



GENNAIO 2024

REPSOL GAUDE S.R.L.

**IMPIANTO EOLICO “TORREMAGGIORE” DA 99 MW
COMUNE DI TORREMAGGIORE E SAN PAOLO DI
CIVITATE (FG)**

Montano

**ELABORATI TECNICI DI PROGETTO
ELABORATO R02
CROMPUTO METRICO**

Progettista

Ing. Laura Maria Conti – Ordine Ing. Prov. Pavia n.1726

Coordinamento

Eleonora Lamanna

Matteo Lana

Codice elaborato

3247_5893_QQRTM_PFTE_R02_Rev0_CME.docx



Memorandum delle revisioni

| Cod. Documento | Data | Tipo revisione | Redatto | Verificato | Approvato |
|--|---------|-----------------|---------|------------|-------------|
| 3247_5893_QQRTM_PFTE_R03_Rev0_CME.docx | 01/2024 | Prima emissione | G.d.L. | E. Lamanna | A. Angeloni |

Gruppo di lavoro

| Nome e cognome | Ruolo nel gruppo di lavoro | N° ordine |
|-------------------|--|------------------------------|
| Matteo Lana | Coordinamento Progettazione Civile | |
| Riccardo Festante | Coordinamento Progettazione Elettrica | |
| Andrea Delussu | Ingegnere Elettrico – Progettazione Elettrica | |
| Fabio Lassini | Ingegnere Civile – Progettazione Idraulica | Ord. Ing. Prov. MI n. A29719 |
| Laura Lodi | Ingegnere Ambientale – Progettazione Idraulica | |
| Paolo Pallavicini | Ingegnere Ambientale – Progettazione Idraulica | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-----------|-----------|--------|------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | |
| | OPERE CIVILI (SpCat 1) | | | | | | | |
| | MOVIMENTI TERRA IMPIANTO (Cat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 Inf.001.001.c | Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a macchia o bosco ceduo scotico totale | | 137922,60 | | | 137'922,60 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 137'922,60 | 1,14 | 157'231,76 |
| 2 / 2 E.001.001.a | Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo totale piste e piazzole | | | 68290,580 | | 68'290,58 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 68'290,58 | 8,10 | 553'153,70 |
| 3 / 3 Inf.001.010.a | Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica >= 200 g/mq, resistenza a trazione >= 12 kN/m geotessuto per piazzole definitive | 15,00 | 1800,00 | | | 27'000,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 27'000,00 | 3,04 | 82'080,00 |
| 4 / 4 Inf.001.004.a | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 corpo rilevato con materiale da cantiere per piste e piazzole | | 35769,82 | | | 35'769,82 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 35'769,82 | 6,45 | 230'715,34 |
| 5 / 5 Inf.001.003.1 | Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ... ti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 25.000 m strato di fondazione (sp.40cm) per piste e piazzole con materiale da cava | | 39202,80 | | | 39'202,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 39'202,80 | 39,99 | 1'567'719,97 |
| 6 / 6 Inf.001.012.b | Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali strato di finitura (sp.10cm) per piste e piazzole | | 9789,05 | | | 9'789,05 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 9'789,05 | 32,04 | 313'641,16 |
| | FONDAZIONI (Cat 2) | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'904'541,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|---------|--------|------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'904'541,93 |
| 7 / 7 E.004.002.b | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C12/15 (Rck 15 N/mmq) Magrone di fondazione *(larg.=3,15*(0,2+11,5)^2) | 15,00 | | 431,204 | 0,100 | 646,81 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 646,81 | 166,58 | 107'745,61 |
| 8 / 8 E.004.003.d | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mmq) plinto porzione con sezione cilindrica *(larg.=3,14*11,5^2) plinto porzione con sezione troncoconica *(larg.=(1/3)*(3,14)*(11,5^2+3,5^2+11,5*3,5)) | 15,00 | | 415,265 | 1,800 | 11'212,15 | | |
| | | 15,00 | | 193,372 | 0,600 | 1'740,35 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 12'952,50 | 202,55 | 2'623'528,88 |
| 9 / 9 NP5_civ | Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C45/55 plinto porzione colletto superiore *(larg.=3,14*3,5^2) | 15,00 | | 38,465 | 1,100 | 634,67 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 634,67 | 250,22 | 158'807,13 |
| 10 / 10 E.004.031 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. incidenza ferro 200kg/mc Vedi voce n° 8 [mc 12 952.50] Vedi voce n° 9 [m3 634.67] | 200,00 | | | | 2'590 | | |
| | | 200,00 | | | | 500,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 126'934,00 | | |
| | | | | | | 2'717 | | |
| | | | | | | 434,00 | 2,33 | 6'331'621,22 |
| 11 / 11 E.003.005.d | Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di event ... tà di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mmq: per diametro pari a 1.000 mm pali di sottofondazione dei plinti - N°12 pali D1000 L=25m * (par.ug.=15*12) | 180,00 | 20,00 | | | 3'600,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3'600,00 | 200,46 | 721'656,00 |
| 12 / 12 E.003.008.d | Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 1.000 mm sovrapprezzo per 5m di palo *(par.ug.=12*15) | 180,00 | 5,00 | | | 900,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 900,00 | 28,19 | 25'371,00 |
| 13 / 13 E.004.027.a | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 12'873'271,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|----------------|----------|------------------|----------------|--------------------|-----------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 12'873'271,77 |
| | calcestruzzo: per plinti di fondazione Cilindro di fondazione *(larg.=3,14*23) Colletto fondazione plinto *(larg.=3,14*7) | 15,00 15,00 | | 72,220 21,980 | 1,800 1,100 | 1'949,94 362,67 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 2'312,61 | 39,99 | 92'481,27 |
| 14 / 14 E.004.031 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. incidenza ferro 80 kg/mc Armatura pali di fondazione *(par.ug.=12*15)*(larg.=3,14*0,5^2) | 180,00 | 80,00 | 0,785 | 25,000 | 282'600,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 282'600,00 | 2,33 | 658'458,00 |
| | TORRI (Cat 3) | | | | | | | |
| 15 / 15 NP1_civ | Fornitura in opera ed installazione aerogeneratori con diametro rotore 172m e potenza indicativa 6,6 MW, altezza torre 134m, compreso ogni onere e collaudo per dare il tutto finito a regola d'arte WTG | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 15,00 | 5'000 000,00 | 75'000'000,00 |
| 16 / 16 NP2_civ | Posa in opera di sistema di ancoraggio - Anchor cage. Assemblaggio in cantiere, trasporto e posa in opera del sistema di ancoraggio della torre alla fondazione , posto in opera con dime etc. nonché gli oneri relativi alla verifica e certificazione delle planarità degli stessi antegetto Sistema AnchorCage | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 15,00 | 9'000,00 | 135'000,00 |
| | CAVIDOTTI (Cat 4) | | | | | | | |
| 17 / 17 Inf.001.055.a | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore fresatura dei primi 3cm su 16cm | | 22166,94 | | 3,000 | 66'500,82 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 66'500,82 | 0,68 | 45'220,56 |
| 18 / 18 Inf.001.055.b | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più fresatura dei successivi 13cm su 16cm | | 22166,94 | | 13,000 | 288'170,22 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 288'170,22 | 0,46 | 132'558,30 |
| 19 / 19 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo per posa cavidotto al netto del volume scarificato | | 63714,48 | | | 63'714,48 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 63'714,48 | | 88'936'989,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|----------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 63'714,48 | | 88'936'989,90 |
| | SOMMANO mc | | | | | 63'714,48 | 9,15 | 582'987,49 |
| 20 / 20 E.001.015 | Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. letto di posa cavidotti | | 27482,07 | | | 27'482,07 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 27'482,07 | 32,80 | 901'411,90 |
| 21 / 21 E.001.013 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. rinterro cavidotti al netto del volume dei bitumi | | 36232,41 | | | 36'232,41 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 36'232,41 | 13,20 | 478'267,81 |
| 22 / 22 Inf.001.014.a | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm riasfaltatura strade interessate da cavidotti (base sp.8cm) | | 22166,94 | | | 22'166,94 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 22'166,94 | 20,42 | 452'648,91 |
| 23 / 23 Inf.001.027.a | Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm riasfaltatura strade interessate da cavidotti (binder sp.5cm) Vedi voce n° 22 [mq 22 166.94] | | | | | 22'166,94 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 22'166,94 | 10,50 | 232'752,87 |
| 24 / 24 Inf.001.034.a | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... cela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm riasfaltatura strade interessate da cavidotti (usura sp.3cm) Vedi voce n° 22 [mq 22 166.94] | | | | | 22'166,94 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 22'166,94 | 10,49 | 232'531,20 |
| | OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 5) | | | | | | | |
| 25 / 25 Inf.002.001.b | Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica stesura del materiale scoticato Vedi voce n° 1 [mq 137 922.60] | | | | 0,200 | 27'584,52 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 27'584,52 | 14,52 | 400'527,23 |
| 26 / 26 E.001.001.a | Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 92'218'117,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------------------------|----------|--|--------|---|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 92'218'117,31 |
| 27 / 27 E.001.007 | simili o con trovanti fino ad 1 mc) riduzione piazzole (stima 2400mqx0,5m) SOMMANO mc | 15,00 | 2400,00 | | 0,500 | 18'000,00 18'000,00 | 8,10 | 145'800,00 |
| | Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione. ripristino stato ante operam SOMMANO mc | 15,00 | 2400,00 | | 0,500 | 18'000,00 18'000,00 | 26,25 | 472'500,00 |
| | CONFERIMENTI A DISCARICA (Cat 6) | | | | | | | |
| 28 / 28 E.001.034.a | Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) materiale da scav piste e piazzole (1,8t/mc) materiale da scavo cavidotti (1,8t/mc) materiale da riduzione piazzole (1,8t/mc) materiale da scavo pali (1,8t/mc) *(H/peso=3,14*,5^2) SOMMANO t | 1,80 1,80 1,80 1,80 | | 32520,760 27482,070 18000,000 25,000 | | 58'537,37 49'467,73 32'400,00 6'358,50 | 18,00 | 2'641'744,80 |
| 29 / 29 E.001.034.b | Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) materiale da fresatura strade (1,3t/mc) SOMMANO t | 1,30 | 22166,94 | | 0,160 | 4'610,72 4'610,72 | 100,00 | 461'072,00 |
| 30 / 30 E.001.033.1 | Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, distanza: fino a 25.000 m conferimento di materiale da scavo piste e piazzole conferimento di materiale da scavo cavidotti conferimento di materiale da scavo pali *(par.ug.=15*12)* (larg.=3,14*0,5^2) conferimento di materiale da fressatura strade conferimento di materiale da riduzione piazzole SOMMANO mc | 180,00 | 25,00 | 32520,760 27482,070 0,785 3546,710 18000,000 | | 32'520,76 27'482,07 3'532,50 3'546,71 18'000,00 | 37,67 | 3'205'040,45 |
| | OPERE IDRAULICHE (Cat 7) | | | | | | | |
| 31 / 41 NP_01_idr | Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompreso a sezione interna rettangolare o quadra ... dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985. Dimensioni: 1,2(h) x 1(v) Tombotto per interferenza T01 SOMMANO m | 1,00 | 8,00 | | | 8,00 8,00 | 450,00 | 3'600,00 |
| 32 / 42 NP_02_idr | Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompreso a sezione interna rettangolare o quadra ... ll'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 99'147'874,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 99'147'874,56 |
| | Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985. Dimensioni: 0,7(h) x 0,4(v) Tombotto per interferenza T02 | 1,00 | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 8,00 | 290,00 | 2'320,00 |
| 33 / 43 NP_03_idr | Fornitura e posa in opera di elementi scatoriali prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione interna rettangolare o quadra ... dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985. Dimensioni:1(h) x 0,5(v) Tombotto per interferenza T03 | 1,00 | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 8,00 | 370,00 | 2'960,00 |
| 34 / 44 F.001.018.c | Tubi in polietilene ad alta densità per condotte di scarico con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi ... saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: Ø di 400 mm Attraversamenti idraulici | 80,00 | 12,00 | | | 960,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 960,00 | 120,25 | 115'440,00 |
| 35 / 45 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) | | | | | | | |
| | Trincee drenanti | 15,00 | 158,00 | 1,000 | 1,500 | 3'555,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3'555,00 | 9,15 | 32'528,25 |
| 36 / 46 E.001.001.a | Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) | | | | | | | |
| | Rip-rap | 1,00 | | | 33,000 | 33,00 | | |
| | Scarichi | 150,00 | 1,50 | 1,500 | 0,300 | 101,25 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 134,25 | 8,10 | 1'087,43 |
| 37 / 47 E.008.006 | Fornitura e posa di geocomposito avente le funzioni di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere, con spessore non inferiore a 22mm, costituito da un nucle ... igida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma EN ISO 12958 opzione R/F). Geotessuto per trincee drenanti | 15,00 | 158,00 | 4,000 | | 9'480,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 9'480,00 | 43,29 | 410'389,20 |
| 38 / 48 F.002.032.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idr ... so d'uomo d.i. 625 mm (Possibilità di taglio di 250mm). DN 1000 mm, H 1450 mm - con n. 2 allacci tubazioni d.i. ≤ 250 mm Pozzetto per trincea drenante | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 60,00 | 986,00 | 59'160,00 |
| 39 / 49 NP_04_idr | Ciottolame-Pietrame Vedi voce n° 45 [mc 3 555.00] | | | | | 3'555,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 3'555,00 | | 99'771'759,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|--|--------------|-----------------|-------|--------|------------------|------------|----------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 3'555,00 | | 99'771'759,44 |
| | Vedi voce n° 46 [mc 134.25] | | | | | 134,25 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 3'689,25 | 19,19 | 70'796,71 |
| 40 / 50 NP_05_idr | Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata a doppia parete in PE, realizzata per coestrusione continua delle due pareti, con fessurazioni equidistanti, di misura, posizione e ... lità certificato secondo UNI EN ISO 90001:2008 e qualità ambientale certificata secondo UNI EN ISO 14001:2004.DN 200 mm. Tubo drenante trincea | 15,00 | 158,00 | | | 2'370,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 2'370,00 | 11,76 | 27'871,20 |
| 41 / 51 NP_06_idr | Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per ... 50%, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno da 201 mm e fino a 400 mm Interferenze I01, I22, I31, I32 Interferenze I16 | 1,00 2,00 | 180,00 60,00 | | | 180,00 120,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 300,00 | 1'180,45 | 354'135,00 |
| | OPERE ELETTRICHE (SpCat 2) CABINE ELETTRICHE (Cat 8) | | | | | | | |
| 42 / 31 NP1_ele_CA B_36_CC | CABINA ELETTRICA 36kV - CABINA DI CONNESSIONE Fornitura e posa in opera di CABINA ELETTRICA, costituita dai seguenti elementi: Struttura per cabina elettrica di distribuzione reali ... Schema as-built con cornice da appendere all'interno del locale - Estintori a CO2 da 9 kG come da allegato grafico. --- Cabina di connessione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 400'000,00 | 400'000,00 |
| 43 / 32 NP1_ele_CA B_36_CS | CABINA ELETTRICA 36kV - CABINA DI SMISTAMENTO Fornitura e posa in opera di CABINA ELETTRICA, costituita dai seguenti elementi: Struttura per cabina elettrica di distribuzione reali ... Schema as-built con cornice da appendere all'interno del locale - Estintori a CO2 da 9 kG come da allegato grafico. --- Cabina di smistamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 470'000,00 | 470'000,00 |
| | CAVI BT MT AT (Cat 10) | | | | | | | |
| 44 / 33 NP3_ele_CA VO_36_630b | CAVO UNIPOLARE - RG7H1R 26/45kV Umax 45kV Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di cavo unipolare con conduttore in rame, isolamento in mescola di polietilene reticola ... minali e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. - sezione (1x630) mm2 SE Terna - Cabina di connessione | 12,00 | 1750,00 | | | 21'000,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 21'000,00 | 27,90 | 585'900,00 |
| 45 / 34 NP3_ele_CA VO_36_630a | CAVO UNIPOLARE - ARE4H5E 20,8/36kV Umax 42kV Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di cavo unipolare con conduttore in alluminio, isolamento in mescola di polietilene ... minali e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 101'680'462,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|---|--|-------|--------|--|----------|----------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 101'680'462,35 |
| | rispondente alla normativa vigente. - sezione (1x630) mm2 Cabina di connessione - Cabina di smistamento Cabina di smistamento - WTG 03 WTG 03 - WTG 07 Cabina di smistamento - WTG 01 WTG 01 - WTG 02 WTG 02 - WTG 15 Cabina di smistamento - WTG 06 WTG 06 - WTG 10 WTG 10 - WTG 04 Cabina di smistamento - WTG 11 WTG 11 - WTG 12 WTG 12 - WTG 09 WTG 09 - WTG 08 Cabina di smistamento - WTG 14 WTG 14 - WTG 05 WTG 05 - WTG 13 | 12,00 6,00 3,00 6,00 3,00 3,00 6,00 3,00 3,00 6,00 3,00 6,00 3,00 3,00 6,00 3,00 3,00 | 4850,00 3000,00 1650,00 8450,00 3400,00 3250,00 3600,00 2400,00 3700,00 6050,00 2700,00 2650,00 800,00 12450,00 800,00 750,00 | | | 58'200,00 18'000,00 4'950,00 50'700,00 10'200,00 9'750,00 21'600,00 7'200,00 11'100,00 36'300,00 8'100,00 7'950,00 2'400,00 74'700,00 2'400,00 2'250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 325'800,00 | 25,56 | 8'327'448,00 |
| 46 / 38 NP3_ele_CA VO_TUBO | TUBO PEAD DN80 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità, PEHD per posa cavo ottico. Diametro esterno 80 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Vedi voce n° 35 [ml 41 100.00] | | | | | 41'100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 41'100,00 | 3,50 | 143'850,00 |
| 47 / 39 NP3_ele_CA VO_FO | CAVO FIBRA OTTICA Fornitura e posa di cavo ottico dielettrico rispondente unificazione Enel DC 4677, n. 24 fibre ottiche per posa in tubo in polietilene ad alta densità ... esecuzione e quant'altro necessario per dare le opere funzionanti e rispondenti alla normativa vigente. Vedi voce n° 35 [ml 41 100.00] | | | | | 41'100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 41'100,00 | 6,50 | 267'150,00 |
| 48 / 40 NP3_ele_CA VO_Nastro Monitore | NASTRO MONITORE Fornitura e posa in opera di nastro monitore di larghezza non inferiore a 10 cm a bande bianche-rosse. Nel prezzo si intende compreso la fornitura del nastro , la posa nel cavo , il fissaggio e qunato altro occorre per dare finito il lavoro. Vedi voce n° 35 [ml 41 100.00] | | | | | 41'100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 41'100,00 | 0,55 | 22'605,00 |
| IMPIANTO DI TERRA (Cat 11) | | | | | | | | |
| 49 / 35 P.003.040.00 3.f | CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO Compresa fornitura e posa in opera. POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 70 mmq Dispersore di terra cavidotti (lungh. scavi) | | 41100,00 | | | 41'100,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 41'100,00 | 4,13 | 169'743,00 |
| 50 / 36 NP4_ele_TE RRA_CAB_70 | MAGLIA DI TERRA FONDAZIONE CABINE Fornitura e posa in opera di impianto di terra mediante la posa di corda di rame nudo, interrata ad una profondità non inferiore a 0,5 m e non sup ... ere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 110'611'258,35 |

