




IMPIANTO FV E BESS EX AEROPORTO DI CASTELVETRANO

Castelvetroano – Progetto Definitivo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO




| EV-FS | 00 | 20/05/2022 | Emissione | A.Filiberti, D. Stangalino | C.Camicciotti | L.Lavazza | Project Team | A. Luce |
|--|-----------|------------|-------------|---|--------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| Stato di Validità | Revisione | Data | Descrizione | Stantec Preparato | stantec Verificato | Stantec Approvato | Eni Plenitude Verificato | Eni Plenitude Verificato |
| Indice di Revisione | | | | | | | | |
| Nome e Logo Società  RINNOVABILI PER L'ITALIA | | | | Nome del progetto Impianto FV+BESS Ex Aeroporto Castelvetroano | | Identificativo Documento Società 082600BGRG00003 Commessa N. | | |
| Nome e Logo Appaltatore  Stantec S.p.A | | | | | | Identificativo Documento Appaltatore Commessa N. 45503406.06 | | |
| Nome d'Impianto e localizzazione IMPIANTO FV e BESS EX AEROPORTO DI CASTELVETRANO Castelvetroano (TP) – Progetto Definitivo | | | | | | Scala n.a. | Foglio / di 1/9 | |
| Titolo Documento Computo metrico estimativo | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|---------------------|-------------------------|-----------|---------|------------|--|--|
|  | SOCIETA' | GreenIT S.p.A. | COMMESSA | REVISIONE | | | | |
| | DISTRETTO | Italia | | 0 | 0 | | | |
| | IMPIANTO | Fotovoltaico e BESS | Doc. n° 082600BGRG00003 | | | | | |
| | PROGETTO | CASTELVETRANO | | | | | | |
| DIP. | | | Foglio / di | Compilato | Data | | | |
| | | | 2 / | 9 | Stantec | 20/05/2022 | | |

INDICE E REVISIONI


| SHEET N° | DESCRIPTION | REVISION | SHEET N° | DESCRIPTION | REVISION |
|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|
| 1 | COPERTINA | 0 | 51 | | |
| 2 | INDICE | 0 | 52 | | |
| 3 | COMPUTO | 0 | 53 | | |
| 4 | COMPUTO | 0 | 54 | | |
| 5 | COMPUTO | 0 | 55 | | |
| 6 | COMPUTO | 0 | 56 | | |
| 7 | COMPUTO | 0 | 57 | | |
| 8 | COMPUTO | 0 | 58 | | |
| 9 | COMPUTO | 0 | 59 | | |
| 10 | | | 60 | | |
| 11 | | | 61 | | |
| 12 | | | 62 | | |
| 13 | | | 63 | | |
| 14 | | | 64 | | |
| 15 | | | 65 | | |
| 16 | | | 66 | | |
| 17 | | | 67 | | |
| 18 | | | 68 | | |
| 19 | | | 69 | | |
| 20 | | | 70 | | |
| 21 | | | 71 | | |
| 22 | | | 72 | | |
| 23 | | | 73 | | |
| 24 | | | 74 | | |
| 25 | | | 75 | | |
| 26 | | | 76 | | |
| 27 | | | 77 | | |
| 28 | | | 78 | | |
| 29 | | | 79 | | |
| 30 | | | 80 | | |
| 31 | | | 81 | | |
| 32 | | | 82 | | |
| 33 | | | 83 | | |
| 34 | | | 84 | | |
| 35 | | | 85 | | |
| 36 | | | 86 | | |
| 37 | | | 87 | | |
| 38 | | | 88 | | |
| 39 | | | 89 | | |
| 40 | | | 90 | | |
| 41 | | | 91 | | |
| 42 | | | 92 | | |
| 43 | | | 93 | | |
| 44 | | | 94 | | |
| 45 | | | 95 | | |
| 46 | | | 96 | | |
| 47 | | | 97 | | |
| 48 | | | 98 | | |
| 49 | | | 99 | | |
| 50 | | | 100 | | |

* Si segnala il riferimento al "Prezzario unico regionale Sicilia per i lavori pubblici anno 2022" adottato con D. A. n. 49/Gab. del 24/12/2021.

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------------------|-------------------------|-----------|---|---|-----------|---------|------|------------|--|
|  | SOCIETA' | GreenIT S.p.A. | COMMESSA | REVISIONE | | | | | | | |
| | DISTRETTO | Italia | | 0 | 0 | | | | | | |
| | IMPIANTO | Fotovoltaico e BESS | Doc. n° 082600BGRG00003 | | | | | | | | |
| | PROGETTO | CASTELVETRANO | | | | | | | | | |
| | DIP. | | Foglio / di | 3 | / | 9 | Compilato | Stantec | Data | 20/05/2022 | |


COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Rif. | Voce | Descrizione | Unità | Quantità | Importo unitario [EUR] | Importo totale [EUR] |
|---------------------------|---|--|--|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OPERE CIVILI | | | | | | |
| Preparazione Area | | | | | | |
| CIV.1 | Rimozione vegetazione e livellamento | Decespugliamento meccanico mediante estirpazione della vegetazione cespugliosa esistente con allontanamento e ammassamento del materiale di risulta con successiva regolarizzazione, pareggiamento e spietramento superficiale di terreno a morfologia non uniforme, spianamento del terreno a livello. [valor medio da analisi prezzari regionali] | ha | 98,83 | 1.176,7 | 116.288,32 |
| CIV.2 | Opere di mitigazione | Messa a dimora di siepe perimetrale, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento (ca. 5-7 piante/ml disposte a fila doppia). [Analisi prezzi] | m | 3.783,00 | 30,0 | 113.490,00 |
| CIV.3 | Allestimento recinzione di cantiere | Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 26.1.29]. | m | 306,00 | 17,98 | 5.501,88 |
| CIV.4 | Allestimento cancello di cantiere | Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 26.1.30]. | m ² | 19,25 | 46,54 | 895,90 |
| CIV.5 | Pulizia e preparazione del sito | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 1.1.1]. | m ³ | 270.495,00 | 4,26 | 1.152.308,70 |
| CIV.6 | Allestimento aree di cantiere | Locale igienico + locali spogliatoio + locali mensa + locale servizi da cantiere [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voci 26.7.1 + 26.7.2 + 26.7.3 + 26.7.5]. | a corpo (noleggio/mese) | 1,00 | 38.481,59 | 38.481,59 |
| Viabilità interna | | | | | | |
| CIV.7 | Demolizione porzione di pista di atterraggio esistente per formazione viabilità interna | Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore). [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 1.4.5] | m ² x cm | 30.800,00 | 1,23 | 37.884,00 |
| CIV.8 | Scavo per realizzazione della viabilità | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 1.1.1]. | m ³ | 449,16 | 4,26 | 1.913,43 |
| CIV.9 | Sezione stradale viabilità interna | Fondazione stradale eseguita con Misto granulare stabilizzato (15 cm) + Strato Sottofondo (25 cm) + Geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva. [Analisi Prezzi + Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voci 6.1.2 + 6.1.7]. | m ³ m ³ m ² | 2.844,89 4.741,48 22.578,45 | 29,79 59,72 13,79 | 679.266,95 |
| Cavidotti | | | | | | |
| CIV.10 | Cavidotti interrati BT, AT, aux e segnale in Area Impianto (scavo) | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento [Analisi di mercato + Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 1.1.5] | m ³ | 7.656,89 | 5,11 | 39.126,71 |
| CIV.11 | Cavidotti interrati BT, AT, aux e segnale in Area Impianto (rinterro) | Rinterro degli scavi con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati a bordo degli stessi [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 1.2.4]. | m ³ | 5.359,82 | 3,94 | 21.117,70 |
| CIV.12 | Elettrodotta 36 KV (scavo) | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento [Analisi di mercato + Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 1.1.5] | m ³ | 15.189 | 5,11 | 77.615 |
| CIV.13 | Elettrodotta 36 KV (rinterro) | Rinterro degli scavi con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati a bordo degli stessi [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 1.2.4]. | m ³ | 10.632 | 3,94 | 41.891 |
| Inseguitori solari | | | | | | |
| CIV.14 | Strutture di supporto con inseguitore | FPO, installazione e collaudo delle strutture di sostegno dei moduli e relativi meccanismi di movimentazione e controllo degli inseguitori (motori con relativi sistemi di controllo, controllore principale, stazione meteorologica equipaggiata come da specifiche fornitore, PC/PLC di controllo e componentistica minore), inclusi montanti di fondazione e posa in opera degli stessi. L'opera include l'armatura da collegare all'impianto di terra [stimato da precedente offerta fornitore]. | kWp | 78.634,78 | 120,00 | 9.436.173,60 |
| CIV.15 | Montanti di fondazione per strutture di supporto (pali di fondazione) | Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 7.2.4, punto 1)]. | kg | 850.368,67 | 4,07 | 3.461.000,50 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------------------|-------------------------|-----------|------------|--|--|--|--|
|  | SOCIETA' | GreenIT S.p.A. | COMMESSA | REVISIONE | | | | | |
| | DISTRETTO | Italia | | 0 | 0 | | | | |
| | IMPIANTO | Fotovoltaico e BESS | Doc. n° 082600BGRG00003 | | | | | | |
| | PROGETTO | CASTELVETRANO | | | | | | | |
| DIP. | | | Foglio / di | Compilato | Data | | | | |
| | | | 4 / 9 | Stantec | 20/05/2022 | | | | |


COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Rif. | Voce | Descrizione | Unità | Quantità | Importo unitario [EUR] | Importo totale [EUR] |
|--------------------------------------|---|--|----------------|-----------|------------------------|----------------------|
| OPERE CIVILI | | | | | | |
| CIV.16 | Perforazioni per posa fondazioni strutture in area occupata dalla pista | Perforazioni verticali del diametro di 250/300 mm per profondità fino a 30 m, in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguite con attrezzatura a rotazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotoperussione in presenza di fluidi di perforazione, a rotoperussione con circolazione di aria o con altri sistemi idonei, in relazione alla natura del terreno, compreso gli spostamenti dell'attrezzatura sui punti di perforazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa, escluso l'armatura, l'onere dell'eventuale uso del fluido stabilizzante o del rivestimento provvisorio, e delle iniezioni di riempimento. [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 4.4.1. punto 1]. | m | 3.859,20 | 23,13 | 89.263,30 |
| CIV.17 | Iniezione di riempimento dei fori di cui alla voce precedente | 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 (UNI 11104); classe di consistenza S5. C25/30. [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 3.1.2.+ 3.1.13 comma 2] | m ³ | 432,23 | 178,76 | 77.265,51 |
| CIV.18 | Demolizione locale canalette esistenti lato pista | Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 1.3.4.] | m ³ | 159,00 | 18,59 | 2.955,81 |
| CIV.18 | Riempimento delle aree di demolizione delle canalette lato pista | 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 (UNI 11104); classe di consistenza S5. [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 3.1.2.+ 3.1.13 comma 2] | m ³ | 159,00 | 178,76 | 28.422,84 |
| Platee di fondazione cabinati | | | | | | |
| CIV.19 | Scavo per realizzazione fondazioni | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 1.1.1]. | m ³ | 1.934,92 | 4,26 | 8.242,75 |
| CIV.20 | Materiale stabilizzato di sottofondo | Fornitura di materiale misto granulare stabilizzato di sottofondo per fondazioni [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 6.1.2] | m ³ | 444,44 | 29,79 | 13.239,84 |
| CIV.21 | Casseri | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travetti), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pultura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 3.2.3.] | m ² | 574,81 | 27,69 | 15.916,35 |
| CIV.22 | Pannelli prefabbricati per vasche | Pareti in pannelli di cemento, prefabbricati ad alta resistenza per vasche e silos ecc. dello spessore di cm 15 - 20. [Analisi dei prezzi] | m ² | 1.913,76 | 75,00 | 143.531,85 |
| CIV.23 | Magrone | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con C12/15. [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 3.1.1, punto 3]. | m ³ | 222,22 | 143,75 | 31.944,05 |
| CIV.24 | Calcestruzzo | Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), classe di consistenza S4. Per opere in fondazione per lavori edili C25/30. [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 3.1.3, comma 1 + voce 3.1.13 comma 1] | m ³ | 514,27 | 177,81 | 91.442,57 |
| CIV.25 | Armatura | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, rese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. [Analisi Prezzi + Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 3.2.4]. | kg | 37.768,08 | 3,01 | 113.681,92 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------|-------------|-----------------|------------|--|--|--|--|--|--|
|  GREENIT <small>RENNOVABILI PER L'ITALIA</small> | SOCIETA' | GreenIT S.p.A. | COMMESSA | REVISIONE | | | | | | | |
| | DISTRETTO | Italia | | 0 | 0 | | | | | | |
| | IMPIANTO | Fotovoltaico e BESS | Doc. n° | 082600BGRG00003 | | | | | | | |
| | PROGETTO | CASTELVETRANO | | | | | | | | | |
| DIP. | | | Foglio / di | Compilato | Data | | | | | | |
| | | | 5 / 9 | Stantec | 20/05/2022 | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Rif. | Voce | Descrizione | Unità | Quantità | Importo unitario [EUR] | Importo totale [EUR] |
|------------------------------|---|---|---------------------|-----------|------------------------|----------------------|
| OPERE CIVILI | | | | | | |
| <i>Opere di drenaggio</i> | | | | | | |
| CIV.27 | Scavi per realizzazioni depressioni con funzione di laminazione, comprese quelle perimetrali da realizzarsi lungo la fascia di mitigazione lato Ovest | Scavo di sbancamento per apertura nuovi canali, allargamento e approfondimento canali esistenti, canalizzazione corsi d'acqua naturali, [...] in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie [...] (Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 19.1.1, comma 1)) | m ³ | 12.940,00 | 5,74 | 74.275,60 |
| CIV.28a | Scavo per realizzazione vasca di laminazione | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 1.1.5] | m ³ | 9.049,00 | 5,11 | 46.240,39 |
| CIV.28b | Scavo per realizzazione vasca di laminazione | Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità - per ogni m3 del relativo prezzo [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 1.2.2] | m ³ | 8.501,75 | 5,62 | 47.788,34 |
| CIV.29 | Demolizione porzione di pista di atterraggio esistente | Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore). Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 1.4.5] | m ² x cm | 44.400,00 | 1,23 | 54.612,00 |
| CIV.30 | Scavo per posa tubi di drenaggio | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 1.1.5] | m ³ | 3.405,00 | 5,11 | 17.399,55 |
| CIV.31 | Reinterro dopo posa tubi drenaggio | Rinterro degli scavi con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati a bordo degli stessi [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 1.2.4]. | m ³ | 2.383,50 | 3,94 | 9.390,99 |
| CIV.32 | Geotessuto | Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PET o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 19.6.1] | m ² | 38.395,00 | 3,19 | 122.480,05 |
| CIV.33 | Fornitura Tubo PE DN 560 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2. [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 13.3.1, comma 19] | m | 120,00 | 435,04 | 52.204,80 |
| CIV.34 | Fornitura Tubo PE DN 500 | Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrata e scarichi a mare., [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 13.3.4, comma 6] | m | 403,00 | 207,71 | 83.707,13 |
| CIV.35 | Fornitura Tubo PE DN 630 | Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrata e scarichi a mare.[Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 13.3.5, comma 2] | m | 850,00 | 333,77 | 283.704,50 |
| CIV.36 | Fornitura Tubo PE DN 800 | Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrata e scarichi a mare. [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 13.3.5, comma 4] | m | 1.200,00 | 536,35 | 643.620,00 |
| CIV.37 | Fornitura Tubo PE DN 900 | Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrata e scarichi a mare. [Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2022, voce 13.3.5, comma 5] | m | 500,00 | 847,07 | 423.535,00 |
| CIV.38 | Pozzi perdenti (diametro 2 m) | Fornitura e posa in opera di pozzo perdente in cls prefabbricato, completo di soletta carreggiabile tipo a campana e torino fino al piano stradale, compreso scavo, la rottura della massicciata stradale il trasporto del materiale di risulta alle discariche da procurarsi a cura dell'impresa, il reinterro con ghiaione di cava (spessore medio cm 50 misurato dalle pareti del pozzo alle pareti dello scavo) compreso il riempimento con mista naturale di cava, (spessore min cm 40) del cassonetto stradale e compreso altresì ogni onere per il collegamento alle tubazioni ed ogni altra opera accessoria, misurato per mc utili dall'imbocco delle tubazioni al fondo del pozzo (per il calcolo si ipotizza fornitura a piè d'opera di anelli per pozzo perdente di diametro 200 cm e altezza singolo anello 50 cm). [Analisi prezzi] | cad | 6,00 | 150,00 | 900,00 |
| TOTALE OPERE CIVILI € | | | | | | 17.698.719,77 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------|-------------------------|-----------|---|--|------------|--|--|--|--|--|--|
|  | SOCIETA' | GreenIT S.p.A. | COMMESSA | REVISIONE | | | | | | | | | |
| | DISTRETTO | Italia | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | IMPIANTO | Fotovoltaico e BESS | Doc. n° 082600BGRG00003 | | | | | | | | | | |
| | PROGETTO | CASTELVETRANO | | | | | | | | | | | |
| DIP. | | | Foglio / di | Compilato | | | Data | | | | | | |
| | | | 6 / 9 | Stantec | | | 20/05/2022 | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Rif. | Voce | Descrizione | Unità | Quantità | Importo unitario [EUR] | Importo totale [EUR] |
|--------|-----------------------------------|--|---------|------------|------------------------|----------------------|
| | OPERE ELETTRICHE FV + BESS | | | | | |
| ELE.1 | Pannelli fotovoltaici | Fornitura in sito di pannelli fotovoltaici in silicio policristallino come da specifica tecnica di progetto, incluso imballaggio, assicurazione, trasporto via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e scarico nell'area di stoccaggio in cantiere [Analisi di mercato]. | Wp | 70.800.000 | 0,26 | 18.408.000 |
| ELE.2 | Cabinati (Power Station) | Fornitura in sito di cabinato prefabbricato come da specifica tecnica di progetto, in c.a.v., componenti come da specifica (inverter, trasformatore, quadri, etc.), impianto di ventilazione e condizionamento dell'aria, cablaggi interni, imballaggi, assicurazione, trasporto via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e posa su fondazione in cantiere. Sono inclusi il collaudo in campo e la produzione della relativa documentazione [Offerta fornitore]. | a corpo | 18 | 200.000 | 3.600.000 |
| ELE.3 | Cabinato (Main Technical Room) | Fornitura in sito di cabinato prefabbricato come da specifica tecnica di progetto, in c.a.v., componenti come da specifica, impianto di ventilazione e condizionamento dell'aria, cablaggi interni, imballaggi, assicurazione, trasporto via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e posa su fondazione in cantiere. Sono inclusi il collaudo in campo e la produzione della relativa documentazione [Interpolazione da offerte di cabinato similari e scomparti AT, Prezziario DEI per UPS e Trafo AUX, prezziario regionale per sistema di condizionamento e stime per allestimenti e MDO di posa]. | a corpo | 1 | 250.000 | 250.000 |
| ELE.4 | Impianto di terra | FPO di impianto di terra ed equipotenziale, comprensivo di conduttori di terra in corda di rame nudo, morsetti in rame, elettrosaldature ove necessario, conduttori di protezione in cavo di rame con guaina verde-giallo, bulloneria, rete elettrosaldata per cabinati, dispersori e collegamenti come da specifiche di progetto [Interpolazione da Prezziario DEI]. | m | 3.289 | 13 | 43.053 |
| ELE.4B | Impianto di terra | FPO di collettori equipotenziali di terra come da specifiche di progetto [Valore di mercato] | m | 156 | 90 | 14.040 |
| ELE.5 | Cablaggio CC di stringa | FPO cavi tipo "solare" sezione 6mm² per connessione moduli a String Box, inclusivo di connessione dei moduli in stringa, terminazione dei cavi con connettori tipo MCA lato moduli, terminazione dei cavi lato String Box, connessione dei moduli ai morsetti della String Box, posa dei cavi dentro cunicoli e dentro corrugati, FPO dei corrugati di protezione per la parte esposta, fissaggio dei cavi liberi alla struttura con fascette in plastica, etichettatura in materiale plastico con scritte indelebili. La quantità indicata si riferisce al totale dei cavi comprensivo di polo positivo e negativo. [Valore di mercato] | m | 1.029.600 | 1,80 | 1.853.280 |

Questo documento è proprietà di GreenIT S.p.A.


Se ne vieta la diffusione e l'utilizzo per scopi diversi da quelli per i quali è stato inviato.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------|-------------------------|------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | SOCIETA' | GreenIT S.p.A. | COMMESSA | REVISIONE | | | | | | | | | | | |
| | DISTRETTO | Italia | | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| | IMPIANTO | Fotovoltaico e BESS | Doc. n° 082600BGRG00003 | | | | | | | | | | | | |
| | PROGETTO | CASTELVETRANO | | | | | | | | | | | | | |
| | DIP. | | Foglio / di | Compilato | Data | | | | | | | | | | |
| | | 7 / 9 | Stantec | 20/05/2022 | | | | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Rif. | Voce | Descrizione | Unità | Quantità | Importo unitario [EUR] | Importo totale [EUR] |
|---------|------------------|--|-------|----------|------------------------|----------------------|
| ELE.7 | Cablaggio CC | FPO cavi CC AL 1x150mm ² per connessione degli string box alle Power Station, inclusivo di terminazioni e connessioni ambo lati, posa dei cavi dentro cunicoli e dentro corrugati, FPO dei corrugati di protezione, etichettatura in materiale plastico con scritte indelebili [Valore di mercato]. | m | 104.788 | 14,0 | 1.467.032 |
| ELE.8 | Cablaggio BT AUX | FPO cavi BT in AL per alimentazione tracker inclusivo di terminazioni e connessioni. FPO dei corrugati di protezione (solo per i tratti interrati) per le parti esposte, etichettatura in materiale plastico con scritte indelebili [Valore di mercato] | m | 100.800 | 14,0 | 1.409.184 |
| ELE.9 | Cablaggio BT AUX | FPO cavi BT in CU per alimentazione varie interne all'impianto (container uffici, telecamere ingressi, ecc). FPO dei corrugati di protezione (solo per i tratti interrati) per le parti esposte, etichettatura in materiale plastico con scritte indelebili [Valore di mercato] | m | 1.000 | 21,0 | 21.000 |
| ELE.10A | Cablaggio AT | FPO di cavo MT RE4HSE-20,8/36kW (1x95mm ²), inclusivo di terminazioni e connessioni. [riferito ad alimentazione trasformatore servizi ausiliari MTR] [Valore di mercato] | m | 45 | 35,0 | 1.575 |
| ELE.10B | Cablaggio AT | FPO di cavo MT RE4HSE-20,8/36kW (1x120mm ²), inclusivo di terminazioni e connessioni. [riferito a dorsali dorsali BESS] [Valore di mercato] | m | 780 | 38,0 | 29.640 |
| ELE.10C | Cablaggio AT | FPO di cavo MT RE4HSE-20,8/36kW (1x300mm ²), inclusivo di terminazioni e connessioni.[riferito a dorsali impianto FV] [Valore di mercato] | m | 6.798 | 45,0 | 305.910 |


Questo documento è proprietà di GreenIT S.p.A.
Se ne vieta la diffusione e l'utilizzo per scopi diversi da quelli per i quali è stato inviato.

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------|-------------------------|-----------|---|--|---------|--|--|------------|--|--|--|
|  | SOCIETA' | GreenIT S.p.A. | COMMESSA | REVISIONE | | | | | | | | | |
| | DISTRETTO | Italia | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | IMPIANTO | Fotovoltaico e BESS | Doc. n° 082600BGRG00003 | | | | | | | | | | |
| | PROGETTO | CASTELVETRANO | | | | | | | | | | | |
| DIP. | | | Foglio / di | Compilato | | | Data | | | | | | |
| | | | 8 / | 9 | | | Stantec | | | 20/05/2022 | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Rif. | Voce | Descrizione | Unità | Quantità | Importo unitario [EUR] | Importo totale [EUR] |
|---------|--|---|---------|----------|------------------------|----------------------|
| ELE.10D | Cablaggio AT | FPO di cavo MT RE4HSE-20,8/36kW (1x500mm²), inclusivo di terminazioni e connessioni. [Valore di mercato] | m | 774 | 80,0 | 61.920 |
| ELE.10E | Cablaggio AT | FPO di cavo MT RE4HSE-20,8/36kW (1x630mm²), inclusivo di terminazioni e connessioni. [Valore di mercato] | m | 930 | 85,3 | 79.283 |
| ELE.11 | Quadri di parallelo stringa | FPO di quadri tipo "string box" come da specifica e disegni di progetto. Il lavoro include il montaggio su struttura in acciaio dei quadri e la loro connessione all'impianto di terra [Valore di mercato] | n° | 286 | 1.600 | 457.600 |
| ELE.12 | Cablaggio dati | FPO cavi rame RS485 e cavi fibra ottica per trasmissione dati [Valore a corpo stimato su valori di mercato]. | a corpo | 1 | 40.000 | 40.000 |
| ELE.13 | Sistema SCADA, telecontrollo e monitoraggio ambientale | FPO di sistema di controllo, misura, acquisizione e raccolta dati tipo SCADA come da specifiche e disegni di progetto, comprensivo di dispositivi per la raccolta dei dati ambientali (temperature, irraggiamento, etc.) e l'immagazzinamento in server locale dei dati operativi dell'impianto ricevuti dai cabinet e dagli string box [[Valore a corpo stimato su valori di mercato]. | a corpo | 1 | 110.000 | 110.000 |
| ELE.14 | Sistema antiintrusione | FPO di sistema antiintrusione, comprensivo di sistema TVCC, contatti magnetici presso le porte dei cabinet e i cancelli di ingresso all'impianto, barriere a microonde perimetrali, cablaggio e collaudo dei sistemi [Valore a corpo stimato su valori di mercato]. | a corpo | 1 | 400.000 | 400.000 |
| ELE.15 | Sistema BESS | FPO di BESS, comprensivo di ogni accessorio,cavi, collegamenti, etc... [Valore a corpo stimato su valori di mercato]. | a corpo | 1 | 15.200.000 | 15.200.000 |

Questo documento è proprietà di GreenIT S.p.A.
Se ne vieta la diffusione e l'utilizzo per scopi diversi da quelli per i quali è stato inviato.

| | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------|-------------------------|-----------|---|--|------------|--|--|--|--|
|  | SOCIETA' | GreenIT S.p.A. | COMMESSA | REVISIONE | | | | | | | |
| | DISTRETTO | Italia | | 0 | 0 | | | | | | |
| | IMPIANTO | Fotovoltaico e BESS | Doc. n° 082600BGRG00003 | | | | | | | | |
| | PROGETTO | CASTELVETRANO | | | | | | | | | |
| DIP. | | | Foglio / di | Compilato | | | Data | | | | |
| | | | 9 / 9 | Stantec | | | 20/05/2022 | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Rif. | Voce | Descrizione | Unità | Quantità | Importo unitario [EUR] | Importo totale [EUR] |
|-------|---|--|----------------|---|------------------------|----------------------|
| | OPERE ELETTRICHE CONNESSIONE | | | | | |
| ELE.1 | Interventi per mitigazione dei campi elettromagnetici | FPO schermatura cavi con materiale in accordo alle specifiche di progetto. [Valore a corpo stimato su valori di mercato]. | m ² | 1.800 | 200 | 360.000 |
| ELE.2 | Cablaggio AT | FPO di cavo MT RE4HSE-20,8/36kW (1x630mm ²), inclusivo di terminazioni e connessioni. [Valore mercato] | m | 104.400 | 85,3 | 8.900.100 |
| ELE.3 | Impianto di terra | FPO di corda di rame nudo 1x95 mm2 [Valore mercato] | m | 11.600 | 7,00 | 81.200 |
| ELE.4 | Cablaggio dati | FPO cavo fibra ottica armata a 24 fibre, completo di terminazioni e intestazioni [prezzario regione sicilia] | m | 11.600 | 13,08 | 151.728 |
| ELE.5 | Ripristino tappetino stradale | Ripristino asfalto stradale a seguito scavo per posa cavo [Analisi prezzi mercato] | m ² | 9.100 | 18,00 | 163.800 |
| ELE.6 | Attraversamenti stradali in banco tubi | Realizzazione di attraversamento stradale in tubo per mezzo di spingi tubo, secondo tipico di posa 14 [Analisi prezzi mercato] | m x cm | 4.898 | 25,00 | 122.453 |
| ELE.7 | Attraversamento corso d'acqua con posa in passerella | FPO passerella metallica completa di coperchio, staffe di fissaggio e quanto altro necessario all'installazione in accordo al tipico di posa 13 [Analisi prezzi mercato] | a corpo | 1 | 4.000,00 | 4.000 |
| | ALTRO | | | | | |
| ALT.1 | Servizi di fornitura chiavi in mano | Progettazione, gestione di commessa, test e collaudi, margine di contingenza, preparazione e gestione documenti, altro. | a corpo | 1 | 2.138.000 | 2.138.000 |
| | | | | TOTALE OPERE CIVILI € | | 17.698.720 |
| | | | | TOTALE OPERE ELETTRICHE FV + BESS € | | 43.751.517 |
| | | | | TOTALE OPERE ELETTRICHE DI CONNESSIONE € | | 9.783.281 |
| | | | | TOTALE ALTRI ONERI € | | 2.138.000 |
| | | | | TOTALE LAVORI € | | 73.371.516,78 |

Questo documento è proprietà di GreenIT S.p.A.
Se ne vieta la diffusione e l'utilizzo per scopi diversi da quelli per i quali è stato inviato.