

# SOLAR INVESTMENT S.r.l

Via Riva di Sotto, 74 - 39057 Appiano sulla Strada del Vino (BZ)



## Regione Siciliana

Assessorato Regionale dell'Energia e dei servizi di pubblica utilità  
Dipartimento dell'Energia

Realizzazione di parco agrivoltaico della potenza complessiva di 78,16 MW  
e relative opere di rete da realizzarsi nel territorio  
dei comuni di Gela (CL) e Acate (RG)



**Elaborato :**      **Computo metrico estimativo**

### Progettazione

dott. ing. Giuseppe De Luca

dott. ing. Chiara Morello



# D.1

FORMATO A4

SCALA:

NOTE:

DATA:

NOTE:

DATA EMISSIONE : MARZO 2023

Redattore S.I.A: dott. Ing. Angelo Bonaccorso      Cons. ambiente: dott. Agronomo Arturo Urso

Geologo: dott. Milko Nastasi

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI      |           |        |        | Quantità  | IMPORTI € |              |
|---------------------|---|-----------------|-----------|--------|--------|-----------|-----------|--------------|
|                     |   | par. ug.        | lung.     | largh. | H/peso |           | Prezzo €  | Totale €     |
| 1<br>1.1.1.1<br>(C) | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito ... scontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW             | 1535490,0<br>00 |           |        | 0,200  | 307098,00 |           |              |
|                     | Sommano m <sup>3</sup>  |                 |           |        |        | 307098,00 | 5,18      | 1.590.767,64 |
| 2<br>1.5.3<br>(C)   | Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrast ... iore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie compattata |                 | 9500,000  | 5,000  |        | 47500,00  |           |              |
|                     | Viabilità complessiva<br>Sommano m <sup>2</sup>   |                 |           |        |        | 47500,00  | 1,10      | 52.250,00    |
| 3<br>1.5.5<br>(C)   | Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specific ... one dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato | 47500,000       |           |        | 0,300  | 14250,00  |           |              |
|                     | Superfici di cui alla voce 1.5.3, considerando uno spessore medio di 30 cm<br>Sommano m <sup>3</sup>  |                 |           |        |        | 14250,00  | 26,71     | 380.617,50   |
| 4<br>AP.001<br>(C)  | Fornitura e posa in opera di recinzione metallica continua lungo il perimetro dell'area d'impianto co ... l fissaggio dei pannelli. □ Fornibili con piastra per tassellare. E ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte             |                 | 11500,000 |        |        | 11500,00  |           |              |
|                     | Recinzione<br>Sommano m   |                 |           |        |        | 11500,00  | 90,00     | 1.035.000,00 |
| 5<br>1.1.1.5<br>(C) | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito ... m) fino ai primi 300 m <sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza |                 |           |        |        |           |           |              |
|                     | ESECUZIONE CAVIDOTTI  |                 |           |        |        | 0,00      |           |              |
|                     | Inverter C1 - Cabina di raccolta generale   |                 | 200,000   | 0,600  | 1,300  | 156,00    |           |              |
|                     | Inverter C2 - Cabina di raccolta generale   |                 | 554,000   | 0,600  | 1,300  | 432,12    |           |              |
|                     | Inverter C3 - Cabina di raccolta generale   |                 | 513,000   | 0,600  | 1,300  | 400,14    |           |              |
|                     | Inverter C4 - Cabina di raccolta generale   |                 | 56,000    | 0,600  | 1,300  | 43,68     |           |              |
|                     | Inverter C5 - Cabina di raccolta generale   |                 | 598,000   | 0,600  | 1,300  | 466,44    |           |              |
|                     | Inverter C6 - Cabina di raccolta generale   |                 | 748,000   | 0,600  | 1,300  | 583,44    |           |              |
|                     | Inverter C7 - Cabina di raccolta generale   |                 | 936,000   | 0,600  | 1,300  | 730,08    |           |              |
|                     | Quadro di parallelo C8 - Inverter C8  |                 | 444,000   | 0,600  | 1,300  | 346,32    |           |              |
|                     | Inverter C8 - Cabina di raccolta parziale   |                 | 218,000   | 0,600  | 1,300  | 170,04    |           |              |
|                     | Inverter C9 - Cabina di raccolta parziale   |                 | 664,000   | 0,600  | 1,300  | 517,92    |           |              |
|                     | Inverter C10 - Cabina di raccolta parziale  |                 | 924,000   | 0,600  | 1,300  | 720,72    |           |              |
|                     | Inverter C11 - Cabina di raccolta parziale  |                 | 495,000   | 0,600  | 1,300  | 386,10    |           |              |
|                     | Inverter C12 - Cabina di raccolta parziale  |                 | 305,000   | 0,600  | 1,300  | 237,90    |           |              |
|                     | Inverter C13 - Cabina di raccolta parziale  |                 | 190,000   | 0,600  | 1,300  | 148,20    |           |              |
|                     | Inverter C14 - Cabina di raccolta parziale  |                 | 580,000   | 0,600  | 1,300  | 452,40    |           |              |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>  |                 |           |        |        |           |           | 3.058.635,14 |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |          |        |        | Quantità | IMPORTI €  |               |
|---------------------|---|------------|----------|--------|--------|----------|------------|---------------|
|                     |   | par. ug.   | lung.    | largh. | H/peso |          | Prezzo €   | Totale €      |
|                     | R I P O R T O   |            |          |        |        |          |            | 3.058.635,14€ |
|                     | Inverter C15 - Cabina di raccolta parziale  |            | 139,000  | 0,600  | 1,300  | 108,42   |            |               |
|                     | Inverter C16 - Cabina di raccolta parziale  |            | 215,000  | 0,600  | 1,300  | 167,70   |            |               |
|                     | Inverter C17 - Cabina di raccolta parziale  |            | 527,000  | 0,600  | 1,300  | 411,06   |            |               |
|                     | Inverter C18 - Cabina di raccolta parziale  |            | 1020,000 | 0,600  | 1,300  | 795,60   |            |               |
|                     | Inverter C19 - Cabina di raccolta parziale  |            | 711,000  | 0,600  | 1,300  | 554,58   |            |               |
|                     | Cabina di raccolta parziale - Cabina di raccolta generale   |            | 737,000  | 0,600  | 1,300  | 574,86   |            |               |
|                     | Sommano m <sup>3</sup>  |            |          |        |        | 8403,72  | 34,78      | 292.281,38    |
| 6<br>AP.010<br>(C)  | Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG7HIR ( ... fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) |            |          |        |        |          |            |               |
|                     | Inverter C1 - Cabina di raccolta generale   |            | 200,000  |        |        | 200,00   |            |               |
|                     | Inverter C2 - Cabina di raccolta generale   |            | 554,000  |        |        | 554,00   |            |               |
|                     | Inverter C3 - Cabina di raccolta generale   |            | 513,000  |        |        | 513,00   |            |               |
|                     | Inverter C4 - Cabina di raccolta generale   |            | 56,000   |        |        | 56,00    |            |               |
|                     | Inverter C5 - Cabina di raccolta generale   |            | 598,000  |        |        | 598,00   |            |               |
|                     | Inverter C6 - Cabina di raccolta generale   |            | 748,000  |        |        | 748,00   |            |               |
|                     | Inverter C7 - Cabina di raccolta generale   |            | 936,000  |        |        | 936,00   |            |               |
|                     | Quadro di parallelo C8 - Inverter C8  |            | 444,000  |        |        | 444,00   |            |               |
|                     | Inverter C8 - Cabina di raccolta parziale   |            | 218,000  |        |        | 218,00   |            |               |
|                     | Inverter C9 - Cabina di raccolta parziale   |            | 664,000  |        |        | 664,00   |            |               |
|                     | Inverter C10- Cabina di raccolta parziale   |            | 924,000  |        |        | 924,00   |            |               |
|                     | Inverter C11- Cabina di raccolta parziale   |            | 495,000  |        |        | 495,00   |            |               |
|                     | Inverter C12- Cabina di raccolta parziale   |            | 305,000  |        |        | 305,00   |            |               |
|                     | Inverter C13- Cabina di raccolta parziale   |            | 190,000  |        |        | 190,00   |            |               |
|                     | Inverter C14- Cabina di raccolta parziale   |            | 580,000  |        |        | 580,00   |            |               |
|                     | Inverter C15- Cabina di raccolta parziale   |            | 139,000  |        |        | 139,00   |            |               |
|                     | Inverter C16- Cabina di raccolta parziale   |            | 215,000  |        |        | 215,00   |            |               |
|                     | Inverter C17- Cabina di raccolta parziale   |            | 527,000  |        |        | 527,00   |            |               |
|                     | Inverter C18- Cabina di raccolta parziale   |            | 1020,000 |        |        | 1020,00  |            |               |
|                     | Inverter C19- Cabina di raccolta parziale   |            | 711,000  |        |        | 711,00   |            |               |
|                     | Cabina di raccolta parziale - Cabina di raccolta generale   |            | 737,000  |        |        | 737,00   |            |               |
|                     | Sommano m   |            |          |        |        | 10774,00 | 20,30      | 218.712,20    |
| 7<br>13.8.1<br>(C)  | Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametr ... menti di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. |            |          |        |        |          |            |               |
|                     | Ricopriemnto scavi, quantità di cui alla voce 1.1.1.5   | 8403,720   |          |        |        | 8403,72  |            |               |
|                     | Sommano m <sup>3</sup>  |            |          |        |        | 8403,72  | 27,35      | 229.841,74    |
| 8<br>AP.012<br>(C)  | Fornitura tracker monoassiali tipo CONVERT ITALIA, dotati di inseguitore monoassiale  |            |          |        |        |          |            |               |
|                     | Potenza impianto  | 78,160     |          |        |        | 78,16    |            |               |
|                     | Sommano €/MW  |            |          |        |        | 78,16    | 100.000,00 | 7.816.000,00  |
| 9<br>AP.013<br>(C)  | Fornitura e posa in opera Inverter marca SMA, con modello variabile in funzione del sottocampo di pertienza.  |            |          |        |        |          |            |               |
|                     | A R I P O R T A R E   |            |          |        |        |          |            | 11.615.470,46 |

| Num. ORD<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità         | IMPORTI €      |                    |
|-----------------------|--|------------|-------|--------|--------|------------------|----------------|--------------------|
|                       |  | par. ug.   | lung. | largh. | H/peso |                  | Prezzo €       | Totale €           |
|                       | R I P O R T O  |            |       |        |        |                  |                | 11.615.470,46<br>€ |
|                       | Potenza impianto<br>Sommano €/MW   | 78,160     |       |        |        | 78,16<br>78,16   | 70.000,00      | 5.471.200,00       |
| 10<br>AP.014<br>(C)   | Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici<br>marca JinKo da 585 W, dotati di cornice in<br>alluminio, da posizionare sui supporti con<br>inseguitore monoassiale.   |            |       |        |        |                  |                |                    |
|                       | Potenza impianto<br>Sommano €/MW   | 78,160     |       |        |        | 78,16<br>78,16   | 180.000,0<br>0 | 14.068.800,00      |
| 11<br>AP.004<br>(C)   | Cabina di raccolta ove fare convergere le linee in<br>MT provenienti dagli inverter, costituito da un uni ...<br>ulle reti in cavo interrato a 20-15-10kv. Ogni<br>cabina consente la connessione di più linee e<br>quadro MT e predisposta per più uscite in cavo<br>interrato. |            |       |        |        |                  |                |                    |
|                       | Sommano corpo  | 1,000      |       |        |        | 1,00<br>1,00     | 15.000,00      | 15.000,00          |
| 12<br>AP.005<br>(C)   | Box per ufficio tipo prefabbricato completo di<br>divisori, impianti sanitari, impianti elettrici,<br>ventilatori e climatizzatore   |            |       |        |        |                  |                |                    |
|                       | Sommano corpo  | 1,000      |       |        |        | 1,00<br>1,00     | 2.500,00       | 2.500,00           |
| 13<br>AP.006<br>(C)   | Box prefabbricato in lamiera da adibire<br>magazzino.  |            |       |        |        |                  |                |                    |
|                       | Sommano corpo  | 2,000      |       |        |        | 2,00<br>2,00     | 1.500,00       | 3.000,00           |
| 14<br>18.2.1.1<br>(C) | Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione<br>già predisposto e compensato a parte di palo<br>tronc ... zontale.h = altezza fonte luminosa in mSm<br>= spessore minimo del palo in mmD = diametro<br>alla base in mm D = 127 mm; Sm = 3,6 mm; h =<br>7,00 m; b = 1,75 m   |            |       |        |        |                  |                |                    |
|                       | Sommano cad  | 284,000    |       |        |        | 284,00<br>284,00 | 850,39         | 241.510,76         |
| 15<br>18.2.7.1<br>(C) | Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola<br>per sostegno apparecchio di illuminazione, sing ...<br>tura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e<br>magistero per dare l'opera completa a perfetta<br>regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola      |            |       |        |        |                  |                |                    |
|                       | Sommano cad  | 284,000    |       |        |        | 284,00<br>284,00 | 68,31          | 19.400,04          |
| 16<br>18.3.1.1<br>(C) | Fornitura e posa in opera su palo o mensola già<br>predisposti, di armatura stradale per lampade a<br>scar ... tieria del palo o alla cassetta di derivazione,<br>del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro<br>onere e magistero. per armature con lampade fino a          |            |       |        |        |                  |                |                    |
|                       | A R I P O R T A R E  |            |       |        |        |                  |                | 31.436.881,26      |

| Num. ORD<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI € |                    |
|------------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|--------------------|
|                        |   | par. ug.   | lung. | largh. | H/peso |          | Prezzo €  | Totale €           |
|                        | R I P O R T O   |            |       |        |        |          |           | 31.436.881,26<br>€ |
|                        | 150W  |            |       |        |        |          |           |                    |
|                        | Sommano cad   | 284,000    |       |        |        | 284,00   |           |                    |
|                        |   |            |       |        |        | 284,00   | 284,41    | 80.772,44          |
| 17<br>18.6.1.1<br>(C)  | Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o ... o reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione del cavo fino a 16 mm <sup>2</sup> |            |       |        |        |          |           |                    |
|                        | Sommano cad   | 284,000    |       |        |        | 284,00   |           |                    |
|                        |   |            |       |        |        | 284,00   | 42,26     | 12.001,84          |
| 18<br>18.6.4.1<br>(C)  | Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minim ... lo o a parete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cassetta 90x90x50 mm - Morsettiera con dorsale massima 10mm <sup>2</sup> |            |       |        |        |          |           |                    |
|                        | Sommano cad   | 284,000    |       |        |        | 284,00   |           |                    |
|                        |   |            |       |        |        | 284,00   | 31,55     | 8.960,20           |
| 19<br>18.7.2.1<br>(C)  | Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad ... manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm              |            |       |        |        |          |           |                    |
|                        | Viabilità perimetrale   | 11375,000  |       |        |        | 11375,00 |           |                    |
|                        | Sommano m   |            |       |        |        | 11375,00 | 4,38      | 49.822,50          |
| 20<br>18.4.1.26<br>(C) | Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettr ... erminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm <sup>2</sup> |            |       |        |        |          |           |                    |
|                        | Vaibilità perimetrale   | 11375,000  |       |        |        | 11375,00 |           |                    |
|                        | Sommano m   |            |       |        |        | 11375,00 | 8,75      | 99.531,25          |
| 21<br>18.4.1.14<br>(C) | Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettr ... erminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x185mm <sup>2</sup> |            |       |        |        |          |           |                    |
|                        | Viabilità perimetrale   | 11375,000  |       |        |        | 11375,00 |           |                    |
|                        | Sommano m   |            |       |        |        | 11375,00 | 50,87     | 578.646,25         |
| 22<br>AP.007<br>(C)    | Mitigazione   |            |       |        |        |          |           |                    |
|                        |   | 1,000      |       |        |        | 1,00     |           |                    |
|                        | A R I P O R T A R E   |            |       |        |        |          |           | 32.266.615,74      |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |        |        | Quantità | IMPORTI €    |                      |
|---------------------|--|------------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------------|
|                     |  | par. ug.   | lung.  | largh. | H/peso |          | Prezzo €     | Totale €             |
|                     | R I P O R T O  |            |        |        |        |          |              | 32.266.615,74<br>€   |
|                     | Sommano corpo  |            |        |        |        | 1,00     | 500.000,00   | 500.000,00           |
| 23<br>AP008<br>(C)  | Realizzazione Stazione utente di elevazione<br>potenza MT/AT da 33 KV a 150 KV.        | 1,000      |        |        |        | 1,00     |              |                      |
|                     | Sommano corpo  |            |        |        |        | 1,00     | 2.000.000,00 | 2.000.000,00         |
| 24<br>AP009<br>(C)  | Realizzazione di cavidotto MT eseguito in trincea<br>con dimensioni pari a 2,00 x 1.80 |            | 12,000 |        |        | 12,00    |              |                      |
|                     | Cavidotto esterno cabina di raccolta generale -<br>Stazione utente                     |            |        |        |        | 12,00    |              |                      |
|                     | Sommano ml   |            |        |        |        | 12,00    | 800.000,00   | 9.600.000,00         |
|                     | <b>T O T A L E</b>   |            |        |        |        |          |              | <b>44.366.615,74</b> |
|                     | Data,  |            |        |        |        |          |              |                      |
|                     | Il tecnico   |            |        |        |        |          |              |                      |