



AGOSTO 2022

TORCELLO WIND S.r.l.

IMPIANTO EOLICO TORCELLO

PROVINCIA DI VITERBO

COMUNE DI BAGNOREGIO (VT)

Parco Eolico - Comune di Bagnoregio (VT)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista

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

Coordinamento

Corrado Pluchino

Codice elaborato

2799_4680_R09_Rev0_Computo metrico.docx

Montagna



Memorandum delle revisioni

| Cod. Documento | Data | Tipo revisione | Redatto | Verificato | Approvato |
|---|---------|-----------------|---------|------------|-----------|
| 2799_4680_R09_Rev0_Computo metrico.docx | 08/2022 | Prima emissione | G.d.L. | CP | L.Conti |



Gruppo di lavoro

| Nome e cognome | Ruolo nel gruppo di lavoro | N° ordine |
|-------------------|--|--|
| Laura Conti | Direttore Tecnico - Progettista | Ord. Ing. Prov. PV n. 1726 |
| Corrado Pluchino | Coordinamento Progettazione | Ord. Ing. Prov. MI n. A27174 |
| Daniele Crespi | Coordinamento SIA | |
| Riccardo Festante | Tecnico competente in acustica | ENTECA n. 3965 |
| Mauro Aires | Ingegnere Civile – Progettazione Strutture | Ord. Ing. Prov. Torino – n. 9583J |
| Matteo Lana | Ingegnere Ambientale | |
| Giuseppe Ferranti | Architetto – Progettazione Civile | Ord. Arch. Prov. Palermo – Sez. A Pianificatore Territoriale n. 6328 |
| Sergio Alifano | Architetto | |
| Fabio Lassini | Ingegnere Civile Ambientale – Progettazione Civile | Ord. Ing. Prov. MI n. A29719 |
| Vincenzo Gionti | Ingegnere Civile Ambientale – Progettazione Civile | |
| Andrea Fronteddu | Ingegnere Elettrico – Progettazione Elettrica | Ord. Ing. Cagliari n. 8788 – Sez. A |

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com





| | | |
|---------------------------|---|--|
| <i>Matthew Pisccedda</i> | <i>Esperto in Discipline Elettriche</i> | |
| <i>Davide Lo Conte</i> | <i>Geologo</i> | <i>Ordine Geologi Umbria n.445</i> |
| <i>Riccardo Baecker</i> | <i>Ingegnere Ambientale</i> | |
| <i>Elena Comi</i> | <i>Biologa – Esperto GIS – Esperto Ambientale</i> | <i>Ord. Nazionale Biologi n. 060746 Sez. A</i> |
| <i>Matteo Cuda</i> | <i>Naturalista</i> | |
| <i>Marco Corrù</i> | <i>Architetto</i> | |
| <i>Francesca Jaspardo</i> | <i>Esperto Ambientale</i> | |
| <i>Fabrizio Columbro</i> | <i>Ingegnere Ambientale</i> | |
| <i>Luca Morelli</i> | <i>Ingegnere Ambientale</i> | |



IMPIANTO EOLICO TORCELLO WIND S.R.L - 42 MW

| N | Codice | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | cad | larg./sup/v ol. | lung. | h./q.tà | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|---|-----------------|---|------------------|------|-----------------|-------|---------|-----------|------------------|----------------|
| | | ALLESTIMENTO E SMOBILITAZIONE CANTIERE | | | | | | | | |
| 1 | np1 | Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 4500 circa, da realizzare in un'area idonea all'interno del parco eolico in posizione baricentrica. Compresi tutti gli oneri occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte === | | | | | | | | |
| | | area cantiere temporanea | Corpo | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | sommano | Corpo | | | | | 1,00 | € 50.000,00 | € 50.000,00 |
| | | PLINTO DI FONDAZIONE | | | | | | | | |
| 2 | A02.01.003.b | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto === | | | | | | | | |
| | | B01 | m ³ | | 2.438,4 | | | 2.438,42 | | |
| | | B02 | m ³ | | 2.326,6 | | | 2.326,61 | | |
| | | B03 | m ³ | | 2.687,0 | | | 2.687,00 | | |
| | | B04 | m ³ | | 2.379,9 | | | 2.379,89 | | |
| | | B05 | m ³ | | 566,0 | | | 565,96 | | |
| | | B06 | m ³ | | 1.787,1 | | | 1.787,09 | | |
| | | B07 | m ³ | | 2.243,3 | | | 2.243,26 | | |
| | | sommano | m ³ | | | | | 14.428,22 | € 15,13 | € 218.299,03 |
| 3 | A06.01.001.01.b | Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² === | m ³ | | | | | | | |
| | | Magrone di fondazione | m ³ | 7,00 | 387,1 | | 0,1 | 270,95 | | |
| | | sommano | m ³ | | | | | 270,95 | € 127,13 | € 34.446,25 |

IMPIANTO EOLICO TORCELLO WIND S.R.L - 42 MW

| N | Codice | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | cad | larg./sup/v ol. | lung. | h./q.tà | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----|-----------------|--|------------------|-------|-----------------|-------|---------|------------|------------------|-----------------|
| 8 | A05.01.001.b.06 | Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione compresa tra 60 e 120 kg/cm ² : per diametro pari a 1.000 mm | | | | | | | | |
| | | Lavori di perforazione per pali di fondazione (n.12 pali per plinto; L=25m) | m | 84,0 | 20,0 | | | 1.680,00 | | |
| | | sommano | m | | | | | 1.680,00 | € 159,93 | € 268.682,40 |
| 9 | A05.01.002.a | Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m (Percentuale del 10 %) | | | | | | | | |
| | | Lavori di perforazione per pali di fondazione (n.12 pali per plinto; L=25m) | m | 84,0 | 5,0 | | | 420,00 | | |
| | | sommano | m | | | | | 420,00 | 175,92 € | € 73.887,66 |
| 10 | A05.01.009.f | Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato alla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del piano effettivamente gettato: per diametro pari a 1.000 mm | | | | | | | | |
| | | perforazione a vuoto pari a 3.5m | m | 84,0 | 3,5 | | | 294,00 | | |
| | | sommano | m | | | | | 294,00 | € 40,37 | € 11.868,78 |
| 11 | A06.02.001.b | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento | | | | | | | | |
| | | Barre di armatura pali - incidenza 80kg/mc | kg | 84,00 | 19,6 | | 80,0 | 131.880,00 | | |
| | | sommano | kg | | | | | 131.880,00 | € 2,40 | € 316.512,00 |
| | | TORRE | | | | | | | | |
| 12 | np3 | Fornitura in opera e installazione aerogeneratori con diametro rotore di 170 m, potenza indicativa 6.0 MW, altezza torre 115 m, compreso ogni onere e collaudo per dare il tutto perfettamente funzionante e finito a regola d'arte. === | MW | | | | | | | |
| | | n.7 Aerogeneratori da 6.0 MW | | 7,00 | | | 6,00 | 42,00 | | |
| | | sommano | MW | | | | | 42,00 | € 800.000,00 | € 33.600.000,00 |

IMPIANTO EOLICO TORCELLO WIND S.R.L - 42 MW

| N | Codice | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | cad | larg./sup/v ol. | lung. | h./q.tà | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----|--------------|--|----------------------|------|-----------------|-------|---------|-----------|------------------|----------------|
| 13 | NP4 | 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 idonea gru, è esclusa la fornitura e compreso ogni onere per dare l'opera finita, in alternativa, in funzione della tipologia di aerogeneratore, posa del sistema di collegamento delle torri alle fondazioni. Si intende compreso il montaggio e verifica di tutti i componenti dei tirafondi, piastre, dime etc. nonché gli oneri relativi alla verifica e certificazione delle planarità degli stessi ante getto e | a corpo | | | | | | | |
| | | n.7 Aerogeneratori | | 7,00 | | | | 7,00 | | |
| | | sommano | a corpo | | | | | 7,00 | € 4.500,00 | € 31.500,00 |
| | | PIAZZOLE | | | | | | | | |
| 14 | NP5 | Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 30. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | | | | | | | |
| | | B01 | m ³ | | 924,9 | | 0,3 | 277,48 | | |
| | | B02 | m ³ | | 969,9 | | 0,3 | 290,98 | | |
| | | B03 | m ³ | | 0,0 | | 0,3 | 0,00 | | |
| | | B04 | m ³ | | 0,0 | | 0,3 | 0,00 | | |
| | | B05 | m ³ | | 5.676,1 | | 0,3 | 1.702,83 | | |
| | | B06 | m ³ | | 6.013,9 | | 0,3 | 1.804,18 | | |
| | | B07 | m ³ | | 3.614,1 | | 0,3 | 1.084,23 | | |
| | | area deposito temporaneo | m ³ | | 4.500,0 | | 0,3 | 1.350,00 | | |
| | | sommano | m³ | | | | | 6.509,69 | € 4,38 | € 28.512,46 |
| 15 | A02.01.001.b | Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: | | | | | | | | |
| | | B01 | m ³ | | 8.262,4 | | | 8.262,43 | | |
| | | B02 | m ³ | | 7.429,9 | | | 7.429,90 | | |
| | | B03 | m ³ | | 12.876,0 | | | 12.876,00 | | |
| | | B04 | m ³ | | 549,7 | | | 549,65 | | |
| | | B05 | m ³ | | 9,9 | | | 9,93 | | |
| | | B06 | m ³ | | 0,0 | | | 0,00 | | |
| | | B07 | m ³ | | 651,6 | | | 651,56 | | |
| | | sommano | m³ | | | | | 29.779,47 | € 5,87 | € 174.805,50 |

IMPIANTO EOLICO TORCELLO WIND S.R.L - 42 MW

| N | Codice | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | cad | larg./sup/v ol. | lung. | h./q.tà | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----|--------------|--|----------------------|-----|-----------------|-------|---------|-----------|------------------|----------------|
| | | B01 | m ³ | | 799,2 | | | 799,17 | | |
| | | B02 | m ³ | | 587,1 | | | 587,14 | | |
| | | B03 | m ³ | | 374,2 | | | 374,22 | | |
| | | B04 | m ³ | | 201,7 | | | 201,67 | | |
| | | B05 | m ³ | | 122,9 | | | 122,89 | | |
| | | B06 | m ³ | | 847,0 | | | 847,00 | | |
| | | B07 | m ³ | | 128,3 | | | 128,34 | | |
| | | sommano | m³ | | | | | 3.060,42 | € 4,38 | € 13.404,66 |
| 20 | A02.01.001.b | Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto | | | | | | | | |
| | | B01 | m ³ | | 2.316,1 | | | 2.316,08 | | |
| | | B02 | m ³ | | 1.349,7 | | | 1.349,65 | | |
| | | B03 | m ³ | | 2.767,7 | | | 2.767,74 | | |
| | | B04 | m ³ | | 948,5 | | | 948,54 | | |
| | | B05 | m ³ | | 270,4 | | | 270,40 | | |
| | | B06 | m ³ | | 278,4 | | | 278,38 | | |
| | | B07 | m ³ | | 397,4 | | | 397,36 | | |
| | | sommano | m³ | | | | | 8.328,15 | € 5,87 | € 48.886,25 |
| 21 | A02.03.001.b | Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego === | | | | | | | | |
| | | B01 - rilevato | m ³ | | 878,8 | | | 878,80 | | |
| | | B02 - rilevato | m ³ | | 2.347,5 | | | 2.347,47 | | |
| | | B03 - rilevato | m ³ | | 1.015,5 | | | 1.015,50 | | |
| | | B04 - rilevato | m ³ | | 167,2 | | | 167,23 | | |
| | | B05 - rilevato | m ³ | | 35,1 | | | 35,09 | | |
| | | B06 - rilevato | m ³ | | 2.576,5 | | | 2.576,51 | | |
| | | B07 - rilevato | m ³ | | 88,5 | | | 88,47 | | |
| | | sommano | m³ | | | | | 7.109,07 | € 7,62 | € 54.171,13 |

IMPIANTO EOLICO TORCELLO WIND S.R.L - 42 MW

| N | Codice | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | cad | larg./sup/v ol. | lung. | h./q.tà | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----|--------------|--|----------------------|-----|-----------------|-------|---------|-----------|------------------|----------------|
| 22 | B01.02.003.c | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale === | | | | | | | | |
| | | B01 - cassonetto 40cm | m ³ | | 2.160,1 | | | 2.160,05 | | |
| | | B02 - cassonetto 40cm | m ³ | | 1.465,1 | | | 1.465,13 | | |
| | | B03 - cassonetto 40cm | m ³ | | 437,5 | | | 437,53 | | |
| | | B04 - cassonetto 40cm | m ³ | | 454,9 | | | 454,89 | | |
| | | B05 - cassonetto 40cm | m ³ | | 280,8 | | | 280,78 | | |
| | | B06 - cassonetto 40cm | m ³ | | 730,7 | | | 730,68 | | |
| | | B07 - cassonetto 40cm | m ³ | | 467,2 | | | 467,20 | | |
| | | sommano | m³ | | | | | 5.996,26 | € 12,76 | € 76.512,28 |
| 23 | np5 | Fornitura in cantiere di inerti ghiaiosi per strati di finitura. Pietrisco calcareo o misto stabilizzato idoneo per massciate stradali e aree carrabili. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura, al carico, al trasporto, lo scarico la posa e il costipamento in cantiere e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera e posto in opera | | | | | | | | |
| | | B01 - strato di finitura 10cm | m ³ | | 539,4 | | | 539,41 | | |
| | | B02 - strato di finitura 10cm | m ³ | | 367,1 | | | 367,10 | | |
| | | B03 - strato di finitura 10cm | m ³ | | 109,3 | | | 109,30 | | |
| | | B04 - strato di finitura 10cm | m ³ | | 112,9 | | | 112,94 | | |
| | | B05 - strato di finitura 10cm | m ³ | | 70,1 | | | 70,11 | | |
| | | B06 - strato di finitura 10cm | m ³ | | 182,7 | | | 182,67 | | |
| | | B07 - strato di finitura 10cm | m ³ | | 116,9 | | | 116,86 | | |
| | | sommano | m³ | | | | | 1.498,39 | € 22,00 | € 32.964,49 |
| | | ADEGUAMENTI STRADE STERRATE ESISTENTI | | | | | | | | |
| 24 | np6 | Regolarizzazione e riprofilatura strada sterrata anche in presenza di vegetazione a bassa intensità con movimentazione del materiale di risulta, compreso lo scavo anche in presenza di acqua e/o vegetazione di qualsiasi tipo, eseguito a macchina con accantonamento dell'escavato nel raggio d'azione dell'escavatore, compreso il riempimento di buche con materiali lapidei scevri da sostanze organiche, compreso costipazione, spianamento, imbrecciatura e livellamento del fondo, ricarica di materiale inerte dove necessario e esecuzione di nuova sagomatura del piano stradale mediante livellatrice grader, pillatura in strati non superiori a 30 cm e ripristino o realizzazione delle cunette stradali. Nella voce si intende compresa la potatura degli alberi interferenti, i temporanei riempimenti di cunette stradali e il successivo ripristino. | | | | | | | | |
| | | tratto a piazzola B04 | m ² | | 728,0 | 5,0 | | 3.640,00 | | |
| | | tratto a piazzola B06 | m ² | | 520,0 | 5,0 | | 2.600,00 | | |
| | | sommano | m² | | | | | 6.240,00 | € 7,62 | € 47.548,80 |

IMPIANTO EOLICO TORCELLO WIND S.R.L - 42 MW

| N | Codice | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | cad | larg./sup/v ol. | lung. | h./q.tà | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----|--------------|---|------------------|--------|-----------------|----------|---------|-----------|------------------|----------------|
| 25 | B01.02.003.c | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale | | | | | | | | |
| | | tratto a piazzola B04 | m ³ | | 728,0 | 2,5 | 0,4 | 728,00 | | |
| | | tratto a piazzola B06 | m ³ | | 520,0 | 2,5 | 0,4 | 520,00 | | |
| | | sommano | m ³ | | | | | 1.248,00 | € 12,76 | € 15.924,48 |
| 26 | np5 | Fornitura in cantiere di inerti ghiaiosi per strati di finitura. Pietrisco calcareo o misto stabilizzato idoneo per massciate stradali e aree carrabili. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura, al carico, al trasporto, lo scarico la posa e il costipamento in cantiere e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera e posto in opera | | | | | | | | |
| | | tratto a piazzola B04 | m ³ | | 728,0 | 5,0 | 0,1 | 364,00 | | |
| | | tratto a piazzola B06 | m ³ | | 520,0 | 5,0 | 0,1 | 260,00 | | |
| | | sommano | m ³ | | | | | 624,00 | € 22,00 | € 13.728,00 |
| | | CAVIDOTTI, GIUNZIONI, TERMINAZIONI MT | | | | | | | | |
| 27 | NPE1 | Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARG7H1RNR sezione 3x1x630 mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. === | | | | | | | | |
| | | RAMI CLUSTER 2 (WTG B01 - WTG B03) | m | | | 34.078,0 | | 34.078,00 | | |
| | | RAMI CLUSTER 3 (WTG B04 - WTG B05) | m | | | 27.277,0 | | 27.277,00 | | |
| | | RAMI CLUSTER 4 (WTG B06 - WTG B07) | m | | | 25.750,0 | | 25.750,00 | | |
| | | sommano | m | | | | | 87.105,00 | € 87,48 | € 7.619.945,40 |
| 28 | NPE2 | Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARG7H1RNR sezione 3x1x300 mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. === | | | | | | | | |
| | | RAMO CLUSTER 1 (WTG B02) | m | | | 33.941,0 | | 33.941,00 | | |
| | | sommano | m | | | | | 33.941,00 | € 60,36 | € 2.048.678,76 |
| 29 | NPE3 | Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 120/300 mm ² valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. === | | | | | | | | |
| | | RAMO CLUSTER 1 (WTG B02) | caduno | 140,00 | | | | 140,00 | | |
| | | sommano | caduno | | | | | 140,00 | € 1.608,90 | € 225.246,00 |

IMPIANTO EOLICO TORCELLO WIND S.R.L - 42 MW

| N | Codice | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | cad | larg./sup/v ol. | lung. | h./q.tà | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----|--------|---|------------------|--------|-----------------|----------|---------|------------|------------------|----------------|
| 30 | NPE4 | Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 400/630 mm ² valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. === | | | | | | | | |
| | | RAMI CLUSTER 2 (WTG B01 - WTG B03) | caduno | 140,00 | | | | 140,00 | | |
| | | RAMI CLUSTER 3 (WTG B04 - WTG B05) | caduno | 110,00 | | | | 110,00 | | |
| | | RAMI CLUSTER 4 (WTG B06 - WTG B07) | caduno | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | sommano | caduno | | | | | 350,00 | € 1.608,90 | € 563.115,00 |
| 31 | NPE5 | Fornitura e posa in opera di terminale per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500, valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. === | | | | | | | | |
| | | CLUSTER 1 | caduno | 2,0 | | | | 2,00 | | |
| | | sommano | caduno | | | | | 2,00 | € 1.334,81 | € 2.669,62 |
| 32 | NPE6 | Fornitura e posa in opera di terminale per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 500/800, valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. === | | | | | | | | |
| | | CLUSTER 2 | caduno | 4,0 | | | | 4,00 | | |
| | | CLUSTER 3 | caduno | 4,0 | | | | 4,00 | | |
| | | CLUSTER 4 | caduno | 4,0 | | | | 4,00 | | |
| | | sommano | caduno | | | | | 12,00 | € 1.334,81 | € 16.017,70 |
| 33 | NPE7 | 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 superiore a 1 m, sezione 70 mm ² . Comprese le connessioni alla griglia elettrosaldata annegata nella fondazione aerogeneratori secondo le prescrizioni CEI EN 50522. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. === | | | | | | | | |
| | | Dispersore di terra WTG | a corpo | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | sommano | a corpo | | | | | 1,00 | € 36.000,00 | € 36.000,00 |
| | | Dispersore di terra cavidotti | m | | | 38.000,0 | | 38.000,00 | | |
| | | sommano | m | | | | | 38.000,00 | € 14,08 | € 534.888,00 |
| 34 | NPE8 | Fornitura e posa in opera di tritubo 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. === | | | | | | | | |
| | | RAMI CLUSTER 2 (WTG B01 - WTG B03) | m | | | 34.078,0 | | 34.078,00 | | |
| | | RAMI CLUSTER 3 (WTG B04 - WTG B05) | m | | | 27.277,0 | | 27.277,00 | | |
| | | RAMI CLUSTER 4 (WTG B06 - WTG B07) | m | | | 25.750,0 | | 25.750,00 | | |
| | | RAMO CLUSTER 1 (WTG B02) | m | | | 33.941,0 | | 33.941,00 | | |
| | | sommano | m | | | | | 121.046,00 | € 4,18 | € 505.488,10 |
| 35 | NPE9 | Fornitura e posa di cavo ottico dielettrico rispondente unificazione Enel DC 4677, n. 24 fibre ottiche per posa in tritubo in polietilene ad alta densità, PEHD di diametro esterno 80 mm. Fornito in opera compresi esecuzione e quant'altro necessario per dare le opere funzionanti e rispondenti alla normativa vigente. | | | | | | | | |
| | | RAMI CLUSTER 2 (WTG B01 - WTG B03) | m | | | 34.078,0 | | 34.078,00 | | |
| | | RAMI CLUSTER 3 (WTG B04 - WTG B05) | m | | | 27.277,0 | | 27.277,00 | | |

IMPIANTO EOLICO TORCELLO WIND S.R.L - 42 MW

| N | Codice | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | cad | larg./sup/v ol. | lung. | h./q.tà | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----|--------------|---|-------------------------|------|-----------------|----------|---------|------------|------------------|----------------|
| | | RAMI CLUSTER 4 (WTG B06 - WTG B07) | m | | | 25.750,0 | | 25.750,00 | | |
| | | RAMO CLUSTER 1 (WTG B02) | m | | | 33.941,0 | | 33.941,00 | | |
| | | sommano | m | | | | | 121.046,00 | € 7,79 | € 942.706,25 |
| 36 | NPE10 | Fornitura di nastro monitore === | | | | | | | | |
| | | | m | | | 38.000,0 | | 38.000,00 | | |
| | | sommano | m | | | | | 38.000,00 | € 0,66 | € 25.080,00 |
| 37 | NPE11 | Oneri vari per collegamenti elettrici MT, BT, allestimento stazione elettrica e manovre su cabina generale MT, ricognizioni sottoservizi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte === | | | | | | | | |
| | | | a corpo | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | sommano | a corpo | | | | | 1,00 | € 100.000,00 | € 100.000,00 |
| 38 | B01.01.001.a | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m ² per ogni cm di spessore === | | | | | | | | |
| | | tratto 1a- 1 terna - sterrato | m ² /cm | | | | | 0,00 | | |
| | | tratto 1b- 1 terna - asfalto | m ² /cm | | 0,90 | 894,8 | 16,00 | 12.885,12 | | |
| | | tratto 2 - 1 terna - sterrato | m ² /cm | | | | | 0,00 | | |
| | | tratto 3 - 2 terne - asfalto | m ² /cm | | 1,25 | 5.831,6 | 16,00 | 116.632,00 | | |
| | | tratto 4 - 2 terne - sterrato | m ² /cm | | | | | 0,00 | | |
| | | tratto 5 - 1 terna - sterrato | m ² /cm | | | | | 0,00 | | |
| | | tratto 6 - 2 terne - sterrato | m ² /cm | | | | | 0,00 | | |
| | | tratto 7 - 3 terne - asfalto | m ² /cm | | 1,65 | 1.004,8 | 16,00 | 26.526,72 | | |
| | | tratto 8 - 1 terna - sterrato | m ² /cm | | | | | 0,00 | | |
| | | tratto 9 - 4 terne - asfalto | m ² /cm | | 2,00 | 1.520,2 | 16,00 | 48.646,40 | | |
| | | tratto 10 - 1 terna - sterrato | m ² /cm | | | | | 0,00 | | |
| | | tratto 11a - 4 terne - asfalto | m ² /cm | | 2,00 | 18.211,6 | 16,00 | 582.771,20 | | |
| | | tratto 11b - 4 terne - sterrato | m ² /cm | | | | | 0,00 | | |
| | | tratto 11c - 4 terne - asfalto | m ² /cm | | 2,00 | 618,0 | 16,00 | 19.776,00 | | |
| | | sommano | m²/cm | | | | | 807.237,44 | € 1,10 | € 887.961,18 |
| 39 | A02.01.003.b | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto === | | | | | | | | |
| | | tratto 1a- 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 727,6 | 1,10 | 720,32 | | |
| | | tratto 1b- 1 terna - asfalto | m ³ | | 0,90 | 894,8 | 0,94 | 757,00 | | |
| | | tratto 2 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 1.096,5 | 1,10 | 1.085,54 | | |
| | | tratto 3 - 2 terne - asfalto | m ³ | | 1,25 | 5.831,6 | 0,94 | 6.852,13 | | |
| | | tratto 4 - 2 terne - sterrato | m ³ | | 1,25 | 256,0 | 1,10 | 352,00 | | |
| | | tratto 5 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 984,7 | 0,94 | 833,06 | | |
| | | tratto 6 - 2 terne - sterrato | m ³ | | 1,35 | 202,3 | 1,10 | 300,42 | | |
| | | tratto 7 - 3 terne - asfalto | m ³ | | 1,65 | 1.004,8 | 0,94 | 1.558,44 | | |
| | | tratto 8 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 407,6 | 0,94 | 344,83 | | |

IMPIANTO EOLICO TORCELLO WIND S.R.L - 42 MW

| N | Codice | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | cad | larg./sup/v ol. | lung. | h./q.tà | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----|--------|--|----------------------|-----|-----------------|----------|---------|------------------|------------------|---------------------|
| | | tratto 9 - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 1.520,2 | 0,94 | 2.857,98 | | |
| | | tratto 10 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 289,0 | 1,10 | 286,11 | | |
| | | tratto 11a - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 18.211,6 | 0,94 | 34.237,81 | | |
| | | tratto 11b - 4 terne - sterrato | m ³ | | 2,00 | 2.005,0 | 1,10 | 4.411,00 | | |
| | | tratto 11c - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 618,0 | 0,94 | 1.161,84 | | |
| | | sommano | m³ | | | | | 55.758,47 | € 15,13 | € 843.625,65 |
| 40 | AP02 | Posa in opera di uno strato di sabbia sul fondo dello scavo di 20 cm di spessore, compresa la fornitura e lo spandimento, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. - Strato di sottofondo cavidotti === | | | | | | | | |
| | | tratto 1a- 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 727,6 | 0,20 | 130,97 | | |
| | | tratto 1b- 1 terna - asfalto | m ³ | | 0,90 | 894,8 | 0,20 | 161,06 | | |
| | | tratto 2 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 1.096,5 | 0,20 | 197,37 | | |
| | | tratto 3 - 2 terne - asfalto | m ³ | | 1,25 | 5.831,6 | 0,20 | 1.457,90 | | |
| | | tratto 4 - 2 terne - sterrato | m ³ | | 1,25 | 256,0 | 0,20 | 64,00 | | |
| | | tratto 5 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 984,7 | 0,20 | 177,25 | | |
| | | tratto 6 - 2 terne - sterrato | m ³ | | 1,25 | 202,3 | 0,20 | 50,58 | | |
| | | tratto 7 - 3 terne - asfalto | m ³ | | 1,65 | 1.004,8 | 0,20 | 331,58 | | |
| | | tratto 8 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 407,6 | 0,20 | 73,37 | | |
| | | tratto 9 - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 1.520,2 | 0,20 | 608,08 | | |
| | | tratto 10 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 289,0 | 0,20 | 52,02 | | |
| | | tratto 11a - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 18.211,6 | 0,20 | 7.284,64 | | |
| | | tratto 11b - 4 terne - sterrato | m ³ | | 2,00 | 2.005,0 | 0,20 | 802,00 | | |
| | | tratto 11c - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 618,0 | 0,20 | 247,20 | | |
| | | sommano | m³ | | | | | 11.638,02 | € 11,00 | € 128.018,17 |
| 41 | AP02 | Posa in opera di uno strato di sabbia sul fondo dello scavo di 20 cm di spessore, compresa la fornitura e lo spandimento, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. - Strato di copertura cavidotti === | | | | | | | | |
| | | tratto 1a- 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 727,6 | 0,10 | 65,48 | | |
| | | tratto 1b- 1 terna - asfalto | m ³ | | 0,90 | 894,8 | 0,10 | 80,53 | | |
| | | tratto 2 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 1.096,5 | 0,10 | 98,69 | | |
| | | tratto 3 - 2 terne - asfalto | m ³ | | 1,25 | 5.831,6 | 0,10 | 728,95 | | |
| | | tratto 4 - 2 terne - sterrato | m ³ | | 1,25 | 256,0 | 0,10 | 32,00 | | |
| | | tratto 5 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 984,7 | 0,10 | 88,62 | | |
| | | tratto 6 - 2 terne - sterrato | m ³ | | 1,25 | 202,3 | 0,10 | 25,29 | | |
| | | tratto 7 - 3 terne - asfalto | m ³ | | 1,65 | 1.004,8 | 0,10 | 165,79 | | |
| | | tratto 8 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 407,6 | 0,10 | 36,68 | | |
| | | tratto 9 - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 1.520,2 | 0,10 | 304,04 | | |
| | | tratto 10 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 289,0 | 0,10 | 26,01 | | |
| | | tratto 11a - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 18.211,6 | 0,10 | 3.642,32 | | |
| | | tratto 11b - 4 terne - sterrato | m ³ | | 2,00 | 2.005,0 | 0,10 | 401,00 | | |
| | | tratto 11c - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 618,0 | 0,10 | 123,60 | | |
| | | sommano | m³ | | | | | 5.819,01 | € 11,00 | € 64.009,08 |

IMPIANTO EOLICO TORCELLO WIND S.R.L - 42 MW

| N | Codice | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | cad | larg./sup/v ol. | lung. | h./q.tà | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----|--------------|---|----------------------|-----|-----------------|----------|---------|-----------|------------------|----------------|
| 42 | A02.03.001.a | Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo | | | | | | | | |
| | | tratto 1a- 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 727,6 | 0,80 | 523,87 | | |
| | | tratto 1b- 1 terna - asfalto | m ³ | | 0,90 | 894,8 | 0,64 | 515,40 | | |
| | | tratto 2 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 1.096,5 | 0,80 | 789,48 | | |
| | | tratto 3 - 2 terne - asfalto | m ³ | | 1,25 | 5.831,6 | 0,64 | 4.665,28 | | |
| | | tratto 4 - 2 terne - sterrato | m ³ | | 1,25 | 256,0 | 0,80 | 256,00 | | |
| | | tratto 5 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 984,7 | 0,80 | 708,98 | | |
| | | tratto 6 - 2 terne - sterrato | m ³ | | 1,25 | 202,3 | 0,80 | 202,30 | | |
| | | tratto 7 - 3 terne - asfalto | m ³ | | 1,65 | 1.004,8 | 0,64 | 1.061,07 | | |
| | | tratto 8 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 407,6 | 0,80 | 293,47 | | |
| | | tratto 9 - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 1.520,2 | 0,64 | 1.945,86 | | |
| | | tratto 10 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 289,0 | 0,80 | 208,08 | | |
| | | tratto 11a - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 18.211,6 | 0,64 | 23.310,85 | | |
| | | tratto 11b - 4 terne - sterrato | m ³ | | 2,00 | 2.005,0 | 0,80 | 3.208,00 | | |
| | | tratto 11c - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 618,0 | 0,64 | 791,04 | | |
| | | sommano | m³ | | | | | 38.479,69 | € 2,36 | € 90.812,06 |
| 43 | B01.05.009.a | Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale === | | | | | | | | |
| | | tratto 1a- 1 terna - sterrato | m ³ | | | | | | | |
| | | tratto 1b- 1 terna - asfalto | m ³ | | 0,90 | 894,8 | 0,08 | 64,43 | | |
| | | tratto 2 - 1 terna - sterrato | m ³ | | | | | | | |
| | | tratto 3 - 2 terne - asfalto | m ³ | | 1,25 | 5.831,6 | 0,08 | 583,16 | | |
| | | tratto 4 - 2 terne - sterrato | m ³ | | | | | | | |
| | | tratto 5 - 1 terna - sterrato | m ³ | | | | | | | |
| | | tratto 6 - 2 terne - sterrato | m ³ | | | | | | | |
| | | tratto 7 - 3 terne - asfalto | m ³ | | 1,65 | 1.004,8 | 0,08 | 132,63 | | |
| | | tratto 8 - 1 terna - sterrato | m ³ | | | | | | | |
| | | tratto 9 - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 1.520,2 | 0,08 | 243,23 | | |
| | | tratto 10 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 289,0 | | | | |
| | | tratto 11a - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 18.211,6 | 0,08 | 2.913,86 | | |
| | | tratto 11b - 4 terne - sterrato | m ³ | | | | | | | |
| | | tratto 11c - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 618,0 | 0,08 | 98,88 | | |
| | | sommano | m³ | | | | | 4.036,19 | € 183,48 | € 740.559,63 |
| 44 | B01.05.011.a | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale | | | | | | | | |
| | | tratto 1a- 1 terna - sterrato | m ³ | | | | | | | |
| | | tratto 1b- 1 terna - asfalto | m ³ | | 0,90 | 894,8 | 0,05 | 40,27 | | |

IMPIANTO EOLICO TORCELLO WIND S.R.L - 42 MW

| N | Codice | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | cad | larg./sup/v ol. | lung. | h./q.tà | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----|-----------------|---|-------------------------|-----|-----------------|----------|---------|-----------|------------------|----------------|
| | | tratto 2 - 1 terna - sterrato | m ³ | | | | | | | |
| | | tratto 3 - 2 terne - asfalto | m ³ | | 1,25 | 5.831,6 | 0,05 | 364,48 | | |
| | | tratto 4 - 2 terne - sterrato | m ³ | | | | | | | |
| | | tratto 5 - 1 terna - sterrato | m ³ | | | | | | | |
| | | tratto 6 - 2 terne - sterrato | m ³ | | | | | | | |
| | | tratto 7 - 3 terne - asfalto | m ³ | | 1,65 | 1.004,8 | 0,05 | 82,90 | | |
| | | tratto 8 - 1 terna - sterrato | m ³ | | | | | | | |
| | | tratto 9 - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 1.520,2 | 0,05 | 152,02 | | |
| | | tratto 10 - 1 terna - sterrato | m ³ | | 0,90 | 289,0 | | | | |
| | | tratto 11a - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 18.211,6 | 0,05 | 1.821,16 | | |
| | | tratto 11b - 4 terne - sterrato | m ³ | | | | | | | |
| | | tratto 11c - 4 terne - asfalto | m ³ | | 2,00 | 618,0 | 0,05 | 61,80 | | |
| | | sommano | m³ | | | | | 2.522,62 | € 201,96 | € 509.467,73 |
| 45 | B01.05.014.01.a | Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale === | | | | | | | | |
| | | tratto 1a- 1 terna - sterrato | m2/cm | | | | | | | |
| | | tratto 1b- 1 terna - asfalto | m2/cm | | 0,90 | 894,8 | | 805,32 | | |
| | | tratto 2 - 1 terna - sterrato | m2/cm | | | | | | | |
| | | tratto 3 - 2 terne - asfalto | m2/cm | | 1,25 | 5.831,6 | | 7.289,50 | | |
| | | tratto 4 - 2 terne - sterrato | m2/cm | | | | | | | |
| | | tratto 5 - 1 terna - sterrato | m2/cm | | | | | | | |
| | | tratto 6 - 2 terne - sterrato | m2/cm | | | | | | | |
| | | tratto 7 - 3 terne - asfalto | m2/cm | | 1,65 | 1.004,8 | | 1.657,92 | | |
| | | tratto 8 - 1 terna - sterrato | m2/cm | | | | | | | |
| | | tratto 9 - 4 terne - asfalto | m2/cm | | 2,00 | 1.520,2 | | 3.040,40 | | |
| | | tratto 10 - 1 terna - sterrato | m2/cm | | 0,90 | 289,0 | | | | |
| | | tratto 11a - 4 terne - asfalto | m2/cm | | 2,00 | 18.211,6 | | 36.423,20 | | |
| | | tratto 11b - 4 terne - sterrato | m2/cm | | | | | | | |
| | | tratto 11c - 4 terne - asfalto | m2/cm | | 2,00 | 618,0 | | 1.236,00 | | |
| | | sommano | m²/cm | | | | | 50.452,34 | € 2,79 | € 140.762,03 |

IMPIANTO EOLICO TORCELLO WIND S.R.L - 42 MW

| N | Codice | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | cad | larg./sup/v ol. | lung. | h./q.tà | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----|--------|---|------------------|------|-----------------|-------|---------|-----------|------------------|----------------|
| 49 | NPE12 | <p>Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di generale MT di consegna, connessione, smistamento a 30 kV, costituita dai seguenti elementi: Struttura per cabina elettrica di distribuzione 30 kV realizzata in opera con telaio portante in cls armato e tamponature in laterizio, compresa impermeabilizzazione copertura, stuccatura e sigillatura giunti di unione. Compreso impianto di illuminazione e F.M., dotazioni di sicurezza e quant'altro necessita per dare l'opera finita perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto. Dimensioni in pianta 6,00 x 23,20 m, altezza fuori terra 3,20 m Per dettaglio dimensioni interne, esterne e allestimenti di cabina vedere allegato grafico. Basamento di fondazione per cabina elettrica completo di cunicoli, cavidotti, rete equipotenziale di terra, compreso ogni onere derivante da casseri, armatura metallica. La cabina sarà corredata di: . Impianto di terra . Sezione 30 kV con relativi quadri e interruttori . Collegamento quadro 30 kV al trasformatore con relativi cavi e terminali . Trasformatori di potenza . Collegamento dal trasformatore al quadro BT . Quadro BT con relativi interruttori e sezioni . Servizi di cabina Sono previsti 3 locali distinti: - SALA QUADRI 30 kV</p> | | | | | | | | |
| | | <p>L'allestimento comprende i seguenti apparati principali: SALA QUADRI, con quadro di arrivo da stallo AT/MT, celle di sezionamento linee di collegamento a WTG, celle di sezionamento di riserva, cella di per misure amperometriche e voltmetriche, comprendenti trasformatori di corrente, trasformatori di tensione, trasformatori di tensione omopolare (con resistenza anti ferrorisonanza), cella e quadro di rifasamento, cella e quadro reattanze shunt, cella alimentazione quadro ausiliario BT. SALA TRASFORMATORI AUSILIARI, con trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme, dati nominali 30/0,4 kV – 250 kVA SALA QUADRI BT E CONTROLLO, con quadro power center BT, scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme e alle prescrizioni antinfortunistiche per alimentazione utenze ausiliarie e servizi generali di stabilimento, dispositivi UPS, quadro gruppo elettrogeno, contatori fiscali, sistema di supervisione e controllo. Accessori di cabina compresi: - Guanti con rigidità dielettrica 30 kV - Cartelli segnaletici di divieto, pericolo, primo soccorso ecc. - Tappetino isolante 30 kV - Schema as-built del circuito 30 kV e BT con cornice da appendere all'interno del locale - Estintori a CO2 da 9 kG come da allegato grafico.</p> | | | | | | | | |
| | | CABINA GENERALE MT | a corpo | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | sommano | a corpo | | | | | 1,00 | € 700.000,00 | € 700.000,00 |

IMPIANTO EOLICO TORCELLO WIND S.R.L - 42 MW

| N | Codice | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | cad | larg./sup/v ol. | lung. | h./q.tà | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----|--------|---|------------------|------|-----------------|-------|---------|-----------|------------------|----------------|
| 50 | NPE13 | SOTTOSTAZIONE AT/MT utente 150/30kV. Fornitura e posa in opera stazione utente AT/MT 150/30kV in aria costituita da: - n. 1 sistema sbarre in aria AT 150kV - n. 1 trasformatore AT/MT 150/30kV 50/60MVA ONAN/ONAF YNd dotato di sistema di regolazione automatica della tensione e neutro a terra AT e di vasca per la raccolta dell'olio; isolatori in RIP con contenuto siliconico composto >30% - n. 1 stallo per la connessione del trasformatore AT/MT di alimentazione costituito dalle seguenti principali terne di apparati: sistema di derivazione a sbarre in aria, sezionatore a pantografo, TV induttivo a più secondari, TA a più secondari, interruttore, n. 2 scaricatori di sovratensione e contascariche (lato SSe e lato trasformatore AT/MT), sezionatore di terra. Compresa linea di collegamento tra sottostazione e quadro cabina MT. Tutte le opere saranno dotate di supporti, staffaggi, fondazioni e plinti, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso opere di scavo per le fondazioni. | | | | | | | | |
| | | sommano | a corpo | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | a corpo | | | | | 1,00 | € 1.000.000,00 | € 1.000.000,00 |
| | | RECUPERO AMBIENTALE E MITIGAZIONI (SpCat 7) Ripristino strade e piazzole (Cat 14) | | | | | | | | |
| 51 | np6 | Regolarizzazione e riprofilatura di scarpate anche in presenza di vegetazione a bassa intensità con movimentazione del materiale di risulta nell'ambito dell'escavatore per una profondità massima di 30 cm. Scarpate stradali e Scarpate Piazzole | | | | | | | | |
| | | B01 - scarpate da riprofilare | m ² | 1,20 | 9.642,0 | | | 11.570,40 | | |
| | | B02 - scarpate da riprofilare | m ² | 1,20 | 7.196,0 | | | 8.635,20 | | |
| | | B03 - scarpate da riprofilare | m ² | 1,20 | 4.617,0 | | | 5.540,40 | | |
| | | B04 - scarpate da riprofilare | m ² | 1,20 | 4.667,0 | | | 5.600,40 | | |
| | | B05 - scarpate da riprofilare | m ² | 1,20 | 4.485,0 | | | 5.382,00 | | |
| | | B06 - scarpate da riprofilare | m ² | 1,20 | 6.177,0 | | | 7.412,40 | | |
| | | B07 - scarpate da riprofilare | m ² | 1,20 | 4.328,0 | | | 5.193,60 | | |
| | | sommano | m ² | | | | | 49.334,40 | € 2,80 | € 138.136,32 |
| 52 | np7 | Stesa di terreno vegetale precedentemente accantonato in cantiere per uno spessore finito di 10/30 cm su superfici piane o inclinate. Compreso nella lavorazione l'eventuale apporto di terreno di qualità chimico-fisica idonea per le finalità di progetto ed ogni onere per assicurare il ripristino dell'originario assetto vegetazionale e la funzionalità pedo- agronomica delle aree interessate dai lavori. Ripristino Piazzole di cantiere Ripristino Piazzole ausiliarie di montaggio === | | | | | | | | |
| | | B01 - area da rinverdire | m ³ | 1,20 | 9.642,0 | | 0,1 | 1.157,04 | | |
| | | B02 - area da rinverdire | m ³ | 1,20 | 7.196,0 | | 0,1 | 863,52 | | |
| | | B03 - area da rinverdire | m ³ | 1,20 | 4.617,0 | | 0,1 | 554,04 | | |
| | | B04 - area da rinverdire | m ³ | 1,20 | 4.667,0 | | 0,1 | 560,04 | | |
| | | B05 - area da rinverdire | m ³ | 1,20 | 4.485,0 | | 0,1 | 538,20 | | |
| | | B06 - area da rinverdire | m ³ | 1,20 | 6.177,0 | | 0,1 | 741,24 | | |
| | | B07 - area da rinverdire | m ³ | 1,20 | 4.328,0 | | 0,1 | 519,36 | | |
| | | sommano | m ³ | | | | | 4.933,44 | € 3,50 | € 17.267,04 |

IMPIANTO EOLICO TORCELLO WIND S.R.L - 42 MW

| N | Codice | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | cad | larg./sup/v ol. | lung. | h./q.tà | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----|--------------|---|------------------|------|-----------------|-------|---------|-----------|------------------|----------------|
| 53 | A03.03.005.b | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche === | ton | | | | | | | |
| | | asfalto fresato | | 1,80 | 8.072,4 | | | 14.530,27 | | |
| | | terreno scavato non riutilizzato | | 1,80 | 17.208,5 | | | 30.975,37 | | |
| | | sommano | ton | | | | | 45.505,65 | € 8,42 | € 383.157,54 |
| 54 | A03.03.007.p | A03.03.007.p Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 0 03* (EER 17 05 04) a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi - esclusi scavi stradali - , con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del DLgs 152/2006 a recupero (R5) | | | | | | | | |
| | | terreno scavato non riutilizzato | ton | 1,80 | 17.208,5 | | | 30.975,37 | | |
| | | sommano | ton | | | | | 30.975,37 | € 20,87 | € 646.456,02 |
| 55 | A03.03.007.n | Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce EER 17 03 01 (EER 17 03 02) a recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione === | | | | | | | | |
| | | asfalto fresato | | 1,80 | 8.072,4 | | | 14.530,27 | | |
| | | sommano | ton | | | | | 14.530,27 | € 22,77 | € 330.854,34 |

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| TOTALE LAVORI | € 59.991.901,64 |
| Esclusi IVA e Oneri Sicurezza | |