







Realizzazione di impianto agrivoltaico con produzione agricola e produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica da ubicarsi in località Posta Fissa in agro di Candela (FG) e delle relative opere di connessione alla Stazione elettrica SE Camerelle nel Comune di Ascoli Satriano (FG)

Potenza nominale cc: 30,39 MWp - Potenza in immissione ca: 30,00 MVA

#### **ELABORATO**

## ANALISI PREZZI

### DISMISSIONE E RIPRISTINO IMPIANTO FV E CAVIDOTTO

|                  | IDENTIFICAZIONE ELABORATO |           |                  |           |               |   |          |            |           |  |  |  |  |
|------------------|---------------------------|-----------|------------------|-----------|---------------|---|----------|------------|-----------|--|--|--|--|
| Livello progetto | Codice Pratica            | documento | codice elaborato | nº foglio | n° tot. fogli | Nome file Data Scala                    |          |            |           |  |  |  |  |
| PD               |                           | R         | 2.5_06           |           |               | R_2.5_06_APDISMISSIONE.pdf 12/2021 n.a. |          |            |           |  |  |  |  |
|                  | REVISIONI                 |           |                  |           |               |   |          |            |           |  |  |  |  |
| Rev. n°          | Data                      |           |                  | Desc      | rizione       |   | Redatto  | Verificato | Approvato |  |  |  |  |
| 00               | 17/12/2021                | 1° Emi    | ssione           |           |               |   | TRAVERSA | MILELLA    | AMBRON    |  |  |  |  |
|                  |                           |           |                  |           |               |   |          |            |           |  |  |  |  |
|                  |                           |           |                  |           |               |   |          |            |           |  |  |  |  |

#### PROGETTAZIONE:

# MATE System Unipersonale Srl

Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA) tel. +39 080 5746758

mail: info@matesystemsrl.it pec: matesystem@pec.it



| DIRITTI | Questo elaborato è di proprietà della Luminora Candela S.r.l. pertanto non puà essere riprodotto nè integralmente, nè in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato forni |
|---------|---|
|---------|---|

PROPONENTE: LUMINORA CANDELA S.R.L. Via TEVERE n.°41 00198 ROMA

| II lega | ale rapp     | resenta       | nte  |         |
|---------|--------------|---------------|------|---------|
| Dott.   | <b>PABLO</b> | <b>MIGUEL</b> | OTIN | PINTADO |

| NP 01       | Analisi prezzo Smontaggio e Rimozio  | one moduli fot    | ovo     | Itaici.     |        |           |                    |        |
|-------------|--|-------------------|---------|-------------|--------|-----------|--------------------|--------|
| VOCE        | Smontaggio e rimozione di n. 45.360 Moduli fotovolt conferimento presso il punto di smaltimento autorizza  |                   |         | e le attrez | zature | e necessa | rie. E' escluso il |        |
|             |  |                   |         |             |        |           | Prezzi di          | costo  |
| Descrizione | 3  |                   |         |             | U.M.   | Q.tà      | Unitario           | Totale |
|             | Articolo   | prezzo di listino |         | sconto      | ore    |           |                    |        |
| comprese tu | e rimozione di n. 45.360 Moduli fotovoltaici. Sono atte le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento nto di smaltimento autorizzato conteggiato a parte. |                   |         |             |        |           |                    |        |
| Nolo a cald | o di camion a gru  | € 51,00           |         |             | 0,04   |           | 51,00              | € 2,04 |
|             | Totale materiali   |                   |         |             |        |           |                    | € 2,04 |
|             | trasporto  |                   | 2,0     | )%          |        |           |                    |        |
|             | totale materiali+trasporto   |                   |         |             |        |           |                    | € 2,04 |
| CCNL        |  |                   |         |             |        |           |                    |        |
| CONL        | Mano d'opera   | tariffa oraria    | al min. |             |        |           |                    |        |
|             | operaio 5° cat.  | € 24,93           |         | € 0,42      | ore    |           | € 24,93            | € 0,00 |
|             | operaio 4° cat.  | € 23,31           |         | € 0,39      | ore    | 0,04      | € 23,31            | 0,9    |
|             | operaio 3° cat.  | € 20,68           |         | € 0,34      | ore    | 0,04      | € 20,68            | € 0,83 |
|             | Totale mano d'opera  |                   |         |             |        |           |                    | € 1,70 |
|             | Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera  |                   |         |             |        |           |                    | € 3,80 |
|             | Oneri per la sicurezza 3%  |                   |         |             |        |           |                    | € 0,1  |
|             | Totale costi materiali / mano d'opera / sicurezza  |                   |         |             |        |           |                    | € 3,9  |
|             | Spese generali (su totale costi)   | 8'                | %       |             |        |           |                    | € 0,3  |
|             | Totale costi + spese generali  |                   |         |             |        |           |                    | € 4,23 |
|             | Utile d'impresa (su totale costi+ spese generali)  |                   | 2%      |             |        |           |                    | € 0,5  |

Prezzo d'applicazione cadauno

| NP 02 | Analisi prezzo Smontaggio e Rimozione struttura di sostegno   |
|-------|---|
| VOCE  | Smontaggio e rimozione di una struttura di ancoraggio moduli fotovoltaici (tracker monoassiale), composta da profili in alluminio e acciaio in misura tale da ospitare 30 Moduli fotovoltaici. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento presso il punto di smaltimento autorizzato conteggiato a parte. |

| rimozione di una (tracker monoassi misura tale da osple attrezzature nec di smaltimento au Minic N 01.24a Minic consu manu                 | Articolo  mozione struttura di sostegno. Smontaggio e a struttura di ancoraggio moduli fotovoltaici siale), composta da profili in alluminio e acciaio in spitare 30 Moduli fotovoltaici. Sono comprese tutte ecessarie. E' escluso il conferimento presso il punto autorizzato conteggiato a parte. | prezzo di listino |     | sconto | ore | Q.ta | Unitario | Totale   |
|--|--|-------------------|-----|--------|-----|------|----------|----------|
| Smontaggio e rim rimozione di una (tracker monoassi misura tale da osp le attrezzature nec di smaltimento au  N 01.24a  Minie N 01.24a  To | mozione struttura di sostegno. Smontaggio e a struttura di ancoraggio moduli fotovoltaici siale), composta da profili in alluminio e acciaio in spitare 30 Moduli fotovoltaici. Sono comprese tutte ecessarie. E' escluso il conferimento presso il punto autorizzato conteggiato a parte.           | prezzo di listino |     | sconto | ore |      |          |          |
| rimozione di una (tracker monoassi misura tale da osple attrezzature nec di smaltimento au Minic N 01.24a Minic consumanu                  | a struttura di ancoraggio moduli fotovoltaici siale), composta da profili in alluminio e acciaio in spitare 30 Moduli fotovoltaici. Sono comprese tutte ecessarie. E' escluso il conferimento presso il punto autorizzato conteggiato a parte.   |                   |     |        |     |      |          |          |
| N 01.24a consumanu   |  |                   |     |        |     |      |          |          |
|  | niescavatore a cingoli, completo di benna; compreso sumi, carburanti, lubrificanti, normale nutenzione ed assicurazioni R.C  | € 10,30           |     |        | ore | 3    | 10,30    | € 30,90  |
|  |  |                   |     |        |     |      |          |          |
|  |  |                   |     |        |     |      |          |          |
|  | Totale materiali   |                   |     |        |     |      |          | € 30,90  |
|  | trasporto  |                   | 2,0 | %      |     |      |          | € 0,62   |
| to   | otale materiali+trasporto  |                   |     |        |     |      |          | € 31,52  |
| CCNL M   | Mano d'opera   | tariffa oraria    | al  | min.   |     |      |          |          |
| ор   | operaio 5° cat.  | € 24,93           |     | € 0,42 | ore |      | € 24,93  | € 0,00   |
| ор   | operaio 4° cat.  | € 23,31           |     | € 0,39 | ore | 3,00 | € 23,31  | 69,93    |
| op   | operaio 3° cat.  | € 20,68           |     | € 0,34 | ore | 3,00 | € 20,68  | € 62,04  |
| To   | Totale mano d'opera  |                   |     |        |     |      |          | € 131,97 |
| Tc   | Fotale costi materiali/trasporti/mano d'opera  |                   |     |        |     |      |          | € 163,49 |
| Or   | Oneri per la sicurezza   |                   |     | 3%     |     |      |          | € 4,90   |
| То   | Totale costi materiali / mano d'opera / sicurezza  |                   |     |        |     |      |          | € 168,39 |
| Sp   | Spese generali (su totale costi) 8%  |                   |     |        |     |      |          | € 13,47  |
| To   | Totale costi + spese generali  |                   |     |        |     |      |          | € 181,86 |
| Ut   | Jtile d'impresa (su totale costi+ spese generali)  |                   |     | 12%    |     |      |          | € 21,82  |
| Pr   | Prezzo d'applicazione cadauno  |                   |     |        |     |      |          | € 203,69 |

| NP 03                     | 1 00   | ione Apparecch        | iature e   | ettric   | he         |                       |                |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|----------|------------|-----------------------|----------------|
| VOCE                      | Smontaggio e Rimozione apparecchiature elettriche<br>Smontaggio e rimozione delle apparecchiature elettri  | che. Sono compresi il | l recupero | lelle ap | parecchi   | iature elettriche, la | manodopera, le |
| Descrizione               |  |                       |            | шм       | Q.tà       | Prezzi d              | li costo       |
| Descrizione               | -  |                       |            | U.IVI    | Q.la       | Unitario              | Totale         |
| Cod.                      | Articolo   | prezzo di listino     | scon       | o ore    |            |                       |                |
| compresi il<br>manodopera | o e rimozione delle apparecchiature elettriche. Sono recupero delle apparecchiature elettriche, la a, le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento al altimento autorizzato.   |                       |            |          |            |                       |                |
| N 01.12c                  | Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t   | € 60,38               |            | ore      | 48         | 60,38                 | € 2.898,2-     |
| N 01.03l                  | Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a tre assi 6x2 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26000 kg e portata utile 17000 kg | € 36,19               |            | ore      | 48         | 36,19                 | € 1.737,12     |
|                           | Totale materiali   |                       |            |          |            |                       | 4.635,36       |
|                           | trasporto  |                       | 2,0%       |          |            |                       | € 0,0          |
|                           | totale materiali+trasporto   |                       |            |          |            |                       | 4.635,36       |
| CCNL                      | Mano d'opera   | tariffa oraria        | al min.    |          |            |                       |                |
|                           | operaio 5° cat.  | € 24,93               | € 0,       | 12 ore   | 112        | € 24,93               | € 2792,1       |
|                           | operaio 4° cat.  | € 23,31               | € 0,       | 39 ore   | 112        | € 23,31               | 2610,7         |
|                           | operaio 3° cat.  | € 20,68               | € 0,       | 34 ore   |            | € 20,68               | € 0,0          |
|                           | Totale mano d'opera  |                       |            |          |            |                       | € 5.402,8      |
|                           |  |                       |            |          |            |                       |                |
|                           | Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera  |                       |            |          |            |                       | € 10.038,2     |
|                           | Oneri per la sicurezza   |                       | 3          | %        |            |                       | € 301,1        |
|                           | Totale costi materiali / mano d'opera / sicurezza  |                       |            |          | € 10.339,3 |                       |                |
|                           | Spese generali (su totale costi)   |                       | Ω.         | %        |            |                       | € 827,1        |
|                           | Totale costi + spese generali  |                       |            | , ,      |            |                       | € 11.166,54    |
|                           | Utile d'impresa (su totale costi+ spese generali)  |                       | 12         | %        |            |                       | € 1339,98      |
|                           | Danna diamitaniana a   |                       |            |          |            |                       | 0.10.500.5     |
|                           | Prezzo d'applicazione a corpo  |                       |            |          |            |                       | € 12.506,52    |

| NP 04   | Analisi prezzo Rimozione impianto V  | ideosorveglian                                | za, Illumii  | nazio    | ne, Ar    | ntintrusione                          |                         |
|---|--|---|--------------|----------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|
| VOCE  | Rimozione impianto videosorveglianza, illuminazione<br>Smontaggio e rimozione di impianto di videosorvegli<br>illuminazione e sensori antintrusione, nonché di tutti<br>apparecchiature elettriche, la manodopera, le attrezza   | anza composta da te<br>i corpi illuminanti. S | Sono compres | i il rec | cupero de | elle termocamere<br>to di smaltimento | e delle<br>autorizzato. |
| Descrizione   |  |   |              | U.M.     | Q.tà      | Prezzi o<br>Unitario                  | di costo<br>Totale      |
| Cod.  | Articolo   | prezzo di listino                             | sconto       | ore      |           | -                                     |                         |
|   | npianto videosorveglianza, illuminazione,  | -   |              |          |           |                                       |                         |
| da telecamere<br>m, illuminazi<br>illuminanti. S<br>apparecchiati | e rimozione di impianto di videosorveglianza composta e fissate a pali di illuminazione posti ad altezza h = 4 ione e sensori antintrusione, nonché di tutti i corpi sono compresi il recupero delle termocamere e delle ure elettriche, la manodopera, le attrezzature necesarie. conferimento al punto di smaltimento autorizzato. |   |              |          |           |                                       |                         |
| N 01.14c  | Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore   | € 61,29                                       |              | ore      | 640       | 61,29                                 | € 39.225,60             |
|   | I  |   |              |          |           |                                       |                         |
|   | Totale materiali   |   |              |          |           |                                       | 9.806,40 €              |
|   | trasporto  |   | 2,0%         |          |           |                                       | € 0,00                  |
|   | totale materiali+trasporto   |   |              |          |           |                                       | 9.806,40 €              |
| CCNL  | Mano d'opera   | tariffa oraria                                | al min.      |          |           |                                       |                         |
|   | operaio 5° cat.  | € 24,93                                       | € 0,42       | ore      |           | € 24,93                               | € 0,00                  |
|   | operaio 4° cat.  | € 23,31                                       | € 0,39       | ore      |           | € 23,31                               | 0,00                    |
|   | operaio 3° cat.  | € 20,68                                       | € 0,34       | ore      | 1280      | € 20,68                               | 26.470,40 €             |
|   | Totale mano d'opera  |   |              |          |           |                                       | 26.470,40 €             |
|   |  |   |              |          |           |                                       |                         |
|   | Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera  |   |              |          |           |                                       | € 36.276,80             |
|   | Oneri per la sicurezza   |   | 3%           |          |           |                                       | € 1088,30               |
|   | Totale costi materiali / mano d'opera / sicurezza  |   |              |          |           |                                       | € 37.365,10             |
|   | Spese generali (su totale costi)   |   | 8%           |          |           |                                       | € 2989,21               |
|   | Totale costi + spese generali  |   |              |          |           |                                       | € 40.354,31             |
|   | Utile d'impresa (su totale costi+ spese generali)  |   | 12%          |          |           |                                       | € 4842,52               |
|   | Prezzo d'applicazione a corpo  |   |              |          |           |                                       | € 45.196,83             |
|   | . Tozzo a applicazione a corpo   |   |              |          |           |                                       | C 73.170,03             |

| NP 05       | Analisi prezzo                                 | Rimozione Cavi  | elettri | ci e Tubazioni    | corrugate |      |      |          |          |
|-------------|--|---|---------|-------------------|-----------|------|------|----------|----------|
|             | Rimozione Cavi elettrici e Tubazioni corrugate |   |         |                   |           |      |      |          |          |
| VOCE        |  | lettrici sia interrati che na la manodopera, le attrezz |         |                   |           |      |      |          |          |
|             | •  |   |         |                   |           |      |      | Prezzi   | di costo |
| Descrizione |  |   |         |                   |           | U.M. | Q.ta | Unitario | Totale   |
| Cod         |  | Articolo  |         | prezzo di listino | sconto    | ore  |      |          |          |

| D i - i  | •  |   |         |     | O + 2      | Prezzi di costo |            |
|--|--|---|---------|-----|------------|-----------------|------------|
| Descrizione                                    |  |   |         |     | Q.tà       | Unitario        | Totale     |
| Cod.   | Articolo   | prezzo di listino   | sconto  | ore |            |                 |            |
| Rimozione o<br>corrugate pe<br>reinterri, il r | Cavi elettrici e Tubazioni corrugate<br>lei cavi elettrici sia interrati che non e delle tubazioni<br>r una lunghezza di 1000 m. Sono compresi gli scavi ed i<br>ecupero, la manodopera, le attrezzature necessarie. E'<br>nferimento al punto di smaltimento autorizzato.   |   |         |     |            |                 |            |
| N 01.23a                                       | anteriore o posteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato.  Massa in assetto operativo di 13000 kg Numero 2 escavatori | € 28,64   |         | ore | 16         | 61,29           | € 980,64   |
|  |  |   |         |     |            |                 |            |
|  |  |   |         |     |            |                 |            |
|  |  |   |         |     |            |                 |            |
|  | Totale materiali   |   |         |     |            |                 | € 490,32   |
|  | trasporto  |   |         |     | € 9,81     |                 |            |
|  | totale materiali+trasporto   |   |         |     |            |                 | € 500,13   |
| CCNL   | Mano d'opera   | tariffa oraria  | al min. |     |            |                 |            |
|  | operaio 5° cat.  | € 24,93   | € 0,42  | ore | 16         | € 24,93         | € 398,88   |
|  | operaio 4° cat.  | € 23,31   | € 0.39  |     | 32         | € 23,31         | 745,92     |
|  | operaio 3° cat.  | € 20,68   | € 0,34  |     | 32         | € 20,68         | € 0,00     |
|  | Totale mano d'opera  | ,   |         |     |            | · ·             | € 1.144,80 |
|  | Totale costi materiali/trasporti/mane d'apera  |   |         |     |            |                 |            |
|  | ·  | Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera                               |         |     |            |                 |            |
|  | Totale costi materiali / mano d'opera / sicurezza  | Oneri per la sicurezza 3% Totale costi materiali / mano d'opera / sicurezza |         |     |            |                 |            |
|  |  |   |         |     |            |                 |            |
|  | Spese generali (su totale costi)   |   |         |     | € 135,54   |                 |            |
|  | Totale costi + spese generali  |   |         |     | € 1.829,82 |                 |            |
|  | Utile d'impresa (su totale costi+ spese generali)  |   | 12%     |     |            |                 | € 219,58   |
|  | Prezzo d'applicazione a km   |   |         |     | € 2.049,39 |                 |            |

| NP 06   | Analisi prezzo Rimozione della recina  | zione e dei can        | celli di   | ngres    | so        |                       |          |
|---|--|------------------------|------------|----------|-----------|-----------------------|----------|
| VOCE  | Rimozione di recinzione compresa tra due montanti t<br>Sono comprese le attrezzature necessarie.   | ubolari in acciaio a d | istanza 2, | 5 m, car | celli e j | parti metalliche esis | stenti.  |
|   |  |                        |            |          |           | Prezzi o              | di costo |
| Descrizione                                   |  |                        |            | U.N      | . Q.tà    | Unitario              | Totale   |
| Cod.  | Articolo   | prezzo di listino      | scor       | ito ore  | :         |                       |          |
| acciaio a dis-<br>comprese le<br>compresa tra | di recinzione compresa tra due montanti tubolari in tanza 2,5m, cancelli e parti metalliche esistenti. Sono attrezzature necessarie. Rimozione di recinzione due montanti tubolari in acciaio a distanza 2,5m, rti metalliche esistenti. Sono comprese le attrezzature |                        |            |          |           |                       |          |
|   | Totale materiali   |                        |            |          |           |                       | € 0,00   |
|   | trasporto  |                        | 2,0%       |          |           |                       | € 0,00   |
|   | totale materiali+trasporto   |                        |            |          |           |                       | € 0,00   |
| CCNL  | Mano d'opera   | tariffa oraria         | al min.    |          |           |                       |          |
|   | operaio 5° cat.  | € 24,93                | € 0        | ,42 ore  |           | € 24,93               | € 0,00   |
|   | operaio 4° cat.  | € 23,31                | € 0        | ,39 ore  |           | € 23,31               | 0,00     |
|   | operaio 3° cat.  | € 20,68                | € 0        | ,34 ore  | 0,24      | € 20,68               | € 4,96   |

3%

8%

12%

Totale mano d'opera

Oneri per la sicurezza

Spese generali (su totale costi)

Totale costi + spese generali

Prezzo d'applicazione a ml

Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera

Totale costi materiali / mano d'opera / sicurezza

Utile d'impresa (su totale costi+ spese generali)

€ 4,96

€ 4,96 € 0,15

€ 5,11

€ 0,41 € 5,52

€ 0,66

€ 6,18