

| | | | |
|--|--|--|---|
| COMMITTENTE WPD Piano d'Ertilia S.r.l. Via Aventino, 102 - Roma (RM) |  |  3E Ingegneria srl | COD. ELABORATO 039.19.03.R.01 |
| ELABORAZIONI I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. con socio unico - Via Santa Margherita 4, 09124 Cagliari Tel./Fax +39.070.658297 Web www.iatprogetti.it | PAGINA 1 di 2 | | |

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DA 50.4 MW IN LOCALITÀ "MAMONE"

- COMUNI DI BITTI (NU) E BUDDUSÒ (SS) -



| | | | | | |
|---|---------------|---|--------------|---------------|--------------|
| OGGETTO PROGETTO DEFINITIVO OPERE ELETTRICHE | | TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO STAZIONE DI UTENZA, CAVO AT, CAVO MT | | | |
| PROGETTAZIONE 3E Ingegneria S.r.l. Via G.Volpe n°92-56121-Ospedaletto-Pisa Tel.:050/44428-Fax.:050/2208475 www.3eingegneria.it e-mail: info@3eingegneria.it ING. GIOVANNI ANTONIO SARACENO | | | | | |
| Cod. pratica 2019/0183 | | Nome File: Stazione Utenza - Relazione Tecnico-Descrittiva | | | |
| | | | | | |
| 1 | Giugno 2020 | Revisione per soluzione con condivisione | Daidone | Saraceno | Saraceno |
| 0 | Dicembre 2019 | Emissione | Daidone | Saraceno | Saraceno |
| | DATA | DESCRIZIONE | ESEG. | CONTR. | APPR. |
| Disegni, calcoli, specifiche e tutte le altre informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà della I.A.T. Consulenza e progetti s.r.l. Al ricevimento di questo documento la stessa diffida pertanto di riprodurlo, in tutto o in parte, e di rivelarne il contenuto in assenza di esplicita autorizzazione. | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STAZIONE DI UTENZA

| ART. | DESCRIZIONE | U.M | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (Euro) | IMPORTO TOTALE (Euro) |
|------|--|---------|-----------|------------------------|-----------------------|
| 1 | FORNITURE | | | | |
| 1 | Montanti | | | | |
| 1 | 1 Sbarre | mt | 0 | 16.00 | 0.00 |
| 1 | 2 Morsetti Interruttore | n | 6 | 41.56 | 249.36 |
| 1 | 3 Morsetti sezionatori AT | n | 6 | 41.56 | 249.36 |
| 1 | 4 TA protez. Misure | n | 3 | 5,465.00 | 16,395.00 |
| 1 | 5 Interruttore AT tripolare | n | 1 | 18,700.00 | 18,700.00 |
| 1 | 6 Sezionatore linea AT con terra | n | 1 | 6,150.00 | 6,150.00 |
| 1 | 7 Morsetti Scaricatore | n | 3 | 41.56 | 124.68 |
| 1 | 8 Morsetti TV | n | 4 | 41.56 | 166.24 |
| 1 | 9 TV Misura | n | 3 | 4,630.00 | 13,890.00 |
| 1 | 10 TV protezioni | n | 1 | 4,630.00 | 4,630.00 |
| 1 | 11 Scaricatore | n | 3 | 875.00 | 2,625.00 |
| 1 | 12 Isolatore portante | n | 12 | 1,800.00 | 21,600.00 |
| 1 | 13 Terminale cavo | n | 6 | 3,350.00 | 20,100.00 |
| 1 | 14 Colonne TV | n | 4 | 420.00 | 1,680.00 |
| 1 | 15 Morsetti TA | n | 3 | 41.56 | 124.68 |
| 1 | 16 Colonne TA | n | 3 | 420.00 | 1,260.00 |
| 1 | 17 Colonne Scaricatore | n | 3 | 245.00 | 735.00 |
| 1 | 18 Colonne isolatore portante | n | 4 | 750.00 | 3,000.00 |
| 1 | 19 Colonne terminale cavo | n | 6 | 320.00 | 1,920.00 |
| 1 | 20 Trasformatore AT/MT 150/30kV 50/63 MVA | n | 1 | 600,000.00 | 600,000.00 |
| 1 | 21 Impianto di terra corda rame 63 mmq | mt | 1,410 | 4.87 | 6,866.70 |
| 1 | 22 Impianto di terra connettori a C | n | 297 | 1.88 | 558.36 |
| 1 | 23 Capicorda impianto di terra | n | 80 | 1.10 | 88.00 |
| 1 | 24 Cavi BT | mt | 3,420 | 4.36 | 14,911.20 |
| 1 | 25 Cavi MT tipo ARG7H1(AR)E o equivalente 12/20 kV, conduttore in Al e di sezione pari a 300 mmq unipolare | mt | 300 | 38.61 | 11,583.00 |
| 1 | Servizi Ausiliari | | | | |
| 1 | 1 Sistema di Protezioni | a Corpo | 1 | 20,777.99 | 20,777.99 |
| 1 | 2 Telecontrollo/locale | a Corpo | 1 | 41,555.99 | 41,555.99 |
| 1 | 3 Contatori misure | a Corpo | 1 | 10,389.00 | 10,389.00 |
| 1 | 4 Locale Protezione e controllo | a Corpo | 1 | 62,333.98 | 62,333.98 |
| 1 | 5 Quadri generale BT + Quadro MT | a Corpo | 1 | 165,392.83 | 165,392.83 |
| 1 | 6 Raddrizzatore 110 Vcc e batterie | a Corpo | 1 | 41,452.10 | 41,452.10 |
| 1 | 7 Quadro generale 110 | a Corpo | 1 | 18,700.19 | 18,700.19 |
| 1 | 8 Trasformatore x Servizi Ausiliari | a Corpo | 1 | 9,869.55 | 9,869.55 |
| 1 | 9 Quadro misure e contatori | a Corpo | 1 | 10,389.00 | 10,389.00 |
| 1 | 10 Impianto civile e illuminazione esterno | a Corpo | 1 | 16,622.40 | 16,622.40 |
| 2 | LAVORI DI MONTAGGIO | | | | |
| 2 | Apparecchiature | | | | |
| 2 | 1 Morsetti apparecchiature | n | 22 | 14.98 | 329.56 |
| 2 | 2 Montaggio sezionatore linea | n | 1 | 1,647.61 | 1,647.61 |
| 2 | 3 Montaggio Trasformatore AT/MT 150/30kV 50/63 MVA | n | 1 | 29,357.37 | 29,357.37 |
| 2 | 4 Montaggio interruttore | n | 1 | 2,815.91 | 2,815.91 |
| 2 | 5 Montaggio TA | n | 3 | 179.74 | 539.22 |
| 2 | 6 Montaggio TV | n | 4 | 179.74 | 718.96 |
| 2 | 7 Montaggio Scaricatore | n | 3 | 179.74 | 539.22 |
| 2 | 8 Montaggio isolatore portante | n | 12 | 179.74 | 2,156.88 |
| 2 | 9 Montaggio terminale cavo | n | 6 | 179.74 | 1,078.44 |
| 2 | 10 Colonne TV | n | 4 | 48.83 | 195.32 |
| 2 | 11 Colonne TA | n | 3 | 48.83 | 146.49 |
| 2 | 12 Colonne Scaricatore | n | 3 | 43.44 | 130.32 |
| 2 | 13 Colonne isolatore portante | n | 4 | 48.83 | 195.32 |
| 2 | 14 Colonne terminale cavo | n | 6 | 48.83 | 292.98 |
| 2 | 15 Montaggio e fornitura Portale | n. | 0 | 35,000.00 | 0.00 |
| 2 | 16 Posa corda impianto di terra e connessioni | mt | 1,410 | 3.59 | 5,061.90 |
| 2 | 17 Protezioni | a Corpo | 1 | 599.13 | 599.13 |
| 2 | 18 Telecontrollo/locale | a Corpo | 1 | 1,198.26 | 1,198.26 |
| 2 | 19 Posa cavi BT | mt | 3,420 | 3.89 | 13,303.80 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STAZIONE DI UTENZA

| ART. | | DESCRIZIONE | U.M | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (Euro) | IMPORTO TOTALE (Euro) |
|------|---|---|---------|-----------|------------------------|-----------------------|
| 2 | 2 | 0 Realizzazione Fondazioni | | | | |
| 2 | 2 | 1 Basamento interruttore | n | 1 | 8,830.65 | 8,830.65 |
| 2 | 2 | 2 Basamento sezionatore | n | 1 | 6,233.40 | 6,233.40 |
| 2 | 2 | 3 Basamento TV | n | 4 | 1,038.90 | 4,155.60 |
| 2 | 2 | 4 Basamento TA | n | 3 | 1,038.90 | 3,116.70 |
| 2 | 2 | 5 Basamento Scaricatore | n | 3 | 1,038.90 | 3,116.70 |
| 2 | 2 | 6 Basamento trasformatore | n | 1 | 62,333.98 | 62,333.98 |
| 2 | 2 | 7 Basamento terminale cavo | n | 3 | 1,038.90 | 3,116.70 |
| 2 | 2 | 8 Basamento isolatore portante | n | 4 | 1,565.00 | 6,260.00 |
| 2 | 2 | 9 Vasca raccolta olio | n | 1 | 29,089.19 | 29,089.19 |
| 2 | 2 | 10 Tubi, guaine e pozzetti | mt | 600 | 83.11 | 49,866.00 |
| 2 | 2 | 11 Scavi e sbancamenti | a Corpo | 1 | 8,067.58 | 8,067.58 |
| 2 | 3 | 0 Servizi ausiliari | | | | |
| 2 | 3 | 1 Opere civili x sala quadri e locali servizi ausiliari compreso fabbricato | a Corpo | 1 | 57,500.00 | 57,500.00 |
| 2 | 3 | 2 Recinzione e opere civili sistemazione piazzali | a Corpo | 1 | 56,204.47 | 56,204.47 |
| 2 | 3 | 3 Quadro generale BT | a Corpo | 1 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 2 | 3 | 4 Raddrizzatore 110 Vcc e batterie | a Corpo | 1 | 1,348.04 | 1,348.04 |
| 2 | 3 | 5 Quadro generale 110 | a Corpo | 1 | 748.91 | 748.91 |
| 2 | 3 | 6 Quadro MT | a Corpo | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 2 | 3 | 7 Quadro misure e contatori | a Corpo | 1 | 599.13 | 599.13 |
| 2 | 3 | 8 Impianto civile e illuminazione esterno | a Corpo | 1 | 5,991.30 | 5,991.30 |
| | | | | | TOTALE Euro | 1,521,474.65 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELETTRDOTTO IN CAVO AT

| ART. | DESCRIZIONE | U.M | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO [Euro] | IMPORTO [Euro] | | |
|------|--|-----|--|------------------------|----------------|-------------------|-----------|
| 1 | CAVI: | | | | | | |
| 1 | 1 | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | Cavi AT Unipolare Isolato in XLPE di sezione pari a 1600 mmq, conduttore in alluminio, 170 kV | mt | 555 | 150.00 | 83,250.00 |
| 1 | 1 | 2 | Cavi in fibra ottica monomodale 9/125/250 o equivalente, con 12/24 fibre | mt | 185 | 2.12 | 392.20 |
| 2 | SEGNALATORI: | | | | | | |
| 2 | 1 | | | | | | |
| 2 | 1 | 1 | Segnalatori magnetici | n | | | |
| 2 | 1 | 2 | Nastro monitore | mt | 185 | 0.42 | 77.70 |
| 2 | 1 | 3 | Lastre protettive in CA (spess 6 cm) | mc | 23 | 39.50 | 920.75 |
| 3 | GIUNTI: | | | | | | |
| 3 | 1 | | | | | | |
| 3 | 1 | 1 | Giunti Unipolari AT per Cavo Interrato AL 150 kV di Sezione 1600mq | n | 0 | 10,159.62 | 0.00 |
| 4 | TUBI: | | | | | | |
| 4 | 1 | | | | | | |
| 4 | 1 | 1 | tubo in poietilene da mm 50 per fibra ottica | mt | 185 | 2.60 | 481.00 |
| 5 | ESECUZIONE DI CAVIDOTTI, GIUNZIONI, TERMINAZIONI MT | | | | | | |
| 5 | 1 | | | | | | |
| 5 | 1 | 2 | a) fornitura e posa in opera di letto di cement-mortar in strati di 50 cm | m³ | 65 | 67.53 | 4,372.57 |
| 5 | 1 | 3 | b) fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in PVC o PRFV | mt | | | |
| 5 | 1 | 4 | c) cavi A.T. formazione unipolare disposti a trifoglio con sezione pari a : 1600mmq | mt | 185 | 89.87 | 16,625.95 |
| 5 | 1 | 5 | Giunzioni, terminazioni di cavi AT ,ed attestazioni cavi AT | n | 6 | 6,094.88 | 36,569.28 |
| 5 | 2 | | Cavi in fibre ottiche | | | | |
| 5 | 2 | 1 | a) posa in opera delle fibre ottiche | mt | 185 | 1.80 | 333.00 |
| 6 | SCAVI: | | | | | | |
| 6 | 1 | | | | | | |
| 6 | 1 | 1 | Scavi di sbancamento con mezzo meccanico a sezione obbligata: | | | | |
| 6 | 1 | 2 | a) Scavi per cavidotti esterni | m³ | 207 | 7.79 | 1,614.09 |
| 6 | 1 | 3 | a.1) Maggiorazione per scavo in roccia | m³ | | | 0.00 |
| 6 | 1 | 4 | b) Scavi di sondaggio per individuazione sottoservizi | n | 5 | 1,000.00 | 5,000.00 |
| 7 | COMPENSI PER TRASPORTO E COLLOCAZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA A DISCARICA: | | | | | | |
| 7 | 1 | | | | | | |
| 7 | 1 | 1 | a) trasporto delle materie di risulta alla discarica dell'APPALTATORE | m³ | 65 | 14.62 | 946.46 |
| 7 | 1 | 2 | b) collocazione delle materie di risulta nella discarica dell'APPALTATORE | m³ | 65 | 4.87 | 315.49 |
| 8 | RINTERRI E COLMATE - RILEVATI E SOPRASTRUTTURE - BONIFICHE E SOTTOFONDI: | | | | | | |
| 8 | 1 | | Rilevati aridi e soprastrutture per strade: | | | | |
| 8 | 1 | 1 | a) con materiale di cava, costipaz. Md 800-1000 | m³ | | | |
| 8 | 1 | 2 | b) con materiale proveniente dagli scavi, opportunamente corretto, con costipaz. Md 800 | m³ | 142 | 6.75 | 961.54 |
| 8 | 2 | | Rullatura e regolarizzazione superfici: | | | | |
| 8 | 2 | 1 | a) rullatura del terreno in sito, per esecuzione di rilevati aridi e soprastrutture (costipazione fino a Md 300) | m² | | | |
| 8 | 2 | 2 | b) regolarizzazione e rullatura di strade esistenti e/o della soprastruttura delle strade | m² | 130 | 1.56 | 202.02 |
| 9 | FINITURE SUPERFICIALI DELLE STRADE | | | | | | |
| 9 | 1 | | Pavimentazioni bituminose: | | | | |
| 9 | 1 | 1 | a) conglomerato bituminoso (binder) | m² | | 9.87 | 0.00 |
| 9 | 1 | 2 | b) pavimentazione con materiale arido, di colorazione tipica del materiale circostante, approvato dalla D.L. | m² | 990 | 14.75 | 14,602.50 |
| 10 | 1 | 1 | Servizi Ingegneria elettrico e civile | a corpo | 1 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| | | | | TOTALE Euro | | 186,664.53 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELETTRODOTTI IN CAVO MT

| ART. | | DESCRIZIONE | U.M | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO [Euro] | IMPORTO [Euro] |
|------|---|--|-----|-----------|------------------------|----------------|
| 1 | | CAVI: | | | | |
| 1 | 1 | Fornitura di cavi MT tipo ARE4H1R - ARE4H1RX o equivalente 18/30 kV, conduttore in Al e di sezione pari a: | | | | |
| 1 | 1 | 1 a) 50 mmq unipolare ad elica visibile | M | | | 0 |
| 1 | 1 | 2 b) 70 mmq unipolare ad elica visibile | M | | | 0 |
| 1 | 1 | 3 c) 95 mmq unipolare ad elica visibile | M | | | 0 |
| 1 | 1 | 4 d) 120 mmq unipolare ad elica visibile | M | 6,789 | 21.20 | 143,927 |
| 1 | 1 | 5 e) 150 mmq unipolare ad elica visibile | M | | | 0 |
| 1 | 1 | 6 f) 185 mmq unipolare ad elica visibile | M | | | 0 |
| 1 | 1 | 7 g) 240 mmq unipolare ad elica visibile | M | | | 0 |
| 1 | 1 | 8 h) 300 mmq unipolare | M | | | 0 |
| 1 | 1 | 9 i) 400 mmq unipolare | M | 32,328 | 17.00 | 549,576 |
| 1 | 1 | 10 j) 500 mmq unipolare | M | | | 0 |
| 1 | 1 | 11 l) 630 mmq unipolare | M | 174,420 | 19.00 | 3,313,980 |
| 1 | 2 | 1 Cavi in fibra ottica multimodale 62.5/125 o equivalente, con 12 fibre | M | | 1.80 | 0 |
| 1 | 3 | 1 Cavi in fibra ottica monomodale 9/125/250 o equivalente, con 12 fibre | M | 75,705 | 2.12 | 160,375 |
| 2 | | SEGNALATORI: | | | | |
| 2 | 1 | Fornitura di segnalatori magnetici | NUM | 78 | 6.62 | 516 |
| 2 | 2 | Fornitura di Nastro monitore | M | 33,097 | 0.46 | 15,337 |
| 2 | 3 | Fornitura di tegole protettive di materiale plastico | M | | 5.30 | 0 |
| 3 | | GIUNTI: | | | | |
| 3 | 1 | Fornitura di giunti unipolari MT per cavo interrato Al 30kV di sezione: | | | | |
| 3 | 1 | 1 a) 50 mmq | NUM | | 213.17 | 0 |
| 3 | 1 | 2 b) 70 mmq | NUM | | 213.17 | 0 |
| 3 | 1 | 3 c) 95 mmq | NUM | | 274.07 | 0 |
| 3 | 1 | 4 d) 120 mmq | NUM | 30 | 274.07 | 8,222 |
| 3 | 1 | 5 e) 150 mmq | NUM | | 334.98 | 0 |
| 3 | 1 | 6 f) 185 mmq | NUM | | 254,738.21 | 0 |
| 3 | 1 | 7 g) 240 mmq | NUM | | 334.98 | 0 |
| 3 | 1 | 8 h) 300 mmq | NUM | | 350.86 | 0 |
| 3 | 1 | 9 i) 400 mmq | NUM | 39 | 472.67 | 18,434 |
| 3 | 1 | 10 j) 500 mmq | NUM | | 594.48 | 0 |
| 3 | 1 | 11 l) 630 mmq | NUM | 165.00 | 594.48 | 98,090 |
| 4 | | CORDA DI TERRA: | | | | |
| 4 | 1 | Fornitura di corda di terra di sezione 95mmq: | M | 24,680 | 3.60 | 88,881 |
| 5 | | TUBI: | | | | |
| 5 | 1 | Fornitura di tubo in poietilene da mm 50 per fibra ottica | M | | 1.32 | 0 |
| 5 | 2 | Fornitura di tubo in poietilene da mm 200 per cavi MT | M | | 7.92 | 0 |
| 6 | | SCAVI: | | | | |
| 6 | 1 | Scavi di sbancamento con mezzo meccanico a sezione obbligata: | | | | |
| 6 | 1 | 1 a) Scavi per cavidotti | M3 | 39,270 | 26.48 | 1,039,882 |
| 6 | 1 | 2 a.1) Maggiorazione per scavo in roccia | M3 | | 0.00 | 0 |
| 6 | 1 | 3 c) Scavi di sondaggio per individuazione sottoservizi | NUM | 20 | 500.00 | 10,000 |
| 7 | | COMPENSI PER Trasporto e COLLOCAZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA A DISCARICA: | | | | |
| 7 | 1 | a) trasporto delle materie di risulta alla discarica dell'APPALTATORE | M3 | 11,781 | 14.62 | 172,204 |
| 7 | 2 | b) collocazione delle materie di risulta nella discarica dell'APPALTATORE | M3 | 11,781 | 4.87 | 57,401 |
| 8 | | RINTERRI E COLMATE - RILEVATI E SOPRASTRUTTURE - BONIFICHE E SOTTOFONDI: | | | | |
| 8 | 1 | Rilevati aridi e soprastrutture per strade: | | | | |
| 8 | 1 | 1 a) con materiale proveniente dagli scavi, opportunamente corretto, con costipaz. Md 800 | M3 | 27,489 | 4.87 | 133,937 |
| 8 | 1 | 2 b) regolarizzazione e rullatura di strade esistenti e/o della soprastruttura delle strade | M3 | 26,533 | 0.77 | 20,430 |
| 9 | | FINITURE SUPERFICIALI DELLE STRADE | | | | |
| 9 | 1 | Pavimentazioni bituminose: | | | | |
| 9 | 1 | 1 a) conglomerato bituminoso (binder) | M2 | 594.44 | 9.87 | 5,867 |

Cavo MT di collegamento alla SSE

| | | | | | | | | |
|---|---|---|--|----------|---------|--------|--------------------|-------------------|
| 9 | 1 | 2 | b) pavimentazione con materiale arido, di colorazione tipica del materiale circostante, approvato dalla D.L. | M2 | 21,202 | 7.31 | 154,957 | |
| 10 | | | ESECUZIONE DI CAVIDOTTI, GIUNZIONI, TERMINAZIONI MT | | | | | |
| 10 | 1 | | Posa in opera: | | | | | |
| 10 | 1 | 1 | a) fornitura e posa in opera di letto di sabbia vagliata in strati di 30 cm | M3 | 11,781 | 43.85 | 516,613 | |
| 10 | 1 | 2 | b) fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in PVC o PRFV | M | | 0.42 | 0 | |
| 10 | 1 | 3 | c) cavi M.T. formazione unipolare o tripolare ad elica avvolta con sezione pari a : | | | | 0 | |
| | | | a) 50 mmq | M | | 6.85 | 0 | |
| | | | b) 70 mmq | M | | 6.85 | 0 | |
| | | | c) 95 mmq | M | | 8.22 | 0 | |
| | | | d) 120 mmq | M | 6,789 | 8.22 | 55,820 | |
| | | | e) 150 mmq | M | | 10.28 | 0 | |
| | | | f) 185 mmq | M | | 10.28 | 0 | |
| | | | g) 240 mmq | M | | 13.70 | 0 | |
| | | | h) 300 mmq | M | | 17.13 | 0 | |
| | | | i) 400 mmq | M | 32,328 | 17.13 | 553,761 | |
| | | | j) 500 mmq | M | | 20.56 | 0 | |
| | | | l) 630 mmq | M | 174,420 | 20.56 | 3,585,262 | |
| 10 | 2 | | Terminazioni di cavi MT, ed attestazioni cavi MT | | | | | |
| 10 | 2 | 1 | a) Fornitura e posa in opera di terminazione e attestazione unipolare ai quadri elettrici di cavo M.T. con sezione pari a: | | | | | |
| | | | a) 50 mmq | NUM | | 60.90 | 0 | |
| | | | b) 70 mmq | NUM | | 60.90 | 0 | |
| | | | c) 95 mmq | NUM | | 91.36 | 0 | |
| | | | d) 120 mmq | NUM | 42 | 91.36 | 3,837 | |
| | | | e) 150 mmq | NUM | | 121.81 | 0 | |
| | | | f) 185 mmq | NUM | | 121.81 | 0 | |
| | | | g) 240 mmq | NUM | | 182.71 | 0 | |
| | | | h) 300 mmq | NUM | | 182.71 | 0 | |
| | | | i) 400 mmq | NUM | 24 | 243.62 | 5,847 | |
| | | | j) 500 mmq | NUM | | 243.62 | 0 | |
| | | | l) 630 mmq | NUM | 24 | 243.62 | 5,847 | |
| 10 | 3 | | Cavi in fibre ottiche | | | | | |
| 10 | 3 | 1 | a) posa in opera delle fibre ottiche | M | 75,705 | 2.44 | 184,432 | |
| 10 | 3 | 2 | b) fornitura e posa in opera di cassette ottici da interno (IP≥41) | NUM | 16 | 158.88 | 2,542 | |
| 10 | 3 | 3 | c) attestazione cavi in fibra ottica (a 12 fibre) ai cassette ottici, per ciascun cavo | NUM | 30 | 492.53 | 14,776 | |
| 10 | 3 | 4 | d) guinzione fibra ottica | NUM | | | 0 | |
| 10 | 4 | | Corde di terra | | | | 0 | |
| 10 | 4 | 1 | posa in opera della corda di terra | M | 24,680 | 2.44 | 60,125 | |
| 11 | | | TUBI GUIDA PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE: | | | | | |
| 11 | 1 | | a) Posa delle tubazioni in PEAD con diametro esterno di 50mm per fibra ottica | M x ø CM | | 1.19 | 0 | |
| 11 | 2 | | b) Posa di tubazioni in PEAD con diametro esterno di 200mm per cavi MT | M x ø CM | | 1.99 | 0 | |
| <p><i>Nota 1:La quantità di tubo necessaria deve essere valutata in base alla reale situazione dei dissesti idrogeologici o attraversamenti di varia natura</i></p> | | | | | | | TOTALE Euro | 10,980,879 |