

DICEMBRE 2022



**SOLAR CAPITAL 1 S.r.l.**  
**IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTAICO**  
**COLLEGATO ALLA RTN**

**POTENZA NOMINALE 76,77 MW**

**COMUNE DI FOGGIA (FG) E LUCERA (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\_5172\_FL\_VIA\_R10\_Rev0\_Computo metrico estimativo  
realizzazione.docx*

## Memorandum delle revisioni

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
2748_5172_FL_VIA_R10_Rev0_Computo metrico estimativo realizzazione.docx	12/2022	Prima emissione	ML	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
Elena Comi	Biologo	
Sergio Alifano	Architetto	
Paola Scaccabarozzi	Ingegnere Idraulico	
Andrea Delussu	Ingegnere Elettrico	
Luca Morelli	Ingegnere Ambientale	
Matteo Cuda	Naturista	

### 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](http://www.montanambiente.com)



<b>Nome e cognome</b>	<b>Ruolo nel gruppo di lavoro</b>	<b>N° ordine</b>
Marco Iannotti	Ingegnere Idraulico	
Matthew Pisccedda	Perito Elettrotecnico	
Vincenzo Ferrante	Ingegnere strutturista	
Michele Pecorelli (Studio Geodue)	Geologo – Indagini Geotecniche Geodue	Ordine Geologi Puglia n. 327
Nazzario D'Errico	Agronomo	Ordine Agronomi di Foggia n. 382
Felice Stoico	Archeologo	
Marianna Denora	Architetto – Acustica	Ordine Architetti Bari, Sez. A n. 2521
Matteo Lana	Ingegnere per l'Ambiente e il Territorio	

**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](http://www.montanambiente.com)



**SOLAR CAPITAL 1 S.r.L. - PARCO AGRIVOLTAICO "MENGA" - 76,77 MWp**  
**OPERE CIVILI**

	Codice E.R.P. L.P.	VOCE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<b>A</b>		<b>Opere civili</b>					
A.1	E 01.02	<b>Pulizia generale dell'area e preparazione piano di lavoro</b>	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	89.593,45	€ 3,10	€ 277.739,68
A.2	E 01.03a	<b>Trincee per posa cavi 36kV: scavo sezione media</b>	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità max di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto 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	23.735,70	€ 9,15	€ 217.181,66
A.3	E 01.08	<b>Trincee per posa cavi interni al campo: rinterrati</b>	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	18.988,56	€ 1,67	€ 31.710,90
A.4	E 01.13	<b>Trincee per posa cavi interni al campo: letto posa e ricoprimento cavidotti</b>	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	4.747,14	€ 32,80	€ 155.706,19
A.5	E 01.02	<b>Viabilità interna campo: scavi</b>	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	3.602,44	€ 3,10	€ 11.167,56
A.6	IS 01.02a	<b>Viabilità interna campo: geotessuto</b>	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. =====	mq	20.070,73	€ 1,50	€ 30.106,09
A.7	Inf 01.01	<b>Viabilità interna campo: riporti per pacchetto strada</b>	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	5.403,66	€ 16,50	€ 89.160,34
A.8	E 01.02	<b>Viabilità perimetrale al campo: scavi</b>	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	3.407,12	€ 3,10	€ 10.562,07
A.9	IS 01.02a	<b>Viabilità perimetrale al campo: geotessuto</b>	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. =====	mq	37.478,32	€ 1,50	€ 56.217,48
A.10	Inf 01.01	<b>Viabilità perimetrale al campo: riporti per pacchetto stradale</b>	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	10.221,36	€ 16,50	€ 168.652,44

**SOLAR CAPITAL 1 S.r.L. - PARCO AGRIVOLTAICO "MENGA" - 76,77 MWp  
OPERE CIVILI**

	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	790,02	€ 3,10	€ 2.449,06
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	145,46	€ 115,45	€ 16.793,82
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	340,56	€ 175,31	€ 59.703,57
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	34.056,00	€ 1,90	€ 64.706,40
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	228,80	€ 21,00	€ 4.804,80
A.16	E 01.02	Fondazione per cabine prefabbricate Cabine di raccolta/consegna/sezionamento: 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	1.438,08	€ 3,10	€ 4.458,05
A.17	E 04.01.b	Fondazione per cabine prefabbricate Cabine di raccolta/consegna/sezionamento: 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	167,44	€ 115,45	€ 19.330,95
A.18	E 04.17b	Fondazione per cabine prefabbricate Cabine di raccolta/consegna/sezionamento: 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	488,61	€ 184,09	€ 89.948,21
A.19	E 04.36	Fondazione per cabine prefabbricate - Cabine di raccolta/consegna/sezionamento: 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	48.861,00	€ 1,90	€ 92.835,90
A.20	E 04.40	Fondazione per cabine prefabbricate - Cabine di raccolta/consegna/sezionamento: 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	136,50	€ 21,00	€ 2.866,50
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	48,96	€ 3,10	€ 151,78
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	9,98	€ 115,45	€ 1.152,65

**SOLAR CAPITAL 1 S.r.L. - PARCO AGRIVOLTAICO "MENGA" - 76,77 MWp  
OPERE CIVILI**

	Codice E.R.P. L.P.	VOCE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
A.23	E 04.17b	Fondazione locale guardiana 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 <b>C28/35</b> ====	mc	18,60	€ 184,09	€ 3.424,07
A.24	E 04.36	Fondazione locale guardiana 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	1.860,00	€ 1,90	€ 3.534,00
A.25	E 04.40	Fondazione locale guardiana e controllo accessi: 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	13,44	€ 21,00	€ 282,24
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	102,88	€ 3,10	€ 318,92
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 <b>C12/15</b> =====	mc	20,03	€ 115,45	€ 2.312,93
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 <b>C28/35</b> =====	mc	47,43	€ 184,09	€ 8.731,39
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	4.743,00	€ 1,90	€ 9.011,70
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	26,25	€ 21,00	€ 551,25
A.31	E 01.08	Livellamenti e rinterrati 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	2.141,95	€ 1,67	€ 3.577,05
A.32	E 01.03a	Recinzione: fondazione - scavo	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità max 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	304,42	€ 9,15	€ 2.785,41
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 <b>C25/30</b> =====	mc	304,42	€ 134,40	€ 40.913,51
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	30.441,60	€ 1,90	€ 57.839,04
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	21.622,78	€ 16,20	€ 350.288,96
A.36	E 01.03a	Cancelli d'ingresso principali + pedonali: fondazione - scavo	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità max 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	20,46	€ 9,15	€ 187,21

**SOLAR CAPITAL 1 S.r.L. - PARCO AGRIVOLTAICO "MENGA" - 76,77 MWp  
OPERE CIVILI**

	Codice E.R.P. L.P.	VOCE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
A.37	E 04.01.b	<b>Cancelli d'ingresso principali + pedonali: fondazione - magrone</b>	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 <b>C12/15</b> =====	mc	1,86	€ 115,45	€ 214,74
A.38	E 04.04a	<b>Cancelli d'ingresso principali + pedonali: fondazione - cls</b>	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 <b>C25/30</b> =====	mc	10,85	€ 134,40	€ 1.458,24
A.39	E 04.36	<b>Cancelli d'ingresso principali + pedonali: fondazione - acciaio armature</b>	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	1.085,00	€ 1,90	€ 2.061,50
A.40	E 17.41	<b>Cancelli d'ingresso principali + pedonali: elementi fuori terra</b>	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	75,00	€ 128,10	€ 9.607,50
A.41	NP_01	<b>Tracker monoassiali</b>	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	76,77	€ 150.000,00	€ 11.514.888,00
A.42	Inf 02.09a	<b>Opere a verde di Mitigazione</b>	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 <b>8.669</b> m con circa alternato ogni 2 metri lineari un'essenza arborea =====	ml	4.334,68	€ 69,40	€ 300.826,45
A.43	Inf 02.11b	<b>Opere a verde di Mitigazione</b>	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 8.669 m con circa alternato ogni metro lineare un'essenza arbustiva =====	ml	8.669,35	€ 9,55	€ 82.792,29
<b>B</b>		<b>Opere idrauliche</b>					
B.44	NP1	<b>Sistema di drenaggio superficiale</b>	Realizzazione di sistema di drenaggio comprensivo di canalette a sezione trapezia, pietrame antierosione, arginello a protezione da acque esterne e quant'altro necessario alla corretta esecuzione dell'opera come da elaborati tecnici. ====	a corpo	1,00	€ 430.000,00	€ 430.000,00
B.45	NP31	<b>T.O.C.</b>	TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (T.O.C.) Perforazione orizzontale controllata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio, HPDE, PVC-A con giunto antisfilamento e ghisa sferoidale, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo quanto previsto dalla UNJ/PdR 26.3:2017; secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: Ø esterno da 281 a 400 mm ====	m	300,00	420,00 €	€ 126.000,00
<b>F.</b>		<b>Realizzazione Oliveto</b>					
F.1	NP_14	<b>IMPIANTO di IRRIGAZIONE</b>	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 83,60 circa - sesto d'impianto: 9,0 x 1,10 m - 850 Pianta/ha Portata: lt/s 10 - Pressione: 4 - 5 bar (mc/h 10 - 36) - settori 14 ====	Ettaro	83,60	€ 1.600,00	€ 133.760,00
F.2	NP_15	<b>IMPIANTO OLIVETO</b>	Impianto oliveto superintensivo Shd: Fornitura piante olivo cv Lecciana Olint (18.175 x 1,70 €) + cv Oliana (52.942 x 1,70 €) pali tutori in Pvc (71.117 x € 0,55) Tot. Costo / ha: € 1.913 - Messa in opera impianto oliveto superintensivo (tracciatura, aratura, fresatura, piantumazione/tutori) € 810 / ha.	Ettaro	83,60	€ 2.723,00	€ 227.642,80
						<b>TOTALE LAVORI CIVILI</b>	<b>€ 14.720.415,28</b>
						<b>Esclusi Oneri Sicurezza</b>	

**SOLAR CAPITAL 1 S.r.L. - PARCO AGRIVOLTAICO "MENGA" - 76,77 MWp  
OPERE ELETTRICHE**

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
1	CAV-01	<p>CAVO UNIPOLARE 20,8/36kV - RG7H1R 1x500 mm2 Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di cavo unipolare AT 26/45 kV con conduttore in rame, isolamento HEPR qualità G7, schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale e guaina esterna in PVC, tenuta all'acqua longitudinale e radiale, tipo RG7H1R, sezione 1x500 mm2 per applicazioni in reti di distribuzione di energia per sistemi di tensione fino a 42kV. Adatto per installazione fissa in interno o esterno, posa in aria e/o interrata direttamente o indirettamente, anche in luogo umido. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: CABINA DI CONSEGNA - CABINA DI SEZIONAMENTO</p>	30000,00		
		SOMMANO m	30000,00	42.00 €	1.260.000.00 €
2	CAV-02	<p>CAVO UNIPOLARE 20,8/36kV - ARE4H5E 1x630 mm2 Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di cavo unipolare AT 20,8/36kV con conduttore in alluminio, isolamento XLPE a spessore ridotto, schermo in nastro di alluminio e guaina esterna in PE, tenuta all'acqua longitudinale e radiale, tipo ARE4H5E, sezione 1x630 mm2 per applicazioni in reti di distribuzione di energia per sistemi di tensione fino a 42kV. Adatto per installazione fissa in interno o esterno, posa in aria e/o interrata direttamente o indirettamente, anche in luogo umido. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: CABINA DI SEZIONAMENTO - CABINA DI RACCOLTA A CABINA DI SEZIONAMENTO - CABINA DI RACCOLTA B CABINA DI SEZIONAMENTO - CABINA DI RACCOLTA C</p>	21000,00 19440,00 37470,00		
		SOMMANO m	77910,00	37.10 €	2.890.461.00 €
3	CAV-03	<p>CAVO UNIPOLARE 20,8/36kV - ARE4H5E 1x400 mm2 Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di cavo unipolare AT 20,8/36kV con conduttore in alluminio, isolamento XLPE a spessore ridotto, schermo in nastro di alluminio e guaina esterna in PE, tenuta all'acqua longitudinale e radiale, tipo ARE4H5E, sezione 1x400 mm2 per applicazioni in reti di distribuzione di energia per sistemi di tensione fino a 42kV. Adatto per installazione fissa in interno o esterno, posa in aria e/o interrata direttamente o indirettamente, anche in luogo umido. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: SEZIONE IMPIANTO A SEZIONE IMPIANTO B SEZIONE IMPIANTO C</p>	16575,00 4230,00 6855,00		
		SOMMANO m	27660,00	28.60 €	791.076.00 €
4	ACC-01	<p>GIUNTO DIRITTO PER CAVO Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/630 mm2 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.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: TRATTO CABINA DI CONSEGNA - CABINA DI SEZIONAMENTO TRATTI CABINE DI SEZIONAMENTO - CABINE DI RACCOLTA TRATTI CABINE DI RACCOLTA - POWER STATION - INTERCONNESSIONE</p>	12,00 50,00 10,00		
		SOMMANO n.	72,00	1.340.00 €	96.480.00 €
5	ACC-02	<p>TERMINALE PER CAVO Fornitura e posa in opera di terminale per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/630, 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.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>			

**SOLAR CAPITAL 1 S.r.L. - PARCO AGRIVOLTAICO "MENGA" - 76,77 MWp  
OPERE ELETTRICHE**

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
		---	54,00		
		SOMMANO n.	54,00	1.112,00 €	60.048,00 €
6	GRD-01	DISPERSORE DI TERRA CAVIDOTTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. M I S U R A Z I O N I: DISPERSORE CAVIDOTTI 36 kV	32000,00		
		SOMMANO m	32000,00	14,80 €	473.600,00 €
7	GRD-02	MAGLIA DI TERRA FONDAZIONE CABINE Fornitura e posa in opera di impianto di terra mediante la posa di corda di rame nudo, interrata ad una profondità non inferiore a 0,5 m e non superiore a 1 m, sezione 70 mm <sup>2</sup> . Comprese le connessioni alla griglia elettrosaldata annessa nella fondazione cabine 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 M I S U R A Z I O N I: DISPERSORE DI TERRA CABINE CONSEGNA, SEZIONAMENTO, DISPERSORE DI TERRA CABINE POWER STATION	4200,00 3080,00		
		SOMMANO m	7280,00	22,00 €	160.160,00 €
8	GRD-03	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. M I S U R A Z I O N I: CABINE + CAVIDOTTI	170,00		
		SOMMANO n.	170,00	31,00 €	5.270,00 €
9	FO-01	TUBO PEAD DN80 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità, PEHD per posa cavo ottico. Diametro esterno 80 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. M I S U R A Z I O N I: ---	49500,00		
		SOMMANO m	49500,00	3,50 €	173.250,00 €
10	FO-02	CAVO FIBRA OTTICA Fornitura e posa di cavo ottico dielettrico rispondente unificazione Enel DC 4677, n. 24 fibre ottiche per posa in tubo in polietilene ad alta densità, 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. M I S U R A Z I O N I: ---	49500,00		
		SOMMANO m	49500,00	6,50 €	321.750,00 €
11	ACC-03	NASTRO MONITORE PER CAVIDOTTI 36 kV Fornitura e posa in opera di nastro monitore di larghezza non inferiore a 10 cm a bande bianche-rosse. Nel prezzo si intende compreso la fornitura del nastro, la posa nel cavo, il fissaggio e quanto altro occorre per dare finito il lavoro. M I S U R A Z I O N I: ---	32000,00		
		SOMMANO m	32000,00	0,55 €	17.600,00 €

**SOLAR CAPITAL 1 S.r.L. - PARCO AGRIVOLTAICO "MENGA" - 76,77 MWp  
OPERE ELETTRICHE**

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
12	ONR-01	<p>ONERI DI COLLEGAMENTO</p> <p>Oneri vari per collegamenti elettrici AT, BT, allestimento stazione elettrica e manovre su cabine di smistamento, ricognizioni sottoservizi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>---</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>200.000.00 €</p>	<p>200.000.00 €</p>
13	CAB-01	<p>CABINA ELETTRICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di CABINA ELETTRICA a 36 kV, costituita dai seguenti elementi: Struttura per cabina elettrica di distribuzione 36 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. Per dimensioni in pianta, altezza fuori terra, 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 36 kV con relativi quadri e interruttori . Collegamento quadro 36 kV al trasformatore con relativi cavi e terminali . Trasformatori di potenza . Collegamento dai trasformatore ai quadri BT . Quadro BT con relativi interruttori e sezioni . Servizi di cabina Sono previsti 3 locali distinti: - SALA QUADRI 36 kV - SALA TRASFORMATORI AUSILIARI- SALA QUADRI BT E CONTROLLO</p> <p>L'allestimento generale per la tipologia di cabine comprende i seguenti apparati principali: SALA QUADRI, con N.1 quadro di arrivo da stazione TERNA 42 kV - 1250 A - 25 kA - 1s, celle di sezionamento linee di collegamento ai rami di connessione 40,5 kV - 630 A - 25 kA, celle di sezionamento di riserva, N. 1 cella per misure amperometriche e voltmetriche, comprendenti trasformatori di corrente, trasformatori di tensione, trasformatori di tensione omopolare (con resistenza anti ferrorisonanza), N. 1 cella alimentazione quadro ausiliario BT, cella e quadro di rifasamento, cella e quadro reattanze shunt. SALA TRASFORMATORI AUSILIARI, con N. 1 trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme, dati nominali 36/0,4 kV - 160 kVA per ausiliari di cabina 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 CEI 17.13/1 fasc.1433 e alle prescrizioni antinfortunistiche per alimentazione utenze ausiliarie e servizi</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>CABINA DI CONSEGNA (raccolta finale) 1,00</p> <p>CABINA DI SEZIONAMENTO 1,00</p> <p>CABINA DI RACCOLTA (in campo) 3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>3,00</p> <p>5,00</p>	<p>650.000.00 €</p>	<p>3.250.000.00 €</p>
14	POZ-01	<p>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&gt;=40 N/mm<sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento (&lt;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 1917 (scavo in Trincee cavi)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>LINEE DC, AC, ANTINTRUSIONE 140,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>	<p>140,00</p> <p>140,00</p>	<p>205.00 €</p>	<p>28.700.00 €</p>

**SOLAR CAPITAL 1 S.r.L. - PARCO AGRIVOLTAICO "MENGA" - 76,77 MWp  
OPERE ELETTRICHE**

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
15	POZ-02	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 <sup>2</sup> 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 M I S U R A Z I O N I: LINEE DC, AC, ANTINTRUSIONE	140,00		
		SOMMANO N	140,00	205.00 €	28.700.00 €
16	FV-05	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 mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: ---	2000,00		
		SOMMANO m	2000,00	5.94 €	11.880.00 €
17	FV-01	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 1x240mm <sup>2</sup> M I S U R A Z I O N I: ---	196000,00		
		SOMMANO m	196000,00	10.00 €	1.960.000.00 €
18	FV-02	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. M I S U R A Z I O N I: ---	903000,00		
		SOMMANO m	903000,00	3.70 €	3.341.100.00 €
19	FV-03	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. M I S U R A Z I O N I: ---	92000,00		
		SOMMANO m	92000,00	2.15 €	197.800.00 €

**SOLAR CAPITAL 1 S.r.L. - PARCO AGRIVOLTAICO "MENGA" - 76,77 MWp  
OPERE ELETTRICHE**

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
20	FVA-03	<p>POWER STATION - potenza 2500 e 3125 kVA F.p.o. di POWER STATION realizzata con struttura in pannelli tipo sandwich; 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. Caratteristiche e dotazioni principali: - Quadri elettrici 36 kV, - Trasformatore AT/BT - Cavi BT dall'inverter al trasformatore completi di terminali - Trasformatore ausiliario BT/BT - Quadro elettrico ausiliario, - Sistema di controllo PLC - Sistema UPS per celle AT e sistema ausiliario - Sistema Gound interno e collettori - Terminali AT lato FV e lato trasformatori - Illuminazione ordinaria ed emergenza interna ed esterna, prese, ventilatori, - Kit di sicurezza per stazioni AT - Lnee AC 400V per l'alimentazione delle centraline delle stazione meteo- Sistema Anti-Roditore e AC cooling, sensori antincendio con controllo unità e tutto il necessario per il pieno funzionamento</p> <p>MISURAZIONI: ---</p>	22,00		
		SOMMANO n.	22,00	200.000.00 €	4.400.000.00 €
21	FVA-02	<p>String box 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.</p> <p>MISURAZIONI: ---</p>	250,00		
		SOMMANO n.	250,00	2.000.00 €	500.000.00 €
22	FVA-01	<p>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. Include spare parts. Opere stimate per MWatt.</p> <p>MISURAZIONI: ---</p>	76,77		
		SOMMANO MW	76,77	295.000.00 €	22.647.150.00 €
23	SER-01	<p>F.p.o. di cabina monoblocco in pannelli tipo sandwich.; completa di impianti, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni.</p> <p>MISURAZIONI: MAGAZZINO LOCALE GUARDIANIA E CONTROLLO ACCESSI</p>	3,00 3,00		
		SOMMANO N	6,00	13.000.00 €	78.000.00 €
24	OAC-01	<p>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</p> <p>MISURAZIONI: ---</p>	1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	130.000.00 €	130.000.00 €
25	OAC-02	<p>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.</p> <p>MISURAZIONI: ---</p>	1,00		

**SOLAR CAPITAL 1 S.r.L. - PARCO AGRIVOLTAICO "MENGA" - 76,77 MWp  
OPERE ELETTRICHE**

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
		SOMMANO a corpo	1,00	650.000.00 €	650.000.00 €
		<b>TOTALE euro</b>			<b>43.673.025,00 €</b>