

# Impianto fotovoltaico: planimetria impianti elettrici su ortofoto

Layout impianto "Oppido AgriFV"  
 Area totale circa 26ha  
 Pdc 15523,20 kWp  
 Pac nominale 14400,00 kW

- n° 754 tracker 1px28
- n° 76 tracker 1px14
- n° 22176 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp
- n° 45 inverter Sungrow SG350HX
- n° 2 cabine di campo 3150 kVA
- n° 3 cabine di campo 2500 kVA
- n° 1 cabina di campo 2000 kVA
- n° 1 cabina di campo 1600 kVA
- n° 1 cabina di campo 1000 kVA
- distanza interasse 6,00 m
- distanza interfila 3,62 m



- LEGENDA**
- Tracker 1px28
  - Tracker 1px14
  - Cabine di campo (CC)
  - Cabina di smistamento (CS)
  - Recinzione delimitante il campo fotovoltaico
  - Opere di mitigazione
  - Strade interne all'impianto fotovoltaico
  - Cancello di accesso all'impianto fotovoltaico
  - Limite particellare relativo alle aree oggetto d'intervento
  - Cavidotto interrato Anello 1: Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300
  - Cavidotto interrato Anello 2: Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300
  - Cavidotto interrato Vettoramento: Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 2x(3x1x300)
  - Stazione Elettrica 150 kV di Terna Spa "Oppido" con ampliamento per sezione 36 kV
  - Fascia vincolo buffer fiumi ampiezza 150m
  - Linea elettrica esistente di bassa tensione in cavo, con relativa fascia di rispetto 4m
  - N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente continua DC
  - N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 800V
  - N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 1)
  - N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 2)
  - N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Linea vettoramento)
  - N° identificativo dell'inverter a cui la stringa fotovoltaica è collegata elettricamente xx= 1,2,3 ... 45
  - Inverter modello Sungrow SG350HX con relativo numero identificativo xx= 1,2,3 ... 45
  - Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra inverter e cabina di campo
  - Cavo FG16R16 0,6/1 kV e cavo FG16OR16 0,6/1 kV
  - Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K
  - Cavidotto in aria bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K
  - Posa su passerella perforata (Rif. 13 CEI 64-8) N° 2 di dimensioni 150x80 mm
  - Cavidotto interrato di bassa tensione per l'alimentazione dei sistemi di illuminazione e di videosorveglianza impianto
  - Sostegno per lampade per illuminazione esterna del campo fotovoltaico e sistema di videosorveglianza h= 3,5 m
  - DPA (Distanza prima approssimazione) secondo DM 29/5/2008 riferita alle cabine elettriche:
    - Cabina di campo 1000 kVA: 2,5m
    - Cabina di campo 1600 kVA: 4m
    - Cabina di campo 2000 kVA: 5m
    - Cabina di campo 2500 kVA: 7m
    - Cabina di campo 3150 kVA: 9m
    - Cabina di smistamento: 1m
  - I valori di DPA relativi al cavidotto interrato 36 kV sono indicati nella tabella seguente

| IMPIANTO FV - CONFIGURAZIONE IMPIANTO |            |               |               |           |           |          |                                |            |                        | IMPIANTO FV - DISTRIBUZIONE CABINE ELETTRICHE ED INVERTER |                 |  |          |      |                   |                   |
|---------------------------------------|------------|---------------|---------------|-----------|-----------|----------|--------------------------------|------------|------------------------|---|-----------------|--|----------|------|-------------------|-------------------|
| Anello                                | Sottocampo | Tracker 1px28 | Tracker 1px14 | N° moduli | Pdc [kWp] | Inverter | Configurazione cabine di campo | Potenza AC | Corrente d'impiego [A] | Anello  | Cabine di campo | Potenza nominale cabine di campo [kVA] | Inverter |      |                   |                   |
| 1                                     | 1          | 458           | 40            | 13384     | 9368,8    | 8        | 2x18 Stringhe                  | 1x3150 kVA | 8                      | 2560,0  | 2816,0          | 158,1                                  | 1        | CC1  | 3150              | 1-2-3-4-5-6-7-8   |
|                                       |            |               |               |           |           | 8        | 8x17 Stringhe                  | 1x3150 kVA | 8                      | 2560,0  | 2816,0          |  | CC3      | 2500 | 17-18-19-20-21-22 |                   |
|                                       |            |               |               |           |           | 6        | 6x17 Stringhe                  | 1x2500 kVA | 6                      | 1920,0  | 2112,0          |  | CC4      | 2500 | 23-24-25-26-27-28 |                   |
|                                       |            |               |               |           |           | 6        | 6x17 Stringhe                  | 1x2500 kVA | 6                      | 1920,0  | 2112,0          |  |          |      |                   |                   |
|                                       |            |               |               |           |           | 6        | 2x19 Stringhe                  | 1x2500 kVA | 6                      | 1920,0  | 2112,0          |  |          |      |                   |                   |
|                                       |            |               |               |           |           | 5        | 5x18 Stringhe                  | 1x2000 kVA | 5                      | 1600,0  | 1760,0          |  |          |      |                   |                   |
| 2                                     | 2          | 188           | 24            | 5600      | 3920,0    | 4        | 4x19 Stringhe                  | 1x1600 kVA | 4                      | 1280,0  | 1408,0          | 96,0                                   | 2        | CC5  | 2500              | 29-30-31-32-33-34 |
|                                       |            |               |               |           |           | 4        | 4x19 Stringhe                  | 1x1600 kVA | 4                      | 1280,0  | 1408,0          |  | CC6      | 2000 | 35-36-37-38-39    |                   |
|                                       |            |               |               |           |           | 2        | 2x19 Stringhe                  | 1x1000 kVA | 2                      | 640,0   | 704,0           |  | CC7      | 1600 | 40-41-42-43       |                   |
|                                       |            |               |               |           |           | 8        |                                |            |                        |   |                 |  | CC8      | 1000 | 44-45             |                   |
| <b>TOTALE</b>                         |            |               |               |           |           |          |                                |            |                        |   |                 |  |          |      |                   |                   |

| Valori della distanza di prima approssimazione (DPA) secondo DM 29/5/2008 |                            |                        |         |
|---|----------------------------|------------------------|---------|
| N° terme  | Portata di corrente Iz [A] | Profondità di posa [m] | DPA [m] |
| 2   | 310,9                      | 0,6                    | 1,50    |
| 2   | 310,9                      | 1,0                    | 1,25    |
| 2   | 310,9                      | 1,2                    | 1,25    |
| 4   | 256,1                      | 1,2                    | 1,75    |

| Elenco interferenze relative al cavidotto elettrico interrato |                     |                     |                    |   |
|---|---------------------|---------------------|--------------------|---|
| Rif.  | Localizzazione      | Tipologia cavidotto | Opera interferente | Descrizione risoluzione interferenza                  |
| I1  | Esterno al campo FV | AC                  | AC                 | Posa passerella metallica staffata al bordo del ponte |
| I2  |                     | DC                  | AC                 |   |
| I3  |                     | AC                  | AC                 |   |
| I4  |                     | DC                  | AC                 |   |

Regione Basilicata  
 Provincia di Potenza  
 Comune di Oppido Lucano

### Impianto Agrivoltaico "OPPIDO"

Potenza DC di impianto 15,52 Mwp - potenza AC di immissione in RTN 14,40 MW  
 Configurazione 1P agrivoltaico avanzato

Titolo

### Impianto fotovoltaico: planimetria impianti elettrici su ortofoto

Scala

1:10000  
1:2500  
1:2000

Formato StampE

A1  
Foglio  
1 di 5

ID documento

TEC-03

Tipologia

D

Revisione

00

Proponente

ENGIE OPPIDO S.R.L.  
 Via CHISEE n. 72,  
 20126 Milano - Italia  
 PEC: engieoppido@legalmail.it  
 Codice Fiscale e Partita IVA n° 12829630968  
 Iscritt. Reg. Imprese di Milano n° MI 2686929  
 Società con Socio Unico sottoposta all'attività di direzione e coordinamento di ENGIE

Coordinamento e Permitting

SINERGIA EGP S.R.L.  
 Centro Direzionale, SS. G1, SSC, INT 58  
 80143 Napoli PEC: sinergia.egp@pec.it  
 Codice Fiscale e Partita IVA n° 09171211213  
 Rappresentante, Amministratore e Coordinatore: Ing. Filippo Mercurio

Progettazione

STUDIO MASC SOC.COOP. Ingegneria e consulenza  
 Via Fratelli Lumière, n. 20  
 80147 Napoli PEC: studiomasc@pec.it  
 Codice Fiscale e Partita IVA n° 10145091211  
 TEL. 081 18365653 - info@studiomasc.com

PROGETTO DEFINITIVO

| Rev. | Data       | Descrizione revisione              | Redatto | Controllato | Approvato |
|------|------------|------------------------------------|---------|-------------|-----------|
| 00   | 28/11/2023 | Prima Emissione per autorizzazione |         |             |           |

Questo documento è di proprietà esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza autorizzazione.

Stralcio Ortofoto 1:10000



# Impianto fotovoltaico: planimetria impianti elettrici su ortofoto

Layout impianto "Oppido AgriFV"  
 Area totale circa 26ha  
 Pdc 15523,20 kWp  
 Pac nominale 14400,00 kW

- n° 754 tracker 1px28
- n° 76 tracker 1px14
- n° 22176 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp
- n° 45 inverter Sungrow SG350HX
- n° 2 cabine di campo 3150 kVA
- n° 3 cabine di campo 2500 kVA
- n° 1 cabina di campo 2000 kVA
- n° 1 cabina di campo 1600 kVA
- n° 1 cabina di campo 1000 kVA
- distanza interasse 3,62 m



**Sottocampo 1 - 9368,80 kWp**  
 - n° 458 tracker 1px28  
 - n° 40 tracker 1px14  
 - n° 13384 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp  
 - n° 28 inverter Sungrow SG 350HX  
 - n° 2 cabine di campo 3150 kVA  
 - n° 2 cabine di campo 2500 kVA

**LEGENDA**

- Tracker 1px28
- Tracker 1px14
- Cabine di campo (CC)
- Cabina di smistamento (CS)
- Ricisione delimitante il campo fotovoltaico
- Opere di mitigazione
- Strade interne all'impianto fotovoltaico
- Cancello di accesso all'impianto fotovoltaico
- Limite anticollisione relativo alle aree scoperte d'intervento
- Cavidotto interrato Anello 1 - Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300
- Cavidotto interrato Anello 2 - Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300
- Cavidotto interrato Vettore: Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 2x(3x1x300)
- Stazione elettrica 150 kV di terra Spa "Oppido" con ampliamento per sezione 36 kV
- Fascia vincolo buffer fiumi ampiezza 150m
- Linea elettrica esistente di bassa tensione in cavo, con relativa fascia di rispetto 4m
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente continua DC
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 800V
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 1)
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 2)
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Linea vettore)
- N° identificativo dell'inverter a cui la stringa fotovoltaica è collegata elettricamente xxx-1,2,3...45
- Inverter modello Sungrow SG350HX con relativo numero identificativo xxx-1,2,3...45
- Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra inverter e cabina di campo
- Cavo FG16R16 0,6/1 kV e cavo FG16OR16 0,6/1 kV
- Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K
- Posa su passerella perforata (Rif. I3 CEI 64-8) N° 2 di dimensioni 150x80 mm
- Cavidotto interrato di bassa tensione per l'alimentazione del sistema di illuminazione e di videosorveglianza impianto
- Sostegno per lampade per illuminazione esterna del campo fotovoltaico e sistema di videosorveglianza h=3,5 m
- DPA (Distanza prima approssimazione) secondo DM 29/5/2008 riferita alle cabine elettriche:  
 Cabina di campo 1000 kVA: 2,5m  
 Cabina di campo 1600 kVA: 4m  
 Cabina di campo 2000 kVA: 5m  
 Cabina di campo 2500 kVA: 7m  
 Cabina di campo 3150 kVA: 9m  
 Cabina di smistamento: 1m
- I valori di DPA relativi al cavidotto interrato 36 kV sono indicati nella tabella seguente

| IMPIANTO FV - CONFIGURAZIONE IMPIANTO |            |               |               |              |                |                               |                                |                        |                       | IMPIANTO FV - DISTRIBUZIONE CABINE ELETTRICHE ED INVERTER |                 |  |          |
|---------------------------------------|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|---|-----------------|--|----------|
| Anello                                | Sottocampo | Tracker 1px28 | Tracker 1px14 | N° moduli    | Pdc [kWp]      | Inverter                      | Configurazione cabine di campo | Potenza AC             | Comenza d'Impiego [A] | Anello  | Cabine di campo | Potenza nominale cabine di campo [kVA] | Inverter |
|                                       |            |               |               |              |                | N° Configurazione Inverter    | Trasformatore [n°x kVA]        | N° Inverter/traf. [kW] | Nominale [kW]         |   |                 |  |          |
| 1                                     | 1          | 458           | 40            | 13384        | 9368,8         | 8 2x18 Stringhe 6x17 Stringhe | 1x3150 kVA                     | 8                      | 2560,0                | 138,1   | CC1 3150        | 1-2-3-4-5-6-7-8                        |          |
|                                       |            |               |               |              |                | 6 6x17 Stringhe               | 1x2500 kVA                     | 6                      | 1920,0                |   | CC2 3150        | 9-10-11-12-13-14-15-16                 |          |
|                                       |            |               |               |              |                | 6 6x17 Stringhe               | 1x2500 kVA                     | 6                      | 1920,0                |   | CC3 2500        | 17-18-19-20-21-22                      |          |
|                                       |            |               |               |              |                | 6 6x17 Stringhe               | 1x2500 kVA                     | 6                      | 1920,0                |   | CC4 2500        | 23-24-25-26-27-28                      |          |
| 2                                     | 2          | 188           | 24            | 5600         | 3920,0         | 5 2x19 Stringhe 4x18 Stringhe | 1x2500 kVA                     | 5                      | 1600,0                | 96,0  | CC5 2500        | 29-30-31-32-33-34                      |          |
|                                       |            |               |               |              |                | 4 4x19 Stringhe               | 1x1600 kVA                     | 4                      | 1280,0                |   | CC6 2000        | 35-36-37-38-39                         |          |
|                                       |            |               |               |              |                | 2 2x19 Stringhe               | 1x1000 kVA                     | 2                      | 640,0                 |   | CC7 1600        | 40-41-42-43                            |          |
|                                       |            |               |               |              |                |                               |                                |                        |                       |   | CC8 1000        | 44-45                                  |          |
| <b>TOTALE</b>                         |            | <b>754</b>    | <b>76</b>     | <b>22176</b> | <b>15523,2</b> |                               |                                | <b>8</b>               | <b>14400,0</b>        | <b>15840,0</b>  |                 |  |          |

Valori della distanza di prima approssimazione (DPA) secondo DM 29/5/2008

| N° terme | Portata di corrente I <sub>z</sub> [A] | Profondità di posa [m] | DPA [m] | Elenco interferenze relative al cavidotto elettrico interrato |                     |                     |      |       |                    |                                      |   |
|----------|--|------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|------|-------|--------------------|--------------------------------------|---|
|          |  |                        |         | Rif.  | Localizzazione      | Tipologia cavidotto |      |       | Opera interferente | Descrizione risoluzione interferenza |   |
| 2        | 310,9                                  | 0,6                    | 1,50    |   |                     | DC                  | AC   | AC    | AC                 |                                      |   |
| 2        | 310,9                                  | 1,0                    | 1,25    |   |                     | 230V                | 800V | 36 kV |                    |                                      |   |
| 2        | 310,9                                  | 1,2                    | 1,25    | 11  | Esterno al campo FV |                     |      |       | X                  | Ponte stradale su SS 9bis            | Posa passerella metallica staffata al bordo del ponte |
| 2        | 310,9                                  | 1,2                    | 1,25    | 12  |                     |                     |      |       | X                  | Canale di raccolta acque su SS 9bis  | T.O.C   |
| 2        | 310,9                                  | 1,2                    | 1,25    | 13  |                     |                     |      |       | X                  | Canale di raccolta acque su SS 9bis  | T.O.C   |
| 4        | 256,1                                  | 1,2                    | 1,75    | 14  |                     |                     |      |       | X                  | Canale di raccolta acque su SS 9bis  | T.O.C   |

Nota di progetto:  
 Al fine di considerare tecnicamente indipendenti i circuiti di scavi differenti occorre mantenere una distanza tra tali scavi maggiore di 1m (Rif. CEI UNEL 35026)

## Stralcio Ortofoto 1:2000



# Impianto fotovoltaico: planimetria impianti elettrici su ortofoto

Layout impianto "Oppido AgriFV"  
 Area totale circa 26ha  
 Pdc 15523,20 kWp  
 Pac nominale 14400,00 kW

- n° 754 tracker 1px28
- n° 76 tracker 1px14
- n° 22176 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp
- n° 45 inverter Sungrow SG350HX
- n° 2 cabine di campo 3150 KVA
- n° 3 cabine di campo 2500 KVA
- n° 1 cabina di campo 2000 KVA
- n° 1 cabina di campo 1600 KVA
- n° 1 cabina di campo 1000 KVA
- distanza interfile 3,62 m

Sottocampo 2 - 3920,00 kWp  
 - n° 188 tracker 1px28  
 - n° 24 tracker 1px14  
 - n° 5600 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp  
 - n° 11 inverter Sungrow SG 350HX  
 - n° 1 cabina di campo 2500 KVA  
 - n° 1 cabina di campo 2000 KVA

| LEGENDA |  |
|---------|--|
|         | Tracker 1px28  |
|         | Tracker 1px14  |
|         | Cabine di campo (CC)   |
|         | Cabina di smistamento (CS)   |
|         | Ricadute dell'impianto II campo fotovoltaico   |
|         | Opere di mitigazione   |
|         | Strade interne all'impianto fotovoltaico   |
|         | Cancello di accesso all'impianto fotovoltaico  |
|         | Limite particellare relativo alle aree oggetto d'intervento  |
|         | Cavidotto interrato Anello 1 - Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300  |
|         | Cavidotto interrato Anello 2 - Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300  |
|         | Cavidotto interrato Vettoriamento - Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 2x(3x1x300)   |
|         | Stazione elettrica 150 kV di Terra Spa "Oppido" con ampliamento per sezione 36 kV                                      |
|         | Fascia vincolo buffer fiumi ampiezza 150m  |
|         | Linea elettrica esistente di bassa tensione in cavo, con relativa fascia di rispetto 4m                                |
|         | N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente continua DC   |
|         | N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 800V  |
|         | N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 1)                              |
|         | N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 2)                              |
|         | N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Linea vettoriamento)                   |
|         | N° identificativo dell'inverter a cui la stringa fotovoltaica è collegata elettricamente xxx-1,2,3...45                |
|         | Inverter modello Sungrow SG350HX con relativo numero identificativo xxx-1,2,3...45                                     |
|         | Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra inverter e cabina di campo                                      |
|         | Cavo FG16R16 0,6/1 kV e cavo FG16OR16 0,6/1 kV   |
|         | Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K                 |
|         | Cavidotto in aria bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K                   |
|         | Posa su passerella perforata (Rif. I3 CEI 64-8) N° 2 di dimensioni 150x80 mm   |
|         | Cavidotto interrato di bassa tensione per l'alimentazione del sistema di illuminazione e di videosorveglianza impianto |
|         | Sostegno per lampade per illuminazione esterna del campo fotovoltaico e sistema di videosorveglianza h=3,5 m           |
|         | DPA (Distanza prima approssimazione) secondo DM 29/5/2008 riferita alle cabine elettriche:                             |
|         | Cabina di campo 1000 KVA: 2,5m   |
|         | Cabina di campo 1600 KVA: 4m   |
|         | Cabina di campo 2000 KVA: 5m   |
|         | Cabina di campo 2500 KVA: 7m   |
|         | Cabina di campo 3150 KVA: 9m   |
|         | Cabina di smistamento: 1m  |
|         | I valori di DPA relativi al cavidotto interrato 36 kV sono indicati nella tabella seguente                             |

Nota di progetto:  
 Al fine di considerare termicamente indipendenti i circuiti di scavi differenti occorre mantenere una distanza tra tali scavi maggiore di 1m (Rif. CEI UNEL 35026)

| IMPIANTO FV - CONFIGURAZIONE IMPIANTO |            |               |               |           |           |          |                                |            |                        | IMPIANTO FV - DISTRIBUZIONE CABINE ELETTRICHE ED INVERTER |                 |  |          |     |      |                        |
|---------------------------------------|------------|---------------|---------------|-----------|-----------|----------|--------------------------------|------------|------------------------|---|-----------------|--|----------|-----|------|------------------------|
| Anello                                | Sottocampo | Tracker 1px28 | Tracker 1px14 | N° moduli | Pdc [kWp] | Inverter | Configurazione cabine di campo | Potenza AC | Corrente d'Impiego [A] | Anello  | Cabine di campo | Potenza nominale cabine di campo [KVA] | Inverter |     |      |                        |
| 1                                     | 1          | 458           | 40            | 13384     | 9368,8    | 8        | 2x18 Stringhe<br>6x17 Stringhe | 1x3150 kVA | 8                      | 2560,0  | 2816,0          | 138,1                                  | 1        | CC1 | 3150 | 1-2-3-4-5-6-7-8        |
|                                       |            |               |               |           |           | 8        | 8x17 Stringhe                  | 1x2500 kVA | 8                      | 2560,0  | 2816,0          |  |          | CC2 | 3150 | 9-10-11-12-13-14-15-16 |
|                                       |            |               |               |           |           | 6        | 6x17 Stringhe                  | 1x2500 kVA | 6                      | 1920,0  | 2112,0          |  |          | CC3 | 2500 | 17-18-19-20-21-22      |
|                                       |            |               |               |           |           | 6        | 6x17 Stringhe                  | 1x2500 kVA | 6                      | 1920,0  | 2112,0          |  |          | CC4 | 2500 | 23-24-25-26-27-28      |
| 2                                     | 2          | 188           | 24            | 5600      | 3920,0    | 6        | 2x19 Stringhe<br>6x18 Stringhe | 1x2500 kVA | 6                      | 1920,0  | 2112,0          | 96,0                                   | 2        | CC5 | 2500 | 29-30-31-32-33-34      |
|                                       |            |               |               |           |           | 4        | 4x19 Stringhe                  | 1x1000 kVA | 4                      | 1280,0  | 1408,0          |  |          | CC6 | 2000 | 35-36-37-38-39         |
|                                       |            |               |               |           |           | 2        | 2x19 Stringhe                  | 1x1000 kVA | 2                      | 640,0   | 704,0           |  |          | CC7 | 1600 | 40-41-42-43            |
| TOTALE                                |            | 754           | 76            | 22176     | 15523,2   | 45       | 8                              | 14400,0    | 15840,0                |   |                 |  |          | CC8 | 1000 | 44-45                  |

| Valori della distanza di prima approssimazione (DPA) secondo DM 29/5/2008 |  |                        |         | Elenco interferenze relative al cavidotto elettrico interrato |                     |                     |                                     |   |
|---|--|------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|-------------------------------------|---|
| N° terme  | Portata di corrente I <sub>z</sub> [A] | Profondità di posa [m] | DPA [m] | Ref.  | Localizzazione      | Tipologia cavidotto | Opera interferente                  | Descrizione risoluzione interferenza                  |
| 2   | 310,9                                  | 0,6                    | 1,50    |   |                     |                     |                                     |   |
| 2   | 310,9                                  | 1,0                    | 1,25    | 11  | Esterno al campo FV | DC                  |                                     |   |
| 2   | 310,9                                  | 1,2                    | 1,25    | 12  |                     | AC                  | 230V                                |   |
| 2   | 310,9                                  | 1,2                    | 1,25    | 13  |                     | AC                  | 800V                                |   |
| 4   | 256,1                                  | 1,2                    | 1,75    | 14  |                     | AC                  | 36 kV                               |   |
|   |  |                        |         |   |                     |                     | Ponte stradale su SS 9bis           | Posa passerella metallica staffata al bordo del ponte |
|   |  |                        |         |   |                     |                     | Canale di raccolta acque su SS 9bis | T.O.C   |
|   |  |                        |         |   |                     |                     | Canale di raccolta acque su SS 9bis | T.O.C   |
|   |  |                        |         |   |                     |                     | Canale di raccolta acque su SS 9bis | T.O.C   |

## Stralcio Ortofoto 1:2000

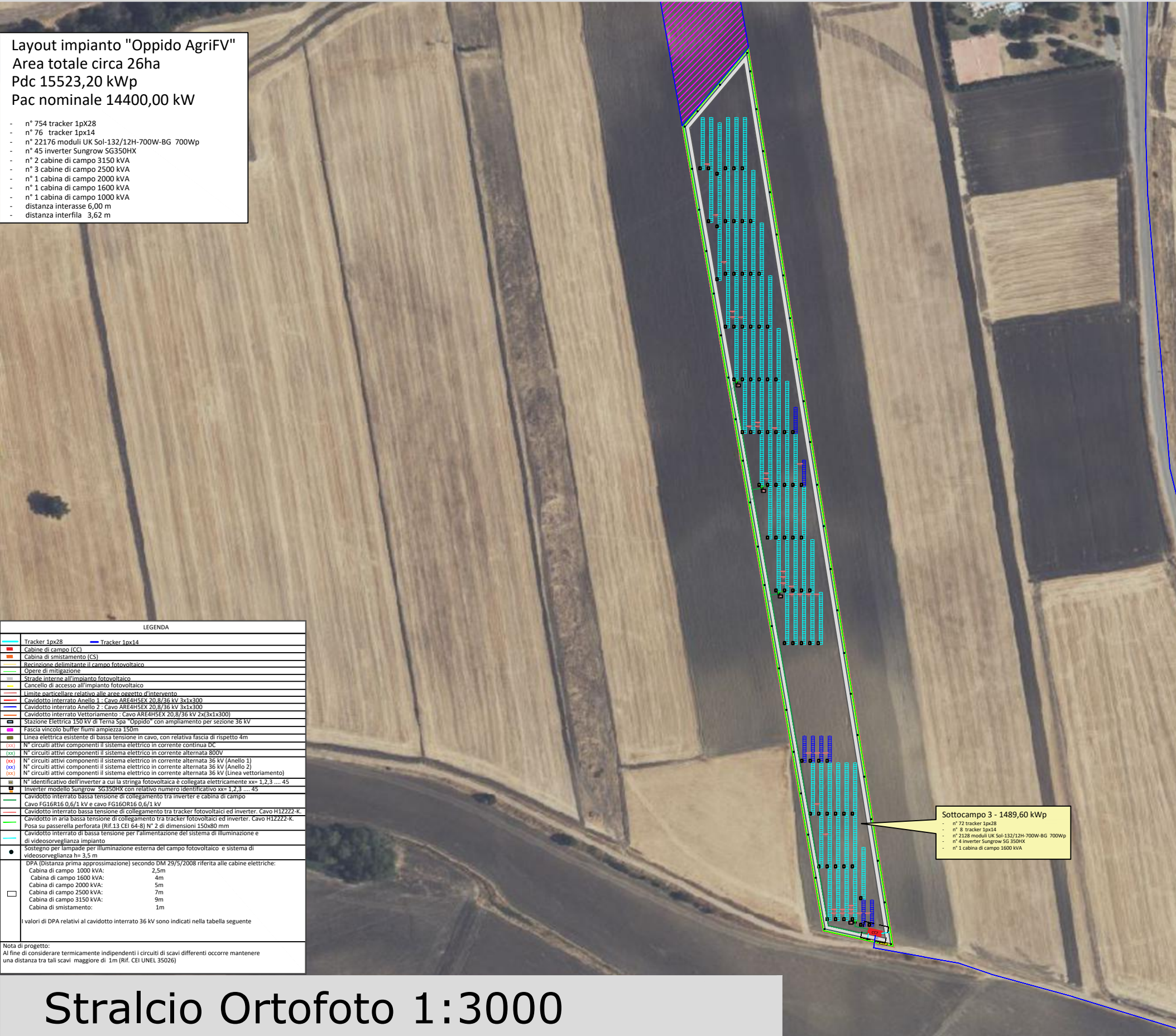


# Impianto fotovoltaico: planimetria impianti elettrici su ortofoto



Layout impianto "Oppido AgriFV"  
 Area totale circa 26ha  
 Pdc 15523,20 kWp  
 Pac nominale 14400,00 kW

- n° 754 tracker 1px28
- n° 76 tracker 1px14
- n° 22176 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp
- n° 45 inverter Sungrow SG350HX
- n° 2 cabine di campo 3150 kVA
- n° 3 cabine di campo 2500 kVA
- n° 1 cabina di campo 2000 kVA
- n° 1 cabina di campo 1600 kVA
- n° 1 cabina di campo 1000 kVA
- distanza interfilare 6,00 m
- distanza interfila 3,62 m



| LEGENDA |  |
|---------|--|
|         | Tracker 1px28  |
|         | Tracker 1px14  |
|         | Cabine di campo (CC)   |
|         | Cabina di smistamento (CS)   |
|         | Riduzione dell'impatto II campo fotovoltaico   |
|         | Opere di mitigazione   |
|         | Strade interne all'impianto fotovoltaico   |
|         | Cancello di accesso all'impianto fotovoltaico  |
|         | Limite anticollisione relativo alle aree oggetto d'intervento  |
|         | Cavidotto interrato Anello 1 - Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300  |
|         | Cavidotto interrato Anello 2 - Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300  |
|         | Cavidotto interrato Vettoreamento - Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 2x(3x1x300)   |
|         | Stazione elettrica 150 kV di terra SpA "Oppido" con ampliamento per sezione 36 kV                                      |
|         | Fascia vincolo buffer fiume ampiezza 150m  |
|         | Linea elettrica esistente di bassa tensione in cavo, con relativa fascia di rispetto 4m                                |
|         | N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente continua DC   |
|         | N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 800V  |
|         | N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 1)                              |
|         | N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 2)                              |
|         | N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Linea vettoreamento)                   |
|         | N° identificativo dell'inverter a cui la stringa fotovoltaica è collegata elettricamente xxx-1,2,3...45                |
|         | Inverter modello Sungrow SG350HX con relativo numero identificativo xxx-1,2,3...45                                     |
|         | Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra inverter e cabina di campo                                      |
|         | Cavo FG16R16 0,6/1 kV e cavo FG16DR16 0,6/1 kV   |
|         | Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K                 |
|         | Cavidotto in aria bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K                   |
|         | Posa su passerella perforata (Rif. I3 CEI 64-8) N° 2 di dimensioni 150x80 mm   |
|         | Cavidotto interrato di bassa tensione per l'alimentazione del sistema di illuminazione e di videosorveglianza impianto |
|         | Sostegno per lampade per illuminazione esterna del campo fotovoltaico e sistema di videosorveglianza h=3,5 m           |
|         | DPA (Distanza prima approssimazione) secondo DM 29/5/2008 riferita alle cabine elettriche:                             |
|         | Cabina di campo 1000 kVA: 2,5m   |
|         | Cabina di campo 1600 kVA: 4m   |
|         | Cabina di campo 2000 kVA: 5m   |
|         | Cabina di campo 2500 kVA: 7m   |
|         | Cabina di campo 3150 kVA: 9m   |
|         | Cabina di smistamento: 1m  |
|         | I valori di DPA relativi al cavidotto interrato 36 kV sono indicati nella tabella seguente                             |

Sottocampo 3 - 1489,60 kWp  
 - n° 72 tracker 1px28  
 - n° 8 tracker 1px14  
 - n° 2128 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp  
 - n° 4 inverter Sungrow SG 350HX  
 - n° 1 cabina di campo 1600 kVA

| IMPIANTO FV - CONFIGURAZIONE IMPIANTO |            |               |               |           |           |          |                                |            |                        | IMPIANTO FV - DISTRIBUZIONE CABINE ELETTRICHE ED INVERTER |                 |  |          |      |                        |
|---------------------------------------|------------|---------------|---------------|-----------|-----------|----------|--------------------------------|------------|------------------------|---|-----------------|--|----------|------|------------------------|
| Anello                                | Sottocampo | Tracker 1px28 | Tracker 1px14 | N° moduli | Pdc [kWp] | Inverter | Configurazione cabine di campo | Potenza AC | Corrente d'Impiego [A] | Anello  | Cabine di campo | Potenza nominale cabine di campo [kVA] | Inverter |      |                        |
| 1                                     | 1          | 458           | 40            | 13384     | 9368,8    | 8        | 2x18 Stringhe<br>6x17 Stringhe | 1x3150 kVA | 8                      | 2560,0  | 2816,0          | 138,1                                  | CC1      | 3150 | 1-2-3-4-5-6-7-8        |
|                                       |            |               |               |           |           | 6        | 6x17 Stringhe                  | 1x2500 kVA | 6                      | 1920,0  | 2112,0          |  | CC2      | 2500 | 9-10-11-12-13-14-15-16 |
|                                       |            |               |               |           |           | 6        | 6x17 Stringhe                  | 1x2500 kVA | 6                      | 1920,0  | 2112,0          |  | CC3      | 2500 | 17-18-19-20-21-22      |
|                                       |            |               |               |           |           | 6        | 6x17 Stringhe                  | 1x2500 kVA | 6                      | 1920,0  | 2112,0          |  | CC4      | 2500 | 23-24-25-26-27-28      |
| 2                                     | 2          | 188           | 24            | 5600      | 3920,0    | 6        | 2x19 Stringhe<br>4x18 Stringhe | 1x2500 kVA | 6                      | 1920,0  | 2112,0          | 96,0                                   | CC5      | 2500 | 29-30-31-32-33-34      |
|                                       |            |               |               |           |           | 4        | 4x19 Stringhe                  | 1x1000 kVA | 4                      | 1280,0  | 1408,0          |  | CC6      | 2000 | 35-36-37-38-39         |
|                                       |            |               |               |           |           | 2        | 2x19 Stringhe                  | 1x1000 kVA | 2                      | 640,0   | 704,0           |  | CC7      | 1600 | 40-41-42-43            |
| TOTALE                                |            | 754           | 76            | 22176     | 15523,2   | 45       | 8                              |            |                        | 14400,0   | 15840,0         |  | CC8      | 1000 | 44-45                  |

Valori della distanza di prima approssimazione (DPA) secondo DM 29/5/2008

| N° terne | Portata di corrente I <sub>z</sub> [A] | Profondità di posa [m] | DPA [m] |
|----------|--|------------------------|---------|
| 2        | 310,9                                  | 0,6                    | 1,50    |
| 2        | 310,9                                  | 1,0                    | 1,25    |
| 2        | 310,9                                  | 1,2                    | 1,25    |
| 4        | 256,1                                  | 1,2                    | 1,75    |

| Elenco interferenze relative al cavidotto elettrico interrato |                     |                     |                    |         |               |                                      |   |
|---|---------------------|---------------------|--------------------|---------|---------------|--------------------------------------|---|
| N°  | Localizzazione      | Tipologia cavidotto | Opera interferente |         |               | Descrizione risoluzione interferenza |   |
|   |                     |                     | DC                 | AC 230V | AC 800V/36 kV |                                      |   |
| 11  | Esterno al campo FV | X                   |                    | X       |               | Ponte stradale su SS 9bis            | Posa passerella metallica staffata al bordo del ponte |
| 12  |                     |                     |                    | X       |               | Canale di raccolta acque su SS 9bis  | T.O.C   |
| 13  |                     |                     |                    | X       |               | Canale di raccolta acque su SS 9bis  | T.O.C   |
| 14  |                     |                     |                    | X       |               | Canale di raccolta acque su SS 9bis  | T.O.C   |

## Stralcio Ortofoto 1:3000

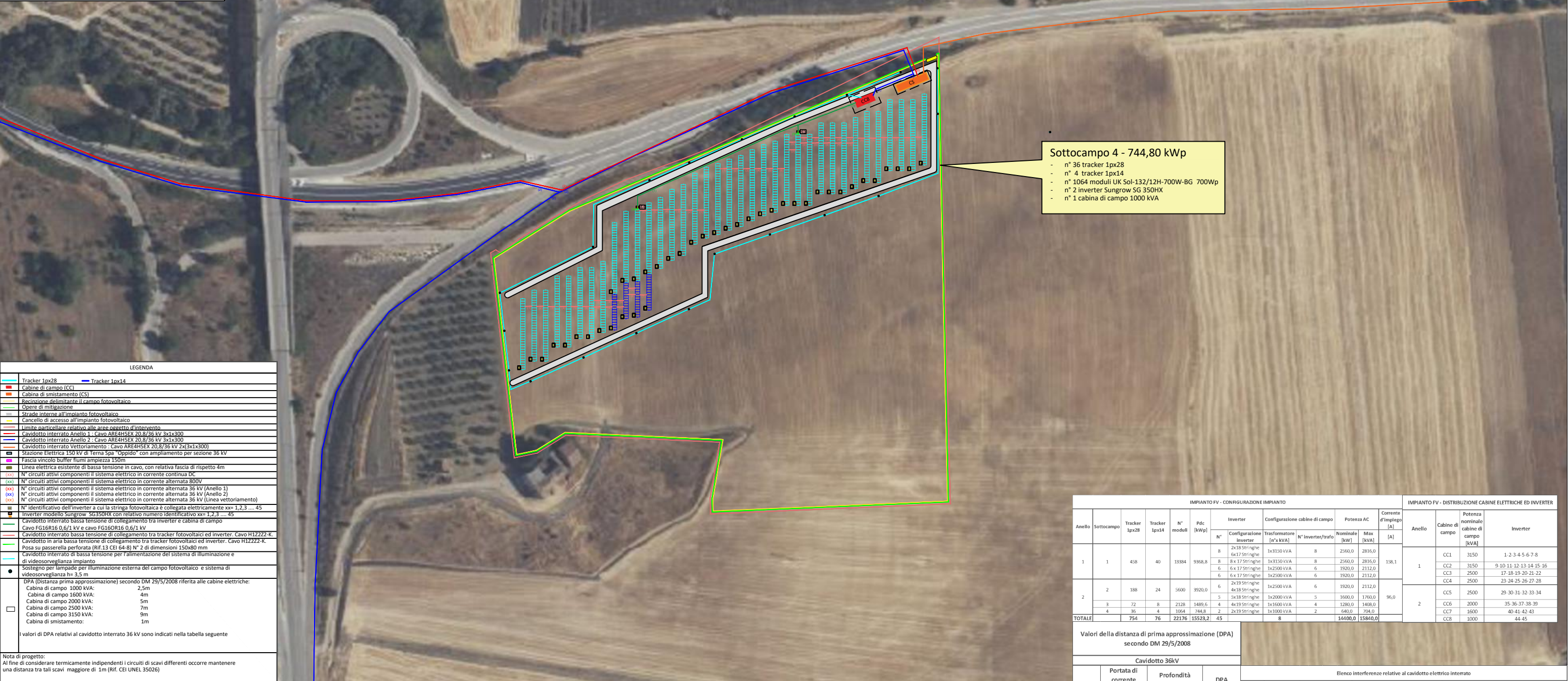


# Impianto fotovoltaico: planimetria impianti elettrici su ortofoto



Layout impianto "Oppido AgriFV"  
 Area totale circa 26ha  
 Pdc 15523,20 kWp  
 Pac nominale 14400,00 kW

- n° 754 tracker 1px28
- n° 76 tracker 1px14
- n° 22176 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp
- n° 45 inverter Sungrow SG350HX
- n° 2 cabine di campo 3150 kVA
- n° 3 cabine di campo 2500 kVA
- n° 1 cabina di campo 2000 kVA
- n° 1 cabina di campo 1600 kVA
- n° 1 cabina di campo 1000 kVA
- distanza interfile 6,00 m
- distanza interfila 3,62 m



**Sottocampo 4 - 744,80 kWp**

- n° 36 tracker 1px28
- n° 4 tracker 1px14
- n° 1064 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp
- n° 2 inverter Sungrow SG 350HX
- n° 1 cabina di campo 1000 kVA

**LEGENDA**

|  |               |
|--|---------------|
| Tracker 1px28  | Tracker 1px14 |
| Cabine di campo (CC)   |               |
| Cabina di smistamento (CS)   |               |
| Recinzione delimitante il campo fotovoltaico   |               |
| Opere di mitigazione   |               |
| Strade interne all'impianto fotovoltaico   |               |
| Cancello di accesso all'impianto fotovoltaico  |               |
| Limite particolare relativo alle aree sottoposte d'intervento  |               |
| Cavidotto interrato Anello 1: Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300   |               |
| Cavidotto interrato Anello 2: Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300   |               |
| Cavidotto interrato Vettoriamento: Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 2x(3x1x300)  |               |
| Stazione elettrica 150 kV di terra Spa "Oppido" con ampliamento per sezione 36 kV                                      |               |
| Fascia vincolo buffer fiume ampiezza 150m  |               |
| Linea elettrica esistente di bassa tensione in cavo, con relativa fascia di rispetto 4m                                |               |
| N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente continua DC   |               |
| (xx) N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 800V                                     |               |
| (xx) N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 1)                         |               |
| (xx) N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 2)                         |               |
| (xx) N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Linea vettoriamento)              |               |
| N° identificativo dell'inverter a cui la stringa fotovoltaica è collegata elettricamente xxx-1,2,3...45                |               |
| Inverter modello sungrow SG350HX con relativo numero identificativo xxx-1,2,3...45                                     |               |
| Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra inverter e cabina di campo                                      |               |
| Cavo FG16R16 0,6/1 kV e cavo FG16OR16 0,6/1 kV   |               |
| Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K                 |               |
| Cavidotto in aria bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K                   |               |
| Posa su passerella perforata (Rif.13 CEI 64-8) N° 2 di dimensioni 150x80 mm  |               |
| Cavidotto interrato di bassa tensione per l'alimentazione del sistema di illuminazione e di videosorveglianza impianto |               |
| Sostegno per lampade per illuminazione esterna del campo fotovoltaico e sistema di videosorveglianza h=3,5 m           |               |
| DPA (Distanza prima approssimazione) secondo DM 29/5/2008 riferita alle cabine elettriche:                             |               |
| Cabina di campo 1000 kVA: 2,5m   |               |
| Cabina di campo 1600 kVA: 4m   |               |
| Cabina di campo 2000 kVA: 5m   |               |
| Cabina di campo 2500 kVA: 7m   |               |
| Cabina di campo 3150 kVA: 9m   |               |
| Cabina di smistamento: 1m  |               |
| I valori di DPA relativi al cavidotto interrato 36 kV sono indicati nella tabella seguente                             |               |

| IMPIANTO FV - CONFIGURAZIONE IMPIANTO |            |               |               |              |                |           |                                |                 |                        | IMPIANTO FV - DISTRIBUZIONE CABINE ELETTRICHE ED INVERTER |                 |  |                                |            |                        |        |        |      |             |      |                   |
|---------------------------------------|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|-----------|--------------------------------|-----------------|------------------------|---|-----------------|--|--------------------------------|------------|------------------------|--------|--------|------|-------------|------|-------------------|
| Anello                                | Sottocampo | Tracker 1px28 | Tracker 1px14 | N° moduli    | Pdc [kWp]      | Inverter  | Configurazione cabine di campo | Potenza AC [kW] | Corrente d'impiego [A] | Anello  | Cabine di campo | Potenza nominale cabine di campo [kVA] | Inverter                       |            |                        |        |        |      |             |      |                   |
| 1                                     | 1          | 458           | 40            | 13384        | 9368,8         | 8         | 2x18 Stringhe<br>6x17 Stringhe | 1x3150 kVA      | 8                      | 2560,0  | 2816,0          | 138,1                                  | CC1                            | 3150       | 1-2-3-4-5-6-7-8        |        |        |      |             |      |                   |
|                                       |            |               |               |              |                | 8         | 8x17 Stringhe                  | 1x2500 kVA      | 8                      | 2560,0  | 2816,0          |  | CC2                            | 3150       | 9-10-11-12-13-14-15-16 |        |        |      |             |      |                   |
|                                       |            |               |               |              |                | 6         | 6x17 Stringhe                  | 1x2500 kVA      | 6                      | 1920,0  | 2112,0          |  | CC3                            | 2500       | 17-18-19-20-21-22      |        |        |      |             |      |                   |
|                                       |            |               |               |              |                | 6         | 6x17 Stringhe                  | 1x2500 kVA      | 6                      | 1920,0  | 2112,0          |  | CC4                            | 2500       | 23-24-25-26-27-28      |        |        |      |             |      |                   |
|                                       |            |               |               |              |                | 2         | 2                              | 188             | 24                     | 5600  | 3920,0          | 6                                      | 2x19 Stringhe<br>6x18 Stringhe | 1x2500 kVA | 6                      | 1920,0 | 2112,0 | 96,0 | CC5         | 2500 | 29-30-31-32-33-34 |
|                                       |            |               |               |              |                |           |                                |                 |                        |   |                 | 5                                      | 5x18 Stringhe                  | 1x2000 kVA | 5                      | 1600,0 | 1760,0 |      | CC6         | 2000 | 35-36-37-38-39    |
| 3                                     | 72         | 8             | 2128          | 1489,6       | 4              |           |                                |                 |                        |   |                 | 4x19 Stringhe                          | 1x1000 kVA                     | 4          | 1280,0                 | 1408,0 | CC7    | 1600 | 40-41-42-43 |      |                   |
| 4                                     | 36         | 4             | 1064          | 744,8        | 2              |           |                                |                 |                        |   |                 | 2x19 Stringhe                          | 1x1000 kVA                     | 2          | 640,0                  | 704,0  | CC8    | 1000 | 44-45       |      |                   |
| <b>TOTALE</b>                         |            | <b>754</b>    | <b>76</b>     | <b>22176</b> | <b>15523,2</b> | <b>45</b> |                                | <b>8</b>        | <b>14400,0</b>         | <b>15840,0</b>  |                 |  |                                |            |                        |        |        |      |             |      |                   |

Valori della distanza di prima approssimazione (DPA) secondo DM 29/5/2008

| N° terne | Portata di corrente I <sub>z</sub> [A] | Profondità di posa [m] | DPA [m] | Elenco interferenze relative al cavidotto elettrico interrato |                     |                     |                    |                                      |   |
|----------|--|------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------|---|
|          |  |                        |         | Ref.  | Localizzazione      | Tipologia cavidotto | Opera interferente | Descrizione risoluzione interferenza |   |
| 2        | 310,9                                  | 0,6                    | 1,50    |   |                     |                     |                    |                                      |   |
| 2        | 310,9                                  | 1,0                    | 1,25    | 11  | Esterno al campo FV | DC                  | X                  | Ponte stradale su SS 9bis            | Posa passerella metallica staffata al bordo del ponte |
| 2        | 310,9                                  | 1,2                    | 1,25    | 12  |                     | AC                  | X                  | Canale di raccolta acque su SS 9bis  | T.O.C   |
| 4        | 256,1                                  | 1,2                    | 1,75    | 13  |                     | AC                  | X                  | Canale di raccolta acque su SS 9bis  | T.O.C   |
|          |  |                        |         | 14  |                     | AC                  | X                  | Canale di raccolta acque su SS 9bis  | T.O.C   |

## Stralcio Ortofoto 1:2000