPO □1□ PER PULEGGIE FISSE DI RINVIO (PER PORTALE A DUE BINARI) - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR     |      | 10,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 10,00     | 154,70 | 1.547,00            |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b> |          |   |      |           |        | <b>1.116.952,89</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>        |          |   |      |           |        | <b>1.116.952,89</b> |
| <b>A RIPORTARE</b>                            |          |   |      |           |        | <b>2.650.748,85</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC12 - Stazione di Bozzolo

LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|---|----------|---|------|-----------|----------|---------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |           |          |                     |
|   |          | RIPORTO   |      |           |          | 2.650.748,85        |
| 400   | 790/5900 | Attacco del trefolo di terra per pilone dei portali di ormeggio   |      | 60,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 60,00     | 20,68    | 1.240,80            |
| 401   | 790/6000 | TERMINALE TIPO F PER FUNE IN KEVLAR D11mm   |      | 20,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 20,00     | 60,00    | 1.200,00            |
| 402   | 790/6010 | Complesso ""Tipo 1"" per n.1 attacco sup. e n.1 attacco inf. per tubi guida su pilone H=9586mm per pilone dei portali di ormeggio |      | 10,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 10,00     | 183,80   | 1.838,00            |
| 403   | 790/6040 | Fascia a punta ""tipo A"" su portale di ormeggio  |      | 10,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 10,00     | 293,97   | 2.939,70            |
| 404   | 790/6060 | Attacco trave di ormeggio a 1 e 2 binari su n.2 piloni H=9586 o H=8382 / tipo 1   |      | 6,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 6,00      | 3.623,57 | 21.741,42           |
| 405   | 790/6070 | Attacco trave di ormeggio a luce variabile su n.2 piloni H=9586 o H=8382 / tipo 2   |      | 24,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 24,00     | 5.483,19 | 131.596,56          |
| 406   | 790/6080 | Prolunga della staffa per puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile / tipo 1          |      | 5,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 5,00      | 27,22    | 136,10              |
| 407   | 790/6090 | Prolunga della staffa per puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile / tipo 2          |      | 5,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 5,00      | 29,09    | 145,45              |
| 408   | 790/6110 | Attacco superiore ed inferiore delle condutture alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile                |      | 5,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 5,00      | 272,07   | 1.360,35            |
| 409   | 790/6120 | Attacco della puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile                               |      | 10,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 10,00     | 56,46    | 564,60              |
| 410   | 790/6320 | COMPLESSO PIASTRA SINGOLA E RELATIVI TIRAFONDI A TERRA  |      | 11,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 11,00     | 466,07   | 5.126,77            |
| 411   | 790/8020 | SEGMENTI PER CONTRAPPESI IN GHISA DIAM. 270 MM MARCA RA 61  |      | 54,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 54,00     | 21,66    | 1.169,64            |
| 412   | 790/8150 | Portali di ormeggio / materiale occorrente per la realizzazione di n.1 Pilone completo H=9586 mm                                  |      | 30,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 30,00     | 6.079,42 | 182.382,60          |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b> |          |   |      |           |          | <b>1.468.394,88</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>        |          |   |      |           |          | <b>1.468.394,88</b> |
| A RIPORTARE                                   |          |   |      |           |          | 3.002.190,84        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC12 - Stazione di Bozzolo

LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|---|----------|--|------|-----------|----------|---------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |          |                     |
| 413   | 790/8200 | Portali di ormeggio / materiale occorrente per la realizzazione di n.1 Trave di ormeggio a due binari  |      |           |          | 3.002.190,84        |
|   |          | RIPORTO  |      |           |          |                     |
|   |          |  |      | 3,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 3,00      | 5.929,65 | 17.788,95           |
| 414   | 794/0520 | ARGANO DI MANOVRA CON MOTORE A 144 V C.C. A DISECCITAZIONE PER COMANDO SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/072)  |      |           |          |                     |
|   |          |  |      | 7,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 7,00      | 1.100,00 | 7.700,00            |
| 415   | 794/3570 | SEZIONATORE A CORNA UNIPOLARE PER CORRENTE CONTINUA 3,4KV-1,8 KA A 4 ISOLATORI, COMPLETO DI CONTRAPPESO E CONTATTI AUSILIARI, DA MONTARSI ALL'APERTO.  |      |           |          |                     |
|   |          |  |      | 7,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 7,00      | 1.898,00 | 13.286,00           |
| 416   | 803/9010 | Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62   |      |           |          |                     |
|   |          |  |      | 420,00    |          |                     |
|   |          | Totale   | m    | 420,00    | 6,04     | 2.536,80            |
| 417   | 814/2420 | Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 2,5 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco C;ca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità  |      |           |          |                     |
|   |          |  |      | 960,00    |          |                     |
|   |          | Totale   | m    | 960,00    | 0,77     | 739,20              |
| 418   | 814/2430 | Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 4 mm2. Marcatura CE secondo R;egolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G1  |      |           |          |                     |
|   |          |  |      | 2.840,00  |          |                     |
|   |          | Totale   | m    | 2.840,00  | 0,99     | 2.811,60            |
| 419   | 814/2440 | Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo R;egolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G1  |      |           |          |                     |
|   |          |  |      | 8.480,00  |          |                     |
|   |          | Totale   | m    | 8.480,00  | 1,36     | 11.532,80           |
| 420   | 814/2600 | Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Re;golamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati; in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 |      |           |          |                     |
|   |          |  |      | 480,00    |          |                     |
|   |          | Totale   | m    | 480,00    | 1,28     | 614,40              |
| 421   | 814/2610 | Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo R;egolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati; in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G1 |      |           |          |                     |
|   |          |  |      | 1.420,00  |          |                     |
|   |          | Totale   | m    | 1.420,00  | 2,11     | 2.996,20            |
| 422   | 814/2620 | Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 16 mm2. Marcatura CE secondo R;egolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati; in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G1 |      |           |          |                     |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo - FASE</b> |          |  |      |           |          | <b>1.528.400,83</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Bozzolo</b>        |          |  |      |           |          | <b>1.528.400,83</b> |
| A RIPORTARE                                   |          |  |      |           |          | 3.062.196,79        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC12 - Stazione di Bozzolo

LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO      |
|----------|----------|---|------|-----------|----------|--------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |          |              |
|          |          | RIPORTO   |      |           |          | 3.062.196,79 |
|          |          | Totale  | m    | 4.240,00  | 2,98     | 12.635,20    |
| 423      | 814/2700 | Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 1,5 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco C;ca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità |      | 6.140,00  | 0,75     | 4.605,00     |
|          |          | Totale  | m    | 6.140,00  |          |              |
| 424      | 846/9450 | KIT COMPRENDETE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.  |      | 7,00      | 3,49     | 24,43        |
|          |          | Totale  | NR   | 7,00      |          |              |
| 425      | 902/1210 | PIASTRINA   |      | 10,00     | 3,62     | 36,20        |
|          |          | Totale  | NR   | 10,00     |          |              |
| 426      | 902/1700 | PULEGGIA DI RINVIO ø=200 CON STAFFA   |      | 10,00     | 87,48    | 874,80       |
|          |          | Totale  | NR   | 10,00     |          |              |
| 427      | 902/1760 | MORSETTO PER IL COLLEGAMENTO DELLO STRALLO IN CORDA DI ACCIAIO DIA. 11 MM. ALLE CORDE PORTANTI DA 120 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO CON SEZIONE 540 MMQ.  |      | 10,00     | 54,89    | 548,90       |
|          |          | Totale  | NR   | 10,00     |          |              |
| 428      | 902/1830 | BRIDA   |      | 20,00     | 13,04    | 260,80       |
|          |          | Totale  | NR   | 20,00     |          |              |
| 429      | 902/1980 | PROLUNGA PER ORMEGGIO L=2500  |      | 4,00      | 19,25    | 77,00        |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      |          |              |
| 430      | 902/3210 | COMPLESSO DI PUNTO FISSO CON STRALLI ELASTICI PER LINEA DI CONTATTO CON SEZIONE 270 MMQ.  |      | 1,00      | 552,78   | 552,78       |
|          |          | Totale  | NR   | 1,00      |          |              |
| 431      | 902/3220 | COMPLESSO DI PUNTO FISSO CON STRALLI ELASTICI PER LINEA DI CONTATTO CON SEZIONE 540 MMQ.  |      | 4,00      | 1.061,18 | 4.244,72     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      |          |              |
| 432      | 902/3300 | Dispositivo di tensionatura a pulegge per ormeggio conduttori su portale con blocco di tenuta - Rapporto1:5 - per linee aeree di contatto   |      | 14,00     | 416,00   | 5.824,00     |
|          |          | Totale  | NR   | 14,00     |          |              |
| 433      | 902/3310 | Dispositivo di tensionatura a pulegge per ormeggio conduttori su palo con blocco di tenuta - Rapporto1:5 - per linee aeree di contatto  |      | 7,00      | 596,78   | 4.177,46     |
|          |          | Totale  | NR   | 7,00      |          |              |
|          |          | A RIPORTARE   |      |           |          | 3.096.058,08 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC12 - Stazione di Bozzolo**

**LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE**

| ARTICOLO |        | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI               | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|--------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE |   |      |           |        |                     |
|          |        | RIPORTO   |      |           |        | 3.096.058,08        |
|          |        | <b>Totale LC8 - Materiali fornitura RFI Euro</b>      |      |           |        | <b>1.562.262,12</b> |
|          |        | <b>Totale LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE Euro</b> |      |           |        | <b>1.562.262,12</b> |
|          |        | <b>Totale LC12 - Stazione di Bozzolo Euro</b>         |      |           |        | <b>1.562.262,12</b> |
|          |        | A RIPORTARE   |      |           |        | 3.096.058,08        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC13 - Stazione di Marcaria**

**LC13A - Stazione di Marcaria - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 3.096.058,08        |
|          |          | <b>LC8 - Materiali fornitura RFI</b>   |      |           |        |                     |
| 434      | 766/0060 | Cartello monitore per pali TE  |      | 20,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 20,00     | 2,37   | 47,40               |
| 435      | 766/0080 | Targa di individuazione per pali TE. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni targa occorre indicare: - il tipo di palo; - cosa sostiene; - il numero progressivo   |      | 20,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 20,00     | 3,25   | 65,00               |
| 436      | 766/0230 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON SCRITTA "SEZIONAMENTO" - PELLICOLA CLASSE 1  |      | 10,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 16,94  | 169,40              |
| 437      | 766/0240 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON LA SCRITTA "ATTENZIONE AL SEZIONAMENTO" - PELLICOLA CLASSE 1   |      | 10,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 16,98  | 169,80              |
| 438      | 766/0250 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON LA SCRITTA "ATTENZIONE ALLE DISCESE DI ALIMENTAZIONE" - PELLICOLA CLASSE 1   |      | 0,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 0,00      | 24,36  | 0,00                |
| 439      | 766/0360 | CARTELLO MONITORE PER PALO INDIPENDENTE  |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 3,30   | 13,20               |
| 440      | 766/0370 | TARGA DI IDENTIFICAZIONE DEI SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA A 3 KVCC. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni targa occorre indicare l'alfanumerico   |      | 6,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 10,78  | 64,68               |
| 441      | 766/0370 | TARGA DI IDENTIFICAZIONE DEI SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA A 3 KVCC. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni targa occorre indicare l'alfanumerico   |      | 6,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 10,78  | 64,68               |
| 442      | 766/0380 | Bandierina di segnalazione per zone elettriche, Alimentatori e Linee a MT. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni Bandierina occorre indicare i colori che devono essere riportati sia sul fronte che per il retro, inoltre se occorre un numero o un alfanum |      | 243,00    |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 243,00    | 13,21  | 3.210,03            |
| 443      | 766/0390 | Bandierina doppia di segnalazione zone elettriche. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni Bandierina doppia occorre indicare i colori che devono essere riportati sia sul fronte che per il retro, inoltre se occorre un numero o un alfanumerico             |      | 15,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 15,00     | 19,73  | 295,95              |
| 444      | 766/0720 | SERIE DI N.4 CARTELLI INDICATORI PER PORTALI - PELLICOLA CLASSE 2  |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 176,44 | 352,88              |
| 445      | 766/0790 | TENDITORE M27 L= DA 720 A 1120 - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746   |      | 24,00     |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b>   |      |           |        | <b>4.453,02</b>     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>  |      |           |        | <b>4.453,02</b>     |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |        | <b>3.100.511,10</b> |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC13 - Stazione di Marcaria

LC13A - Stazione di Marcaria - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO   |      |           |        | 3.100.511,10        |
|          |          | Totale  | NR   | 24,00     | 64,32  | 1.543,68            |
| 446      | 766/0810 | VIERA PER FUNE DIAM.MM.14,5 -MARCA A.189  |      |           |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00     | 0,46   | 5,52                |
| 447      | 766/0820 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER FILO DI CONTATTO PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A103 - A 104 - A 106                   |      |           |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 24,00     | 8,70   | 208,80              |
| 448      | 766/0830 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 199 - A 200 - A 201                  |      |           |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 32,00     | 21,04  | 673,28              |
| 449      | 766/0840 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER FILO DI CONTATTO - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 109 - A 110 - A111                 |      |           |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 30,00     | 23,97  | 719,10              |
| 450      | 766/0850 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202                  |      |           |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 22,00     | 32,87  | 723,14              |
| 451      | 766/1200 | Cartello monitore limite di operabilità da installare su mensola orizzontale in alluminio                               |      |           |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 147,00    | 41,14  | 6.047,58            |
| 452      | 768/0390 | CASSETTA DERIVAZIONE CAVI DI ALIMENTAZIONE PER COMANDI SEZIONATORI 3 KV C.C.  |      |           |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 6,00      | 274,17 | 1.645,02            |
| 453      | 768/1060 | ATTACCO DEL TIRANTE PALO-MENSOLA ALLA MENSOLA TUBOLARE DIAM. 76,1 MM MARCHE AM 590 - AM 591 - AM 592 - PI 1358          |      |           |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 3,00      | 10,13  | 30,39               |
| 454      | 768/1830 | TELAIO DI SOSTEGNO PER ARGANO A MOTORE MARCA AM 951   |      |           |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 1,00      | 98,88  | 98,88               |
| 455      | 768/2920 | ATTACCO PER MENSOLA CORTA (PER PORTALE A 2 BINARI)  |      |           |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 17,09  | 68,36               |
| 456      | 768/2930 | ATTACCO PER MENSOLA LUNGA (PER PORTALE A 2 BINARI)  |      |           |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 2,00      | 26,50  | 53,00               |
| 457      | 768/3800 | ATTACCO ACCOPPIATO PER UN ORMEGGIO E PER TIRANTE A TERRA SU PALI LS 18G ADIACENTI A QUELLI DI PUNTO FISSO MARCA ALS 594 |      |           |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 6,00      | 93,64  | 561,84              |
| 458      | 768/4370 | MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 5 X 6000  |      |           |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b>  |      |           |        | <b>16.831,61</b>    |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>   |      |           |        | <b>16.831,61</b>    |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>  |      |           |        | <b>3.112.889,69</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC13 - Stazione di Marcaria

LC13A - Stazione di Marcaria - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 3.112.889,69        |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 101,14 | 606,84              |
| 459      | 768/4530 | MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1X5X4200 TIPO A  |      | 3,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 3,00      | 77,99  | 233,97              |
| 460      | 768/4780 | MENSOLA TUBOLARE CORTA PORTA-ISOLATORI DA MM 76,1 X 5 X 3000 MARCA AM 937  |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 56,19  | 224,76              |
| 461      | 768/4890 | MENSOLA TUBOLARE LUNGA PORTA-ISOLATORI DA MM 76,1 X 5 X 6500 MARCA AM 940  |      | 5,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 5,00      | 140,17 | 700,85              |
| 462      | 768/5470 | ATT.TREF.TER.LS18-CONTRAPPESI-ALS491-505   |      | 6,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 23,52  | 141,12              |
| 463      | 768/5620 | ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 20G MARCHE ALS 589 - ALS 590  |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 76,86  | 307,44              |
| 464      | 768/5660 | ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18G MARCA ALS 255 - ALS 464   |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 70,29  | 281,16              |
| 465      | 768/5710 | ATTACCO SNODATO DELLA MENSOLA TUBOLARE AL PALO LS 18 - LS 20   |      | 6,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 41,87  | 251,22              |
| 466      | 768/5740 | ATTACCO ACCOPPIATO PER UN ORMEGGIO E PER TIRANTE A TERRA SU PALI LS/LSF 20G ADIACENTI A QUELLI DI PUNTO FISSO                        |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 66,00  | 132,00              |
| 467      | 768/5750 | ATTACCO DOPPIO PER ORMEGGIO TAGLIA E TIRANTI A TERRA SU PALO LS/LSF 22G  |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 126,76 | 507,04              |
| 468      | 768/5790 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 22   |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 11,32  | 45,28               |
| 469      | 768/6150 | ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 18G |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 45,84  | 183,36              |
| 470      | 768/6160 | ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 20G |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 48,30  | 193,20              |
| 471      | 768/6180 | ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO   |      |           |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b>   |      |           |        | <b>20.639,85</b>    |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>  |      |           |        | <b>20.639,85</b>    |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |        | <b>3.116.697,93</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC13 - Stazione di Marcaria

LC13A - Stazione di Marcaria - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|----------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |          |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |          | 3.116.697,93        |
|          |          | TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 24G  |      | 4,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 49,29    | 197,16              |
| 472      | 768/6660 | Mensola portasezionatore per pali LSU 18-20-22-24 lato largo   |      | 1,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 1,00      | 171,17   | 171,17              |
| 473      | 768/7630 | REDANCIA USATA COME TERMINALE SUPERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORI A CORNA 3 KV C.C.                 |      | 4,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 1,05     | 4,20                |
| 474      | 768/7640 | TERMINALE INFERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORE A CORNA 3 KV C.C.                                     |      | 4,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 22,64    | 90,56               |
| 475      | 768/8290 | CARPENTERIA PER ORMEGGIO CORDA DI TERRA AL PILONE DEL PORTALE A DUE BINARI   |      | 8,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 55,00    | 440,00              |
| 476      | 768/8320 | MATERIALE OCCORRENTE PER N°1 SOSTEGNO SEZIONATORE UNIPOLARE E N°2 MENSOLE PER SOSTEGNO ALIMENTATORE                            |      | 3,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 3,00      | 590,00   | 1.770,00            |
| 477      | 768/8330 | ATTACCO DELLA MENSOLA ALLA TRAVE DEL PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI - COMPLESSO "TIPO 1"                                     |      | 6,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 63,00    | 378,00              |
| 478      | 768/8340 | PUNTONE E RELATIVI ATTACCHI ALLA TRAVE DEL PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI - COMPLESSO "TIPO 2"                               |      | 3,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 3,00      | 88,00    | 264,00              |
| 479      | 768/8350 | Tirafondi diam. 42 mm di lunghezza 1200 mm e con kit per isolamento per portali di ormeggio tralicciati per linee di contatto. |      | 10,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 2.250,39 | 22.503,90           |
| 480      | 768/8490 | Traversa per due sospensioni sul pendulo   |      | 10,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 225,62   | 2.256,20            |
| 481      | 768/9200 | ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSFP18 TIPO 1   |      | 12,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 40,21    | 482,52              |
| 482      | 768/9240 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSFP18 TIPO 1   |      | 4,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 97,17    | 388,68              |
| 483      | 768/9290 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP18 TIPO 2- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                              |      |           |          |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b>   |      |           |          | <b>49.586,24</b>    |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>  |      |           |          | <b>49.586,24</b>    |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |          | <b>3.145.644,32</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC13 - Stazione di Marcaria

LC13A - Stazione di Marcaria - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|----------|----------|---|------|-----------|----------|---------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |          |                     |
|          |          | RIPORTO   |      | 8,00      |          | 3.145.644,32        |
|          |          | Totale  | NR   | 8,00      | 88,80    | 710,40              |
| 484      | 768/9330 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP18, TIPO 1  |      | 12,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00     | 63,17    | 758,04              |
| 485      | 768/9430 | ATTACCO PER STRALLO DI PUNTO FISSO SU PALO LSFP18, TIPO 2- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 1,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 1,00      | 63,40    | 63,40               |
| 486      | 768/9440 | ATTACCO PER STRALLO DI PUNTO FISSO SU PALO LSFP20, TIPO 3- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 1,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 1,00      | 64,23    | 64,23               |
| 487      | 768/9630 | Attacco per trave MEC tipo "C" su palo "LSU24"  |      | 22,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 22,00     | 422,32   | 9.291,04            |
| 488      | 768/9700 | Fascia a punta per travi Tipo "C" con luce asse pali da 14 m a 27 m   |      | 22,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 22,00     | 43,54    | 957,88              |
| 489      | 773/1910 | Isolatore portante per linee aeree di contatto a 3 KV cc.- Sostituisce il 773/192   |      | 213,00    |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 213,00    | 22,66    | 4.826,58            |
| 490      | 773/1940 | ISOLATORE AD ANELLO PER CORDE METALLICHE.   |      | 8,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 8,00      | 11,33    | 90,64               |
| 491      | 773/1950 | ISOLATORE DI ORMEGGIO IN VETRORESINA EPOSSIDICA CON COPERTURA ALETTATA CON ATTACCHI A FORCELLA.   |      | 98,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 98,00     | 44,55    | 4.365,90            |
| 492      | 773/2560 | Isolatore di sezione percorribile per velocità di tracciato maggiore di 100Km\h fino a 160Km\h per 1 filo di contatto da 100 e 150 mmq  |      | 5,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 5,00      | 2.091,11 | 10.455,55           |
| 493      | 773/6690 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilineo e curve R>=500m - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm       |      | 40,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 40,00     | 857,43   | 34.297,20           |
| 494      | 773/7450 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per binari secondari e curve R>=500m - Mensola 3200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tirante polig. L=1100 mm |      | 25,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 25,00     | 967,01   | 24.175,25           |
| 495      | 773/7480 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per binari secondari e curve R>=500m - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tirante polig. L=1100 mm |      | 25,00     |          |                     |
|          |          |   |      |           |          |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b>  |      |           |          | <b>139.642,35</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>   |      |           |          | <b>139.642,35</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>  |      |           |          | <b>3.235.700,43</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC13 - Stazione di Marcaria

LC13A - Stazione di Marcaria - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO           |
|----------|----------|---|------|-----------|----------|-------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |          |                   |
|          |          | RIPORTO   |      |           |          | 3.235.700,43      |
|          |          | Totale  | NR   | 25,00     | 958,22   | 23.955,50         |
| 496      | 773/7710 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per filo inattivo per binari secondari - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 3100÷4200 mm con tenditore - tirante polig. L=1300 mm                                      |      | 5,00      |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 5,00      | 820,00   | 4.100,00          |
| 497      | 773/7880 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettifilo e curve R>=500m - Mensola 3200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm  |      | 40,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 40,00     | 902,77   | 36.110,80         |
| 498      | 773/8280 | Attacco della mensola al pendulo 150x250  |      | 45,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 45,00     | 54,25    | 2.441,25          |
| 499      | 773/8290 | Attacco della mensola alla traversa UPN 160   |      | 40,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 40,00     | 32,00    | 1.280,00          |
| 500      | 773/8300 | Attacco del tirante al pendulo 150x250  |      | 45,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 45,00     | 54,25    | 2.441,25          |
| 501      | 773/8310 | Attacco del tirante alla traversa UPN 160   |      | 40,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 40,00     | 32,00    | 1.280,00          |
| 502      | 773/9030 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettifilo e curve R>=500m - Mensola 2200 mm - Tirante mensola-palo 1100÷1700 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm  |      | 30,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 30,00     | 946,00   | 28.380,00         |
| 503      | 773/9160 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di T.S.con tiranti di polig. isolati - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti di polig. isolati L=1300 mm |      | 12,00     |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00     | 1.015,84 | 12.190,08         |
| 504      | 774/0400 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER FILO SAGOMATO DA 150 MMQ IN RAME/ARGENTO O IN RAME/MAGNESIO PER LINEE AEREE DI CONTATTO.   |      | 6,00      |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 6,00      | 18,86    | 113,16            |
| 505      | 774/0690 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 10 - 14 MM MARCHE MS 691 - MS 692  |      | 187,00    |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 187,00    | 2,82     | 527,34            |
| 506      | 774/0700 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 14 - 18 MM MARCHE MS 1080 - MS 1081  |      | 106,00    |          |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 106,00    | 3,22     | 341,32            |
| 507      | 774/0900 | SELLETTA IN RAME PER L'APPOGGIO DEL FILO DEL PENDINO SULLA CORDA PORTANTE MARCA MS 1170   |      |           |          |                   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b>  |      |           |          | <b>252.803,05</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>   |      |           |          | <b>252.803,05</b> |
|          |          | A RIPORTARE   |      |           |          | 3.348.861,13      |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC13 - Stazione di Marcaria

LC13A - Stazione di Marcaria - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 3.348.861,13        |
|          |          | Totale   | NR   | 246,00    | 0,23   | 56,58               |
| 508      | 774/2130 | MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER CORDA PORTANTE SEZIONE 120 E 155 MMQ.  |      | 246,00    |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 1.924,00  | 3,25   | 6.253,00            |
| 509      | 774/2160 | MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER FILO SAGOMATO SEZIONE 100 E 150 MMQ.   |      | 1.924,00  |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 1.924,00  | 3,00   | 5.772,00            |
| 510      | 774/2380 | MORSA DI AMARRO A COMPRESSIONE ESAGONALE PER CONDUTTORE BIMETALLICO ALLUMINIO-ACCIAIO DEL DIAMETRO DI 15,85 MM.                                  |      | 16,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 16,00     | 130,55 | 2.088,80            |
| 511      | 774/2610 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO PER DUE CORDE PORTANTI MARCA MS 1109  |      | 185,00    |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 185,00    | 12,33  | 2.281,05            |
| 512      | 774/2750 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA PORTANTE DEL DIAM. DI MM 12 E CORDA DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1115 - MS 1116 - MS 1112 |      | 19,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 19,00     | 6,39   | 121,41              |
| 513      | 774/2820 | MORSETTO PER PENDINO IN BRONZO-ALLUMINIO SU FILO DI CONTATTO DA 100 MMQ MARCA MS 826   |      | 246,00    |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 246,00    | 4,28   | 1.052,88            |
| 514      | 774/2880 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO AD UNA VITE TRA 2 CORDE DEL DIAM. DI MM 16 MARCHE MS 1154 - MS 1156                                 |      | 165,00    |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 165,00    | 3,89   | 641,85              |
| 515      | 774/2910 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO A 3 VITI TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 16 E CORDA DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1148 - MS 1149 - MS 1156 |      | 68,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 68,00     | 8,40   | 571,20              |
| 516      | 774/3060 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 16 E FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 MARCHE MS 1193 - MS 1194 - MS 1156       |      | 56,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 56,00     | 6,84   | 383,04              |
| 517      | 774/3240 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 19,6 E FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 MARCHE MS 1197 - MS 1198 - MS 1203     |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 9,80   | 19,60               |
| 518      | 774/3250 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 14 E CORDA DEL DIAM DI MM 19,6 MARCHE MS 1199 - MS 1200 - MS 1203         |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b>   |      |           |        | <b>272.044,46</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>  |      |           |        | <b>272.044,46</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |        | <b>3.368.102,54</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC13 - Stazione di Marcaria

LC13A - Stazione di Marcaria - FASE

| ARTICOLO                                       |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|--|----------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.   | CODICE   |   |      |           |        |                     |
|  |          | RIPORTO   |      |           |        | 3.368.102,54        |
|  |          | Totale  | NR   | 2,00      | 11,35  | 22,70               |
| 519  | 774/3260 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDE DEL DIAM. DI MM 19,6 MARCHE MS 1201 - MS 1202 - MS 1203                  |      | 2,00      |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 2,00      | 11,90  | 23,80               |
| 520  | 774/3270 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO AD UNA VITE TRA DUE CORDE DEL DIAM. DI MM 14 MARCA MS 1204                         |      | 429,00    |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 429,00    | 5,42   | 2.325,18            |
| 521  | 774/3290 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 E CORDA DEL DIAM. DI MM 12 MARCA MS 1207           |      | 19,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 19,00     | 7,79   | 148,01              |
| 522  | 774/3300 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 150 E CORDE DEL DIAM. MM 16 A DI MM 16,5 MARCA MS 1208 |      | 24,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 24,00     | 9,71   | 233,04              |
| 523  | 774/3420 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER CORDA PORTANTE DA 120 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO.                                       |      | 36,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 36,00     | 15,87  | 571,32              |
| 524  | 774/3440 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER FILO SAGOMATO DA 100 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO.  |      | 8,00      |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 8,00      | 15,61  | 124,88              |
| 525  | 774/5990 | MORSETTO PORTANTE PER 2 CORDE DI ALIMENTAZIONE DA 155+230 MM <sup>2</sup> SU ISOLATORE PORTANTE.                                |      | 36,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 36,00     | 38,57  | 1.388,52            |
| 526  | 774/6000 | Morsetto di sospensione per corda in alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 15,82 mm  |      | 40,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 40,00     | 9,32   | 372,80              |
| 527  | 775/2080 | PERNO PER STAFFA RIBASSATA PER CORDA PORTANTE MARCA PI 1549   |      | 12,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 12,00     | 5,16   | 61,92               |
| 528  | 775/2250 | PERNO PORTA ISOLATORE PER CORDA PORTANTE COMPLETO DI COPIGLIA DIAMETRO MM 6 MARCA PI 1390                                       |      | 49,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 49,00     | 6,70   | 328,30              |
| 529  | 775/2260 | PERNO PORTA ISOLATORE PER ALIMENTATORE MARCA PI 1391  |      | 152,00    |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 152,00    | 8,19   | 1.244,88            |
| 530  | 775/2310 | FORCELLA A 90°  |      | 24,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 24,00     | 15,94  | 382,56              |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b> |          |   |      |           |        | <b>279.272,37</b>   |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>        |          |   |      |           |        | <b>279.272,37</b>   |
| <b>A RIPORTARE</b>                             |          |   |      |           |        | <b>3.375.330,45</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC13 - Stazione di Marcaria**

**LC13A - Stazione di Marcaria - FASE**

| ARTICOLO                                       |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO    | IMPORTO           |
|--|----------|--|------|-----------|-----------|-------------------|
| N.   | CODICE   |  |      |           |           |                   |
|  |          | RIPORTO  |      |           |           | 3.375.330,45      |
| 531  | 775/2690 | STAFFA NORMALE PER CORDA PORTANTE CON ISOLATORI I 621 MARCHE PI 1541 - PI 1173   |      |           |           |                   |
|  |          | Totale   | NR   | 49,00     | 18,32     | 897,68            |
| 532  | 776/2840 | Trave MEC "tipo C/14" / Luce asse pali 14 m  |      |           |           |                   |
|  |          | Totale   | NR   | 7,00      | 3.129,51  | 21.906,57         |
| 533  | 776/2850 | Trave MEC "tipo C/15" / Luce asse pali 15 m  |      |           |           |                   |
|  |          | Totale   | NR   | 4,00      | 3.332,10  | 13.328,40         |
| 534  | 776/4390 | Trave di ormeggio tipo T/24/ Luce asse pilone L=19200 mm   |      |           |           |                   |
|  |          | Totale   | NR   | 1,00      | 11.820,68 | 11.820,68         |
| 535  | 776/4550 | Trave di ormeggio tipo T/8 / Luce asse pilone L=14400 mm   |      |           |           |                   |
|  |          | Totale   | NR   | 4,00      | 9.289,00  | 37.156,00         |
| 536  | 776/5040 | Palo LSU16a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/163 - n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      |           |           |                   |
|  |          | Totale   | NR   | 16,00     | 970,59    | 15.529,44         |
| 537  | 776/5050 | Palo LSU16b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/164 - n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      |           |           |                   |
|  |          | Totale   | NR   | 14,00     | 1.066,81  | 14.935,34         |
| 538  | 776/5060 | Palo LSU16c attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/165 - n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      |           |           |                   |
|  |          | Totale   | NR   | 32,00     | 1.162,33  | 37.194,56         |
| 539  | 776/5080 | Palo LSU18b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/167 - n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      |           |           |                   |
|  |          | Totale   | NR   | 35,00     | 1.242,06  | 43.472,10         |
| 540  | 776/5090 | Palo LSU18c attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/168 - n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      |           |           |                   |
|  |          | Totale   | NR   | 2,00      | 1.390,68  | 2.781,36          |
| 541  | 776/5110 | Palo LSU20b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/170 - n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/209 - n° 2 768/508 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      |           |           |                   |
|  |          | Totale   | NR   | 2,00      | 1.358,33  | 2.716,66          |
| 542  | 776/5140 | Palo LSU22b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/173 - n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1   |      |           |           |                   |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b> |          |  |      |           |           | <b>481.011,16</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>        |          |  |      |           |           | <b>481.011,16</b> |
| A RIPORTARE                                    |          |  |      |           |           | 3.577.069,24      |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC13 - Stazione di Marcaria

LC13A - Stazione di Marcaria - FASE

| ARTICOLO                                       |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|--|----------|---|------|-----------|----------|---------------------|
| N.   | CODICE   |   |      |           |          |                     |
|  |          | RIPORTO   |      |           |          | 3.577.069,24        |
|  |          | 768/211 - n° 2 768/579 - n° 2 774/600 - n° 1 773/824 - n° 1 773/827   |      | 17,00     |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 17,00     | 1.524,65 | 25.919,05           |
| 543  | 776/5150 | Palo LSU22c attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/174 -n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/211 - n° 2 768/579 - n° 2 774/600 - n° 1 773/824 - n° 1 773/827 |      | 4,00      |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 4,00      | 1.648,47 | 6.593,88            |
| 544  | 776/5170 | Palo LSU24b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/176 -n° 1 768/643 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/212 - n° 2 768/580 - n° 2 774/600 - n° 1 773/824 - n° 1 773/827 |      | 14,00     |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 14,00     | 1.732,75 | 24.258,50           |
| 545  | 779/0070 | LIMITATORE DI TENSIONE STATICO PER GLI IMPIANTI A TERRA E RITORNO TE PER IL SISTEMA DI TRAZIONE A 3 KV CC.  |      | 6,00      |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 6,00      | 830,23   | 4.981,38            |
| 546  | 779/0250 | MESSA A TERRA DEI PALI TE MARCHE T 149 - T 72   |      | 20,00     |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 20,00     | 30,80    | 616,00              |
| 547  | 779/0510 | VITE M12 x 50 CON DADI E ROSETTA MARCA T 158  |      | 56,00     |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 56,00     | 0,56     | 31,36               |
| 548  | 779/0600 | FORCELLA PER ORMEGGIO ISOLATO PER TREFOLO DI TERRA PER CORDA DI ALLUMINIO DIAM. MM 14,5 MARCA T 143   |      | 16,00     |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 16,00     | 11,83    | 189,28              |
| 549  | 779/0620 | CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO MARCA T 146  |      | 6,00      |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 6,00      | 0,00     | 0,00                |
| 550  | 779/0700 | Capocorda M12 in alluminio per corda in alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 15,82 mm   |      | 24,00     |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 24,00     | 1,78     | 42,72               |
| 551  | 779/0710 | Capocorda diam. 13 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 19,62 mm   |      | 24,00     |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 24,00     | 2,27     | 54,48               |
| 552  | 779/0720 | Capocorda con interasse dei fori 30 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 19,62 mm  |      | 24,00     |          |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 24,00     | 2,60     | 62,40               |
| 553  | 785/0060 | CAVO KEVLAR D11mm   |      | 325,00    |          |                     |
|  |          | Totale  | m    | 325,00    | 10,00    | 3.250,00            |
| 554  | 785/1250 | CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070   |      |           |          |                     |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b> |          |   |      |           |          | <b>547.010,21</b>   |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>        |          |   |      |           |          | <b>547.010,21</b>   |
| <b>A RIPORTARE</b>                             |          |   |      |           |          | <b>3.643.068,29</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC13 - Stazione di Marcaria

LC13A - Stazione di Marcaria - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO           |
|----------|----------|--|------|------------|--------|-------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |            |        |                   |
|          |          | RIPORTO  |      |            |        | 3.643.068,29      |
|          |          | KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA  |      | 13.862,400 |        |                   |
|          |          | Totale   | kg   | 13.862,400 | 5,94   | 82.342,66         |
| 555      | 785/1270 | CORDA Cu RICOTTO 37 FILI 11,9mm -85mmq   |      | 47,000     |        |                   |
|          |          | Totale   | kg   | 47,000     | 6,36   | 298,92            |
| 556      | 785/1450 | Corda in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 15,82  |      | 7.350,00   |        |                   |
|          |          | Totale   | m    | 7.350,00   | 3,38   | 24.843,00         |
| 557      | 785/1500 | CORDA Cu ELETTR,CRUDO 37 FILI-230mmq   |      | 182,000    |        |                   |
|          |          | Totale   | kg   | 182,000    | 6,36   | 1.157,52          |
| 558      | 785/1530 | CORDA PORTANTE Cu CRUDO 37 FILI-155mmq   |      | 0,000      |        |                   |
|          |          | Totale   | kg   | 0,000      | 6,36   | 0,00              |
| 559      | 785/1620 | CORDA Cu .RICOTTO 37 FILI-115mmq   |      | 20,000     |        |                   |
|          |          | Totale   | kg   | 20,000     | 6,36   | 127,20            |
| 560      | 785/6210 | CORDINO IN BRONZO DI SEZIONE 16 MMQ.- DIAMETRO 6,2 - FORMAZIONE 84X0,5 SECONDO NORMA DIN43138 - BZII   |      | 437,000    |        |                   |
|          |          | Totale   | kg   | 437,000    | 11,61  | 5.073,57          |
| 561      | 785/6230 | RAME IN FILO TONDO DEL DIAM. DI MM 5 PER I PENDINI DELLA LINEA DI CONTATTO   |      | 151,000    |        |                   |
|          |          | Totale   | kg   | 151,000    | 5,70   | 860,70            |
| 562      | 787/0160 | Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione AC-100 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1400 m per linee di contatto 3 kV cc con sezione da 220 mmq - 320 mmq - 440 mmq. - Rapporto di Trasformazione Kg./ml 0,889 |      | 945,00     |        |                   |
|          |          | Totale   | m    | 945,00     | 6,06   | 5.726,70          |
| 563      | 787/0420 | Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1500 m per linee di contatto 3 kV cc e 25 kV ca con sezione da 540 mmq e DD.ma. - Rapporto di Trasformazione Kg./ml 1,334  |      | 10.500,00  |        |                   |
|          |          | Totale   | m    | 10.500,00  | 9,22   | 96.810,00         |
| 564      | 790/1260 | BILANCIERE MARCA RA 375  |      | 26,00      |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 26,00      | 8,03   | 208,78            |
| 565      | 790/1270 | DOPPIA PIASTRINA MARCA RA 374 - BF 1002  |      | 126,00     |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 126,00     | 9,14   | 1.151,64          |
| 566      | 790/1340 | PROLUNGA PER ORMEGGIO - L = 2500 MM MARCA RA 434   |      |            |        |                   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b>   |      |            |        | <b>765.610,90</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>  |      |            |        | <b>765.610,90</b> |
|          |          | A RIPORTARE  |      |            |        | 3.861.668,98      |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC13 - Stazione di Marcaria

LC13A - Stazione di Marcaria - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO  |      | 4,00      |        | 3.861.668,98        |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 16,12  | 64,48               |
| 567      | 790/2320 | COLLARE DI ORMEGGIO CONDUTTORI DIAM.130 MM MARCA RA 424  |      | 8,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 13,68  | 109,44              |
| 568      | 790/3170 | Fune diam. 8 mm (7x7x0,85) R >o= 3670 kg X8CrNi 1810 UNI EN 10088  |      | 16,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | m    | 16,00     | 1,19   | 19,04               |
| 569      | 790/3400 | FORCELLA DOPPIA PER TIRANTE A TERRA - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 26,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 26,00     | 23,29  | 605,54              |
| 570      | 790/3430 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 20,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 20,00     | 88,34  | 1.766,80            |
| 571      | 790/3440 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 2 - L =4300 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 12,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 75,76  | 909,12              |
| 572      | 790/3510 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 9 - L =2700 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 24,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 24,00     | 49,04  | 1.176,96            |
| 573      | 790/3580 | -TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 16 - L =1700 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR - DISEGNO E64856 -NT IE-TE-90 - CAT./PROGR. 790-358 |      | 8,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 35,75  | 286,00              |
| 574      | 790/3590 | TIRANTE A TERRA ø 20 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 49,52  | 99,04               |
| 575      | 790/3660 | TIRANTE A TERRA ø 20 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 8 - L =3400 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 35,91  | 71,82               |
| 576      | 790/4350 | DISPOSITIVO PER RIPRESA CONDUTTORE ORMEGGIATO COMPLETO DI TERMINALI E CORDA LUNGHEZZA 10m PER CAMPATE (40>m>30) PER LINEE DI CONTATTO 3Kv c.c.     |      | 16,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 16,00     | 31,00  | 496,00              |
| 577      | 790/4560 | ATTACCO SUPERIORE PER ORMEGGIO DELLE TAGLIE ALLA TRAVE (PER PORTALE A 1 BINARIO)   |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 96,16  | 192,32              |
| 578      | 790/4620 | ATTACCO INFERIORE PER ORMEGGIO DELLE TAGLIE ALLA TRAVE (PER PORTALE A 1 BINARIO)   |      |           |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b>   |      |           |        | <b>771.407,46</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>  |      |           |        | <b>771.407,46</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |        | <b>3.867.465,54</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC13 - Stazione di Marcaria

LC13A - Stazione di Marcaria - FASE

| ARTICOLO                                       |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|--|----------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.   | CODICE   |   |      |           |        |                     |
|  |          | RIPORTO   |      | 2,00      |        | 3.867.465,54        |
|  |          | Totale  | NR   | 2,00      | 100,12 | 200,24              |
| 579  | 790/5370 | PROLUNGA PER ORMEGGIO (TIPO 1, L=1050) - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746  |      | 28,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 28,00     | 13,48  | 377,44              |
| 580  | 790/5380 | PROLUNGA PER ORMEGGIO CON OCCHIOLO A 90°(L=600)   |      | 6,00      |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 6,00      | 11,53  | 69,18               |
| 581  | 790/5390 | SEGMENTO PER CONTRAPPESO 290x290x42- GHISA UNI 4366   |      | 768,00    |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 768,00    | 19,01  | 14.599,68           |
| 582  | 790/5400 | ATTACCO CONTRAPPESI 290x290x44 ALLA GUIDA TUBOLARE- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 20,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 20,00     | 19,01  | 380,20              |
| 583  | 790/5410 | ASTA PER CONTRAPPESI ALLO SCOPERTO - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 32,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 32,00     | 14,25  | 456,00              |
| 584  | 790/5430 | TUBO DI GUIDA PER CONTRAPPESI IN ACCIAIO INOX AISI 304 # PER PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI                                     |      | 68,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 68,00     | 138,65 | 9.428,20            |
| 585  | 790/5440 | ATTACCO DEI CONTRAPPESI 290x290x42 ALLA GUIDA TUBOLARE SU PORTALE TRALICCIATO - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                         |      | 48,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 48,00     | 33,37  | 1.601,76            |
| 586  | 790/5450 | ASTA PER CONTRAPPESI ALLO SCOPERTO - CATENARIA 3 kV DA 270 mm <sup>2</sup> - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                            |      | 2,00      |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 2,00      | 11,08  | 22,16               |
| 587  | 790/5470 | SUPPORTO TIPO □1□ PER PULEGGIE FISSE DI RINVIO (PER PORTALE A DUE BINARI) - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                             |      | 24,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 24,00     | 154,70 | 3.712,80            |
| 588  | 790/5900 | Attacco del trefolo di terra per pilone dei portali di ormeggio   |      | 40,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 40,00     | 20,68  | 827,20              |
| 589  | 790/6000 | TERMINALE TIPO F PER FUNE IN KEVLAR D11mm   |      | 20,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 20,00     | 60,00  | 1.200,00            |
| 590  | 790/6010 | Complesso ""Tipo 1"" per n.1 attacco sup. e n.1 attacco inf. per tubi guida su pilone H=9586mm per pilone dei portali di ormeggio |      | 24,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 24,00     | 183,80 | 4.411,20            |
| 591  | 790/6040 | Fascia a punta ""tipo A"" su portale di ormeggio  |      |           |        |                     |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b> |          |   |      |           |        | <b>808.693,52</b>   |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>        |          |   |      |           |        | <b>808.693,52</b>   |
| <b>A RIPORTARE</b>                             |          |   |      |           |        | <b>3.904.751,60</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC13 - Stazione di Marcaria

LC13A - Stazione di Marcaria - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|----------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |          |                     |
|          |          | RIPORTO  |      | 24,00     |          | 3.904.751,60        |
|          |          | Totale   | NR   | 24,00     | 293,97   | 7.055,28            |
| 592      | 790/6060 | Attacco trave di ormeggio a 1 e 2 binari su n.2 piloni H=9586 o H=8382 / tipo 1  |      | 10,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 3.623,57 | 36.235,70           |
| 593      | 790/6070 | Attacco trave di ormeggio a luce variabile su n.2 piloni H=9586 o H=8382 / tipo 2  |      | 10,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 5.483,19 | 54.831,90           |
| 594      | 790/6080 | Prolunga della staffa per puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile / tipo 1   |      | 12,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 27,22    | 326,64              |
| 595      | 790/6090 | Prolunga della staffa per puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile / tipo 2   |      | 12,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 29,09    | 349,08              |
| 596      | 790/6110 | Attacco superiore ed inferiore delle condutture alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile   |      | 12,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 272,07   | 3.264,84            |
| 597      | 790/6120 | Attacco della puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile  |      | 24,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 24,00     | 56,46    | 1.355,04            |
| 598      | 790/6310 | COMPLESSO PIASTRA DOPPIA E RELATIVI TIRAFONDI A TERRA  |      | 4,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 836,09   | 3.344,36            |
| 599      | 790/6320 | COMPLESSO PIASTRA SINGOLA E RELATIVI TIRAFONDI A TERRA   |      | 18,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 18,00     | 466,07   | 8.389,26            |
| 600      | 790/8150 | Portali di ormeggio / materiale occorrente per la realizzazione di n.1 Pilone completo H=9586 mm   |      | 20,00     |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 20,00     | 6.079,42 | 121.588,40          |
| 601      | 790/8200 | Portali di ormeggio / materiale occorrente per la realizzazione di n.1 Trave di ormeggio a due binari  |      | 5,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 5,00      | 5.929,65 | 29.648,25           |
| 602      | 794/0470 | ARGANO DI MANOVRA A MANO PER COMMUTATORI 5000 V - 1000 A CON LAMA DI TERRA - A 3 CHIAVI - TIPO UNIFICATO - COMPLETO DI MANOVELLA EX 794/213 (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/027) |      | 1,00      |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 1,00      | 530,71   | 530,71              |
| 603      | 794/0520 | ARGANO DI MANOVRA CON MOTORE A 144 V C.C. A DISECCITAZIONE PER COMANDO SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/072)  |      | 6,00      |          |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b>   |      |           |          | <b>1.075.612,98</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>  |      |           |          | <b>1.075.612,98</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |          | <b>4.171.671,06</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC13 - Stazione di Marcaria

LC13A - Stazione di Marcaria - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|----------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |          |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |          | 4.171.671,06        |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 1.100,00 | 6.600,00            |
| 604      | 794/0870 | COMMUTATORE UNIPOLARE DI MESSA A TERRA 5000 V - 1000 A COMPLETO DI FERRAMENTA PER MONTAGGIO SU PALO (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/674)   |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 1,00      | 949,00   | 949,00              |
| 605      | 794/3570 | SEZIONATORE A CORNA UNIPOLARE PER CORRENTE CONTINUA 3,4KV-1,8 KA A 4 ISOLATORI, COMPLETO DI CONTRAPPESO E CONTATTI AUSILIARI, DA MONTARSI ALL'APERTO.  |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 1.898,00 | 11.388,00           |
| 606      | 794/4800 | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE PER GLI IMPIANTI A 3KVcc  |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 0,00      | 877,00   | 0,00                |
| 607      | 803/9010 | Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62   |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 360,00    | 6,04     | 2.174,40            |
| 608      | 803/9670 | Cavo elettrico unipolare in rame di sezione 500 mmq (Tipo FG7H1M2-12/20 kV-schermo 120 mmq) per l'alimentazione delle linee dirazione a 3 kVcc - PEZZATURA: 250 metri - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 5.518 - marcatura CE secondo regolamento (UE) 3 |      |           |          |                     |
|          |          | +  |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 0,00      | 52,51    | 0,00                |
| 609      | 814/2420 | Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 2,5 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco C;ca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità  |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 620,00    | 0,77     | 477,40              |
| 610      | 814/2430 | Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 4 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca;, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G1  |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 2.920,00  | 0,99     | 2.890,80            |
| 611      | 814/2600 | Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca;, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati; in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 4.110,00  | 1,28     | 5.260,80            |
| 612      | 814/2610 | Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca;, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati; in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G1 |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 1.580,00  | 2,11     | 3.333,80            |
| 613      | 814/2620 | Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 16 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca;, s1b, d1, a1. Pezzatura da   |      |           |          |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b>   |      |           |          | <b>1.108.687,18</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>  |      |           |          | <b>1.108.687,18</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |          | <b>4.204.745,26</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC13 - Stazione di Marcaria

LC13A - Stazione di Marcaria - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|----------|----------|---|------|-----------|----------|---------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |          |                     |
|          |          | RIPORTO   |      |           |          | 4.204.745,26        |
|          |          | 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G1  |      | 1.900,00  |          |                     |
|          |          | Totale  | m    | 1.900,00  | 2,98     | 5.662,00            |
| 614      | 814/2700 | Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 1,5 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco C;ca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita |      | 3.840,00  |          |                     |
|          |          | Totale  | m    | 3.840,00  | 0,75     | 2.880,00            |
| 615      | 846/9450 | KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.   |      | 6,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 6,00      | 3,49     | 20,94               |
| 616      | 902/1210 | PIASTRINA   |      | 10,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 10,00     | 3,62     | 36,20               |
| 617      | 902/1700 | PULEGGIA DI RINVIO $\phi=200$ CON STAFFA  |      | 24,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 24,00     | 87,48    | 2.099,52            |
| 618      | 902/1760 | MORSETTO PER IL COLLEGAMENTO DELLO STRALLO IN CORDA DI ACCIAIO DIA. 11 MM. ALLE CORDE PORTANTI DA 120 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO CON SEZIONE 540 MMQ.  |      | 10,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 10,00     | 54,89    | 548,90              |
| 619      | 902/1830 | BRIDA   |      | 20,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 20,00     | 13,04    | 260,80              |
| 620      | 902/1980 | PROLUNGA PER ORMEGGIO L=2500  |      | 4,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 19,25    | 77,00               |
| 621      | 902/3210 | COMPLESSO DI PUNTO FISSO CON STRALLI ELASTICI PER LINEA DI CONTATTO CON SEZIONE 270 MMQ.  |      | 1,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 1,00      | 552,78   | 552,78              |
| 622      | 902/3220 | COMPLESSO DI PUNTO FISSO CON STRALLI ELASTICI PER LINEA DI CONTATTO CON SEZIONE 540 MMQ.  |      | 4,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 1.061,18 | 4.244,72            |
| 623      | 902/3300 | Dispositivo di tensionatura a pulegge per ormeggio conduttori su portale con blocco di tenuta - Rapporto1:5 - per linee aeree di contatto   |      | 24,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 24,00     | 416,00   | 9.984,00            |
| 624      | 902/3310 | Dispositivo di tensionatura a pulegge per ormeggio conduttori su palo con blocco di tenuta - Rapporto1:5 - per linee aeree di contatto  |      | 10,00     |          |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria - FASE</b>  |      |           |          | <b>1.135.054,04</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Marcaria</b>   |      |           |          | <b>1.135.054,04</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>  |      |           |          | <b>4.231.112,12</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC13 - Stazione di Marcaria**

**LC13A - Stazione di Marcaria - FASE**

| ARTICOLO |        | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI                | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|--------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE |  |      |           |        |                     |
|          |        | RIPORTO  |      |           |        | 4.231.112,12        |
|          |        | Totale   | NR   | 10,00     | 596,78 | 5.967,80            |
|          |        | <b>Totale LC8 - Materiali fornitura RFI Euro</b>       |      |           |        | <b>1.141.021,84</b> |
|          |        | <b>Totale LC13A - Stazione di Marcaria - FASE Euro</b> |      |           |        | <b>1.141.021,84</b> |
|          |        | <b>Totale LC13 - Stazione di Marcaria Euro</b>         |      |           |        | <b>1.141.021,84</b> |
|          |        | A RIPORTARE  |      |           |        | 4.237.079,92        |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC14 - Stazione di Mantova**

**LC14A - Stazione di Mantova - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO          |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                  |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 4.237.079,92     |
|          |          | <b>LC8 - Materiali fornitura RFI</b>   |      |           |        |                  |
| 625      | 766/0060 | Cartello monitore per pali TE  |      | 26,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 26,00     | 2,37   | 61,62            |
| 626      | 766/0080 | Targa di individuazione per pali TE. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni targa occorre indicare: - il tipo di palo; - cosa sostiene; - il numero progressivo   |      | 26,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 26,00     | 3,25   | 84,50            |
| 627      | 766/0230 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON SCRITTA "SEZIONAMENTO" - PELLICOLA CLASSE 1  |      | 12,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 16,94  | 203,28           |
| 628      | 766/0240 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON LA SCRITTA "ATTENZIONE AL SEZIONAMENTO" - PELLICOLA CLASSE 1   |      | 12,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 16,98  | 203,76           |
| 629      | 766/0250 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON LA SCRITTA "ATTENZIONE ALLE DISCESE DI ALIMENTAZIONE" - PELLICOLA CLASSE 1   |      | 14,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 14,00     | 24,36  | 341,04           |
| 630      | 766/0360 | CARTELLO MONITORE PER PALO INDIPENDENTE  |      | 98,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 98,00     | 3,30   | 323,40           |
| 631      | 766/0370 | TARGA DI IDENTIFICAZIONE DEI SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA A 3 KVCC. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni targa occorre indicare l'alfanumerico   |      | 3,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 3,00      | 10,78  | 32,34            |
| 632      | 766/0380 | Bandierina di segnalazione per zone elettriche, Alimentatori e Linee a MT. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni Bandierina occorre indicare i colori che devono essere riportati sia sul fronte che per il retro, inoltre se occorre un numero o un alfanum |      | 677,00    |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 677,00    | 13,21  | 8.943,17         |
| 633      | 766/0390 | Bandierina doppia di segnalazione zone elettriche. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni Bandierina doppia occorre indicare i colori che devono essere riportati sia sul fronte che per il retro, inoltre se occorre un numero o un alfanumerico             |      | 27,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 27,00     | 19,73  | 532,71           |
| 634      | 766/0720 | SERIE DI N.4 CARTELLI INDICATORI PER PORTALI - PELLICOLA CLASSE 2  |      | 8,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 176,44 | 1.411,52         |
| 635      | 766/0790 | TENDITORE M27 L= DA 720 A 1120 - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746   |      | 49,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 49,00     | 64,32  | 3.151,68         |
| 636      | 766/0810 | VIERA PER FUNE DIAM.MM.14,5 -MARCA A.189   |      | 64,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 64,00     | 0,46   | 29,44            |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b>  |      |           |        | <b>15.318,46</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>   |      |           |        | <b>15.318,46</b> |
|          |          | A RIPORTARE  |      |           |        | 4.252.398,38     |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC14 - Stazione di Mantova**

**LC14A - Stazione di Mantova - FASE**

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|---|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|   |          | RIPORTO  |      |           |        | 4.252.398,38        |
| 637   | 766/0820 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER FILO DI CONTATTO PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A103 - A 104 - A 106          |      | 44,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 44,00     | 8,70   | 382,80              |
| 638   | 766/0830 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 199 - A 200 - A 201         |      | 50,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 50,00     | 21,04  | 1.052,00            |
| 639   | 766/0840 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER FILO DI CONTATTO - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 109 - A 110 - A111        |      | 8,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 23,97  | 191,76              |
| 640   | 766/0850 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202         |      | 66,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 66,00     | 32,87  | 2.169,42            |
| 641   | 766/0910 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER FILO DI CONTATTO, PER LINEE IN GALLERIA MARCA A 215 - A 216 - A 217           |      | 16,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 16,00     | 88,56  | 1.416,96            |
| 642   | 766/0920 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE, PER LINEE DI GALLERIA MARCA A 218 - A 219 - A 220             |      | 16,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 16,00     | 97,57  | 1.561,12            |
| 643   | 766/1200 | Cartello monitore limite di operabilità da installare su mensola orizzontale in alluminio                      |      | 496,00    |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 496,00    | 41,14  | 20.405,44           |
| 644   | 768/0390 | CASSETTA DERIVAZIONE CAVI DI ALIMENTAZIONE PER COMANDI SEZIONATORI 3 KV C.C.                                   |      | 3,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 3,00      | 274,17 | 822,51              |
| 645   | 768/1060 | ATTACCO DEL TIRANTE PALO-MENSOLA ALLA MENSOLA TUBOLARE DIAM. 76,1 MM MARCHE AM 590 - AM 591 - AM 592 - PI 1358 |      | 304,00    |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 304,00    | 10,13  | 3.079,52            |
| 646   | 768/1170 | ATTACCO DEL BRACCIO DI POLIGONAZIONE ALLA MENSOLA DIAM. MM 76,1 MARCHE AM 672 - AM 671 - AM 673                |      | 428,00    |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 428,00    | 6,90   | 2.953,20            |
| 647   | 768/1180 | ATTACCO DOPPIO DEL BRACCIO DI POLIGONAZIONE DOPPIO ALLA MENSOLA MARCHE AM 704 - AM 705 - AM 706                |      | 78,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 78,00     | 6,51   | 507,78              |
| 648   | 768/1830 | TELAIO DI SOSTEGNO PER ARGANO A MOTORE MARCA AM 951  |      | 2,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 98,88  | 197,76              |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b> |          |  |      |           |        | <b>50.058,73</b>    |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>        |          |  |      |           |        | <b>50.058,73</b>    |
| <b>A RIPORTARE</b>                            |          |  |      |           |        | <b>4.287.138,65</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC14 - Stazione di Mantova**

**LC14A - Stazione di Mantova - FASE**

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO          |
|---|----------|--|------|-----------|--------|------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |        |                  |
|   |          | RIPORTO  |      |           |        | 4.287.138,65     |
| 649   | 768/3790 | ATTACCO ACCOPPIATO PER UN ORMEGGIO E PER TIRANTE A TERRA SU PALO LS 16 ADIACENTI A QUELLI DI PUNTO FISSO MARCHE ALS 548                              |      | 2,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 82,62  | 165,24           |
| 650   | 768/3800 | ATTACCO ACCOPPIATO PER UN ORMEGGIO E PER TIRANTE A TERRA SU PALI LS 18G ADIACENTI A QUELLI DI PUNTO FISSO MARCA ALS 594                              |      | 8,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 93,64  | 749,12           |
| 651   | 768/4270 | MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 5 X 3800   |      | 170,00    |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 170,00    | 61,95  | 10.531,50        |
| 652   | 768/4370 | MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 5 X 6000   |      | 8,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 101,14 | 809,12           |
| 653   | 768/4390 | MENSOLA TUBOLARE DA MM 76.1 X 5 X 7000   |      | 30,00     |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 30,00     | 110,18 | 3.305,40         |
| 654   | 768/4530 | MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1X5X4200 TIPO A  |      | 1,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 1,00      | 77,99  | 77,99            |
| 655   | 768/4830 | ATTACCO DOPPIO DEI TIRANTI ALLA MENSOLA, PER LINEA CON CORDA PORTANTE REGOLATA CON DISTANZA DEL SOSTEGNO DAL PUNTO FISSO DA 301 - 500 M MARCA AM 991 |      | 40,00     |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 40,00     | 31,90  | 1.276,00         |
| 656   | 768/4890 | MENSOLA TUBOLARE LUNGA PORTA-ISOLATORI DA MM 76,1 X 5 X 6500 MARCA AM 940  |      | 1,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 1,00      | 140,17 | 140,17           |
| 657   | 768/5080 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 20 MARCHE ALS 585 - ALS 586  |      | 2,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 10,54  | 21,08            |
| 658   | 768/5470 | ATT.TREF.TER.LS18-CONTRAPPESI-ALS491-505   |      | 6,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 6,00      | 23,52  | 141,12           |
| 659   | 768/5550 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 20 PORTANTI LE COLONNE DEI CONTRAPPESI MARCHE ALS 587 - ALS 588  |      | 2,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 23,04  | 46,08            |
| 660   | 768/5660 | ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18G MARCA ALS 255 - ALS 464   |      | 8,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 70,29  | 562,32           |
| 661   | 768/5710 | ATTACCO SNODATO DELLA MENSOLA TUBOLARE AL PALO LS 18 - LS 20   |      | 8,00      |        |                  |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 41,87  | 334,96           |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b> |          |  |      |           |        | <b>68.218,83</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>        |          |  |      |           |        | <b>68.218,83</b> |
| A RIPORTARE                                   |          |  |      |           |        | 4.305.298,75     |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC14 - Stazione di Mantova**

**LC14A - Stazione di Mantova - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO          |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                  |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 4.305.298,75     |
| 662      | 768/5720 | ATTACCO ACCOPPIATO PER UN ORMEGGIO E PER TIRANTE A TERRA SU PALI LS/LSF 22G ADIACENTI A QUELLI DI PUNTO FISSO                        |      | 2,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 82,53  | 165,06           |
| 663      | 768/5730 | ATTACCO ACCOPPIATO PER UN ORMEGGIO E PER TIRANTE A TERRA SU PALI LS/LSF 24G ADIACENTI A QUELLI DI PUNTO FISSO                        |      | 3,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 3,00      | 75,60  | 226,80           |
| 664      | 768/5750 | ATTACCO DOPPIO PER ORMEGGIO TAGLIA E TIRANTI A TERRA SU PALO LS/LSF 22G  |      | 6,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 126,76 | 760,56           |
| 665      | 768/5810 | AT. TREF.TER.PALO LS/LSF22 COL CONTRAP.  |      | 2,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 27,36  | 54,72            |
| 666      | 768/5820 | AT. TREF.TER.PALO LS/LSF24 COL CONTRAP.  |      | 2,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 29,07  | 58,14            |
| 667      | 768/6070 | ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 24G   |      | 8,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 58,50  | 468,00           |
| 668      | 768/6150 | ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 18G |      | 30,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 30,00     | 45,84  | 1.375,20         |
| 669      | 768/6180 | ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 24G |      | 24,00     |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 24,00     | 49,29  | 1.182,96         |
| 670      | 768/6660 | Mensola portasezionatore per pali LSU 18-20-22-24 lato largo   |      | 2,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 171,17 | 342,34           |
| 671      | 768/7630 | REDANCIA USATA COME TERMINALE SUPERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORI A CORNA 3 KV C.C.                       |      | 4,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 1,05   | 4,20             |
| 672      | 768/7640 | TERMINALE INFERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORE A CORNA 3 KV C.C.   |      | 4,00      |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 22,64  | 90,56            |
| 673      | 768/8060 | TIRANTE MENSOLA-PALO DEL DIAMETRO MM 16 A 2 OCCHIELLI GIRATI A 90 GRADI COMPLETI DI ANELLO - L = MM 2615 MARCA AM 898                |      | 230,00    |        |                  |
|          |          | Totale   | NR   | 230,00    | 15,17  | 3.489,10         |
| 674      | 768/8080 | TIRANTE MENSOLA-PALO DEL DIAMETRO MM 16 A 2 OCCHIELLI GIRATI A 90 GRADI COMPLETO DI ANELLO - L = MM 3100 MARCA AM 918                |      |           |        |                  |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b>  |      |           |        | <b>76.436,47</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>   |      |           |        | <b>76.436,47</b> |
|          |          | A RIPORTARE  |      |           |        | 4.313.516,39     |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC14 - Stazione di Mantova

LC14A - Stazione di Mantova - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |        |                     |
| 687      | 768/9300 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP20 TIPO 3- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR |      |           |        | 4.350.867,04        |
|          |          | RIPORTO   |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 97,57  | 390,28              |
| 688      | 768/9310 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP22 TIPO 4- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 2,00      | 93,11  | 186,22              |
| 689      | 768/9320 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP24 TIPO 5- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 6,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 6,00      | 83,98  | 503,88              |
| 690      | 768/9330 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP18, TIPO 1                                |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 20,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 20,00     | 63,17  | 1.263,40            |
| 691      | 768/9340 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP20, TIPO 2                                |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 2,00      | 69,42  | 138,84              |
| 692      | 768/9350 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP22, TIPO 3                                |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 68,47  | 273,88              |
| 693      | 768/9360 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP24, TIPO 4                                |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 12,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00     | 67,10  | 805,20              |
| 694      | 768/9430 | ATTACCO PER STRALLO DI PUNTO FISSO SU PALO LSFP18, TIPO 2- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR              |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 2,00      | 63,40  | 126,80              |
| 695      | 768/9630 | Attacco per trave MEC tipo "C" su palo "LSU24"  |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 422,32 | 1.689,28            |
| 696      | 768/9640 | Attacco per trave MEC tipo "C" su due pali "LSU22"  |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 28,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 28,00     | 797,82 | 22.338,96           |
| 697      | 768/9700 | Fascia a punta per travi Tipo "C" con luce asse pali da 14 m a 27 m                               |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 32,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 32,00     | 43,54  | 1.393,28            |
| 698      | 773/1110 | PUNTO FISSO   |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 5,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 5,00      | 279,70 | 1.398,50            |
| 699      | 773/1910 | Isolatore portante per linee aeree di contatto a 3 KV cc.- Sostituisce il 773/192                 |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 608,00    |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 608,00    | 22,66  | 13.777,28           |
| 700      | 773/1940 | ISOLATORE AD ANELLO PER CORDE METALLICHE.   |      |           |        |                     |
|          |          |   |      |           |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b>   |      |           |        | <b>158.072,92</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>  |      |           |        | <b>158.072,92</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>  |      |           |        | <b>4.395.152,84</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC14 - Stazione di Mantova**

**LC14A - Stazione di Mantova - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|----------|----------|---|------|-----------|----------|---------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |          |                     |
|          |          | RIPORTO   |      | 6,00      |          | 4.395.152,84        |
|          |          | Totale  | NR   | 6,00      | 11,33    | 67,98               |
| 701      | 773/1950 | ISOLATORE DI ORMEGGIO IN VETRORESINA EPOSSIDICA CON COPERTURA ALETTATA CON ATTACCHI A FORCELLA.   |      | 148,00    |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 148,00    | 44,55    | 6.593,40            |
| 702      | 773/2120 | TIRANTE DI POLIGONAZIONE ISOLATO LUNGHEZZA 1300 MM.   |      | 16,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 16,00     | 57,07    | 913,12              |
| 703      | 773/2560 | Isolatore di sezione percorribile per velocità di tracciato maggiore di 100Km\h fino a 160Km\h per 1 filo di contatto da 100 e 150 mmq  |      | 12,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00     | 2.091,11 | 25.093,32           |
| 704      | 773/6690 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilineo e curve R>=500m - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm   |      | 2,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 2,00      | 857,43   | 1.714,86            |
| 705      | 773/7880 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilineo e curve R>=500m - Mensola 3200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm   |      | 2,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 2,00      | 902,77   | 1.805,54            |
| 706      | 773/9030 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilineo e curve R>=500m - Mensola 2200 mm - Tirante mensola-palo 1100÷1700 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm   |      | 4,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 946,00   | 3.784,00            |
| 707      | 773/9160 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di T.S.con tiranti di polig. isolati - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti di polig. isolati L=1300 mm |      | 4,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 1.015,84 | 4.063,36            |
| 708      | 774/0690 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 10 - 14 MM MARCHE MS 691 - MS 692  |      | 1.570,00  |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 1.570,00  | 2,82     | 4.427,40            |
| 709      | 774/0700 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 14 - 18 MM MARCHE MS 1080 - MS 1081  |      | 150,00    |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 150,00    | 3,22     | 483,00              |
| 710      | 774/0900 | SELLETTA IN RAME PER L'APPOGGIO DEL FILO DEL PENDINO SULLA CORDA PORTANTE MARCA MS 1170   |      | 2.239,00  |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 2.239,00  | 0,23     | 514,97              |
| 711      | 774/2130 | MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER CORDA PORTANTE SEZIONE 120 E 155 MMQ.   |      | 2.344,00  |          |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b>   |      |           |          | <b>207.533,87</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>  |      |           |          | <b>207.533,87</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>  |      |           |          | <b>4.444.613,79</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC14 - Stazione di Mantova

LC14A - Stazione di Mantova - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|---|----------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |           |        |                     |
|   |          | RIPORTO   |      |           |        | 4.444.613,79        |
|   |          | Totale  | NR   | 2.344,00  | 3,25   | 7.618,00            |
| 712   | 774/2160 | MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER FILO SAGOMATO SEZIONE 100 E 150 MMQ.  |      | 2.344,00  |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 2.344,00  | 3,00   | 7.032,00            |
| 713   | 774/2380 | MORSA DI AMARRO A COMPRESSIONE ESAGONALE PER CONDUTTORE BIMETALLICO ALLUMINIO-ACCIAIO DEL DIAMETRO DI 15,85 MM.                                     |      | 12,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 12,00     | 130,55 | 1.566,60            |
| 714   | 774/2580 | Morsetto portante a due gole per corde portanti da 120 mmq  |      | 208,00    |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 208,00    | 24,19  | 5.031,52            |
| 715   | 774/2610 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO PER DUE CORDE PORTANTI MARCA MS 1109   |      | 24,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 24,00     | 12,33  | 295,92              |
| 716   | 774/2750 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA PORTANTE DEL DIAM. DI MM 12 E CORDA DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1115 - MS 1116 - MS 1112    |      | 172,00    |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 172,00    | 6,39   | 1.099,08            |
| 717   | 774/2820 | MORSETTO PER PENDINO IN BRONZO-ALLUMINIO SU FILO DI CONTATTO DA 100 MMQ MARCA MS 826  |      | 2.239,00  |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 2.239,00  | 4,28   | 9.582,92            |
| 718   | 774/2870 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 E CORDA PORTANTE DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1121 - MS 1122 - MS 1112 |      | 20,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 20,00     | 7,02   | 140,40              |
| 719   | 774/2880 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO AD UNA VITE TRA 2 CORDE DEL DIAM. DI MM 16 MARCHE MS 1154 - MS 1156                                    |      | 40,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 40,00     | 3,89   | 155,60              |
| 720   | 774/2910 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO A 3 VITI TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 16 E CORDA DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1148 - MS 1149 - MS 1156    |      | 40,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 40,00     | 8,40   | 336,00              |
| 721   | 774/3060 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 16 E FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 MARCHE MS 1193 - MS 1194 - MS 1156          |      | 52,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 52,00     | 6,84   | 355,68              |
| 722   | 774/3240 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 19,6 E FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 MARCHE MS 1197 - MS 1198 - MS 1203        |      | 44,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 44,00     | 9,80   | 431,20              |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b> |          |   |      |           |        | <b>241.178,79</b>   |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>        |          |   |      |           |        | <b>241.178,79</b>   |
| <b>A RIPORTARE</b>                            |          |   |      |           |        | <b>4.478.258,71</b> |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC14 - Stazione di Mantova

LC14A - Stazione di Mantova - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO           |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|-------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                   |
| 723      | 774/3250 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 14 E CORDA DEL DIAM DI MM 19,6 MARCHE MS 1199 - MS 1200 - MS 1203 |      |           |        | 4.478.258,71      |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        |                   |
|          |          |  |      | 24,00     |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 24,00     | 11,35  | 272,40            |
| 724      | 774/3260 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDE DEL DIAM. DI MM 19,6 MARCHE MS 1201 - MS 1202 - MS 1203                           |      |           |        |                   |
|          |          |  |      | 62,00     |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 62,00     | 11,90  | 737,80            |
| 725      | 774/3270 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO AD UNA VITE TRA DUE CORDE DEL DIAM. DI MM 14 MARCA MS 1204                                  |      |           |        |                   |
|          |          |  |      | 1.096,00  |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 1.096,00  | 5,42   | 5.940,32          |
| 726      | 774/3290 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 E CORDA DEL DIAM. DI MM 12 MARCA MS 1207                    |      |           |        |                   |
|          |          |  |      | 172,00    |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 172,00    | 7,79   | 1.339,88          |
| 727      | 774/3300 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 150 E CORDE DEL DIAM. MM 16 A DI MM 16,5 MARCA MS 1208          |      |           |        |                   |
|          |          |  |      | 8,00      |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 9,71   | 77,68             |
| 728      | 774/3420 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER CORDA PORTANTE DA 120 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO.  |      |           |        |                   |
|          |          |  |      | 42,00     |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 42,00     | 15,87  | 666,54            |
| 729      | 774/3440 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER FILO SAGOMATO DA 100 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO.   |      |           |        |                   |
|          |          |  |      | 38,00     |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 38,00     | 15,61  | 593,18            |
| 730      | 774/5990 | MORSETTO PORTANTE PER 2 CORDE DI ALIMENTAZIONE DA 155÷230 MM <sup>2</sup> SU ISOLATORE PORTANTE.   |      |           |        |                   |
|          |          |  |      | 12,00     |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 38,57  | 462,84            |
| 731      | 774/6000 | Morsetto di sospensione per corda in alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 15,82 mm   |      |           |        |                   |
|          |          |  |      | 44,00     |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 44,00     | 9,32   | 410,08            |
| 732      | 775/0690 | BRACCIO DI POLIGONAZIONE NORMALE MARCA PI 1571   |      |           |        |                   |
|          |          |  |      | 170,00    |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 170,00    | 26,08  | 4.433,60          |
| 733      | 775/0700 | BRACCIO DI POLIGONAZIONE RIBASSATO MARCA PI 1570   |      |           |        |                   |
|          |          |  |      | 44,00     |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 44,00     | 20,51  | 902,44            |
| 734      | 775/0710 | BRACCIO DI POLIGONAZIONE DOPPIO MARCA PI 1597  |      |           |        |                   |
|          |          |  |      | 35,00     |        |                   |
|          |          | Totale   | NR   | 35,00     | 68,26  | 2.389,10          |
| 735      | 775/0720 | BRACCIO DI POLIGONAZIONE MAGGIORATO MARCA PI 1610  |      |           |        |                   |
|          |          |  |      |           |        |                   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b>  |      |           |        | <b>259.404,65</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>   |      |           |        | <b>259.404,65</b> |
|          |          | A RIPORTARE  |      |           |        | 4.496.484,57      |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC14 - Stazione di Mantova**

**LC14A - Stazione di Mantova - FASE**

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|---|----------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |           |        |                     |
|   |          | RIPORTO   |      | 4,00      |        | 4.496.484,57        |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 76,17  | 304,68              |
| 736   | 775/2080 | PERNO PER STAFFA RIBASSATA PER CORDA PORTANTE MARCA PI 1549   |      | 84,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 84,00     | 5,16   | 433,44              |
| 737   | 775/2250 | PERNO PORTA ISOLATORE PER CORDA PORTANTE COMPLETO DI COPIGLIA DIAMETRO MM 6 MARCA PI 1390                         |      | 236,00    |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 236,00    | 6,70   | 1.581,20            |
| 738   | 775/2290 | ATTACCO AD OCCHIOLO PER UN TIRANTINO DI POLIGONAZIONE MARCA PI 1588   |      | 170,00    |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 170,00    | 5,38   | 914,60              |
| 739   | 775/2310 | FORCELLA A 90°  |      | 14,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 14,00     | 15,94  | 223,16              |
| 740   | 775/2340 | RACCORDO PER L'ATTACCO DEI TIRANTI DI POLIGONAZIONE ALL'ISOLATORE MARCA PI 1601                                   |      | 118,00    |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 118,00    | 10,67  | 1.259,06            |
| 741   | 775/2350 | PERNOTTO SPECIALE-PI 1605   |      | 35,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 35,00     | 4,90   | 171,50              |
| 742   | 775/2680 | STAFFA RIBASSATA PER CORDA PORTANTE PER ISOLATORE I 621 MARCHE PI 1542 - PI 1173                                  |      | 80,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 80,00     | 12,91  | 1.032,80            |
| 743   | 775/2690 | STAFFA NORMALE PER CORDA PORTANTE CON ISOLATORI I 621 MARCHE PI 1541 - PI 1173                                    |      | 236,00    |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 236,00    | 18,32  | 4.323,52            |
| 744   | 775/3360 | PUNTONE DI POLIG.NE REGOLA BILE CON ATTACCO A GANCIO DA MM 1300 A 1800 MARCHE PI 1368 - PI 1213 - PI 1219 - B 588 |      | 15,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 15,00     | 35,33  | 529,95              |
| 745   | 775/3370 | PUNTONE DI POLIG.NE REGOLABILE CON ATTACCO A GANCIO DA MM 1800 A 2300 MARCHE PI 1368 - PI 1214 - PI 1219 - B 588  |      | 20,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 20,00     | 34,72  | 694,40              |
| 746   | 775/3520 | TIRANTINO DI POLIGONAZIONE CON ATTACCO A BOTTONE L = 900 MM MARCA PI 1602   |      | 335,00    |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 335,00    | 14,76  | 4.944,60            |
| 747   | 775/3530 | TIRANTINO DI POLIGONAZIONE CON ATTACCO A BOTTONE I = 1100 MM MARCA PI 1603  |      | 20,00     |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 20,00     | 14,86  | 297,20              |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b> |          |   |      |           |        | <b>276.114,76</b>   |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>        |          |   |      |           |        | <b>276.114,76</b>   |
| <b>A RIPORTARE</b>                            |          |   |      |           |        | <b>4.513.194,68</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC14 - Stazione di Mantova**

**LC14A - Stazione di Mantova - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO    | IMPORTO           |
|----------|----------|---|------|-----------|-----------|-------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |           |                   |
|          |          |   |      |           |           | 4.513.194,68      |
| 748      | 776/2840 | Trave MEC "tipo C/14" / Luce asse pali 14 m   |      |           |           |                   |
|          |          | RIPORTO   |      |           |           |                   |
|          |          |   |      | 1,00      |           |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 1,00      | 3.129,51  | 3.129,51          |
| 749      | 776/2860 | Trave MEC "tipo C/16" / Luce asse pali 16 m   |      |           |           |                   |
|          |          |   |      | 1,00      |           |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 1,00      | 3.475,39  | 3.475,39          |
| 750      | 776/2890 | Trave MEC "tipo C/19" / Luce asse pali 19 m   |      |           |           |                   |
|          |          |   |      | 8,00      |           |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 8,00      | 3.872,28  | 30.978,24         |
| 751      | 776/2900 | Trave MEC "tipo C/20" / Luce asse pali 20 m   |      |           |           |                   |
|          |          |   |      | 1,00      |           |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 1,00      | 4.194,60  | 4.194,60          |
| 752      | 776/2930 | Trave MEC "tipo C/23" / Luce asse pali 23 m   |      |           |           |                   |
|          |          |   |      | 2,00      |           |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 2,00      | 4.672,13  | 9.344,26          |
| 753      | 776/2940 | Trave MEC "tipo C/24" / Luce asse pali 24 m   |      |           |           |                   |
|          |          |   |      | 3,00      |           |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 3,00      | 4.582,82  | 13.748,46         |
| 754      | 776/4270 | Trave di ormeggio tipo T/36/ Luce asse pilone L=24000 mm  |      |           |           |                   |
|          |          |   |      | 2,00      |           |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 2,00      | 13.906,59 | 27.813,18         |
| 755      | 776/4340 | Trave di ormeggio tipo T/29/ Luce asse pilone L=20400 mm  |      |           |           |                   |
|          |          |   |      | 1,00      |           |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 1,00      | 12.197,53 | 12.197,53         |
| 756      | 776/4440 | Trave di ormeggio tipo T/19 / Luce asse pilone L=18000 mm   |      |           |           |                   |
|          |          |   |      | 4,00      |           |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 11.069,86 | 44.279,44         |
| 757      | 776/5040 | Palo LSU16a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/163 -n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      |           |           |                   |
|          |          |   |      | 4,00      |           |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 970,59    | 3.882,36          |
| 758      | 776/5190 | Palo LSU14a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/160 -n° 1 768/040 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/205 - n° 2 768/515 - n° 2 774/600 - n° 1 768/570 - n° 1 768/519   |      |           |           |                   |
|          |          |   |      | 9,00      |           |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 9,00      | 855,64    | 7.700,76          |
| 759      | 776/5220 | Palo LSU16a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/163 -n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 768/570 - n° 1 768/520   |      |           |           |                   |
|          |          |   |      | 5,00      |           |                   |
|          |          | Totale  | NR   | 5,00      | 934,06    | 4.670,30          |
| 760      | 776/5230 | Palo LSU16b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/164 -n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 768/570 - n° 1 768/520   |      |           |           |                   |
|          |          |   |      | 8,00      |           |                   |
|          |          |   |      |           |           |                   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b>   |      |           |           | <b>441.528,79</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>  |      |           |           | <b>441.528,79</b> |
|          |          | A RIPORTARE   |      |           |           | 4.678.608,71      |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC14 - Stazione di Mantova**

**LC14A - Stazione di Mantova - FASE**

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|---|----------|--|------|-----------|----------|---------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |          |                     |
|   |          | RIPORTO  |      |           |          | 4.678.608,71        |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 990,10   | 7.920,80            |
| 761   | 776/5250 | Palo LSU18a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/166 - n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 768/571 - n° 1 768/521 |      |           |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 39,00     | 1.124,20 | 43.843,80           |
| 762   | 776/5260 | Palo LSU18b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/167 - n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 768/571 - n° 1 768/521 |      |           |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 17,00     | 1.217,94 | 20.704,98           |
| 763   | 776/5280 | Palo LSU20a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/169 - n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/209 - n° 2 768/508 - n° 2 774/600 - n° 1 768/571 - n° 1 768/533 |      |           |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 1.191,02 | 2.382,04            |
| 764   | 776/5290 | Palo LSU20b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/170 - n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/209 - n° 2 768/508 - n° 2 774/600 - n° 1 768/571 - n° 1 768/533 |      |           |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 5,00      | 1.342,76 | 6.713,80            |
| 765   | 776/5300 | Palo LSU20c attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/171 - n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/209 - n° 2 768/508 - n° 2 774/600 - n° 1 768/571 - n° 1 768/533 |      |           |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 29,00     | 1.455,00 | 42.195,00           |
| 766   | 776/5350 | Palo LSU24b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/176 - n° 1 768/643 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/212 - n° 2 768/580 - n° 2 774/600 - n° 1 768/603 - n° 1 768/584 |      |           |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 1.622,93 | 6.491,72            |
| 767   | 776/5360 | Palo LSU24c attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in acciaio composto da: n° 1 776/177 - n° 1 768/643 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/212 - n° 2 768/580 - n° 2 774/600 - n° 1 768/603 - n° 1 768/584 |      |           |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 9,00      | 1.846,26 | 16.616,34           |
| 768   | 779/0070 | LIMITATORE DI TENSIONE STATICO PER GLI IMPIANTI A TERRA E RITORNO TE PER IL SISTEMA DI TRAZIONE A 3 KV CC.   |      |           |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 16,00     | 830,23   | 13.283,68           |
| 769   | 779/0250 | MESSA A TERRA DEI PALI TE MARCHE T 149 - T 72  |      |           |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 26,00     | 30,80    | 800,80              |
| 770   | 779/0510 | VITE M12 x 50 CON DADI E ROSETTA MARCA T 158   |      |           |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 112,00    | 0,56     | 62,72               |
| 771   | 779/0600 | FORCELLA PER ORMEGGIO ISOLATO PER TREFOLO DI TERRA PER CORDA DI ALLUMINIO DIAM. MM 14,5 MARCA T 143  |      |           |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 12,00     |          |                     |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b> |          |  |      |           |          | <b>602.544,47</b>   |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>        |          |  |      |           |          | <b>602.544,47</b>   |
| <b>A RIPORTARE</b>                            |          |  |      |           |          | <b>4.839.624,39</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC14 - Stazione di Mantova

LC14A - Stazione di Mantova - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|---|------|------------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |            |        |                     |
|          |          | RIPORTO   |      |            |        | 4.839.624,39        |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00      | 11,83  | 141,96              |
| 772      | 779/0620 | CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO MARCA T 146  |      | 32,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 32,00      | 0,00   | 0,00                |
| 773      | 779/0700 | Capocorda M12 in alluminio per corda in alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 15,82 mm   |      | 64,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 64,00      | 1,78   | 113,92              |
| 774      | 779/0710 | Capocorda diam. 13 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 19,62 mm   |      | 64,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 64,00      | 2,27   | 145,28              |
| 775      | 779/0720 | Capocorda con interasse dei fori 30 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 19,62 mm  |      | 64,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 64,00      | 2,60   | 166,40              |
| 776      | 785/0060 | CAVO KEVLAR D11mm   |      | 325,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | m    | 325,00     | 10,00  | 3.250,00            |
| 777      | 785/1250 | CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA |      | 26.640,800 |        |                     |
|          |          | Totale  | kg   | 26.640,800 | 5,94   | 158.246,35          |
| 778      | 785/1270 | CORDA Cu RICOTTO 37 FILI 11,9mm -85mmq  |      | 431,000    |        |                     |
|          |          | Totale  | kg   | 431,000    | 6,36   | 2.741,16            |
| 779      | 785/1450 | Corda in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 15,82   |      | 11.550,00  |        |                     |
|          |          | Totale  | m    | 11.550,00  | 3,38   | 39.039,00           |
| 780      | 785/1500 | CORDA Cu ELETTR,CRUDO 37 FILI-230mmq  |      | 5.651,000  |        |                     |
|          |          | Totale  | kg   | 5.651,000  | 6,36   | 35.940,36           |
| 781      | 785/1530 | CORDA PORTANTE Cu CRUDO 37 FILI-155mmq  |      | 3.144,800  |        |                     |
|          |          | Totale  | kg   | 3.144,800  | 6,36   | 20.000,93           |
| 782      | 785/1620 | CORDA Cu .RICOTTO 37 FILI-115mmq  |      | 105,000    |        |                     |
|          |          | Totale  | kg   | 105,000    | 6,36   | 667,80              |
| 783      | 785/6210 | CORDINO IN BRONZO DI SEZIONE 16 MMQ.- DIAMETRO 6,2 - FORMAZIONE 84X0,5 SECONDO NORMA DIN43138 - BZII  |      | 521,000    |        |                     |
|          |          | Totale  | kg   | 521,000    | 11,61  | 6.048,81            |
| 784      | 785/6230 | RAME IN FILO TONDO DEL DIAM. DI MM 5 PER I PENDINI DELLA LINEA DI CONTATTO  |      |            |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b>   |      |            |        | <b>869.046,44</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>  |      |            |        | <b>869.046,44</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>  |      |            |        | <b>5.106.126,36</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC14 - Stazione di Mantova

LC14A - Stazione di Mantova - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|----------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |          |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |          | 5.106.126,36        |
|          |          | Totale   | kg   | 1.378,000 |          |                     |
|          |          |  |      | 1.378,000 | 5,70     | 7.854,60            |
| 785      | 787/0160 | Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione AC-100 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1400 m per linee di contatto 3 kV cc con sezione da 220 mmq - 320 mmq - 440 mmq. - Rapporto di Trasformazione Kg./ml 0,889 |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 21.630,00 | 6,06     | 131.077,80          |
| 786      | 790/1260 | BILANCIERE MARCA RA 375  |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 24,00     | 8,03     | 192,72              |
| 787      | 790/1270 | DOPPIA PIASTRINA MARCA RA 374 - BF 1002  |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 300,00    | 9,14     | 2.742,00            |
| 788      | 790/1340 | PROLUNGA PER ORMEGGIO - L = 2500 MM MARCA RA 434   |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 16,12    | 193,44              |
| 789      | 790/2320 | COLLARE DI ORMEGGIO CONDUTTORI DIAM.130 MM MARCA RA 424  |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 13,68    | 109,44              |
| 790      | 790/2340 | COLLARE DI ORMEGGIO CONDUTTORI DIAM. 215 MM MARCA RA 205   |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 14,21    | 56,84               |
| 791      | 790/2500 | Portali di ormeggio / materiale occorrente per la realizzazione di n.1 Trave di ormeggio a un binario  |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 4.141,71 | 16.566,84           |
| 792      | 790/2530 | TERMINALE TIPO P PER FUNE IN KEVLAR D11mm CON BRIDA  |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 60,00    | 600,00              |
| 793      | 790/3170 | Fune diam. 8 mm (7x7x0,85) R >o= 3670 kg X8CrNi 1810 UNI EN 10088  |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | m    | 32,00     | 1,19     | 38,08               |
| 794      | 790/3400 | FORCELLA DOPPIA PER TIRANTE A TERRA - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 55,00     | 23,29    | 1.280,95            |
| 795      | 790/3430 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 41,00     | 88,34    | 3.621,94            |
| 796      | 790/3440 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 2 - L =4300 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 20,00     | 75,76    | 1.515,20            |
| 797      | 790/3510 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 9 - L =2700 mm -   |      |           |          |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b>  |      |           |          | <b>1.034.896,29</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>   |      |           |          | <b>1.034.896,29</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |          | <b>5.271.976,21</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC14 - Stazione di Mantova**

**LC14A - Stazione di Mantova - FASE**

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|---|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|   |          | RIPORTO  |      |           |        | 5.271.976,21        |
|   |          | ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 49,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 49,00     | 49,04  | 2.402,96            |
| 798   | 790/3580 | -TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 16 - L =1700 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR - DISEGNO E64856 -NT IE-TE-90 - CAT./PROGR. 790-358 |      | 12,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 12,00     | 35,75  | 429,00              |
| 799   | 790/3590 | TIRANTE A TERRA ø 20 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 6,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 6,00      | 49,52  | 297,12              |
| 800   | 790/3660 | TIRANTE A TERRA ø 20 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 8 - L =3400 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 6,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 6,00      | 35,91  | 215,46              |
| 801   | 790/4350 | DISPOSITIVO PER RIPRESA CONDUTTORE ORMEGGIATO COMPLETO DI TERMINALI E CORDA LUNGHEZZA 10m PER CAMPATE (40>m>30) PER LINEE DI CONTATTO 3Kv c.c.     |      | 36,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 36,00     | 31,00  | 1.116,00            |
| 802   | 790/4360 | DISPOSITIVO PER RIPRESA CONDUTTORE ORMEGGIATO COMPLETO DI TERMINALI E CORDA - LUNGHEZZA 13m PER CAMPATE (50>m>40) PER LINEE DI CONTATTO 3Kv c.c.   |      | 40,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 40,00     | 31,00  | 1.240,00            |
| 803   | 790/4560 | ATTACCO SUPERIORE PER ORMEGGIO DELLE TAGLIE ALLA TRAVE (PER PORTALE A 1 BINARIO)   |      | 4,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 96,16  | 384,64              |
| 804   | 790/4620 | ATTACCO INFERIORE PER ORMEGGIO DELLE TAGLIE ALLA TRAVE (PER PORTALE A 1 BINARIO)   |      | 4,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 100,12 | 400,48              |
| 805   | 790/5370 | PROLUNGA PER ORMEGGIO (TIPO 1, L=1050) - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746   |      | 22,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 22,00     | 13,48  | 296,56              |
| 806   | 790/5380 | PROLUNGA PER ORMEGGIO CON OCCHIOLO A 90°(L=600)  |      | 12,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 12,00     | 11,53  | 138,36              |
| 807   | 790/5390 | SEGMENTO PER CONTRAPPESO 290x290x42- GHISA UNI 4366  |      | 236,00    |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 236,00    | 19,01  | 4.486,36            |
| 808   | 790/5400 | ATTACCO CONTRAPPESI 290x290x44 ALLA GUIDA TUBOLARE- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 28,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 28,00     | 19,01  | 532,28              |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b> |          |  |      |           |        | <b>1.046.835,51</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>        |          |  |      |           |        | <b>1.046.835,51</b> |
| A RIPORTARE                                   |          |  |      |           |        | 5.283.915,43        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC14 - Stazione di Mantova

LC14A - Stazione di Mantova - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|---|----------|---|------|-----------|----------|---------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |           |          |                     |
|   |          | RIPORTO   |      |           |          | 5.283.915,43        |
| 809   | 790/5410 | ASTA PER CONTRAPPESI ALLO SCOPERTO - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 8,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 8,00      | 14,25    | 114,00              |
| 810   | 790/5430 | TUBO DI GUIDA PER CONTRAPPESI IN ACCIAIO INOX AISI 304 # PER PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI                                     |      | 36,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 36,00     | 138,65   | 4.991,40            |
| 811   | 790/5440 | ATTACCO DEI CONTRAPPESI 290x290x42 ALLA GUIDA TUBOLARE SU PORTALE TRALICCIATO - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                         |      | 8,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 8,00      | 33,37    | 266,96              |
| 812   | 790/5450 | ASTA PER CONTRAPPESI ALLO SCOPERTO - CATENARIA 3 kV DA 270 mm <sup>2</sup> - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                            |      | 10,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 10,00     | 11,08    | 110,80              |
| 813   | 790/5470 | SUPPORTO TIPO □1□ PER PULEGGIE FISSE DI RINVIO (PER PORTALE A DUE BINARI) - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                             |      | 4,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 154,70   | 618,80              |
| 814   | 790/5900 | Attacco del trefolo di terra per pilone dei portali di ormeggio   |      | 44,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 44,00     | 20,68    | 909,92              |
| 815   | 790/6000 | TERMINALE TIPO F PER FUNE IN KEVLAR D11mm   |      | 6,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 6,00      | 60,00    | 360,00              |
| 816   | 790/6010 | Complesso ""Tipo 1"" per n.1 attacco sup. e n.1 attacco inf. per tubi guida su pilone H=9586mm per pilone dei portali di ormeggio |      | 4,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 183,80   | 735,20              |
| 817   | 790/6040 | Fascia a punta ""tipo A"" su portale di ormeggio  |      | 4,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 293,97   | 1.175,88            |
| 818   | 790/6060 | Attacco trave di ormeggio a 1 e 2 binari su n.2 piloni H=9586 o H=8382 / tipo 1   |      | 12,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 12,00     | 3.623,57 | 43.482,84           |
| 819   | 790/6070 | Attacco trave di ormeggio a luce variabile su n.2 piloni H=9586 o H=8382 / tipo 2   |      | 14,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 14,00     | 5.483,19 | 76.764,66           |
| 820   | 790/6080 | Prolunga della staffa per puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile / tipo 1          |      | 2,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 2,00      | 27,22    | 54,44               |
| 821   | 790/6090 | Prolunga della staffa per puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile / tipo 2          |      | 2,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 2,00      | 29,09    | 58,18               |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b> |          |   |      |           |          | <b>1.176.478,59</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>        |          |   |      |           |          | <b>1.176.478,59</b> |
| A RIPORTARE                                   |          |   |      |           |          | 5.413.558,51        |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC14 - Stazione di Mantova

LC14A - Stazione di Mantova - FASE

| ARTICOLO                                      |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA'                   | PREZZO   | IMPORTO             |
|---|----------|--|------|-----------------------------|----------|---------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |                             |          |                     |
|   |          | RIPORTO  |      |                             |          | 5.413.558,51        |
| 822   | 790/6110 | Attacco superiore ed inferiore delle condutture alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile   |      |                             |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00                        | 272,07   | 544,14              |
| 823   | 790/6120 | Attacco della puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile  |      |                             |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00                        | 56,46    | 225,84              |
| 824   | 790/6310 | COMPLESSO PIASTRA DOPPIA E RELATIVI TIRAFONDI A TERRA  |      |                             |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00                        | 836,09   | 6.688,72            |
| 825   | 790/6320 | COMPLESSO PIASTRA SINGOLA E RELATIVI TIRAFONDI A TERRA   |      |                             |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 39,00                       | 466,07   | 18.176,73           |
| 826   | 790/8150 | Portali di ormeggio / materiale occorrente per la realizzazione di n.1 Pilone completo H=9586 mm   |      |                             |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 26,00                       | 6.079,42 | 158.064,92          |
| 827   | 790/8200 | Portali di ormeggio / materiale occorrente per la realizzazione di n.1 Trave di ormeggio a due binari  |      |                             |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00                        | 5.929,65 | 11.859,30           |
| 828   | 794/0520 | ARGANO DI MANOVRA CON MOTORE A 144 V C.C. A DISECCITAZIONE PER COMANDO SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/072)  |      |                             |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 3,00                        | 1.100,00 | 3.300,00            |
| 829   | 794/3570 | SEZIONATORE A CORNA UNIPOLARE PER CORRENTE CONTINUA 3,4KV-1,8 KA A 4 ISOLATORI, COMPLETO DI CONTRAPPESO E CONTATTI AUSILIARI, DA MONTARSI ALL'APERTO.  |      |                             |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 3,00                        | 1.898,00 | 5.694,00            |
| 830   | 803/9010 | Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62   |      |                             |          |                     |
|   |          | Totale   | m    | 960,00<br>80,00<br>1.040,00 | 6,04     | 6.281,60            |
| 831   | 803/9670 | Cavo elettrico unipolare in rame di sezione 500 mmq (Tipo FG7H1M2-12/20 kV-schermo 120 mmq) per l'alimentazione delle linee diramazione a 3 kVcc - PEZZATURA: 250 metri - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 5.518 - marcatura CE secondo regolamento (UE) 3 |      |                             |          |                     |
|   |          | Totale   | m    | 1.830,00<br>1.830,00        | 52,51    | 96.093,30           |
| 832   | 814/2420 | Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 2,5 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco C;ca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati in gomma etilpropilenica, ad alto modulo di qualità      |      |                             |          |                     |
|   |          | Totale   |      | 500,00                      |          |                     |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b> |          |  |      |                             |          | <b>1.483.407,14</b> |
| <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>        |          |  |      |                             |          | <b>1.483.407,14</b> |
| A RIPORTARE                                   |          |  |      |                             |          | 5.720.487,06        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC14 - Stazione di Mantova

LC14A - Stazione di Mantova - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 5.720.487,06        |
|          |          | Totale   | m    | 500,00    | 0,77   | 385,00              |
| 833      | 814/2430 | Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 4 mm2. Marcatura CE secondo R;egolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca;; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolat;i in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G1  |      |           |        |                     |
|          |          | Totale   | m    | 1.940,00  | 0,99   | 1.920,60            |
| 834      | 814/2440 | Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo R;egolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca;; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolat;i in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G1  |      |           |        |                     |
|          |          | Totale   | m    | 4.440,00  | 1,36   | 6.038,40            |
| 835      | 814/2450 | Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo ;Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cc;a, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isola;t;i in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G |      |           |        |                     |
|          |          | Totale   | m    | 3.160,00  | 1,02   | 3.223,20            |
| 836      | 814/2600 | Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Re;golamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca;; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati; in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G16  |      |           |        |                     |
|          |          | Totale   | m    | 250,00    | 1,28   | 320,00              |
| 837      | 814/2610 | Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo R;egolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca;; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolat;i in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G1  |      |           |        |                     |
|          |          | Totale   | m    | 970,00    | 2,11   | 2.046,70            |
| 838      | 814/2620 | Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 16 mm2. Marcatura CE secondo R;egolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca;; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolat;i in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G1  |      |           |        |                     |
|          |          | Totale   | m    | 2.220,00  | 2,98   | 6.615,60            |
| 839      | 814/2630 | Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 25 mm2. Marcatura CE secondo R;egolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca;; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolat;i in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita G1  |      |           |        |                     |
|          |          | Totale   | m    | 1.580,00  | 7,73   | 12.213,40           |
| 840      | 814/2700 | Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 1,5 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco C;ca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isol;ati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualita   |      |           |        |                     |
|          |          | Totale   | m    | 5.020,00  | 0,75   | 3.765,00            |
| 841      | 846/9450 | KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.  |      |           |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova - FASE</b>  |      |           |        | <b>1.519.935,04</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Stazione di Mantova</b>   |      |           |        | <b>1.519.935,04</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |        | <b>5.757.014,96</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC14 - Stazione di Mantova**

**LC14A - Stazione di Mantova - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO   |      |           |        | 5.757.014,96        |
|          |          | Totale  | NR   | 16,00     | 3,49   | 55,84               |
| 842      | 902/0330 | Morsetto a bottone per l'attacco del filo sagomato da 100 - 150 mmq   |      | 406,00    |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 406,00    | 5,08   | 2.062,48            |
| 843      | 902/1210 | PIASTRINA   |      | 16,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 16,00     | 3,62   | 57,92               |
| 844      | 902/1700 | PULEGGIA DI RINVIO $\phi=200$ CON STAFFA  |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 87,48  | 349,92              |
| 845      | 902/1830 | BRIDA   |      | 44,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 44,00     | 13,04  | 573,76              |
| 846      | 902/1980 | PROLUNGA PER ORMEGGIO L=2500  |      | 12,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00     | 19,25  | 231,00              |
| 847      | 902/3300 | Dispositivo di tensionatura a pulegge per ormeggio conduttori su portale con blocco di tenuta - Rapporto1:5 - per linee aeree di contatto |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 416,00 | 1.664,00            |
| 848      | 902/3310 | Dispositivo di tensionatura a pulegge per ormeggio conduttori su palo con blocco di tenuta - Rapporto1:5 - per linee aeree di contatto    |      | 14,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 14,00     | 596,78 | 8.354,92            |
|          |          | <b>Totale LC8 - Materiali fornitura RFI Euro</b>  |      |           |        | <b>1.533.284,88</b> |
|          |          | <b>Totale LC14A - Stazione di Mantova - FASE Euro</b>   |      |           |        | <b>1.533.284,88</b> |
|          |          | <b>Totale LC14 - Stazione di Mantova Euro</b>   |      |           |        | <b>1.533.284,88</b> |
|          |          | A RIPORTARE   |      |           |        | 5.770.364,80        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC21 - Tratta Piadena-Bozzolo**

**LC21A - Tratta Piadena-Bozzolo - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO         |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|-----------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                 |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 5.770.364,80    |
|          |          | <b>LC8 - Materiali fornitura RFI</b>   |      |           |        |                 |
| 849      | 766/0790 | TENDITORE M27 L= DA 720 A 1120 - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746   |      | 42,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 42,00     | 64,32  | 2.701,44        |
| 850      | 766/0810 | VIERA PER FUNE DIAM.MM.14,5 -MARCA A.189   |      | 8,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 0,46   | 3,68            |
| 851      | 766/0830 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 199 - A 200 - A 201                               |      | 32,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 32,00     | 21,04  | 673,28          |
| 852      | 766/0840 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER FILO DI CONTATTO - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 109 - A 110 - A111                              |      | 40,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 40,00     | 23,97  | 958,80          |
| 853      | 766/0850 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202                               |      | 60,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 60,00     | 32,87  | 1.972,20        |
| 854      | 768/3800 | ATTACCO ACCOPIATO PER UN ORMEGGIO E PER TIRANTE A TERRA SU PALI LS 18G ADIACENTI A QUELLI DI PUNTO FISSO MARCA ALS 594               |      | 2,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 93,64  | 187,28          |
| 855      | 768/5080 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 20 MARCHE ALS 585 - ALS 586  |      | 16,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 16,00     | 10,54  | 168,64          |
| 856      | 768/5550 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 20 PORTANTI LE COLONNE DEI CONTRAPPESI MARCHE ALS 587 - ALS 588                              |      | 16,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 16,00     | 23,04  | 368,64          |
| 857      | 768/5660 | ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18G MARCA ALS 255 - ALS 464   |      | 8,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 70,29  | 562,32          |
| 858      | 768/5800 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 24   |      | 2,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 11,70  | 23,40           |
| 859      | 768/5820 | AT. TREF.TER.PALO LS/LSF24 COL CONTRAP.  |      | 2,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 29,07  | 58,14           |
| 860      | 768/6150 | ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 18G |      | 8,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 45,84  | 366,72          |
| 861      | 768/8290 | CARPENTERIA PER ORMEGGIO CORDA DI TERRA AL PILONE DEL PORTALE A DUE BINARI   |      |           |        |                 |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Piadena-Bozzolo - FASE</b>   |      |           |        | <b>8.044,54</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Piadena-Bozzolo</b>  |      |           |        | <b>8.044,54</b> |
|          |          | A RIPORTARE  |      |           |        | 5.778.409,34    |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC21 - Tratta Piacena-Bozzolo

LC21A - Tratta Piacena-Bozzolo - FASE

| ARTICOLO   |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|--|----------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.   | CODICE   |   |      |           |        |                     |
|  |          | RIPORTO   |      | 8,00      |        | 5.778.409,34        |
|  |          | Totale  | NR   | 8,00      | 55,00  | 440,00              |
| 862  | 768/9210 | ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSFP20 TIPO 2  |      | 32,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 32,00     | 41,01  | 1.312,32            |
| 863  | 768/9230 | ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSFP24 TIPO 4  |      | 4,00      |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 4,00      | 41,44  | 165,76              |
| 864  | 768/9250 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSFP20 TIPO 2                        |      | 16,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 16,00     | 100,01 | 1.600,16            |
| 865  | 768/9270 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSFP24 TIPO 4                        |      | 2,00      |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 2,00      | 109,98 | 219,96              |
| 866  | 768/9300 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP20 TIPO 3- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR |      | 36,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 36,00     | 97,57  | 3.512,52            |
| 867  | 768/9320 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP24 TIPO 5- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR |      | 4,00      |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 4,00      | 83,98  | 335,92              |
| 868  | 768/9340 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP20, TIPO 2                                |      | 20,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 20,00     | 69,42  | 1.388,40            |
| 869  | 768/9360 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP24, TIPO 4                                |      | 2,00      |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 2,00      | 67,10  | 134,20              |
| 870  | 768/9420 | ATTACCO PER STRALLO DI PUNTO FISSO PALO LSFP16, TIPO 1- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                 |      | 14,00     |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 14,00     | 55,22  | 773,08              |
| 871  | 768/9430 | ATTACCO PER STRALLO DI PUNTO FISSO SU PALO LSFP18, TIPO 2- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR              |      | 4,00      |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 4,00      | 63,40  | 253,60              |
| 872  | 768/9440 | ATTACCO PER STRALLO DI PUNTO FISSO SU PALO LSFP20, TIPO 3- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR              |      | 2,00      |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 2,00      | 64,23  | 128,46              |
| 873  | 773/1940 | ISOLATORE AD ANELLO PER CORDE METALLICHE.   |      | 4,00      |        |                     |
|  |          | Totale  | NR   | 4,00      | 11,33  | 45,32               |
| <b>A RIPORTARE Tratta Piacena-Bozzolo - FASE</b> |          |   |      |           |        | <b>18.354,24</b>    |
| <b>A RIPORTARE Tratta Piacena-Bozzolo</b>        |          |   |      |           |        | <b>18.354,24</b>    |
| <b>A RIPORTARE</b>                               |          |   |      |           |        | <b>5.788.719,04</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC21 - Tratta Piadena-Bozzolo**

**LC21A - Tratta Piadena-Bozzolo - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |        |                     |
| 874      | 773/1950 | ISOLATORE DI ORMEGGIO IN VETRORESINA EPOSSIDICA CON COPERTURA ALETTATA CON ATTACCHI A FORCELLA.   |      |           |        | 5.788.719,04        |
|          |          | RIPORTO   |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 80,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 80,00     | 44,55  | 3.564,00            |
| 875      | 773/6690 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilo e curve R>=500m - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm                                |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 99,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 99,00     | 857,43 | 84.885,57           |
| 876      | 773/7880 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilo e curve R>=500m - Mensola 3200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm                                |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 99,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 99,00     | 902,77 | 89.374,23           |
| 877      | 773/9110 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di R.A./T.S. - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. per fili inattivi L=900 mm |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 20,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 20,00     | 997,63 | 19.952,60           |
| 878      | 774/0400 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER FILO SAGOMATO DA 150 MMQ IN RAME/ARGENTO O IN RAME/MAGNESIO PER LINEE AEREE DI CONTATTO.   |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 40,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 40,00     | 18,86  | 754,40              |
| 879      | 774/0690 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 10 - 14 MM MARCHE MS 691 - MS 692  |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 24,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 24,00     | 2,82   | 67,68               |
| 880      | 774/0700 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 14 - 18 MM MARCHE MS 1080 - MS 1081  |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 36,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 36,00     | 3,22   | 115,92              |
| 881      | 774/2130 | MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER CORDA PORTANTE SEZIONE 120 E 155 MMQ.   |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 5.292,00  |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 5.292,00  | 3,25   | 17.199,00           |
| 882      | 774/2160 | MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER FILO SAGOMATO SEZIONE 100 E 150 MMQ.  |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 5.292,00  |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 5.292,00  | 3,00   | 15.876,00           |
| 883      | 774/2380 | MORSA DI AMARRO A COMPRESSIONE ESAGONALE PER CONDUTTORE BIMETALLICO ALLUMINIO-ACCIAIO DEL DIAMETRO DI 15,85 MM.   |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 8,00      |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 8,00      | 130,55 | 1.044,40            |
| 884      | 774/3270 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO AD UNA VITE TRA DUE CORDE DEL DIAM. DI MM 14 MARCA MS 1204   |      |           |        |                     |
|          |          |   |      | 1.109,00  |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 1.109,00  | 5,42   | 6.010,78            |
| 885      | 774/3420 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER CORDA PORTANTE DA 120 MMQ PER  |      |           |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Piadena-Bozzolo - FASE</b>  |      |           |        | <b>257.198,82</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Piadena-Bozzolo</b>   |      |           |        | <b>257.198,82</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>  |      |           |        | <b>6.027.563,62</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC21 - Tratta Piadena-Bozzolo

LC21A - Tratta Piadena-Bozzolo - FASE

| ARTICOLO   |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO           |
|--|----------|---|------|-----------|----------|-------------------|
| N.   | CODICE   |   |      |           |          |                   |
|  |          | RIPORTO   |      |           |          | 6.027.563,62      |
|  |          | LINEE AEREE DI CONTATTO.  |      | 40,00     |          |                   |
|  |          | Totale  | NR   | 40,00     | 15,87    | 634,80            |
| 886  | 775/2310 | FORCELLA A 90°  |      | 40,00     |          |                   |
|  |          | Totale  | NR   | 40,00     | 15,94    | 637,60            |
| 887  | 776/5040 | Palo LSU16a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/163 -n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      | 154,00    |          |                   |
|  |          | Totale  | NR   | 154,00    | 970,59   | 149.470,86        |
| 888  | 776/5050 | Palo LSU16b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/164 -n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      | 2,00      |          |                   |
|  |          | Totale  | NR   | 2,00      | 1.066,81 | 2.133,62          |
| 889  | 776/5070 | Palo LSU18a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/166 -n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      | 30,00     |          |                   |
|  |          | Totale  | NR   | 30,00     | 1.171,51 | 35.145,30         |
| 890  | 776/5080 | Palo LSU18b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/167 -n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      | 8,00      |          |                   |
|  |          | Totale  | NR   | 8,00      | 1.242,06 | 9.936,48          |
| 891  | 776/5100 | Palo LSU20a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/169 -n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/209 - n° 2 768/508 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      | 20,00     |          |                   |
|  |          | Totale  | NR   | 20,00     | 1.288,94 | 25.778,80         |
| 892  | 776/5160 | Palo LSU24a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/175 -n° 1 768/643 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/212 - n° 2 768/580 - n° 2 774/600 - n° 1 773/824 - n° 1 773/827 |      | 2,00      |          |                   |
|  |          | Totale  | NR   | 2,00      | 1.690,93 | 3.381,86          |
| 893  | 779/0070 | LIMITATORE DI TENSIONE STATICO PER GLI IMPIANTI A TERRA E RITORNO TE PER IL SISTEMA DI TRAZIONE A 3 KV CC.  |      | 5,00      |          |                   |
|  |          | Totale  | NR   | 5,00      | 830,23   | 4.151,15          |
| 894  | 779/0510 | VITE M12 x 50 CON DADI E ROSETTA MARCA T 158  |      | 30,00     |          |                   |
|  |          | Totale  | NR   | 30,00     | 0,56     | 16,80             |
| 895  | 779/0600 | FORCELLA PER ORMEGGIO ISOLATO PER TREFOLO DI TERRA PER CORDA DI ALLUMINIO DIAM. MM 14,5 MARCA T 143   |      | 8,00      |          |                   |
|  |          | Totale  | NR   | 8,00      | 11,83    | 94,64             |
| 896  | 779/0620 | CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO MARCA T 146  |      |           |          |                   |
| <b>A RIPORTARE Tratta Piadena-Bozzolo - FASE</b> |          |   |      |           |          | <b>488.580,73</b> |
| <b>A RIPORTARE Tratta Piadena-Bozzolo</b>        |          |   |      |           |          | <b>488.580,73</b> |
| A RIPORTARE                                      |          |   |      |           |          | 6.258.945,53      |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC21 - Tratta Piadena-Bozzolo

LC21A - Tratta Piadena-Bozzolo - FASE

| ARTICOLO   |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO             |
|--|----------|---|------|------------|--------|---------------------|
| N.   | CODICE   |   |      |            |        |                     |
|  |          | RIPORTO   |      |            |        | 6.258.945,53        |
|  |          | Totale  | NR   | 4,00       | 0,00   | 0,00                |
| 897  | 779/0700 | Capocorda M12 in alluminio per corda in alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 15,82 mm   |      | 20,00      | 1,78   | 35,60               |
|  |          | Totale  | NR   | 20,00      |        |                     |
| 898  | 779/0710 | Capocorda diam. 13 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 19,62 mm   |      | 20,00      | 2,27   | 45,40               |
|  |          | Totale  | NR   | 20,00      |        |                     |
| 899  | 779/0720 | Capocorda con interasse dei fori 30 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 19,62 mm  |      | 20,00      | 2,60   | 52,00               |
|  |          | Totale  | NR   | 20,00      |        |                     |
| 900  | 785/0060 | CAVO KEVLAR D11mm   |      | 650,00     | 10,00  | 6.500,00            |
|  |          | Totale  | m    | 650,00     |        |                     |
| 901  | 785/1250 | CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA   |      | 35.365,600 | 5,94   | 210.071,66          |
|  |          | Totale  | kg   | 35.365,600 |        |                     |
| 902  | 785/1450 | Corda in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 15,82   |      | 25.620,00  | 3,38   | 86.595,60           |
|  |          | Totale  | m    | 25.620,00  |        |                     |
| 903  | 785/6210 | CORDINO IN BRONZO DI SEZIONE 16 MMQ.- DIAMETRO 6,2 - FORMAZIONE 84X0,5 SECONDO NORMA DIN43138 - BZII  |      | 1.176,000  | 11,61  | 13.653,36           |
|  |          | Totale  | kg   | 1.176,000  |        |                     |
| 904  | 787/0420 | Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1500 m per linee di contatto 3 kV cc e 25 kV ca con sezione da 540 mmq e DD.ma. - Rapporto di Trasformazione Kg./ml 1,334 |      | 29.400,00  | 9,22   | 271.068,00          |
|  |          | Totale  | m    | 29.400,00  |        |                     |
| 905  | 790/1260 | BILANCIERE MARCA RA 375   |      | 40,00      | 8,03   | 321,20              |
|  |          | Totale  | NR   | 40,00      |        |                     |
| 906  | 790/1270 | DOPPIA PIASTRINA MARCA RA 374 - BF 1002   |      | 212,00     | 9,14   | 1.937,68            |
|  |          | Totale  | NR   | 212,00     |        |                     |
| 907  | 790/1340 | PROLUNGA PER ORMEGGIO - L = 2500 MM MARCA RA 434  |      | 2,00       | 16,12  | 32,24               |
|  |          | Totale  | NR   | 2,00       |        |                     |
| 908  | 790/3400 | FORCELLA DOPPIA PER TIRANTE A TERRA - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 62,00      |        |                     |
|  |          |   |      |            |        |                     |
| <b>A RIPORTARE Tratta Piadena-Bozzolo - FASE</b> |          |   |      |            |        | <b>1.078.893,47</b> |
| <b>A RIPORTARE Tratta Piadena-Bozzolo</b>        |          |   |      |            |        | <b>1.078.893,47</b> |
| <b>A RIPORTARE</b>                               |          |   |      |            |        | <b>6.849.258,27</b> |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC21 - Tratta Piacena-Bozzolo**

**LC21A - Tratta Piacena-Bozzolo - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 6.849.258,27        |
|          |          | Totale   | NR   | 62,00     | 23,29  | 1.443,98            |
| 909      | 790/3430 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 22,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 22,00     | 88,34  | 1.943,48            |
| 910      | 790/3440 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 2 - L =4300 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 20,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 20,00     | 75,76  | 1.515,20            |
| 911      | 790/3510 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 9 - L =2700 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 42,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 42,00     | 49,04  | 2.059,68            |
| 912      | 790/3590 | TIRANTE A TERRA ø 20 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 20,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 20,00     | 49,52  | 990,40              |
| 913      | 790/3660 | TIRANTE A TERRA ø 20 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 8 - L =3400 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 20,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 20,00     | 35,91  | 718,20              |
| 914      | 790/4360 | DISPOSITIVO PER RIPRESA CONDUTTORE ORMEGGIATO COMPLETO DI TERMINALI E CORDA - LUNGHEZZA 13m PER CAMPATE (50>m>40) PER LINEE DI CONTATTO 3Kv c.c. |      | 80,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 80,00     | 31,00  | 2.480,00            |
| 915      | 790/5370 | PROLUNGA PER ORMEGGIO (TIPO 1, L=1050) - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746   |      | 18,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 18,00     | 13,48  | 242,64              |
| 916      | 790/5380 | PROLUNGA PER ORMEGGIO CON OCCHIOLO A 90°(L=600)  |      | 18,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 18,00     | 11,53  | 207,54              |
| 917      | 790/5390 | SEGMENTO PER CONTRAPPESO 290x290x42- GHISA UNI 4366  |      | 972,00    |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 972,00    | 19,01  | 18.477,72           |
| 918      | 790/5400 | ATTACCO CONTRAPPESI 290x290x44 ALLA GUIDA TUBOLARE- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 72,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 72,00     | 19,01  | 1.368,72            |
| 919      | 790/5410 | ASTA PER CONTRAPPESI ALLO SCOPERTO - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 36,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 36,00     | 14,25  | 513,00              |
| 920      | 790/5430 | TUBO DI GUIDA PER CONTRAPPESI IN ACCIAIO INOX AISI 304 # PER PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI  |      | 72,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 72,00     | 138,65 | 9.982,80            |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Piacena-Bozzolo - FASE</b>   |      |           |        | <b>1.120.836,83</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Piacena-Bozzolo</b>  |      |           |        | <b>1.120.836,83</b> |
|          |          | A RIPORTARE  |      |           |        | 6.891.201,63        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC21 - Tratta Piadena-Bozzolo

LC21A - Tratta Piadena-Bozzolo - FASE

| ARTICOLO   |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|--|----------|--|------|-----------|----------|---------------------|
| N.   | CODICE   |  |      |           |          |                     |
|  |          | RIPORTO  |      |           |          | 6.891.201,63        |
| 921  | 790/6000 | TERMINALE TIPO F PER FUNE IN KEVLAR D11mm  |      | 40,00     |          |                     |
|  |          | Totale   | NR   | 40,00     | 60,00    | 2.400,00            |
| 922  | 790/6310 | COMPLESSO PIASTRA DOPPIA E RELATIVI TIRAFONDI A TERRA  |      | 20,00     |          |                     |
|  |          | Totale   | NR   | 20,00     | 836,09   | 16.721,80           |
| 923  | 790/6320 | COMPLESSO PIASTRA SINGOLA E RELATIVI TIRAFONDI A TERRA   |      | 22,00     |          |                     |
|  |          | Totale   | NR   | 22,00     | 466,07   | 10.253,54           |
| 924  | 803/9010 | Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62   |      | 300,00    |          |                     |
|  |          | Totale   | m    | 300,00    | 6,04     | 1.812,00            |
| 925  | 846/9450 | KIT COMPRENDETE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. |      | 5,00      |          |                     |
|  |          | Totale   | NR   | 5,00      | 3,49     | 17,45               |
| 926  | 902/1210 | PIASTRINA  |      | 20,00     |          |                     |
|  |          | Totale   | NR   | 20,00     | 3,62     | 72,40               |
| 927  | 902/1760 | MORSETTO PER IL COLLEGAMENTO DELLO STRALLO IN CORDA DI ACCIAIO DIA. 11 MM. ALLE CORDE PORTANTI DA 120 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO CON SEZIONE 540 MMQ.                                     |      | 20,00     |          |                     |
|  |          | Totale   | NR   | 20,00     | 54,89    | 1.097,80            |
| 928  | 902/1830 | BRIDA  |      | 40,00     |          |                     |
|  |          | Totale   | NR   | 40,00     | 13,04    | 521,60              |
| 929  | 902/1980 | PROLUNGA PER ORMEGGIO L=2500   |      | 2,00      |          |                     |
|  |          | Totale   | NR   | 2,00      | 19,25    | 38,50               |
| 930  | 902/3220 | COMPLESSO DI PUNTO FISSO CON STRALLI ELASTICI PER LINEA DI CONTATTO CON SEZIONE 540 MMQ.   |      | 10,00     |          |                     |
|  |          | Totale   | NR   | 10,00     | 1.061,18 | 10.611,80           |
| 931  | 902/3310 | Dispositivo di tensionatura a pulegge per ormeggio conduttori su palo con blocco di tenuta - Rapporto1:5 - per linee aeree di contatto   |      | 36,00     |          |                     |
|  |          | Totale   | NR   | 36,00     | 596,78   | 21.484,08           |
| <b>Totale LC8 - Materiali fornitura RFI Euro</b> |          |  |      |           |          | <b>1.185.867,80</b> |
| A RIPORTARE                                      |          |  |      |           |          | 6.956.232,60        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC21 - Tratta Piacenza-Bozzolo**

**LC21A - Tratta Piacenza-Bozzolo - FASE**

| ARTICOLO |        | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI                   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|--------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE |   |      |           |        |                     |
|          |        | RIPORTO   |      |           |        | 6.956.232,60        |
|          |        | <b>Totale LC21A - Tratta Piacenza-Bozzolo - FASE Euro</b> |      |           |        | <b>1.185.867,80</b> |
|          |        | <b>Totale LC21 - Tratta Piacenza-Bozzolo Euro</b>         |      |           |        | <b>1.185.867,80</b> |
|          |        | A RIPORTARE   |      |           |        | 6.956.232,60        |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC22 - Tratta Bozzolo-Marcaria

LC22A - Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 6.956.232,60        |
|          |          | <b>LC8 - Materiali fornitura RFI</b>   |      |           |        |                     |
| 932      | 766/0790 | TENDITORE M27 L= DA 720 A 1120 - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746   |      | 24,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 24,00     | 64,32  | 1.543,68            |
| 933      | 766/0810 | VIERA PER FUNE DIAM.MM.14,5 -MARCA A.189   |      | 8,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 0,46   | 3,68                |
| 934      | 766/0830 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 199 - A 200 - A 201                               |      | 24,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 24,00     | 21,04  | 504,96              |
| 935      | 766/0840 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER FILO DI CONTATTO - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 109 - A 110 - A111                              |      | 24,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 24,00     | 23,97  | 575,28              |
| 936      | 766/0850 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202                               |      | 36,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 36,00     | 32,87  | 1.183,32            |
| 937      | 768/5080 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 20 MARCHE ALS 585 - ALS 586  |      | 10,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 10,54  | 105,40              |
| 938      | 768/5550 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 20 PORTANTI LE COLONNE DEI CONTRAPPESI MARCHE ALS 587 - ALS 588                              |      | 10,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 10,00     | 23,04  | 230,40              |
| 939      | 768/5660 | ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18G MARCA ALS 255 - ALS 464   |      | 8,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 70,29  | 562,32              |
| 940      | 768/5800 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 24   |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 11,70  | 23,40               |
| 941      | 768/5820 | AT. TREF.TER.PALO LS/LSF24 COL CONTRAP.  |      | 2,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 29,07  | 58,14               |
| 942      | 768/6150 | ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 18G |      | 8,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 45,84  | 366,72              |
| 943      | 768/8290 | CARPENTERIA PER ORMEGGIO CORDA DI TERRA AL PILONE DEL PORTALE A DUE BINARI   |      | 8,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 55,00  | 440,00              |
| 944      | 768/9210 | ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSF20 TIPO 2  |      | 20,00     |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE</b>  |      |           |        | <b>5.597,30</b>     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Bozzolo-Marcaria</b>   |      |           |        | <b>5.597,30</b>     |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |        | <b>6.961.829,90</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC22 - Tratta Bozzolo-Marcaria

LC22A - Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE

| ARTICOLO  |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|---|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|   |          | RIPORTO  |      |           |        | 6.961.829,90        |
|   |          | Totale   | NR   | 20,00     | 41,01  | 820,20              |
| 945   | 768/9230 | ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSFP24 TIPO 4   |      | 4,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 41,44  | 165,76              |
| 946   | 768/9250 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSFP20 TIPO 2   |      | 10,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 10,00     | 100,01 | 1.000,10            |
| 947   | 768/9270 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSFP24 TIPO 4   |      | 2,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 109,98 | 219,96              |
| 948   | 768/9300 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP20 TIPO 3- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 20,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 20,00     | 97,57  | 1.951,40            |
| 949   | 768/9320 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP24 TIPO 5- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 4,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 83,98  | 335,92              |
| 950   | 768/9340 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP20, TIPO 2   |      | 10,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 10,00     | 69,42  | 694,20              |
| 951   | 768/9360 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP24, TIPO 4   |      | 2,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 67,10  | 134,20              |
| 952   | 768/9420 | ATTACCO PER STRALLO DI PUNTO FISSO PALO LSFP16, TIPO 1- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 10,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 10,00     | 55,22  | 552,20              |
| 953   | 768/9430 | ATTACCO PER STRALLO DI PUNTO FISSO SU PALO LSFP18, TIPO 2- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 2,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 63,40  | 126,80              |
| 954   | 773/1940 | ISOLATORE AD ANELLO PER CORDE METALLICHE.  |      | 4,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 11,33  | 45,32               |
| 955   | 773/1950 | ISOLATORE DI ORMEGGIO IN VETRORESINA EPOSSIDICA CON COPERTURA ALETTATA CON ATTACCHI A FORCELLA.  |      | 48,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 48,00     | 44,55  | 2.138,40            |
| 956   | 773/6690 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilifo e curve R>=500m - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm |      | 70,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 70,00     | 857,43 | 60.020,10           |
| <b>A RIPORTARE Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE</b> |          |  |      |           |        | <b>73.801,86</b>    |
| <b>A RIPORTARE Tratta Bozzolo-Marcaria</b>        |          |  |      |           |        | <b>73.801,86</b>    |
| <b>A RIPORTARE</b>                                |          |  |      |           |        | <b>7.030.034,46</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC22 - Tratta Bozzolo-Marcaria

LC22A - Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE

| ARTICOLO  |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|---|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |        |                     |
| 957   | 773/7880 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilineo e curve R>=500m - Mensola 3200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm  |      |           |        | 7.030.034,46        |
|   |          | RIPORTO  |      |           |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 70,00     | 902,77 | 63.193,90           |
| 958   | 773/9110 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di R.A./T.S. - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. per fili inattivi L=900 mm                |      |           |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 12,00     | 997,63 | 11.971,56           |
| 959   | 774/0400 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER FILO SAGOMATO DA 150 MMQ IN RAME/ARGENTO O IN RAME/MAGNESIO PER LINEE AEREE DI CONTATTO.  |      |           |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 24,00     | 18,86  | 452,64              |
| 960   | 774/0690 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 10 - 14 MM MARCHE MS 691 - MS 692   |      |           |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 24,00     | 2,82   | 67,68               |
| 961   | 774/0700 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 14 - 18 MM MARCHE MS 1080 - MS 1081   |      |           |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 24,00     | 3,22   | 77,28               |
| 962   | 774/2130 | MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER CORDA PORTANTE SEZIONE 120 E 155 MMQ.  |      |           |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 3.289,00  | 3,25   | 10.689,25           |
| 963   | 774/2160 | MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER FILO SAGOMATO SEZIONE 100 E 150 MMQ.   |      |           |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 3.289,00  | 3,00   | 9.867,00            |
| 964   | 774/2380 | MORSA DI AMARRO A COMPRESSIONE ESAGONALE PER CONDUTTORE BIMETALLICO ALLUMINIO-ACCIAIO DEL DIAMETRO DI 15,85 MM.  |      |           |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 130,55 | 1.044,40            |
| 965   | 774/3270 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO AD UNA VITE TRA DUE CORDE DEL DIAM. DI MM 14 MARCA MS 1204  |      |           |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 719,00    | 5,42   | 3.896,98            |
| 966   | 774/3420 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER CORDA PORTANTE DA 120 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO.  |      |           |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 24,00     | 15,87  | 380,88              |
| 967   | 775/2310 | FORCELLA A 90°   |      |           |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 24,00     | 15,94  | 382,56              |
| 968   | 776/5040 | Palo LSU16a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/163 - n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      |           |        |                     |
| <b>A RIPORTARE Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE</b> |          |  |      |           |        | <b>175.825,99</b>   |
| <b>A RIPORTARE Tratta Bozzolo-Marcaria</b>        |          |  |      |           |        | <b>175.825,99</b>   |
| <b>A RIPORTARE</b>                                |          |  |      |           |        | <b>7.132.058,59</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC22 - Tratta Bozzolo-Marcaria

LC22A - Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE

| ARTICOLO  |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|---|----------|--|------|-----------|----------|---------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |          |                     |
|   |          | RIPORTO  |      |           |          | 7.132.058,59        |
|   |          | Totale   | NR   | 93,00     | 970,59   | 90.264,87           |
| 969   | 776/5070 | Palo LSU18a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/166 - n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      | 23,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 23,00     | 1.171,51 | 26.944,73           |
| 970   | 776/5080 | Palo LSU18b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/167 - n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      | 8,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 1.242,06 | 9.936,48            |
| 971   | 776/5100 | Palo LSU20a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/169 - n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/209 - n° 2 768/508 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      | 10,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 10,00     | 1.288,94 | 12.889,40           |
| 972   | 776/5160 | Palo LSU24a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/175 - n° 1 768/643 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/212 - n° 2 768/580 - n° 2 774/600 - n° 1 773/824 - n° 1 773/827 |      | 2,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 1.690,93 | 3.381,86            |
| 973   | 779/0070 | LIMITATORE DI TENSIONE STATICO PER GLI IMPIANTI A TERRA E RITORNO TE PER IL SISTEMA DI TRAZIONE A 3 KV CC.   |      | 5,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 5,00      | 830,23   | 4.151,15            |
| 974   | 779/0510 | VITE M12 x 50 CON DADI E ROSETTA MARCA T 158   |      | 30,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 30,00     | 0,56     | 16,80               |
| 975   | 779/0600 | FORCELLA PER ORMEGGIO ISOLATO PER TREFOLO DI TERRA PER CORDA DI ALLUMINIO DIAM. MM 14,5 MARCA T 143  |      | 8,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 11,83    | 94,64               |
| 976   | 779/0620 | CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO MARCA T 146   |      | 4,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 0,00     | 0,00                |
| 977   | 779/0700 | Capocorda M12 in alluminio per corda in alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 15,82 mm  |      | 20,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 20,00     | 1,78     | 35,60               |
| 978   | 779/0710 | Capocorda diam. 13 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 19,62 mm  |      | 20,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 20,00     | 2,27     | 45,40               |
| 979   | 779/0720 | Capocorda con interasse dei fori 30 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 19,62 mm   |      | 20,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 20,00     | 2,60     | 52,00               |
| <b>A RIPORTARE Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE</b> |          |  |      |           |          | <b>323.638,92</b>   |
| <b>A RIPORTARE Tratta Bozzolo-Marcaria</b>        |          |  |      |           |          | <b>323.638,92</b>   |
| <b>A RIPORTARE</b>                                |          |  |      |           |          | <b>7.279.871,52</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC22 - Tratta Bozzolo-Marcaria

LC22A - Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE

| ARTICOLO  |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO             |
|---|----------|---|------|------------|--------|---------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |            |        |                     |
|   |          | RIPORTO   |      |            |        | 7.279.871,52        |
| 980   | 785/0060 | CAVO KEVLAR D11mm   |      |            |        |                     |
|   |          | Totale  | m    | 390,00     | 10,00  | 3.900,00            |
| 981   | 785/1250 | CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA   |      |            |        |                     |
|   |          | Totale  | kg   | 22.009,600 | 5,94   | 130.737,02          |
| 982   | 785/1450 | Corda in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 15,82   |      |            |        |                     |
|   |          | Totale  | m    | 16.170,00  | 3,38   | 54.654,60           |
| 983   | 785/6210 | CORDINO IN BRONZO DI SEZIONE 16 MMQ.- DIAMETRO 6,2 - FORMAZIONE 84X0,5 SECONDO NORMA DIN43138 - BZII  |      |            |        |                     |
|   |          | Totale  | kg   | 731,000    | 11,61  | 8.486,91            |
| 984   | 787/0420 | Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1500 m per linee di contatto 3 kV cc e 25 kV ca con sezione da 540 mmq e DD.ma. - Rapporto di Trasformazione Kg./ml 1,334 |      |            |        |                     |
|   |          | Totale  | m    | 18.270,00  | 9,22   | 168.449,40          |
| 985   | 790/1260 | BILANCIERE MARCA RA 375   |      |            |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 24,00      | 8,03   | 192,72              |
| 986   | 790/1270 | DOPPIA PIASTRINA MARCA RA 374 - BF 1002   |      |            |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 124,00     | 9,14   | 1.133,36            |
| 987   | 790/3400 | FORCELLA DOPPIA PER TIRANTE A TERRA - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      |            |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 36,00      | 23,29  | 838,44              |
| 988   | 790/3430 | TIRANTE A TERRA Ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      |            |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 12,00      | 88,34  | 1.060,08            |
| 989   | 790/3440 | TIRANTE A TERRA Ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 2 - L =4300 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      |            |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 12,00      | 75,76  | 909,12              |
| 990   | 790/3510 | TIRANTE A TERRA Ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 9 - L =2700 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      |            |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 24,00      | 49,04  | 1.176,96            |
| 991   | 790/3590 | TIRANTE A TERRA Ø 20 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      |            |        |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 12,00      | 49,52  | 594,24              |
| <b>A RIPORTARE Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE</b> |          |   |      |            |        | <b>695.771,77</b>   |
| <b>A RIPORTARE Tratta Bozzolo-Marcaria</b>        |          |   |      |            |        | <b>695.771,77</b>   |
| <b>A RIPORTARE</b>                                |          |   |      |            |        | <b>7.652.004,37</b> |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC22 - Tratta Bozzolo-Marcaria

LC22A - Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO   |      |           |        | 7.652.004,37        |
| 992      | 790/3660 | TIRANTE A TERRA ø 20 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 8 - L =3400 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 12,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00     | 35,91  | 430,92              |
| 993      | 790/4360 | DISPOSITIVO PER RIPRESA CONDUTTORE ORMEGGIATO COMPLETO DI TERMINALI E CORDA - LUNGHEZZA 13m PER CAMPATE (50>m>40) PER LINEE DI CONTATTO 3Kv c.c.  |      | 48,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 48,00     | 31,00  | 1.488,00            |
| 994      | 790/5370 | PROLUNGA PER ORMEGGIO (TIPO 1, L=1050) - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746  |      | 12,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00     | 13,48  | 161,76              |
| 995      | 790/5380 | PROLUNGA PER ORMEGGIO CON OCCHIOLO A 90°(L=600)   |      | 12,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00     | 11,53  | 138,36              |
| 996      | 790/5390 | SEGMENTO PER CONTRAPPESO 290x290x42- GHISA UNI 4366   |      | 648,00    |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 648,00    | 19,01  | 12.318,48           |
| 997      | 790/5400 | ATTACCO CONTRAPPESI 290x290x44 ALLA GUIDA TUBOLARE- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 48,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 48,00     | 19,01  | 912,48              |
| 998      | 790/5410 | ASTA PER CONTRAPPESI ALLO SCOPERTO - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 24,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 24,00     | 14,25  | 342,00              |
| 999      | 790/5430 | TUBO DI GUIDA PER CONTRAPPESI IN ACCIAIO INOX AISI 304 # PER PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI   |      | 48,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 48,00     | 138,65 | 6.655,20            |
| 1000     | 790/6000 | TERMINALE TIPO F PER FUNE IN KEVLAR D11mm   |      | 24,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 24,00     | 60,00  | 1.440,00            |
| 1001     | 790/6310 | COMPLESSO PIASTRA DOPPIA E RELATIVI TIRAFONDI A TERRA   |      | 12,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00     | 836,09 | 10.033,08           |
| 1002     | 790/6320 | COMPLESSO PIASTRA SINGOLA E RELATIVI TIRAFONDI A TERRA  |      | 12,00     |        |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 12,00     | 466,07 | 5.592,84            |
| 1003     | 803/9010 | Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR ø 19,62  |      | 300,00    |        |                     |
|          |          | Totale  | m    | 300,00    | 6,04   | 1.812,00            |
| 1004     | 846/9450 | KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. |      |           |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE</b>   |      |           |        | <b>737.096,89</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Bozzolo-Marcaria</b>  |      |           |        | <b>737.096,89</b>   |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>  |      |           |        | <b>7.693.329,49</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC22 - Tratta Bozzolo-Marcaria

LC22A - Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE

| ARTICOLO  |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO           |
|---|----------|--|------|-----------|----------|-------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |          |                   |
|   |          | RIPORTO  |      |           |          | 7.693.329,49      |
|   |          | Totale   | NR   | 5,00      | 3,49     | 17,45             |
| 1005  | 902/1210 | PIASTRINA  |      | 5,00      |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 12,00     | 3,62     | 43,44             |
| 1006  | 902/1760 | MORSETTO PER IL COLLEGAMENTO DELLO STRALLO IN CORDA DI ACCIAIO DIA. 11 MM. ALLE CORDE PORTANTI DA 120 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO CON SEZIONE 540 MMQ. |      | 12,00     |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 12,00     | 54,89    | 658,68            |
| 1007  | 902/1830 | BRIDA  |      | 24,00     |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 24,00     | 13,04    | 312,96            |
| 1008  | 902/3220 | COMPLESSO DI PUNTO FISSO CON STRALLI ELASTICI PER LINEA DI CONTATTO CON SEZIONE 540 MMQ.   |      | 6,00      |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 6,00      | 1.061,18 | 6.367,08          |
| 1009  | 902/3310 | Dispositivo di tensionatura a pulegge per ormeggio conduttori su palo con blocco di tenuta - Rapporto1:5 - per linee aeree di contatto                     |      | 24,00     |          |                   |
|   |          | Totale   | NR   | 24,00     | 596,78   | 14.322,72         |
| <b>Totale LC8 - Materiali fornitura RFI Euro</b>          |          |  |      |           |          | <b>758.819,22</b> |
| <b>Totale LC22A - Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE Euro</b> |          |  |      |           |          | <b>758.819,22</b> |
| <b>Totale LC22 - Tratta Bozzolo-Marcaria Euro</b>         |          |  |      |           |          | <b>758.819,22</b> |
| A RIPORTARE   |          |  |      |           |          | 7.715.051,82      |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC23 - Tratta Marcaria- Mantova

LC23A - Tratta Marcaria-Mantova - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO         |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|-----------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                 |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 7.715.051,82    |
|          |          | <b>LC8 - Materiali fornitura RFI</b>   |      |           |        |                 |
| 1010     | 766/0060 | Cartello monitore per pali TE  |      | 4,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 2,37   | 9,48            |
| 1011     | 766/0080 | Targa di individuazione per pali TE. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni targa occorre indicare: - il tipo di palo; - cosa sostiene; - il numero progressivo   |      | 4,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 3,25   | 13,00           |
| 1012     | 766/0230 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON SCRITTA "SEZIONAMENTO" - PELLICOLA CLASSE 1  |      | 4,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 16,94  | 67,76           |
| 1013     | 766/0240 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON LA SCRITTA "ATTENZIONE AL SEZIONAMENTO" - PELLICOLA CLASSE 1   |      | 8,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 16,98  | 135,84          |
| 1014     | 766/0250 | CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON LA SCRITTA "ATTENZIONE ALLE DISCESE DI ALIMENTAZIONE" - PELLICOLA CLASSE 1   |      | 4,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 24,36  | 97,44           |
| 1015     | 766/0360 | CARTELLO MONITORE PER PALO INDIPENDENTE  |      | 4,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 3,30   | 13,20           |
| 1016     | 766/0380 | Bandierina di segnalazione per zone elettriche, Alimentatori e Linee a MT. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni Bandierina occorre indicare i colori che devono essere riportati sia sul fronte che per il retro, inoltre se occorre un numero o un alfanum |      | 28,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 28,00     | 13,21  | 369,88          |
| 1017     | 766/0390 | Bandierina doppia di segnalazione zone elettriche. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni Bandierina doppia occorre indicare i colori che devono essere riportati sia sul fronte che per il retro, inoltre se occorre un numero o un alfanumerico             |      | 4,00      |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 19,73  | 78,92           |
| 1018     | 766/0790 | TENDITORE M27 L= DA 720 A 1120 - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746   |      | 112,00    |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 112,00    | 64,32  | 7.203,84        |
| 1019     | 766/0810 | VIERA PER FUNE DIAM.MM.14,5 -MARCA A.189   |      | 38,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 38,00     | 0,46   | 17,48           |
| 1020     | 766/0820 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER FILO DI CONTATTO PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A103 - A 104 - A 106  |      | 16,00     |        |                 |
|          |          | Totale   | NR   | 16,00     | 8,70   | 139,20          |
| 1021     | 766/0830 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 199 - A 200 - A 201   |      | 131,00    |        |                 |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria-Mantova - FASE</b>  |      |           |        | <b>8.146,04</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria- Mantova</b>  |      |           |        | <b>8.146,04</b> |
|          |          | A RIPORTARE  |      |           |        | 7.723.197,86    |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC23 - Tratta Marcaria- Mantova

LC23A - Tratta Marcaria-Mantova - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                     |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 7.723.197,86        |
|          |          | Totale   | NR   | 131,00    | 21,04  | 2.756,24            |
| 1022     | 766/0840 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER FILO DI CONTATTO - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 109 - A 110 - A111                              |      | 120,00    |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 120,00    | 23,97  | 2.876,40            |
| 1023     | 766/0850 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202                               |      | 176,00    |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 176,00    | 32,87  | 5.785,12            |
| 1024     | 766/1200 | Cartello monitore limite di operabilità da installare su mensola orizzontale in alluminio  |      | 12,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 12,00     | 41,14  | 493,68              |
| 1025     | 768/1060 | ATTACCO DEL TIRANTE PALO-MENSOLA ALLA MENSOLA TUBOLARE DIAM. 76,1 MM MARCHE AM 590 - AM 591 - AM 592 - PI 1358                       |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 10,13  | 40,52               |
| 1026     | 768/4370 | MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 5 X 6000   |      | 8,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 101,14 | 809,12              |
| 1027     | 768/5080 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 20 MARCHE ALS 585 - ALS 586  |      | 52,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 52,00     | 10,54  | 548,08              |
| 1028     | 768/5550 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 20 PORTANTI LE COLONNE DEI CONTRAPPESI MARCHE ALS 587 - ALS 588                              |      | 52,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 52,00     | 23,04  | 1.198,08            |
| 1029     | 768/5660 | ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18G MARCA ALS 255 - ALS 464   |      | 48,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 48,00     | 70,29  | 3.373,92            |
| 1030     | 768/5710 | ATTACCO SNODATO DELLA MENSOLA TUBOLARE AL PALO LS 18 - LS 20   |      | 8,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 41,87  | 334,96              |
| 1031     | 768/5790 | ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 22   |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 11,32  | 45,28               |
| 1032     | 768/5810 | AT. TREF.TER.PALO LS/LSF22 COL CONTRAP.  |      | 4,00      |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 27,36  | 109,44              |
| 1033     | 768/6150 | ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 18G |      | 38,00     |        |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 38,00     | 45,84  | 1.741,92            |
| 1034     | 768/8290 | CARPENTERIA PER ORMEGGIO CORDA DI TERRA AL PILONE DEL PORTALE A DUE BINARI   |      |           |        |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria-Mantova - FASE</b>  |      |           |        | <b>28.258,80</b>    |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria- Mantova</b>  |      |           |        | <b>28.258,80</b>    |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |        | <b>7.743.310,62</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC23 - Tratta Marcaria- Mantova

LC23A - Tratta Marcaria-Mantova - FASE

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|----------|----------|--|------|-----------|----------|---------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |          |                     |
|          |          | RIPORTO  |      | 8,00      |          | 7.743.310,62        |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 55,00    | 440,00              |
| 1035     | 768/8350 | Tirafondi diam. 42 mm di lunghezza 1200 mm e con kit per isolamento per portali di ormeggio tralicciati per linee di contatto. |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 2.250,39 | 4.500,78            |
| 1036     | 768/9210 | ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSFP20 TIPO 2   |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 104,00    | 41,01    | 4.265,04            |
| 1037     | 768/9220 | ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSFP22 TIPO 3   |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 41,06    | 328,48              |
| 1038     | 768/9250 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSFP20 TIPO 2   |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 52,00     | 100,01   | 5.200,52            |
| 1039     | 768/9260 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSFP22 TIPO 3   |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 111,45   | 445,80              |
| 1040     | 768/9300 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP20 TIPO 3- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                              |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 104,00    | 97,57    | 10.147,28           |
| 1041     | 768/9310 | ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSFP22 TIPO 4- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                              |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00      | 93,11    | 744,88              |
| 1042     | 768/9340 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP20, TIPO 2   |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 52,00     | 69,42    | 3.609,84            |
| 1043     | 768/9350 | ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSFP22, TIPO 3   |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 68,47    | 273,88              |
| 1044     | 768/9420 | ATTACCO PER STRALLO DI PUNTO FISSO PALO LSFP16, TIPO 1- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 58,00     | 55,22    | 3.202,76            |
| 1045     | 768/9430 | ATTACCO PER STRALLO DI PUNTO FISSO SU PALO LSFP18, TIPO 2- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 6,00      | 63,40    | 380,40              |
| 1046     | 773/1910 | Isolatore portante per linee aeree di contatto a 3 KV cc.- Sostituisce il 773/192  |      |           |          |                     |
|          |          | Totale   | NR   | 20,00     | 22,66    | 453,20              |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria-Mantova - FASE</b>  |      |           |          | <b>62.251,66</b>    |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria- Mantova</b>  |      |           |          | <b>62.251,66</b>    |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |          | <b>7.777.303,48</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC23 - Tratta Marcaria- Mantova

LC23A - Tratta Marcaria-Mantova - FASE

| ARTICOLO  |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|---|----------|---|------|-----------|----------|---------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |           |          |                     |
|   |          | RIPORTO   |      |           |          | 7.777.303,48        |
| 1047  | 773/1940 | ISOLATORE AD ANELLO PER CORDE METALLICHE.   |      | 24,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 24,00     | 11,33    | 271,92              |
| 1048  | 773/1950 | ISOLATORE DI ORMEGGIO IN VETRORESINA EPOSSIDICA CON COPERTURA ALETTATA CON ATTACCHI A FORCELLA.   |      | 256,00    |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 256,00    | 44,55    | 11.404,80           |
| 1049  | 773/6690 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilo e curve R>=500m - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm  |      | 317,00    |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 317,00    | 857,43   | 271.805,31          |
| 1050  | 773/7880 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilo e curve R>=500m - Mensola 3200 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm  |      | 317,00    |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 317,00    | 902,77   | 286.178,09          |
| 1051  | 773/9030 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilo e curve R>=500m - Mensola 2200 mm - Tirante mensola-palo 1100÷1700 mm con tenditore - tiranti polig. L=1100 mm  |      | 4,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 946,00   | 3.784,00            |
| 1052  | 773/9110 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di R.A./T.S. - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti polig. per fili inattivi L=900 mm                   |      | 56,00     |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 56,00     | 997,63   | 55.867,28           |
| 1053  | 773/9160 | Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di T.S.con tiranti di polig. isolati - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100÷3200 mm con tenditore - tiranti di polig. isolati L=1300 mm |      | 4,00      |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 1.015,84 | 4.063,36            |
| 1054  | 774/0400 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER FILO SAGOMATO DA 150 MMQ IN RAME/ARGENTO O IN RAME/MAGNESIO PER LINEE AEREE DI CONTATTO.   |      | 112,00    |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 112,00    | 18,86    | 2.112,32            |
| 1055  | 774/0690 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 10 - 14 MM MARCHE MS 691 - MS 692  |      | 114,00    |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 114,00    | 2,82     | 321,48              |
| 1056  | 774/0700 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 14 - 18 MM MARCHE MS 1080 - MS 1081  |      | 168,00    |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 168,00    | 3,22     | 540,96              |
| 1057  | 774/2130 | MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER CORDA PORTANTE SEZIONE 120 E 155 MMQ.   |      | 16.443,00 |          |                     |
|   |          | Totale  | NR   | 16.443,00 | 3,25     | 53.439,75           |
| <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria-Mantova - FASE</b> |          |   |      |           |          | <b>752.040,93</b>   |
| <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria- Mantova</b>       |          |   |      |           |          | <b>752.040,93</b>   |
| <b>A RIPORTARE</b>                                |          |   |      |           |          | <b>8.467.092,75</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC23 - Tratta Marcaria- Mantova

LC23A - Tratta Marcaria-Mantova - FASE

| ARTICOLO  |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|---|----------|--|------|-----------|--------|---------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |        |                     |
| 1058  | 774/2160 | MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER FILO SAGOMATO SEZIONE 100 E 150 MMQ.   |      |           |        | 8.467.092,75        |
|   |          | RIPORTO  |      |           |        |                     |
|   |          |  |      | 16.443,00 |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 16.443,00 | 3,00   | 49.329,00           |
| 1059  | 774/2380 | MORSA DI AMARRO A COMPRESSIONE ESAGONALE PER CONDUTTORE BIMETALLICO ALLUMINIO-ACCIAIO DEL DIAMETRO DI 15,85 MM.                                  |      |           |        |                     |
|   |          |  |      | 48,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 48,00     | 130,55 | 6.266,40            |
| 1060  | 774/2610 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO PER DUE CORDE PORTANTI MARCA MS 1109  |      |           |        |                     |
|   |          |  |      | 28,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 28,00     | 12,33  | 345,24              |
| 1061  | 774/2880 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO AD UNA VITE TRA 2 CORDE DEL DIAM. DI MM 16 MARCHE MS 1154 - MS 1156                                 |      |           |        |                     |
|   |          |  |      | 8,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 3,89   | 31,12               |
| 1062  | 774/2910 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO A 3 VITI TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 16 E CORDA DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1148 - MS 1149 - MS 1156 |      |           |        |                     |
|   |          |  |      | 24,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 24,00     | 8,40   | 201,60              |
| 1063  | 774/3060 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 16 E FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 MARCHE MS 1193 - MS 1194 - MS 1156       |      |           |        |                     |
|   |          |  |      | 40,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 40,00     | 6,84   | 273,60              |
| 1064  | 774/3270 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO AD UNA VITE TRA DUE CORDE DEL DIAM. DI MM 14 MARCA MS 1204  |      |           |        |                     |
|   |          |  |      | 3.577,00  |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 3.577,00  | 5,42   | 19.387,34           |
| 1065  | 774/3420 | MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER CORDA PORTANTE DA 120 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO.  |      |           |        |                     |
|   |          |  |      | 120,00    |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 120,00    | 15,87  | 1.904,40            |
| 1066  | 774/6000 | Morsetto di sospensione per corda in alluminio-acciaio TACSR – Sez. 170 - Ø 15,82 mm   |      |           |        |                     |
|   |          |  |      | 8,00      |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 9,32   | 74,56               |
| 1067  | 775/2250 | PERNO PORTA ISOLATORE PER CORDA PORTANTE COMPLETO DI COPIGLIA DIAMETRO MM 6 MARCA PI 1390  |      |           |        |                     |
|   |          |  |      | 20,00     |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 20,00     | 6,70   | 134,00              |
| 1068  | 775/2310 | FORCELLA A 90°   |      |           |        |                     |
|   |          |  |      | 116,00    |        |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 116,00    | 15,94  | 1.849,04            |
| 1069  | 775/2690 | STAFFA NORMALE PER CORDA PORTANTE CON ISOLATORI I 621 MARCHE PI 1541 - PI 1173   |      |           |        |                     |
|   |          |  |      | 20,00     |        |                     |
| <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria-Mantova - FASE</b> |          |  |      |           |        | <b>831.837,23</b>   |
| <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria- Mantova</b>       |          |  |      |           |        | <b>831.837,23</b>   |
| <b>A RIPORTARE</b>                                |          |  |      |           |        | <b>8.546.889,05</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC23 - Tratta Marcaria- Mantova**

**LC23A - Tratta Marcaria-Mantova - FASE**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|----------|----------|---|------|-----------|----------|---------------------|
| N.       | CODICE   |   |      |           |          |                     |
|          |          | RIPORTO   |      |           |          | 8.546.889,05        |
|          |          | Totale  | NR   | 20,00     | 18,32    | 366,40              |
| 1070     | 776/5040 | Palo LSU16a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/163 -n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      | 550,00    |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 550,00    | 970,59   | 533.824,50          |
| 1071     | 776/5050 | Palo LSU16b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/164 -n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      | 3,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 3,00      | 1.066,81 | 3.200,43            |
| 1072     | 776/5070 | Palo LSU18a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/166 -n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      | 53,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 53,00     | 1.171,51 | 62.090,03           |
| 1073     | 776/5080 | Palo LSU18b attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/167 -n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      | 34,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 34,00     | 1.242,06 | 42.230,04           |
| 1074     | 776/5100 | Palo LSU20a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/169 -n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/209 - n° 2 768/508 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      | 52,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 52,00     | 1.288,94 | 67.024,88           |
| 1075     | 776/5130 | Palo LSU22a attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/172 -n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/211 - n° 2 768/579 - n° 2 774/600 - n° 1 773/824 - n° 1 773/827 |      | 4,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 1.526,64 | 6.106,56            |
| 1076     | 776/5150 | Palo LSU22c attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/174 -n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/211 - n° 2 768/579 - n° 2 774/600 - n° 1 773/824 - n° 1 773/827 |      | 4,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 1.648,47 | 6.593,88            |
| 1077     | 779/0070 | LIMITATORE DI TENSIONE STATICO PER GLI IMPIANTI A TERRA E RITORNO TE PER IL SISTEMA DI TRAZIONE A 3 KV CC.  |      | 14,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 14,00     | 830,23   | 11.623,22           |
| 1078     | 779/0250 | MESSA A TERRA DEI PALI TE MARCHE T 149 - T 72   |      | 4,00      |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 4,00      | 30,80    | 123,20              |
| 1079     | 779/0510 | VITE M12 x 50 CON DADI E ROSETTA MARCA T 158  |      | 92,00     |          |                     |
|          |          | Totale  | NR   | 92,00     | 0,56     | 51,52               |
| 1080     | 779/0600 | FORCELLA PER ORMEGGIO ISOLATO PER TREFOLO DI TERRA PER CORDA DI ALLUMINIO DIAM. MM 14,5 MARCA T 143   |      | 48,00     |          |                     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria-Mantova - FASE</b>   |      |           |          | <b>1.565.071,89</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria- Mantova</b>   |      |           |          | <b>1.565.071,89</b> |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>  |      |           |          | <b>9.280.123,71</b> |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC23 - Tratta Marcaria- Mantova

LC23A - Tratta Marcaria-Mantova - FASE

| ARTICOLO  |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA'   | PREZZO | IMPORTO              |
|---|----------|---|------|-------------|--------|----------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |             |        |                      |
|   |          | RIPORTO   |      |             |        | 9.280.123,71         |
|   |          | Totale  | NR   | 48,00       | 11,83  | 567,84               |
| 1081  | 779/0620 | CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO MARCA T 146  |      | 19,00       |        |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 19,00       | 0,00   | 0,00                 |
| 1082  | 779/0700 | Capocorda M12 in alluminio per corda in alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 15,82 mm   |      | 56,00       |        |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 56,00       | 1,78   | 99,68                |
| 1083  | 779/0710 | Capocorda diam. 13 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 19,62 mm   |      | 56,00       |        |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 56,00       | 2,27   | 127,12               |
| 1084  | 779/0720 | Capocorda con interasse dei fori 30 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 19,62 mm  |      | 56,00       |        |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 56,00       | 2,60   | 145,60               |
| 1085  | 785/0060 | CAVO KEVLAR D11mm   |      | 2.080,00    |        |                      |
|   |          | Totale  | m    | 2.080,00    | 10,00  | 20.800,00            |
| 1086  | 785/1250 | CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA   |      | 110.026,600 |        |                      |
|   |          | Totale  | kg   | 110.026,600 | 5,94   | 653.558,00           |
| 1087  | 785/1450 | Corda in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 15,82   |      | 80.220,00   |        |                      |
|   |          | Totale  | m    | 80.220,00   | 3,38   | 271.143,60           |
| 1088  | 785/1530 | CORDA PORTANTE Cu CRUDO 37 FILI-155mmq  |      | 1.417,600   |        |                      |
|   |          | Totale  | kg   | 1.417,600   | 6,36   | 9.015,94             |
| 1089  | 785/6210 | CORDINO IN BRONZO DI SEZIONE 16 MMQ.- DIAMETRO 6,2 - FORMAZIONE 84X0,5 SECONDO NORMA DIN43138 - BZII  |      | 3.654,000   |        |                      |
|   |          | Totale  | kg   | 3.654,000   | 11,61  | 42.422,94            |
| 1090  | 787/0420 | Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1500 m per linee di contatto 3 kV cc e 25 kV ca con sezione da 540 mmq e DD.ma. - Rapporto di Trasformazione Kg./ml 1,334 |      | 91.350,00   |        |                      |
|   |          | Totale  | m    | 91.350,00   | 9,22   | 842.247,00           |
| 1091  | 790/1260 | BILANCIERE MARCA RA 375   |      | 120,00      |        |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 120,00      | 8,03   | 963,60               |
| 1092  | 790/1270 | DOPPIA PIASTRINA MARCA RA 374 - BF 1002   |      | 615,00      |        |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 615,00      | 9,14   | 5.621,10             |
| <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria-Mantova - FASE</b> |          |   |      |             |        | <b>3.411.784,31</b>  |
| <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria- Mantova</b>       |          |   |      |             |        | <b>3.411.784,31</b>  |
| <b>A RIPORTARE</b>                                |          |   |      |             |        | <b>11.126.836,13</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC23 - Tratta Marcaria- Mantova

LC23A - Tratta Marcaria-Mantova - FASE

| ARTICOLO  |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO              |
|---|----------|--|------|-----------|--------|----------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |        |                      |
|   |          | RIPORTO  |      |           |        | 11.126.836,13        |
| 1093  | 790/3400 | FORCELLA DOPPIA PER TIRANTE A TERRA - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 176,00    |        |                      |
|   |          | Totale   | NR   | 176,00    | 23,29  | 4.099,04             |
| 1094  | 790/3430 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 56,00     |        |                      |
|   |          | Totale   | NR   | 56,00     | 88,34  | 4.947,04             |
| 1095  | 790/3440 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 2 - L =4300 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 56,00     |        |                      |
|   |          | Totale   | NR   | 56,00     | 75,76  | 4.242,56             |
| 1096  | 790/3510 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 9 - L =2700 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 112,00    |        |                      |
|   |          | Totale   | NR   | 112,00    | 49,04  | 5.492,48             |
| 1097  | 790/3590 | TIRANTE A TERRA ø 20 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 64,00     |        |                      |
|   |          | Totale   | NR   | 64,00     | 49,52  | 3.169,28             |
| 1098  | 790/3660 | TIRANTE A TERRA ø 20 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 8 - L =3400 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 64,00     |        |                      |
|   |          | Totale   | NR   | 64,00     | 35,91  | 2.298,24             |
| 1099  | 790/4360 | DISPOSITIVO PER RIPRESA CONDUTTORE ORMEGGIATO COMPLETO DI TERMINALI E CORDA - LUNGHEZZA 13m PER CAMPATE (50>m>40) PER LINEE DI CONTATTO 3Kv c.c. |      | 224,00    |        |                      |
|   |          | Totale   | NR   | 224,00    | 31,00  | 6.944,00             |
| 1100  | 790/5370 | PROLUNGA PER ORMEGGIO (TIPO 1, L=1050) - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746   |      | 64,00     |        |                      |
|   |          | Totale   | NR   | 64,00     | 13,48  | 862,72               |
| 1101  | 790/5380 | PROLUNGA PER ORMEGGIO CON OCCHIOLO A 90°(L=600)  |      | 56,00     |        |                      |
|   |          | Totale   | NR   | 56,00     | 11,53  | 645,68               |
| 1102  | 790/5390 | SEGMENTO PER CONTRAPPESO 290x290x42- GHISA UNI 4366  |      | 3.240,00  |        |                      |
|   |          | Totale   | NR   | 3.240,00  | 19,01  | 61.592,40            |
| 1103  | 790/5400 | ATTACCO CONTRAPPESI 290x290x44 ALLA GUIDA TUBOLARE- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 224,00    |        |                      |
|   |          | Totale   | NR   | 224,00    | 19,01  | 4.258,24             |
| 1104  | 790/5410 | ASTA PER CONTRAPPESI ALLO SCOPERTO - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 120,00    |        |                      |
|   |          | Totale   | NR   | 120,00    | 14,25  | 1.710,00             |
| 1105  | 790/5430 | TUBO DI GUIDA PER CONTRAPPESI IN ACCIAIO INOX AISI 304 # PER PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI  |      |           |        |                      |
| <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria-Mantova - FASE</b> |          |  |      |           |        | <b>3.512.045,99</b>  |
| <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria- Mantova</b>       |          |  |      |           |        | <b>3.512.045,99</b>  |
| <b>A RIPORTARE</b>                                |          |  |      |           |        | <b>11.227.097,81</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC23 - Tratta Marcaria- Mantova

LC23A - Tratta Marcaria-Mantova - FASE

| ARTICOLO  |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO              |
|---|----------|---|------|-----------|----------|----------------------|
| N.  | CODICE   |   |      |           |          |                      |
|   |          | RIPORTO   |      | 240,00    |          | 11.227.097,81        |
|   |          | Totale  | NR   | 240,00    | 138,65   | 33.276,00            |
| 1106  | 790/5440 | ATTACCO DEI CONTRAPPESI 290x290x42 ALLA GUIDA TUBOLARE SU PORTALE TRALICCIATO - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                         |      | 16,00     |          |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 16,00     | 33,37    | 533,92               |
| 1107  | 790/5470 | SUPPORTO TIPO □1□ PER PULEGGIE FISSE DI RINVIO (PER PORTALE A DUE BINARI) - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR                             |      | 8,00      |          |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 8,00      | 154,70   | 1.237,60             |
| 1108  | 790/5900 | Attacco del trefolo di terra per pilone dei portali di ormeggio   |      | 8,00      |          |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 8,00      | 20,68    | 165,44               |
| 1109  | 790/6000 | TERMINALE TIPO F PER FUNE IN KEVLAR D11mm   |      | 128,00    |          |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 128,00    | 60,00    | 7.680,00             |
| 1110  | 790/6010 | Complesso ""Tipo 1"" per n.1 attacco sup. e n.1 attacco inf. per tubi guida su pilone H=9586mm per pilone dei portali di ormeggio |      | 8,00      |          |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 8,00      | 183,80   | 1.470,40             |
| 1111  | 790/6040 | Fascia a punta ""tipo A"" su portale di ormeggio  |      | 8,00      |          |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 8,00      | 293,97   | 2.351,76             |
| 1112  | 790/6060 | Attacco trave di ormeggio a 1 e 2 binari su n.2 piloni H=9586 o H=8382 / tipo 1   |      | 4,00      |          |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 3.623,57 | 14.494,28            |
| 1113  | 790/6080 | Prolunga della staffa per puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile / tipo 1          |      | 4,00      |          |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 27,22    | 108,88               |
| 1114  | 790/6090 | Prolunga della staffa per puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile / tipo 2          |      | 4,00      |          |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 29,09    | 116,36               |
| 1115  | 790/6110 | Attacco superiore ed inferiore delle condutture alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile                |      | 4,00      |          |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 4,00      | 272,07   | 1.088,28             |
| 1116  | 790/6120 | Attacco della puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile                               |      | 8,00      |          |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 8,00      | 56,46    | 451,68               |
| 1117  | 790/6310 | COMPLESSO PIASTRA DOPPIA E RELATIVI TIRAFONDI A TERRA   |      | 56,00     |          |                      |
|   |          | Totale  | NR   | 56,00     | 836,09   | 46.821,04            |
| <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria-Mantova - FASE</b> |          |   |      |           |          | <b>3.621.841,63</b>  |
| <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria- Mantova</b>       |          |   |      |           |          | <b>3.621.841,63</b>  |
| <b>A RIPORTARE</b>                                |          |   |      |           |          | <b>11.336.893,45</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC23 - Tratta Marcaria- Mantova

LC23A - Tratta Marcaria-Mantova - FASE

| ARTICOLO                                    |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO             |
|---|----------|--|------|-----------|----------|---------------------|
| N.  | CODICE   |  |      |           |          |                     |
|   |          | RIPORTO  |      |           |          | 11.336.893,45       |
| 1118  | 790/6320 | COMPLESSO PIASTRA SINGOLA E RELATIVI TIRAFONDI A TERRA   |      | 64,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 64,00     | 466,07   | 29.828,48           |
| 1119  | 790/8150 | Portali di ormeggio / materiale occorrente per la realizzazione di n.1 Pilone completo H=9586 mm   |      | 4,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 4,00      | 6.079,42 | 24.317,68           |
| 1120  | 790/8200 | Portali di ormeggio / materiale occorrente per la realizzazione di n.1 Trave di ormeggio a due binari  |      | 2,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 2,00      | 5.929,65 | 11.859,30           |
| 1121  | 803/9010 | Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62   |      | 840,00    |          |                     |
|   |          | Totale   | m    | 840,00    | 6,04     | 5.073,60            |
| 1122  | 846/9450 | KIT COMPREDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. |      | 14,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 14,00     | 3,49     | 48,86               |
| 1123  | 902/1210 | PIASTRINA  |      | 64,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 64,00     | 3,62     | 231,68              |
| 1124  | 902/1700 | PULEGGIA DI RINVIO Ø=200 CON STAFFA  |      | 8,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 87,48    | 699,84              |
| 1125  | 902/1760 | MORSETTO PER IL COLLEGAMENTO DELLO STRALLO IN CORDA DI ACCIAIO DIA. 11 MM. ALLE CORDE PORTANTI DA 120 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO CON SEZIONE 540 MMQ.                                     |      | 64,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 64,00     | 54,89    | 3.512,96            |
| 1126  | 902/1830 | BRIDA  |      | 128,00    |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 128,00    | 13,04    | 1.669,12            |
| 1127  | 902/3220 | COMPLESSO DI PUNTO FISSO CON STRALLI ELASTICI PER LINEA DI CONTATTO CON SEZIONE 540 MMQ.   |      | 32,00     |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 32,00     | 1.061,18 | 33.957,76           |
| 1128  | 902/3300 | Dispositivo di tensionatura a pulegge per ormeggio conduttori su portale con blocco di tenuta - Rapporto1:5 - per linee aeree di contatto  |      | 8,00      |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 8,00      | 416,00   | 3.328,00            |
| 1129  | 902/3310 | Dispositivo di tensionatura a pulegge per ormeggio conduttori su palo con blocco di tenuta - Rapporto1:5 - per linee aeree di contatto   |      | 112,00    |          |                     |
|   |          | Totale   | NR   | 112,00    | 596,78   | 66.839,36           |
| <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria- Mantova</b> |          |  |      |           |          | <b>3.803.208,27</b> |
| A RIPORTARE                                 |          |  |      |           |          | 11.518.260,09       |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI**

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC23 - Tratta Marcaria- Mantova**
**LC23A - Tratta Marcaria-Mantova - FASE**

| ARTICOLO |        | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI                   | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO             |
|----------|--------|---|------|-----------|--------|---------------------|
| N.       | CODICE |   |      |           |        |                     |
|          |        | RIPORTO   |      |           |        | 11.518.260,09       |
|          |        | <b>Totale LC8 - Materiali fornitura RFI Euro</b>          |      |           |        | <b>3.803.208,27</b> |
|          |        | <b>Totale LC23A - Tratta Marcaria-Mantova - FASE Euro</b> |      |           |        | <b>3.803.208,27</b> |
|          |        | <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria- Mantova</b>               |      |           |        | <b>3.803.208,27</b> |
|          |        | A RIPORTARE   |      |           |        | 11.518.260,09       |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC23 - Tratta Marcaria- Mantova**

**LC23B - Tratta Marcaria-Mantova - Opera provvisoriale tra SSE Curtatone e CTE Mantova**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO              |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|----------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                      |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        | 11.518.260,09        |
|          |          | <b>LC8 - Materiali fornitura RFI</b>   |      |           |        |                      |
| 1130     | 766/0360 | CARTELLO MONITORE PER PALO INDIPENDENTE  |      | 4,00      |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 4,00      | 3,30   | 13,20                |
| 1131     | 766/0380 | Bandierina di segnalazione per zone elettriche, Alimentatori e Linee a MT. PRESCRIZIONE DI FORNITURA: Per ogni Bandierina occorre indicare i colori che devono essere riportati sia sul fronte che per il retro, inoltre se occorre un numero o un alfanum |      | 89,00     |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 89,00     | 13,21  | 1.175,69             |
| 1132     | 766/0790 | TENDITORE M27 L= DA 720 A 1120 - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746   |      | 16,00     |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 16,00     | 64,32  | 1.029,12             |
| 1133     | 766/0820 | TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER FILO DI CONTATTO PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A103 - A 104 - A 106  |      | 32,00     |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 32,00     | 8,70   | 278,40               |
| 1134     | 768/5750 | ATTACCO DOPPIO PER ORMEGGIO TAGLIA E TIRANTI A TERRA SU PALO LS/LSF 22G  |      | 7,00      |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 7,00      | 126,76 | 887,32               |
| 1135     | 768/5760 | ATTACCO DOPPIO PER ORMEGGIO TAGLIA E TIRANTI A TERRA SU PALO LS/LSF 24G  |      | 1,00      |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 1,00      | 137,20 | 137,20               |
| 1136     | 768/6060 | ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 22G   |      | 14,00     |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 14,00     | 59,19  | 828,66               |
| 1137     | 768/6070 | ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 24G   |      | 2,00      |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 2,00      | 58,50  | 117,00               |
| 1138     | 773/1910 | Isolatore portante per linee aeree di contatto a 3 KV cc.- Sostituisce il 773/192  |      | 292,00    |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 292,00    | 22,66  | 6.616,72             |
| 1139     | 773/1950 | ISOLATORE DI ORMEGGIO IN VETRORESINA EPOSSIDICA CON COPERTURA ALETTATA CON ATTACCHI A FORCELLA.  |      | 32,00     |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 32,00     | 44,55  | 1.425,60             |
| 1140     | 774/0700 | MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 14 - 18 MM MARCHE MS 1080 - MS 1081   |      | 96,00     |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 96,00     | 3,22   | 309,12               |
| 1141     | 774/2610 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO PER DUE CORDE PORTANTI MARCA MS 1109  |      | 292,00    |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 292,00    | 12,33  | 3.600,36             |
| 1142     | 774/3240 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM.   |      |           |        |                      |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria-Mantova - Opera provvisoriale tra SSE ...</b>   |      |           |        | <b>16.418,39</b>     |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria- Mantova</b>  |      |           |        | <b>3.819.626,66</b>  |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |           |        | <b>11.534.678,48</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC23 - Tratta Marcaria- Mantova**

**LC23B - Tratta Marcaria-Mantova - Opera provvisoriale tra SSE Curtatone e CTE Mantova**

| ARTICOLO   |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO              |
|--|----------|--|------|-----------|----------|----------------------|
| N.   | CODICE   |  |      |           |          |                      |
|  |          | RIPORTO  |      |           |          | 11.534.678,48        |
|  |          | DI MM 19,6 E FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 MARCHE MS 1197 - MS 1198 - MS 1203  |      | 64,00     |          |                      |
|  |          | Totale   | NR   | 64,00     | 9,80     | 627,20               |
| 1143   | 774/3250 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 14 E CORDA DEL DIAM DI MM 19,6 MARCHE MS 1199 - MS 1200 - MS 1203   |      | 32,00     |          |                      |
|  |          | Totale   | NR   | 32,00     | 11,35    | 363,20               |
| 1144   | 774/3260 | MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDE DEL DIAM. DI MM 19,6 MARCHE MS 1201 - MS 1202 - MS 1203   |      | 385,00    |          |                      |
|  |          | Totale   | NR   | 385,00    | 11,90    | 4.581,50             |
| 1145   | 775/2260 | PERNO PORTA ISOLATORE PER ALIMENTATORE MARCA PI 1391   |      | 292,00    |          |                      |
|  |          | Totale   | NR   | 292,00    | 8,19     | 2.391,48             |
| 1146   | 776/5060 | Palo LSU16c attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/165 - n° 1 768/640 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/206 - n° 2 768/516 - n° 2 774/600 - n° 1 773/822 - n° 1 773/825 |      | 52,00     |          |                      |
|  |          | Totale   | NR   | 52,00     | 1.162,33 | 60.441,16            |
| 1147   | 776/5090 | Palo LSU18c attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/168 - n° 1 768/641 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/208 - n° 2 768/509 - n° 2 774/600 - n° 1 773/823 - n° 1 773/826 |      | 11,00     |          |                      |
|  |          | Totale   | NR   | 11,00     | 1.390,68 | 15.297,48            |
| 1148   | 776/5150 | Palo LSU22c attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/174 - n° 1 768/642 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/211 - n° 2 768/579 - n° 2 774/600 - n° 1 773/824 - n° 1 773/827 |      | 9,00      |          |                      |
|  |          | Totale   | NR   | 9,00      | 1.648,47 | 14.836,23            |
| 1149   | 776/5180 | Palo LSU24c attrezzato con predisposizione per mensola orizzontale in alluminio composto da: n° 1 776/177 - n° 1 768/643 - n° 1 779/025 - n°1 766/006 - n° 1 768/212 - n° 2 768/580 - n° 2 774/600 - n° 1 773/824 - n° 1 773/827 |      | 1,00      |          |                      |
|  |          | Totale   | NR   | 1,00      | 1.849,25 | 1.849,25             |
| 1150   | 779/0070 | LIMITATORE DI TENSIONE STATICO PER GLI IMPIANTI A TERRA E RITORNO TE PER IL SISTEMA DI TRAZIONE A 3 KV CC.   |      | 7,00      |          |                      |
|  |          | Totale   | NR   | 7,00      | 830,23   | 5.811,61             |
| 1151   | 779/0510 | VITE M12 x 50 CON DADI E ROSETTA MARCA T 158   |      | 42,00     |          |                      |
|  |          | Totale   | NR   | 42,00     | 0,56     | 23,52                |
| 1152   | 779/0700 | Capocorda M12 in alluminio per corda in alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 15,82 mm  |      | 28,00     |          |                      |
|  |          | Totale   | NR   | 28,00     | 1,78     | 49,84                |
| 1153   | 779/0710 | Capocorda diam. 13 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 19,62 mm  |      |           |          |                      |
| <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria-Mantova - Opera provvisoriale tra SSE ...</b> |          |  |      |           |          | <b>122.690,86</b>    |
| <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria- Mantova</b>                                  |          |  |      |           |          | <b>3.925.899,13</b>  |
| <b>A RIPORTARE</b>   |          |  |      |           |          | <b>11.640.950,95</b> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

LC23 - Tratta Marcaria- Mantova

LC23B - Tratta Marcaria-Mantova - Opera provvisoriale tra SSE Curtatone e CTE Mantova

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO              |
|----------|----------|--|------|------------|--------|----------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |            |        |                      |
|          |          | RIPORTO  |      |            |        | 11.640.950,95        |
|          |          | Totale   | NR   | 28,00      | 2,27   | 63,56                |
| 1154     | 779/0720 | Capocorda con interasse dei fori 30 mm in alluminio per cavo alluminio-acciaio TACSR - Sez. 170 - Ø 19,62 mm                                       |      | 28,00      |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 28,00      | 2,60   | 72,80                |
| 1155     | 785/1450 | Corda in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 15,82  |      | 8.085,00   |        |                      |
|          |          | Totale   | m    | 8.085,00   | 3,38   | 27.327,30            |
| 1156     | 785/1500 | CORDA Cu ELETTR,CRUDO 37 FILI-230mmq   |      | 32.986,000 |        |                      |
|          |          | Totale   | kg   | 32.986,000 | 6,36   | 209.790,96           |
| 1157     | 790/1270 | DOPPIA PIASTRINA MARCA RA 374 - BF 1002  |      | 96,00      |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 96,00      | 9,14   | 877,44               |
| 1158     | 790/3400 | FORCELLA DOPPIA PER TIRANTE A TERRA - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR  |      | 16,00      |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 16,00      | 23,29  | 372,64               |
| 1159     | 790/3430 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 8,00       |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00       | 88,34  | 706,72               |
| 1160     | 790/3440 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 2 - L =4300 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 24,00      |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 24,00      | 75,76  | 1.818,24             |
| 1161     | 790/3510 | TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 9 - L =2700 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR   |      | 16,00      |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 16,00      | 49,04  | 784,64               |
| 1162     | 790/3580 | -TIRANTE A TERRA ø 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 16 - L =1700 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR - DISEGNO E64856 -NT IE-TE-90 - CAT./PROGR. 790-358 |      | 16,00      |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 16,00      | 35,75  | 572,00               |
| 1163     | 790/6310 | COMPLESSO PIASTRA DOPPIA E RELATIVI TIRAFONDI A TERRA  |      | 8,00       |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 8,00       | 836,09 | 6.688,72             |
| 1164     | 794/4800 | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE PER GLI IMPIANTI A 3KVcc  |      | 6,00       |        |                      |
|          |          | +  |      | 7,00       |        |                      |
|          |          | -  |      |            |        |                      |
|          |          | Totale   | NR   | 13,00      | 877,00 | 11.401,00            |
| 1165     | 803/9010 | Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62   |      | 420,00     |        |                      |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria-Mantova - Opera provvisoriale tra SSE ...</b>   |      |            |        | <b>383.166,88</b>    |
|          |          | <b>A RIPORTARE Tratta Marcaria- Mantova</b>  |      |            |        | <b>4.186.375,15</b>  |
|          |          | <b>A RIPORTARE</b>   |      |            |        | <b>11.901.426,97</b> |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI RFI

RFI - MATERIALI FORNITURA RFI

**LC23 - Tratta Marcaria- Mantova**

**LC23B - Tratta Marcaria-Mantova - Opera provvisoriale tra SSE Curtatone e CTE Mantova**

| ARTICOLO |          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO                   |
|----------|----------|--|------|-----------|--------|---------------------------|
| N.       | CODICE   |  |      |           |        |                           |
|          |          | RIPORTO  |      |           |        |                           |
|          |          | Totale   | m    | 420,00    | 6,04   | 11.901.426,97<br>2.536,80 |
| 1166     | 803/9670 | Cavo elettrico unipolare in rame di sezione 500 mmq (Tipo FG7H1M2-12/20 kV-schermo 120 mmq) per l'alimentazione delle linee dirazione a 3 kVcc - PEZZATURA: 250 metri - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 5.518 - marcatura CE secondo regolamento (UE) 3 |      |           |        |                           |
|          |          | +  |      | 810,00    |        |                           |
|          |          | -  |      | 1.020,00  |        |                           |
|          |          | Totale   | m    | 1.830,00  | 52,51  | 96.093,30                 |
| 1167     | 846/9450 | KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.  |      |           |        |                           |
|          |          | Totale   | NR   | 7,00      | 3,49   | 24,43                     |
|          |          | Totale LC8 - Materiali fornitura RFI Euro  |      |           |        | <b>481.821,41</b>         |
|          |          | Totale LC23B - Tratta Marcaria-Mantova - Opera provvisoriale tra SSE Curtatone e CTE Mantova Euro  |      |           |        | <b>481.821,41</b>         |
|          |          | Totale LC23 - Tratta Marcaria- Mantova Euro  |      |           |        | <b>4.285.029,68</b>       |
|          |          | Importo Lavori Euro  |      |           |        | <b>12.000.081,50</b>      |

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | IMPORTI PARZIALI    | IMPORTI TOTALI       |
|---|---------------------|----------------------|
| <b>A) LAVORI</b>  |                     |                      |
| RFI - MATERIALI FORNITURA RFI   | 12.000.081,50       |                      |
| <b>LC11 - Stazione di Piadena</b>   | <b>1.533.795,96</b> |                      |
| LC11A - Stazione di Piadena - FASE  | 1.533.795,96        |                      |
| LC8 - Materiali fornitura RFI   | 1.533.795,96        |                      |
| <b>LC12 - Stazione di Bozzolo</b>   | <b>1.562.262,12</b> |                      |
| LC12A - Stazione di Bozzolo - FASE  | 1.562.262,12        |                      |
| LC8 - Materiali fornitura RFI   | 1.562.262,12        |                      |
| <b>LC13 - Stazione di Marcaria</b>  | <b>1.141.021,84</b> |                      |
| LC13A - Stazione di Marcaria - FASE   | 1.141.021,84        |                      |
| LC8 - Materiali fornitura RFI   | 1.141.021,84        |                      |
| <b>LC14 - Stazione di Mantova</b>   | <b>1.533.284,88</b> |                      |
| LC14A - Stazione di Mantova - FASE  | 1.533.284,88        |                      |
| LC8 - Materiali fornitura RFI   | 1.533.284,88        |                      |
| <b>LC21 - Tratta Piadena-Bozzolo</b>  | <b>1.185.867,80</b> |                      |
| LC21A - Tratta Piadena-Bozzolo - FASE   | 1.185.867,80        |                      |
| LC8 - Materiali fornitura RFI   | 1.185.867,80        |                      |
| <b>LC22 - Tratta Bozzolo-Marcaria</b>   | <b>758.819,22</b>   |                      |
| LC22A - Tratta Bozzolo-Marcaria - FASE  | 758.819,22          |                      |
| LC8 - Materiali fornitura RFI   | 758.819,22          |                      |
| <b>LC23 - Tratta Marcaria- Mantova</b>  | <b>4.285.029,68</b> |                      |
| LC23A - Tratta Marcaria-Mantova - FASE  | 3.803.208,27        |                      |
| LC8 - Materiali fornitura RFI   | 3.803.208,27        |                      |
| LC23B - Tratta Marcaria-Mantova - Opera provvisoria tra SSE Curtatone e CTE Mantova | 481.821,41          |                      |
| LC8 - Materiali fornitura RFI   | 481.821,41          |                      |
| IMPORTO LAVORI Euro   |                     | 12.000.081,50        |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>  |                     | <b>12.000.081,50</b> |