



NOVEMBRE 2022

GALILEO ENERGY 1 S.r.l.

**IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTAICO
COLLEGATO ALLA RTN**

POTENZA NOMINALE 83,63 MW

LOCALITÀ PALLOTTA - CESINE

COMUNE DI SERRACAPRIOLA (FG)

Montagna

**PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO
INTEGRATO AGRIVOLTAICO**

**Computo metrico estimativo
realizzazione**

Progettisti (o coordinamento)

Ing. Laura Maria Conti n. ordine Ing. Pavia 1726

Codice elaborato

*2748_4871_OR_VIA_R10_Rev0_Computo metrico estimativo
realizzazione*

Memorandum delle revisioni

| Cod. Documento | Data | Tipo revisione | Redatto | Verificato | Approvato |
|--|---------|-----------------|---------|------------|-----------|
| 2748_4871_OR_VIA_R10_Rev0_Computo metrico estimativo realizzazione | 11/2022 | Prima emissione | GPe/PSc | CP | L.Conti |

Gruppo di lavoro

| Nome e cognome | Ruolo nel gruppo di lavoro | N° ordine |
|---------------------|---|-----------------------------------|
| Laura Maria Conti | Direzione Tecnica | Ordine Ing. Pavia 1726 |
| Corrado Pluchino | Project Manager | Ord. Ing. Milano A27174 |
| Riccardo Festante | Progettazione Elettrica, Rumore e Comunicazioni | Tecnico acustico/ambientale n. 71 |
| Daniele Crespi | Coordinamento SIA | |
| Giulia Peirano | Architetto | Ordine Arch. Milano n. 20208 |
| Marco Corrà | Architetto | |
| Fabio Lassini | Ingegnere Idraulico | Ordine Ing. Milano A29719 |
| Mauro Aires | Ingegnere strutturista | Ordine Ing. Torino 9583J |
| Sergio Alifano | Architetto | |
| Paola Scaccabarozzi | Ingegnere Idraulico | |
| Elisa Reposo | Ingegnere Ambientale | |
| Matthew Piscedda | Perito Elettrotecnico | |
| Daniela Casu | Ingegnere Ambientale | |
| Luca Morelli | Ingegnere Ambientale | |
| Davide Chiappari | Biologo | |

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





| Nome e cognome | Ruolo nel gruppo di lavoro | N° ordine |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Matteo Cuda | Naturalista | |
| Graziella Cusmano | Architetto | |
| Michele Pecorelli (Studio Geodue) | Geologo - Indagini Geotecniche Geodue | Ordine Geologi Puglia n. 327 |
| Nazzario D'Errico | Agronomo | Ordine Agronomi di Foggia n. 382 |
| Antonio Bruscella | Archeologo | |
| Marianna Denora | Architetto - Acustica | Ordine Architetti Bari, Sez. A n. 2521 |
| Andrea Fanelli | Perito Elettrotecnico | |

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



GALILEO ENERGY 1 S.r.L. - 83,63 MWp

| | Codice E.R.P. L.P. | VOCE | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----------|--------------------|--|---|------------------|------------|------------------|----------------|
| A | | Opere civili | | | | | |
| A.1 | E 01.02 | Pulizia generale dell'area e preparazione piano di lavoro | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. ===== | mc | 100.023,71 | € 3,10 | € 310.073,49 |
| A.2 | E 01.03a | Trincee per posa cavi interni al campo: scavo sezione media | Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità massima di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) ===== | mc | 36.383,23 | € 9,15 | € 332.906,57 |
| A.3 | E 01.08 | Trincee per posa cavi interni al campo: rinterrati | Reinterrati per posa cavi MT, BT AUX e speciali. Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. ===== | mc | 29.106,59 | € 1,67 | € 48.608,00 |
| A.4 | E 01.13 | Trincee per posa cavi interni al campo: letto posa e ricoprimento cavidotti | 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, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. ===== | mc | 7.276,65 | € 32,80 | € 238.674,00 |
| A.5 | E 01.02 | Viabilità interna campo: scavi | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. ===== | mc | 2.249,67 | € 3,10 | € 6.973,99 |
| A.6 | IS 01.02a | Viabilità interna campo: geotessuto | Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. ===== | mq | 12.533,90 | € 1,50 | € 18.800,85 |

GALILEO ENERGY 1 S.r.L. - 83,63 MWp

| | Codice E.R.P. L.P. | VOCE | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|------|--------------------|---|--|------------------|-----------|------------------|----------------|
| A.7 | Inf 01.01 | Viabilità interna campo: riporti per pacchetto strada | Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. | mc | 3.374,51 | € 16,50 | € 55.679,43 |
| A.8 | E 01.02 | Viabilità perimetrale al campo: scavi | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. ===== | mc | 6.248,90 | € 3,10 | € 19.371,60 |
| A.9 | IS 01.02a | Viabilità perimetrale al campo: geotessuto | Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. ===== | mq | 68.737,94 | € 1,50 | € 103.106,92 |
| A.10 | Inf 01.01 | Viabilità perimetrale al campo: riporti per pacchetto stradale | Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. ===== | mc | 18.746,71 | € 16,50 | € 309.320,75 |

GALILEO ENERGY 1 S.r.L. - 83,63 MWp

| | Codice E.R.P. L.P. | VOCE | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|------|--------------------|---|--|------------------|-----------|------------------|----------------|
| A.11 | E 01.02 | Fondazione per cabine prefabbricate PowerStation: scavo | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. ==== | mc | 682,29 | € 3,10 | € 2.115,10 |
| A.12 | E 04.01.b | Fondazione per cabine prefabbricate PowerStation: magrone | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: - classe di resistenza a compressione minima C12/15 ===== | mc | 125,63 | € 115,45 | € 14.503,75 |
| A.13 | E 04.17b | Fondazione per cabine prefabbricate PowerStation: cls | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione "massive" (plinti di spessore superiore a 150 cm, travi e platee di spessore superiore a 60 cm) e muri interrati di spessore superiore a 60 cm, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S3, Dmax aggregati 32 mm, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 ==== | mc | 294,12 | € 175,31 | € 51.562,18 |
| A.14 | E 04.36 | Fondazione per cabine prefabbricate PowerStation: acciaio armature | Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. Incidenza: 100kg/mc ==== | kg | 29.412,00 | € 1,90 | € 55.882,80 |
| A.15 | E 04.40 | Fondazione per cabine prefabbricate PowerStation: casseri | Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. ==== | mq | 197,60 | € 21,00 | € 4.149,60 |

GALILEO ENERGY 1 S.r.L. - 83,63 MWp

| | Codice E.R.P. L.P. | VOCE | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|------|--------------------|---|---|------------------|-----------|------------------|----------------|
| A.16 | E 01.02 | Fondazione per cabine prefabbricate - Cabina di raccolta: scavo | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. === | mc | 874,80 | € 3,10 | € 2.711,88 |
| A.17 | E 04.01.b | Fondazione per cabine prefabbricate - Cabina di raccolta: magrone | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: - classe di resistenza a compressione minima C12/15 === | mc | 169,16 | € 115,45 | € 19.529,98 |
| A.18 | E 04.17b | Fondazione per cabine prefabbricate - Cabina di raccolta: cls | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione "massive" (plinti di spessore superiore a 150 cm, travi e platee di spessore superiore a 60 cm) e muri interrati di spessore superiore a 60 cm, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S3, Dmax aggregati 32 mm, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 === | mc | 489,89 | € 184,09 | € 90.183,48 |
| A.19 | E 04.36 | Fondazione per cabine prefabbricate - Cabina di raccolta: acciaio armature | Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. Incidenza: 100kg/mc === | kg | 48.988,80 | € 1,90 | € 93.078,72 |
| A.20 | E 04.40 | Fondazione per cabine prefabbricate - Cabina di raccolta: casseri | Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte === | mq | 174,96 | € 21,00 | € 3.674,16 |

GALILEO ENERGY 1 S.r.L. - 83,63 MWp

| | Codice E.R.P. L.P. | VOCE | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|------|--------------------|--|---|------------------|-----------|------------------|----------------|
| A.21 | E 01.02 | Fondazione locale guardiania e controllo accessi: scavo | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. === | mc | 130,56 | € 3,10 | € 404,74 |
| A.22 | E 04.01.b | Fondazione locale guardiania e controllo accessi: magrone | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: - classe di resistenza a compressione minima C12/15 === | mc | 26,62 | € 115,45 | € 3.073,74 |
| A.23 | E 04.17b | Fondazione locale guardiania e controllo accessi: cls | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione "massive" (plinti di spessore superiore a 150 cm, travi e platee di spessore superiore a 60 cm) e muri interrati di spessore superiore a 60 cm, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S3, Dmax aggregati 32 mm, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 === | mc | 49,60 | € 184,09 | € 9.130,86 |
| A.24 | E 04.36 | Fondazione locale guardiania e controllo accessi: acciaio armature | Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. Incidenza: 100kg/mc === | kg | 4.960,00 | € 1,90 | € 9.424,00 |
| A.25 | E 04.40 | Fondazione locale guardiania e controllo accessi: casseri | Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte === | mq | 35,84 | € 21,00 | € 752,64 |

GALILEO ENERGY 1 S.r.L. - 83,63 MWp

| | Codice E.R.P. L.P. | VOCE | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|------|--------------------|--|---|------------------|-----------|------------------|----------------|
| A.26 | E 01.02 | Fondazione Magazzini: scavo comprensivo di volume per messa a terra | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. ===== | mc | 274,34 | € 3,10 | € 850,47 |
| A.27 | E 04.01.b | Fondazione Magazzini: magrone | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: - classe di resistenza a compressione minima C12/15 ===== | mc | 53,42 | € 115,45 | € 6.167,80 |
| A.28 | E 04.17b | Fondazione Magazzini: cls | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione "massive" (plinti di spessore superiore a 150 cm, travi e platee di spessore superiore a 60 cm) e muri interrati di spessore superiore a 60 cm, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S3, Dmax aggregati 32 mm, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 ===== | mc | 126,48 | € 184,09 | € 23.283,70 |
| A.29 | E 04.36 | Fondazione Magazzini: acciaio armature | Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. Incidenza: 100kg/mc ===== | kg | 12.648,00 | € 1,90 | € 24.031,20 |
| A.30 | E 04.40 | Fondazione Magazzini: casseri | Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte ===== | mq | 70,00 | € 21,00 | € 1.470,00 |
| A.31 | E 01.08 | Livellamenti e rinterri di materiale proveniente da scavi | Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli ==== | mc | 1.765,79 | € 1,67 | € 2.948,88 |

GALILEO ENERGY 1 S.r.L. - 83,63 MWp

| | Codice E.R.P. L.P. | VOCE | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|------|--------------------|--|--|------------------|-----------|------------------|----------------|
| A.32 | E 01.03a | Recinzione: fondazione - scavo | Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità massima di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) ===== | mc | 562,08 | € 9,15 | € 5.143,03 |
| A.33 | E 04.04a | Recinzione: fondazione - cls | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30 ===== | mc | 562,08 | € 134,40 | € 75.543,55 |
| A.34 | E 04.36 | Recinzione: fondazione - acciaio armature | Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. Incidenza: 100kg/mc ===== | kg | 56.208,00 | € 1,90 | € 106.795,20 |
| A.35 | IS 04.06c | Recinzione: elementi fuori terra | Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.50 con porta di accesso al campo. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo di acciaio, Ø mm 48, zincati. ===== | mq | 39.922,33 | € 16,20 | € 646.741,67 |
| A.36 | E 01.03a | Cancelli d'ingresso principali + pedonali: fondazione - scavo | Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità massima di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) ===== | mc | 76,73 | € 9,15 | € 702,03 |
| A.37 | E 04.01.b | Cancelli d'ingresso principali + pedonali: fondazione - magrone | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: - classe di resistenza a compressione minima C12/15 ===== | mc | 6,98 | € 115,45 | € 805,26 |
| A.38 | E 04.04a | Cancelli d'ingresso principali + pedonali: fondazione - cls | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30 ===== | mc | 40,69 | € 134,40 | € 5.468,40 |
| A.39 | E 04.36 | Cancelli d'ingresso principali + pedonali: fondazione - acciaio armature | Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. Incidenza: 100kg/mc ===== | kg | 4.068,75 | € 1,90 | € 7.730,63 |

GALILEO ENERGY 1 S.r.L. - 83,63 MWp

| | Codice E.R.P. L.P. | VOCE | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|------|--------------------|---|--|------------------|------------|------------------|-----------------|
| A.40 | E 17.41 | Cancelli d'ingresso principali + pedonali: elementi fuori terra | Fornitura e posa in opera di cancello riducibile costituito da doghe metalliche in lamiera di ferro da mm 12/10, collegate a pantografo o da guide di scorrimento fisse o ribaltabili, completo di cerniere in acciaio con rondelle e zeccole, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. ===== | mq | 281,25 | € 128,10 | € 36.028,13 |
| A.41 | NP_01 | Tracker monoassiali | Fornitura e posa in opera di trackers monoassiali 2P in acciaio zincato a caldo dotate di supporto per pannelli fotovoltaici, complete di pali di sostegno e di fondazione, struttura longitudinale di supporto, comprensivo di motori e controllo e gestione e di ogni parte di montaggio al sistema di fondazione ed ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante. | MW | 83,63 | € 140.000,00 | € 11.708.491,20 |
| A.42 | Inf 02.09a | Opere a verde di Mitigazione | Messa a dimora di alberi a portamento cespuglioso o piramidale, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendante (tipo amm. compostato misto e/o amm. compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. Escluso l'ancoraggio con pali tutori. - alberi di altezza fino a 3 m Filarie lunghezza totale 16.068 m con circa alternato ogni 2 metri lineari un'essenza arborea ===== | ml | 8.033,98 | € 69,40 | € 557.558,21 |
| A.43 | Inf 02.11b | Opere a verde di Mitigazione | Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. - vaso diam. cm 18-24 Filarie lunghezza totale 16.068 m con circa alternato ogni metro lineare un'essenza arbustiva ===== | ml | 16.067,96 | € 9,55 | € 153.449,02 |
| B | | Opere elettriche | | | | | |
| B.1 | NP_02 | Linee Distribuzione 36 kV (Interconnessione - POWER STATION) | Fornitura di cavo unipolare, livello di tensione nominale 36 kV, del tipo ARE4H5E, 20,8/36 kV (tensione di isolamento fino a 42 kV), compresi i terminali, i collegamenti, lo strato di allettamento in sabbia dei cavi e ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse opere di scavo e reinterro. Unipolare di sezione 1x240mm² ===== | ml | 29.565,00 | € 25,70 | € 759.820,50 |
| B.2 | EL 03.18i | Linee Distribuzione (alimentazione carichi ausiliari di cabina generale 36 kV) | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG16 e/o RG7R. Unipolare 1x50 mm² ===== | ml | 2.170,15 | € 5,94 | € 12.890,66 |
| B.3 | NP_03 | Linee Distribuzione BT (DC POWER interconnessione POWER STATION-string box) | Fornitura di conduttore in corda rigida di Alluminio, Classe 2. Tipo ARG7R – 0,6/1 kV (1500 Vdc), in opera ivi incluso ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita, a perfetta regola d'arte, secondo le norme CEI Unipolare di sezione 1x240mm² ===== | ml | 213.415,29 | € 10,00 | € 2.134.152,91 |

GALILEO ENERGY 1 S.r.L. - 83,63 MWp

| | Codice E.R.P. L.P. | VOCE | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|------|--------------------|---|---|------------------|------------|------------------|----------------|
| B.4 | NP_04 | Connessione delle stringhe di campo ai quadri di sezionamento (quadri di campo) secondo le specifiche di progetto | Fornitura di cavo flessibile - designazione secondo CEI UNEL 35011, tipo FG21M21 (1500Vcc) isolato con mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR - tipo G21, tensione nominale c.c. 1,5 (1,8) kV, conforme CEI 20-29 - Compreso di ogni onere ed accessorio per i collegamenti. Unipolare di sezione 1x6 mm² ===== | ml | 983.446,46 | € 3,70 | € 3.638.751,89 |
| B.5 | EL 07.01c | Impianto di terra (cabine + cavidotti) | Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). ===== | m | 36.750,74 | € 6,50 | € 238.879,80 |
| | EL 07.04.a | Impianto di terra (cabine + cavidotti) | Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Di lunghezza pari a 1.5 m. | cad. | 185,00 | € 31,00 | € 5.735,00 |
| B.7 | F 02.16a | Pozzetti linee dc, ac, antintrusione | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura in opera - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN | cad. | 155,00 | € 205,00 | € 31.775,00 |
| B.8 | F 02.19a | Chiusini pozzetti linee dc, ac, antintrusione | Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm ² ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. Dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile ===== | cad. | 155,00 | € 205,00 | € 31.775,00 |
| B.9 | NP_05 | Monitoraggio | F.p.o. di cavo twistati e schermati per il collegamento degli strumenti in rete RS485 per installazione interrata. Cavo RS-485 per la comunicazione tra quadri di parallelo. Conduttore : trefoli di fili sottili multifilari di rame nudo, classe 5 Isolate: In PVC tensione nominale 250 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II. Schematura: calza di fili di rame stagnato. Nastratura: fasciatura in foglio di materiale plastico ===== | ml | 99.297,39 | € 2,15 | € 213.489,39 |
| B.10 | NP_06 | Quadri | F.p.o. di quadro di parallelo fissato alle strutture di sostegno e montato ad altezza idonea per ispezione e con componenti seconda specifica tecnica progettuale. Interamente cablato, incluso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. | N° | 255,00 | € 1.458,46 | € 371.908,07 |

GALILEO ENERGY 1 S.r.L. - 83,63 MWp

| | Codice E.R.P. L.P. | VOCE | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|------|--------------------|---|--|------------------|-----------|----------------------------------|------------------------|
| B.11 | NP_07 | Moduli fotovoltaici | F.p.o. di pannelli fotovoltaici 670Wp bifacciale - completi di accessori di connessione, oneri per la connessione dei connettori MC4, nonché oneri per il materiale di consumo (fasciette anti UV, ecc.) e quant'altro necessita per dare l'opera perfettamente funzionante in ogni sua parte. Includere spare parts. Opere stimate per MWatt. ===== | MW | 83,63 | € 295.000,000 | € 24.670.850,00 |
| C. | | Cabine/Locali tecnici | | | | | |
| | | Locali tecnici | F.p.o. di cabina monoblocco in c.a.v.; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee in AT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. | | | | |
| C.1 | NP_08 | | magazzino | cad. | 8,00 | € 10.000,00 | € 80.000,00 |
| C.2 | NP_09 | | locale guardiania e controllo accessi | cad. | 8,00 | € 10.000,00 | € 80.000,00 |
| C.3 | NP_10 | | Cabina elettrica di raccolta | cad. | 9,00 | € 150.000,00 | € 1.350.000,00 |
| C.4 | NP_11 | | Cabine di campo (PS) - tipo SUNNY CENTRAL 2800/4200/4600 UP | cad. | 19,00 | € 200.000,00 | € 3.800.000,00 |
| D. | | Opere accessorie | | | | | |
| D.1 | NP_12 | Misure ambientali | Fornitura e posa in opera di un sistema di misura ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali, compreso la Stazione Meteo, Pireliometri, e Pirometri, le connessioni e quant'altro necessario per l'esecuzione delle misure di performance ratio dell'impianto e qualsiasi opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante. ===== | a corpo | 1,00 | € 130.000,00 | € 130.000,00 |
| D.2 | NP_13 | Sistema di telecontrollo | Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di SISTEMI DI TELECONTROLLO, SECURITY e VIDEOSORVEGLIANZA. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ===== | a corpo | 1,00 | € 550.000,00 | € 550.000,00 |
| E. | | Realizzazione Oliveto | | | | | |
| E.1 | NP_14 | IMPIANTO di IRRIGAZIONE | Impianto di microirrigazione con materiale certificato costituito da una condotta principale e ali gocciolanti autocompensanti per la distribuzione dell'acqua lungo i filari di piante. Superficie netta area irrigua: Ha 94,90 circa - sesto d'impianto: 8,5 x 1,10 m - 892 Piante/ha Portata: lt/s 10 - Pressione: 4 - 5 bar (mc/h 10 - 36) - settori 20 | Ettaro | 94,90 | € 1.600,00 | € 151.840,00 |
| E.2 | NP_15 | IMPIANTO OLIVETO | Impianto oliveto superintensivo Shd: Fornitura piante olivo cv Lecciana Olint (16.725 x 1,70 €) + cv Oliana (67.941 x 1,70 €) pali tutori in Pvc (84.666 x € 0,55) Tot. Costo / ha: € 1.515,7 - Messa in opera impianto oliveto superintensivo (tracciatura, aratura, fresatura, piantumazione/tutori) € 810 / ha. | Ettaro | 94,96 | € 2.325,70 | € 220.848,47 |
| | | | | | | TOTALE LAVORI Impianto FV | € 53.639.618,29 |
| F. | | Connessione - opere utenza | | | | | |
| F.1 | NP_16 | Linea di connessione: Cavo 36 kV | Fornitura e posa, di cavo 36 kV del tipo unipolari isolati in XLPE senza piombo, sotto guaina di PVC di sezione pari a 630 mmq. Compreso scavo, strato di allettamento e rinterri con tutte le lavorazioni necessarie. Compresa la fornitura e posa di tutti gli elementi accessori (giunti, segnalatori, fibra ottica, etc.). | km | 30,05 | € 310.000,00 | € 9.313.950,00 |
| | | | | | | TOTALE LAVORI Connessione | € 9.313.950,00 |
| | | | | | | TOTALE LAVORI | € 62.953.568,29 |
| | | | | | | Esclusi Oneri Sicurezza | |