

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI TORINO

COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSÀ – TORINO PORTA NUOVA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO TLC

SCALA:

-

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

NT0P 00 D 58 CE TC0000 001 A

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|-----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------------------------|
| A | Prima emissione | G. Lugani | Luglio 2019 | M. Ferretti | Luglio 2019 | G. De Michele | Luglio 2019 | Ing. M.Gambaro Luglio 2019 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



File: NT0P00D58CETC0000001A.doc

n. Elab.: 24/tlc

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|----------------|---|------|------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| 1 | TC.GD.D.3101.A | CV - Cavi | | | | | | | |
| | | CV1 - Cavi principali in fibra ottica | | | | | | | |
| | | Giunto pezzatura su cavi a 8 fibre ottiche | | | | | | | |
| | | - Cavo Torino - Milano | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | - Cavo Torino PN - Torino PS | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | Totale | cad | | | 4,00 | 915,35 | 3.661,40 | |
| 2 | TC.GD.D.3101.D | Giunto pezzatura su cavi a 32 fibre ottiche | | | | | | | |
| | | - cavo Torino - Modane | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | - Cavo AV Pari | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | - cavo AV Dispari | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | Totale | cad | | | 6,00 | 1.192,69 | 7.156,14 | |
| 3 | TC.GD.D.3101.J | Giunto pezzatura su cavi a 48 fibre ottiche | | | | | | | |
| | | - cavo Torino - Padova | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | Totale | cad | | | 2,00 | 1.377,59 | 2.755,18 | |
| 4 | TC.GD.D.3101.K | Giunto pezzatura su cavi a 64 fibre ottiche | | | | | | | |
| | | - nuovo cavo 64 f.o. | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | 1,00 | 1.562,48 | 1.562,48 | |
| 5 | TC.GD.D.3103.A | Derivazione di un primo gruppo di 8 fibre ottiche (4 da ciascuna testa del cavo da cui si effettua la derivazione). | | | | | | | |
| | | - c/o U.VVF 9 | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - c/o km 1+985 | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - c/o U.VVF 27 | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - c/o U.VVF 30 | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | 4,00 | 528,28 | 2.113,12 | |
| 6 | TC.GD.D.3103.B | Derivazione di ulteriore gruppo da 8 fibre, oltre il primo gruppo di 8 fibre. | | | | | | | |
| | | - c/o U.VVF 9 | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - c/o km 1+985 | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - c/o U.VVF 27 | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - c/o U.VVF 30 | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | 4,00 | 92,45 | 369,80 | |
| 7 | TC.GD.D.3104.B | Esecuzione di giunto isolante su cavo a fibre ottiche. Per cadaun giunto compresa la fornitura in opera di presa stagna PS/3 e cavetti. | | | | | | | |
| | | - cavi esistenti spostati | | 12,00 | | | 12,00 | | |
| | | - nuovo cavo 64 f.o. | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 16,00 | 737,90 | 11.806,40 |
| 8 | TC.GD.D.3105.B | Fornitura in opera di presa stagna di tipo PS/3 | | | | | | | |
| | | - cavi esistenti spostati | | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | | - nuovo cavo 64 f.o. | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | 7,00 | 307,40 | 2.151,80 | |
| 9 | TC.PM.F.2 04.B | Posa di cavo affiancato a cavi esistenti entro cunicoli per posa affiorante | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | 31.576,32 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|----------------|---|------|------------|-----------|-------|-----------|------------|---------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | 31.576,32 | |
| | | - intero intervento | | | 10.982,40 | | 10.982,40 | | |
| | | Totale | m | | | | 10.982,40 | 3,46 | |
| 10 | TC.PM.F.2 08.B | Posa di cavo nelle salite alle cassette di sezionamento, teste terminali, apparecchiature, ecc. entro tubo flessibile | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | | 549,12 | | 549,12 | | |
| | | Totale | m | | | | 549,12 | 20,78 | |
| 11 | TC.PM.F.2 12.A | Posa di cavo infilato entro canalizzazioni esistenti per il primo cavo | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | | 2.196,48 | | 2.196,48 | | |
| | | Totale | m | | | | 2.196,48 | 0,96 | |
| 12 | TC.ST.H.1001.A | Fornitura a piè d'opera di armadietto per terminazione fino a 48 fibre ottiche "Box ottico" | | | | | | | |
| | | - sul nuovo cavo a 64 f.o. | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 8,00 | 546,90 | |
| 13 | TC.ST.H.2001.A | Posa box ottico di cui alla voce TC.ST.H.1001.A | | | | | | | |
| | | - sul nuovo cavo a 64 f.o. | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 8,00 | 58,88 | |
| 14 | TC.ST.H.3101.A | Armadio tipo N3 dimensioni 2200 X 600 X 300 | | | | | | | |
| | | - c/o nuovo PGEP To Porta Nuova | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 1,00 | 571,56 | |
| 15 | TC.ST.H.3102.A | Fornitura in opera di subtelaio con capacità di 8 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101 | | | | | | | |
| | | - cavi esistenti da spostare | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 4,00 | 165,83 | |
| 16 | TC.ST.H.3102.D | Fornitura in opera di subtelaio con capacità di 32 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101 | | | | | | | |
| | | - cavi 32 f.o. esistenti da spostare | | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | | - cavo 48 f.o. esistente da spostare | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | - nuovo cavo a 64 f.o. | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 18,00 | 211,82 | |
| 17 | TC.ST.H.3103.A | Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche) | | | | | | | |
| | | - cavi esistenti da spostare | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 4,00 | 636,30 | |
| 18 | TC.ST.H.3103.D | Terminazione (cavo a 32 Fibre Ottiche) | | | | | | | |
| | | - cavi 32 f.o. esistenti da spostare | | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | | -derivazione 64 f.o. in galleria (box ottico) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 14,00 | 1.158,47 | |
| 19 | TC.ST.H.3103.I | Terminazione (cavo a 48 Fibre | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | 111.752,41 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|----------------|--|------|------------|-------|-------|-----------|------------|---------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | 111.752,41 | |
| | | Ottiche) | | | | | | | |
| | | - cavo 48 f.o. esistente da spostare | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 1.506,58 | |
| 20 | TC.ST.H.3103.J | Terminazione (cavo a 64 Fibre Ottiche) | | | | | | | |
| | | - nuovo cavo a 64 f.o. | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 4,00 | 1.854,69 | |
| 21 | TC.ST.H.3104.E | Sezionamento parziale per terminazione di ulteriore gruppo da 8 fibre oltre il primo gruppo | | | | | | | |
| | | - sul nuovo cavo 64 f.o. | | 12,00 | | | 12,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 12,00 | 108,02 | |
| 22 | TC.ST.H.3104.G | Sezionamento parziale (cavi a 64 fibre... ottiche) per terminazione di un primo gruppo da 8 fibre. | | | | | | | |
| | | - sul nuovo cavo 64 f.o. | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 4,00 | 1.824,92 | |
| 23 | TC.ST.H.3105.A | Fornitura in opera di bretelle/semibretelle in f.o.di lunghezza fino a 4 m. | | | | | | | |
| | | - c/o nuovo PGEP di Torino Porta Nuova | | 64,00 | | | 64,00 | | |
| | | - c/o sezionamenti parziali intermedi | | 64,00 | | | 64,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 128,00 | 7,77 | |
| | | Totale CV1 - Cavi principali in fibra ottica Euro CV2 - Cavi principali in rame | | | | | | 131.774,81 | |
| 24 | TC.GD.A.6001.A | Esecuzione di giunzione su cavi per telecomunicazioni principali in rame fino a 20 coppie conformi alle specifiche RFI vigenti | | | | | | | |
| | | - spostamento cavi esistenti | | 46,00 | | | 46,00 | | |
| | | - posa nuovo cavo in tratta | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 56,00 | 265,90 | |
| 25 | TC.GD.A.6001.B | Maggiorazione alla TC.GD.A.6001.A per ogni gruppo di 10 coppie o frazione, oltre le prime 20 cp | | | | | | | |
| | | - spostamento cavi esistenti | | 98,00 | | | 98,00 | | |
| | | - posa nuovo cavo in tratta | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 118,00 | 24,50 | |
| 26 | TC.GD.A.6003.A | Sovrapprezzo per giunto in servizio | | | | | | | |
| | | - spostamento cavi | | 24,00 | | | 24,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 24,00 | 148,90 | |
| 27 | TC.GD.A.6003.C | Sovrapprezzo per giunto derivato per ogni 10 coppie oltre le prime 20 | | | | | | | |
| | | - intera tratta | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 23,93 | |
| 28 | TC.GD.A.6003.C | Sovrapprezzo per giunto derivato per ogni 10 coppie | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | 47,86 | |
| | | | | | | | | 153.177,67 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-----------------|--|------|------------|----------|-------|-----------|------------|---------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | 153.177,67 | |
| | | oltre le prime 20 | | | | | | | |
| | | - cavi spostati | | 56,00 | | | 56,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 56,00 | 23,93 | |
| 29 | TC.GD.E.6002.B | Esecuzione di giunzione su cavi per telecomunicazioni secondari in rame a 10 coppie conformi alle specifiche RFI vigenti | | | | | | | |
| | | - spostamento cavo 100cp. | | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 6,00 | 289,05 | |
| 30 | TC.PM.F.2 04.B | Posa di cavo affiancato a cavi esistenti entro cunicoli per posa affiorante | | | | | | | |
| | | - cavo di nuova posa | | | 3.360,00 | | 3.360,00 | | |
| | | - cavi spostati | | | 8.960,00 | | 8.960,00 | | |
| | | Totale | m | | | | 12.320,00 | 3,46 | |
| 31 | TC.PM.F.2 08.B | Posa di cavo nelle salite alle cassette di sezionamento, teste terminali, apparecchiature, ecc. entro tubo flessibile | | | | | | | |
| | | - cavo di nuova posa | | | 168,00 | | 168,00 | | |
| | | - cavi spostati | | | 448,00 | | 448,00 | | |
| | | Totale | m | | | | 616,00 | 20,78 | |
| 32 | TC.PM.F.2 12.A | Posa di cavo infilato entro canalizzazioni esistenti per il primo cavo | | | | | | | |
| | | - cavo di nuova posa | | | 672,00 | | 672,00 | | |
| | | - cavi spostati | | | 1.792,00 | | 1.792,00 | | |
| | | Totale | m | | | | 2.464,00 | 0,96 | |
| 33 | TC.ST.C.1 01.B | Fornitura di teste di sezionamento e terminazione UNEL 79114 tipo a 40 cp. | | | | | | | |
| | | - Torino PS | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - PGEP To PN | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - ACEI To PN | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 3,00 | 550,37 | |
| 34 | TC.ST.C.2 03.B | Posa in opera di teste di sezionamento e terminazione di cui alla voce TC.ST.C.101 a 40 cp. | | | | | | | |
| | | - Torino PS | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - PGEP To PN | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - ACEI To PN | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 3,00 | 319,17 | |
| 35 | TC.ST.D.3 01.A | Fornitura e posa in opera di cassette di sezionamento e terminazione tipo FS 3/10N | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 572,73 | |
| 36 | TC.ST.D.3 03.A | Sovrapprezzo per posa in galleria | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 171,82 | |
| 37 | VA.NTOP.58.N004 | Fornitura striscia di terminazione | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | 343,64 | |
| | | | | | | | | 218.142,89 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-----------------|--|------|------------|----------|-------|-----------|------------|---------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | 218.142,89 | |
| | | - PGEF Porta Nuova | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 1,00 | 301,18 | |
| 38 | VA.NTOP.58.N005 | Posa striscia di terminazione | | | | | | | |
| | | - PGEF Porta Nuova | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 1,00 | 129,12 | |
| | | Totale CV2 - Cavi principali in rame Euro | | | | | | 86.798,38 | |
| 39 | TC.PM.F.2 04.B | Posa di cavo affiancato a cavi esistenti entro cunicoli per posa affiorante | | | | | | | |
| | | - piazzale Porta Susa | | | 800,00 | | 800,00 | | |
| | | - interno galleria | | | 32,00 | | 32,00 | | |
| | | - piazzale Porta Nuova | | | 1.600,00 | | 1.600,00 | | |
| | | Totale | m | | | | 2.432,00 | 3,46 | |
| 40 | TC.PM.F.2 08.B | Posa di cavo nelle salite alle cassette di sezionamento, teste terminali, apparecchiature, ecc. entro tubo flessibile | | | | | | | |
| | | - piazzale Porta Susa | | | 40,00 | | 40,00 | | |
| | | - interno galleria | | | 1,60 | | 1,60 | | |
| | | - piazzale Porta Nuova | | | 80,00 | | 80,00 | | |
| | | Totale | m | | | | 121,60 | 20,78 | |
| 41 | TC.PM.F.2 12.A | Posa di cavo infilato entro canalizzazioni esistenti per il primo cavo | | | | | | | |
| | | - piazzale Porta Susa | | | 160,00 | | 160,00 | | |
| | | - interno galleria | | | 6,40 | | 6,40 | | |
| | | - piazzale Porta Nuova | | | 320,00 | | 320,00 | | |
| | | Totale | m | | | | 486,40 | 0,96 | |
| 42 | TC.ST.C.3 07.A | Fornitura in opera di testine terminali con morsetti a vite per cavi di impianti interni a 10 cp. | | | | | | | |
| | | - To PN | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - To PS | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 72,36 | |
| 43 | TC.ST.F.1104.A | Fornitura di piantana telefonica con tettuccio e leggio | | | | | | | |
| | | - To PN | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 3,00 | 420,94 | |
| 44 | TC.ST.F.2104.A | Posa di piantana telefonica con tettuccio e leggio | | | | | | | |
| | | - To PN | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 3,00 | 209,85 | |
| | | Totale CV4 - Cavi secondari in rame Euro | | | | | | 13.445,60 | |
| | | Totale CV - Cavi Euro | | | | | | 232.018,79 | |
| 45 | TC.GD.D.3104.B | EG - Emergenza Gallerie EG1 - Cavi per l'emergenza in galleria Esecuzione di giunto isolante su cavo a fibre ottiche. Per cadaun giunto compresa la fornitura in opera di presa stagna PS/3 e cavetti. | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | 232.018,79 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|----------------|---|------|------------|-----------|-------|-----------|------------|---------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | 232.018,79 | |
| | | - c/o PGEP PS | | 7,00 | | | 7,00 | | |
| | | - c/o PGEP PN | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 12,00 | 737,90 | |
| 46 | TC.GD.D.3105.B | Fornitura in opera di presa stagna di tipo PS/3 | | | | | | | |
| | | - c/o PGEP PS | | 7,00 | | | 7,00 | | |
| | | - c/o PGEP PN | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 12,00 | 307,40 | |
| 47 | TC.PM.F.2 04.B | Posa di cavo affiancato a cavi esistenti entro cunicoli per posa affiorante | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | | 14.144,00 | | 14.144,00 | | |
| | | Totale | m | | | | 14.144,00 | 3,46 | |
| 48 | TC.PM.F.2 08.B | Posa di cavo nelle salite alle cassette di sezionamento, teste terminali, apparecchiature, ecc. entro tubo flessibile | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | | 707,20 | | 707,20 | | |
| | | Totale | m | | | | 707,20 | 20,78 | |
| 49 | TC.PM.F.2 12.A | Posa di cavo infilato entro canalizzazioni esistenti per il primo cavo | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | | 2.828,80 | | 2.828,80 | | |
| | | Totale | m | | | | 2.828,80 | 0,96 | |
| 50 | TC.ST.H.1001.A | Fornitura a piè d'opera di armadietto per terminazione fino a 48 fibre ottiche "Box ottico" | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | 37,00 | | | 37,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 37,00 | 546,90 | |
| 51 | TC.ST.H.2001.A | Posa box ottico di cui alla voce TC.ST.H.1001.A | | | | | | | |
| | | Totale | cad | 37,00 | | | 37,00 | 58,88 | |
| 52 | TC.ST.H.3101.A | Armadio tipo N3 dimensioni 2200 X 600 X 300 | | | | | | | |
| | | - PGEP Torino Porta Nuova | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 1,00 | 571,56 | |
| 53 | TC.ST.H.3102.B | Fornitura in opera di subtelaio con capacità di 16 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101 | | | | | | | |
| | | - intero intervento sul cavo 16 f.o. MM | | 34,00 | | | 34,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 34,00 | 181,99 | |
| 54 | TC.ST.H.3102.D | Fornitura in opera di subtelaio con capacità di 32 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101 | | | | | | | |
| | | - intero intervento sul cavo 32 cp. | | 22,00 | | | 22,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 22,00 | 211,82 | |
| 55 | TC.ST.H.3103.B | Terminazione (cavo a 16 Fibre Ottiche) | | | | | | | |
| | | - intero intervento sul cavo 16 | | 34,00 | | | 34,00 | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | 344.745,02 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|----------------|---|------|------------|-------|--------|-----------|------------|---------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | 344.745,02 | |
| | | f.o. MM | | | | | | | |
| | | Totale | cad | | | 34,00 | 810,35 | 27.551,90 | |
| 56 | TC.ST.H.3103.D | Terminazione (cavo a 32 Fibre Ottiche) | | | | | | | |
| | | - intero intervento sul cavo 32 cp. | | 48,00 | | 48,00 | | | |
| | | Totale | cad | | | 48,00 | 1.158,47 | 55.606,56 | |
| 57 | TC.ST.H.3105.A | Fornitura in opera di bretelle/semibretelle in f.o.di lunghezza fino a 4 m. | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | 272,00 | | 272,00 | | | |
| | | Totale | cad | | | 272,00 | 7,77 | 2.113,44 | |
| | | Totale EG1 - Cavi per l'emergenza in galleria Euro EG2 - Rete dati per l'emergenza in galleria | | | | | | 197.998,13 | |
| 58 | TC.SG.D.1001.A | Fornitura "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sotto-quadro elettrico con trasformatore. | | | | | | | |
| | | - Locale Gruppo Pompe To PS | | 1,00 | | 1,00 | | | |
| | | - Locale T1/T2 To PS | | 1,00 | | 1,00 | | | |
| | | - Uscite VVF (locali tecnici nei vani scale) | | 8,00 | | 8,00 | | | |
| | | Totale | cad | | | 10,00 | 3.250,00 | 32.500,00 | |
| 59 | TC.SG.D.1002.A | "Fornitura "ARMADIO DI RETE" di Posto Centrale/PGEP | | | | | | | |
| | | - PGEP Torino Porta Susa | | 1,00 | | 1,00 | | | |
| | | - PGEP Torino Porta Nuova | | 1,00 | | 1,00 | | | |
| | | Totale | cad | | | 2,00 | 14.300,00 | 28.600,00 | |
| 60 | TC.SG.D.2001.A | Posa in opera "NODO DI RETE" comprendente switch, PLC, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sotto-quadro elettrico con trasformatore. | | | | | | | |
| | | - Locale Gruppo Pompe To PS | | 1,00 | | 1,00 | | | |
| | | - Locale T1/T2 To PS | | 1,00 | | 1,00 | | | |
| | | - Uscite VVF (locali tecnici nei vani scale) | | 8,00 | | 8,00 | | | |
| | | Totale | cad | | | 10,00 | 464,31 | 4.643,10 | |
| 61 | TC.SG.D.2002.B | "Posa in opera "ARMADIO DI RETE" di Posto Centrale/PGEP comprendente n.2 switch, n.2 router, PLC, n.2 Box ottici per sezionamento fino a 32 fibre, sotto- | | | | | | | |
| | | - PGEP Torino Porta Susa | | 1,00 | | 1,00 | | | |
| | | - PGEP Torino Porta Nuova | | 1,00 | | 1,00 | | | |
| | | Totale | cad | | | 2,00 | 1.636,48 | 3.272,96 | |
| | | Totale EG2 - Rete dati per l'emergenza in galleria Euro EG3 - Sistema di Supervisione (SPVI) | | | | | | 69.016,06 | |
| 62 | TC.SG.C.1001.B | Fornitura di tutto il software necessario per il SERVER di Posto Centrale con funzione di SPVI configurabile per la gestione multigallerie. | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | 499.032,98 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|----------------|--|------|------------|-------|-------|-----------|------------|---------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | 499.032,98 | |
| | | - To Porta Susa - SPVI | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - To Porta Susa - PCA | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 49.400,00 | |
| 63 | TC.SG.C.1001.C | Fornitura del software per la gestione della rete dati (Network Manager) comprendente licenze d'uso, CD e documentazione di prodotto. | | | | | | | |
| | | - To Porta Susa | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 1,00 | 5.604,30 | |
| 64 | TC.SG.C.1002.A | Fornitura dell'apparato "hardware" SERVER di PGEP ridonato con funzione di SPVI per montaggio in armadio rack. | | | | | | | |
| | | - PGEP Torino Porta Susa - SPVI | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - PGEP Torino Porta Susa - PCA | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 22.750,00 | |
| 65 | TC.SG.C.1003.A | Fornitura della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e configurabile per la gestione "multigallerie". | | | | | | | |
| | | - PGEP Torino Porta Susa | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - PGEP Torino Porta Nuova | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 4.875,00 | |
| 66 | TC.SG.C.2001.C | Posa in opera, configurazione, prove e verifiche, del software per la gestione della rete dati (Network Manager). | | | | | | | |
| | | - To Porta Susa | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 1,00 | 1.868,08 | |
| 67 | TC.SG.C.2002.A | Posa in opera del SERVER di PGEP ridonato con funzione di SPVI compresa l'installazione, la configurazione e attivazione. | | | | | | | |
| | | - PGEP Torino Porta Susa - SPVI | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - PGEP Torino Porta Susa - PCA | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 13.041,99 | |
| 68 | TC.SG.C.2003.A | "Posa in opera della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e configurabile per la gestione "multigallerie". | | | | | | | |
| | | - PGEP Torino Porta Susa | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - PGEP Torino Porta Nuova | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 1.636,15 | |
| | | Totale EG3 - Sistema di Supervisione (SPVI) Euro EG4 - Sistemi TEM/DS | | | | | | 3.272,30 | |
| 69 | TC.SG.A.1001.A | Fornitura HELP-POINT comprendente n.2 apparati VoIP, apparati di amplificazione per Diffusione Sonora, Nodo rete dati (switch), apparato PLC | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | 26,00 | | | 26,00 | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | 689.911,64 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-----------------|--|------|------------|-------|-------|-----------|----------|------------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | |
| | | Totale | cad | | | | 26,00 | 6.825,00 | 689.911,64 |
| 70 | TC.SG.A.1001.B | Fornitura tettuccio e accessori per installazione di armadio colonnino HELP-POINT (TEM/DS) all'esterno. | | | | | | | 177.450,00 |
| | | - sbocco galleria lato Torino Porta Nuova | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 325,00 | 650,00 |
| 71 | TC.SG.A.1003.A | Fornitura di coppia di DIFFUSORI a tromba, palina, supporti per fissaggio, cassetta di sezionamento. | | | | | | | |
| | | - piazzale nuovo PGEP | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 4,00 | 390,00 | 1.560,00 |
| 72 | TC.SG.A.1004.A | Fornitura di POSTAZIONE TELEFONICA per la gestione di emergenza in galleria. | | | | | | | |
| | | - PGEP Torino Porta Susa | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - PGEP Torino Porta Nuova | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 682,50 | 1.365,00 |
| 73 | TC.SG.A.2001.B | Posa in opera HELP-POINT completo in galleria IN esercizio. | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | 26,00 | | | 26,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 26,00 | 1.311,38 | 34.095,88 |
| 74 | TC.SG.A.2003.A | Posa in opera di coppia di DIFFUSORI a tromba, compresa la costruzione di basamento per palina e la posa in opera dei supporti per fissaggio | | | | | | | |
| | | - piazzale nuovo PGEP | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 4,00 | 195,51 | 782,04 |
| 75 | TC.SG.A.2004.A | Posa in opera di POSTAZIONE TELEFONICA per la gestione di emergenza in galleria compresa configurazione tastiera | | | | | | | |
| | | - PGEP Torino Porta Susa | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - PGEP Torino Porta Nuova | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 655,23 | 1.310,46 |
| 76 | VA.NTOP.58.N006 | Fornitura e posa in opera di tutti gli apparati e dei materiali per attrezzare completamente una SEZIONE DI DIFFUSIONE SONORA di galleria NON IN ESERCIZIO di 250m su singolo lato della stessa con almeno n.4 punti di diffusione sonora ciascuno | | | | | | | |
| | | - intera galleria | | 24,00 | | | 24,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 24,00 | 2.600,00 | 62.400,00 |
| | | Totale EG4 - Sistemi TEM/DS Euro | | | | | | | 279.613,38 |
| | | Totale EG - Emergenza Gallerie Euro | | | | | | | 737.506,23 |
| | | RG - Radioestensione gallerie | | | | | | | |
| | | RG1 - Radiopropagazione in galleria | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 969.525,02 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|----------------|--|------|--------------|----------|-------|----------------------|-----------|--------------------------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| 77 | TC.IR.A.3001.C | <p style="text-align: center;">RIPORTO</p> Stazione equipaggiata con 4 moduli di banda ed unità master ottica per pilotare fino a 4 unità remote - PGEP Torino Porta Nuova - Room Torino Porta Susa <p style="text-align: right;">Totale</p> | cad | 1,00 1,00 | | | 1,00 1,00 2,00 | 72.170,20 | 969.525,02 144.340,40 |
| 78 | TC.IR.B.3001.A | Fornitura in opera di Remotizzatore ottico completo di amplificatore RF, installato in nicchia, compreso splitter RF a 2 vie - intero intervento <p style="text-align: right;">Totale</p> | cad | 3,00 | | | 3,00 3,00 | 13.212,48 | 39.637,44 |
| 79 | TC.IR.C.3001.A | Fornitura in opera di Antenna in banda 900 MHz per montaggio in esterno, con guadagno maggiore di 15 dBi, - PGEP Torino Porta Nuova <p style="text-align: right;">Totale</p> | cad | 2,00 | | | 2,00 2,00 | 573,82 | 1.147,64 |
| 80 | TC.IR.C.3003.B | Fornitura in opera di Cavo radiante da 1 5/8" compresa la fornitura in opera dei supporti con passo di fissaggio di 1,5 m. - intero intervento <p style="text-align: right;">Totale</p> | m | | 2.619,00 | | 2.619,00 2.619,00 | 17,96 | 47.037,24 |
| 81 | TC.IR.D.3001.C | Fornitura in opera di modem per collegamento radio tipo GPRS delle schede di supervisione verso il sistema di controllo di tratta - intero intervento <p style="text-align: right;">Totale</p> | cad | 2,00 | | | 2,00 2,00 | 3.570,92 | 7.141,84 |
| 82 | TC.IR.E.1001.A | Fornitura di cavo LCF 7/8" (da usarsi per collegamenti maggiori di 20 m) - intero intervento <p style="text-align: right;">Totale</p> | m | | 100,00 | | 100,00 100,00 | 5,00 | 500,00 |
| 83 | TC.IR.E.3001.A | Fornitura in opera di connettore da 7/16" su cavo LCF da 7/8" - intero intervento <p style="text-align: right;">Totale</p> | cad | 8,00 | | | 8,00 8,00 | 31,60 | 252,80 |
| 84 | TC.IR.E.3002.A | Fornitura in opera di disaccoppiatore RF passivo, con isolamento adeguato per il tensionamento dal sistema di trazione elettrica esistente - intero intervento <p style="text-align: right;">Totale</p> | cad | 4,00 | | | 4,00 4,00 | 765,40 | 3.061,60 |
| 85 | TC.IR.F.2001.A | Collaudo ed attivazione di radio estensore bidirez. equipaggiato fino a 4 moduli di banda e unità master ottica per pilotare fino a 4 unità. - PGEP Torino Porta Nuova - Room Torino Porta Susa <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p> | cad | 1,00 1,00 | | | 1,00 1,00 2,00 | 1.945,92 | 3.891,84 1.216.535,82 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|----------------|---|------|--------------|-------|-------|----------------------|--------------------|--------------------------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| 86 | TC.IR.F.2001.D | RIPORTO Inserimento nel sistema di supervisione di tratta di nuovo impianto di radioestensione, comprese tutte le attività di prova ed attivazione. - intero intervento Totale | cad | 2,00 | | | 2,00 2,00 | 595,40 1.190,80 | 1.216.535,82 1.190,80 |
| | | Totale RG1 - Radiopropagazione in galleria Euro Totale RG - Radioestensione gallerie Euro | | | | | | | 248.201,60 248.201,60 |
| 87 | TC.RR.B.1001.A | RT - Sistemi Trasmissivi SDH RT1 - Sistemi trasmissivi SDH Struttura core di apparato SDH STM16 - PGEP Porta Nuova Totale | cad | 1,00 | | | 1,00 1,00 | 4.500,00 | 4.500,00 |
| 88 | TC.RR.B.1001.B | Scheda con 2 interfacce ottiche STM16 - PGEP Porta Nuova Totale | cad | 2,00 | | | 2,00 2,00 | 983,00 | 1.966,00 |
| 89 | TC.RR.B.1001.D | Scheda per n. 63 flussi E1 a 2 Mb/s 75ohm - PGEP Porta Nuova Totale | cad | 2,00 | | | 2,00 2,00 | 1.021,00 | 2.042,00 |
| 90 | TC.RR.B.1001.E | Cavi di cablaggio verso il permutatore flussi per scheda con n. 63 E1 - PGEP Porta Nuova Totale | cad | 1,00 | | | 1,00 1,00 | 511,00 | 511,00 |
| 91 | TC.RR.B.1001.F | Scheda con n. 4 interfacce GbE elettriche o ottiche - PGEP Porta Nuova Totale | cad | 2,00 | | | 2,00 2,00 | 1.220,00 | 2.440,00 |
| 92 | TC.RR.B.1001.G | Scheda con n. 8 interfacce FE - PGEP Porta Nuova Totale | cad | 2,00 | | | 2,00 2,00 | 682,00 | 1.364,00 |
| 93 | TC.RR.B.1004.A | Kit connessione F.O./rete di trasporto e dati per sito GSM-R in shelter o room - room Porta Susa - room Porta Nuova Totale | cad | 1,00 1,00 | | | 1,00 1,00 2,00 | 3.082,00 | 6.164,00 |
| 94 | TC.RR.B.2001.A | Posa di Kit connessione F.O./rete di trasporto e dati per sito GSM-R in shelter o room - room Porta Susa - room Porta Nuova Totale | cad | 1,00 1,00 | | | 1,00 1,00 2,00 | 146,24 | 292,48 |
| 95 | TC.RR.C.1001.F | modulo SFP STM16 MONODIR distanza max 10 Km - PGEP Porta Nuova Totale | cad | 2,00 | | | 2,00 2,00 | 75,00 | 150,00 |
| 96 | TC.RR.C.1002.A | modulo SFP GbE elettrico, A RIPORTARE | | | | | | | 1.237.156,10 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|----------------|---|------|------------|-------|-------|-----------|--------------|---------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | 1.237.156,10 | |
| | | distanza max 100 metri | | | | | | | |
| | | - PGEP Porta Nuova | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 57,56 | |
| 97 | TC.RR.E.1001.B | Switch IP L2/L3 di tipo industriale | | | | | | | |
| | | - PGEP Porta Nuova | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 900,01 | |
| 98 | TC.RR.F.1001.A | stazione Energia indoor sino a 850 W | | | | | | | |
| | | - PGEP Porta Nuova | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 4.700,00 | |
| 99 | TC.RR.I.2001.D | Progettazione, installazione, commissioning, integrazione in rete, collaudo e messa in servizio di switch IP L2/L3 | | | | | | | |
| | | - PGEP Porta Nuova | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 372,90 | |
| 100 | TC.RR.I.2001.H | Progettazione, installaz., commissioning, integrazione in rete, collaudi e messa in servizio di ADM16 con cablaggio di fino a 63 flussi a 2Mb al permutatore. | | | | | | | |
| | | - PGEP Porta Nuova | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 1,00 | 2.014,41 | |
| 101 | TC.TR.B.3002.A | Fornitura in opera di Blocchetto di ripartizione per 8 flussi a 2, 8, 34 e 155 Mbit/s | | | | | | | |
| | | - PGEP Porta Nuova | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 3,00 | 122,25 | |
| | | Totale RT1 - Sistemi trasmissivi SDH Euro | | | | | | 33.871,58 | |
| | | Totale RT - Sistemi Trasmissivi SDH Euro | | | | | | 33.871,58 | |
| | | ST - Sistema Telefonico | | | | | | | |
| | | ST1 - Sistema Telefonico - cabina | | | | | | | |
| 102 | TC.TS.A.1001.C | Fornitura di Modulo Logica e Controllo per CTS/CTS0 | | | | | | | |
| | | - To PS | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - To PN | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 722,64 | |
| 103 | TC.TS.A.2001.C | Posa in opera di Modulo Logica e Controllo per CTS/CTS0, per comando e diagnostica di tutte le interfacce analogiche e digitali | | | | | | | |
| | | - To PS | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | - To PN | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 2,00 | 276,09 | |
| 104 | TC.TS.D.1001.A | Fornitura di console DIGITEL dotata di tutto il software e firmware per le funzioni GSM-R. | | | | | | | |
| | | - PGEP di Torino Porta Nuova | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 1,00 | 1.408,74 | |
| 105 | TC.TS.D.2001.A | Posa in opera di console | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | 1.255.004,40 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|----------------|---|------|------------|----------|-------|-----------|--------------|---------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | 1.255.004,40 | |
| | | DIGITEL | | | | | | | |
| | | - PGEF di Torino Porta Nuova | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 1,00 | 272,00 | |
| | | Totale ST1 - Sistema Telefonico - cabina Euro | | | | | | 3.678,20 | |
| | | ST2 - Sistema Telefoico - linea/piazzale | | | | | | | |
| 106 | TC.TS.D.1006.A | Fornitura di telefono tonitel in versione per montaggio in cassa stagna. | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | 9,00 | | | 9,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 9,00 | 991,89 | |
| 107 | TC.TS.D.1007.A | Fornitura di cassa stagna conforme al disegno TT 3166/bis. | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | 9,00 | | | 9,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 9,00 | 191,56 | |
| 108 | TC.TS.D.2006.A | Posa in opera di telefono tonitel in versione per montaggio in cassa stagna. | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | 9,00 | | | 9,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 9,00 | 262,86 | |
| 109 | TC.TS.D.2007.A | Posa in opera di cassa stagna conforme al disegno TT 3166/bis | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | 9,00 | | | 9,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 9,00 | 89,94 | |
| | | Totale ST2 - Sistema Telefoico - linea/piazzale Euro | | | | | | 13.826,25 | |
| | | Totale ST - Sistema Telefonico Euro | | | | | | 17.504,45 | |
| | | TT - Terra Treno | | | | | | | |
| | | TT1 - Sistema Radio Terra- Treno | | | | | | | |
| 110 | TC.IR.C.3001.A | Fornitura in opera di Antenna in banda 900 MHz per montaggio in esterno, con guadagno maggiore di 15 dBi, | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | 9,00 | | | 9,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 9,00 | 573,82 | |
| 111 | TC.IR.C.3003.B | Fornitura in opera di Cavo radiante da 1 5/8" compresa la fornitura in opera dei supporti con passo di fissaggio di 1,5 m. | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | | 1.100,00 | | 1.100,00 | | |
| | | Totale | m | | | | 1.100,00 | 17,96 | |
| 112 | TC.IR.E.1001.A | Fornitura di cavo LCF 7/8" (da usarsi per collegamenti maggiori di 20 m) | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | | 900,00 | | 900,00 | | |
| | | Totale | m | | | | 900,00 | 5,00 | |
| 113 | TC.IR.E.3001.A | Fornitura in opera di connettore da 7/16" su cavo LCF da 7/8" | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 20,00 | 31,60 | |
| 114 | TC.IR.E.3003.A | Fornitura in opera di Splitter | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | 1.299.155,03 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-----------------|---|------|------------|-------|-------|-----------|---------------------|---------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | 1.299.155,03 | |
| | | d'antenna | | | | | | | |
| | | - intero intervento | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 8,00 | 596,27 | |
| 115 | VA.NTOP.58.N001 | Fornitura in opera BTS indoor 2 (+2)\2(+2)\0 | | | | | | | |
| | | - To PN | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 1,00 | 21.471,49 | |
| 116 | VA.NTOP.58.N002 | Fornitura in opera BTS indoor 2 (+2)\0)\0 | | | | | | | |
| | | - To PS | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 1,00 | 16.071,49 | |
| 117 | VA.NTOP.58.N003 | Fornitura in opera BTS Remota (Flexi multiradio 10 RRH 2x60) | | | | | | | |
| | | - Uscita VVf n. 9 | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | - Uscita VVf n. 27 | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | - fra Uscite VVf 20/21 e 26 | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | - Uscita VVf n. 30 | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | 8,00 | 14.683,97 | |
| | | Totale TT1 - Sistema Radio Terra-Treno Euro | | | | | | 189.837,28 | |
| | | Totale TT - Terra Treno Euro | | | | | | 189.837,28 | |
| | | Importo Lavori Euro | | | | | | 1.458.939,93 | |

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|---|------------------|---------------------|
| A) LAVORI | | |
| CV - Cavi | 232.018,79 | |
| CV1 - Cavi principali in fibra ottica | 131.774,81 | |
| CV2 - Cavi principali in rame | 86.798,38 | |
| CV4 - Cavi secondari in rame | 13.445,60 | |
| EG - Emergenza Gallerie | 737.506,23 | |
| EG1 - Cavi per l'emergenza in galleria | 197.998,13 | |
| EG2 - Rete dati per l'emergenza in galleria | 69.016,06 | |
| EG3 - Sistema di Supervisione (SPVI) | 190.878,66 | |
| EG4 - Sistemi TEM/DS | 279.613,38 | |
| RG - Radioestensione gallerie | 248.201,60 | |
| RG1 - Radiopropagazione in galleria | 248.201,60 | |
| RT - Sistemi Trasmissivi SDH | 33.871,58 | |
| RT1 - Sistemi trasmissivi SDH | 33.871,58 | |
| ST - Sistema Telefonico | 17.504,45 | |
| ST1 - Sistema Telefonico - cabina | 3.678,20 | |
| ST2 - Sistema Telefoico - linea/piazzale | 13.826,25 | |
| TT - Terra Treno | 189.837,28 | |
| TT1 - Sistema Radio Terra-Treno | 189.837,28 | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 1.458.939,93 |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE | | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 1.458.939,93 |