

**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAIICO CONNESSO ALLA R.T.N. DI POTENZA PARI A 62.961,36 kWp E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 54.672,88 kW**

**IMPIANTO MUSEI VILLAMASSARGIA**

**Comuni di Mursi - Villamassargia**

**ELABORATO**

**DISTRIBUZIONE BT IMPIANTO AGROVOLTAIICO**

**TAV. D. 2/22**

**Dimensioni impianto:**

**Comuni di Mursi - Villamassargia**

**IMPIANTO MUSEI VILLAMASSARGIA**

**ELABORATO**

**DISTRIBUZIONE BT IMPIANTO AGROVOLTAIICO**

**TAV. D. 2/22**

**Progetto:** Committenza: Consorzio Agrario di Villamassargia

**Autore:** Studio di Ingegneria

**Scale:** 1:500

**PROGETTO:** 20/04/24

**REVISIONI:** 01, 02, 03, 04

**FRASE PRODOTTA:** Firma Progettista

**Informazioni:**

**OGGETTO:** Realizzazione di un impianto fotovoltaico connesso alla R.T.N. di Potenza pari a 62.961,36 kWp e potenza in immissione pari a 54.672,88 kW

**PRODOTTORE:** Consorzio Agrario di Villamassargia

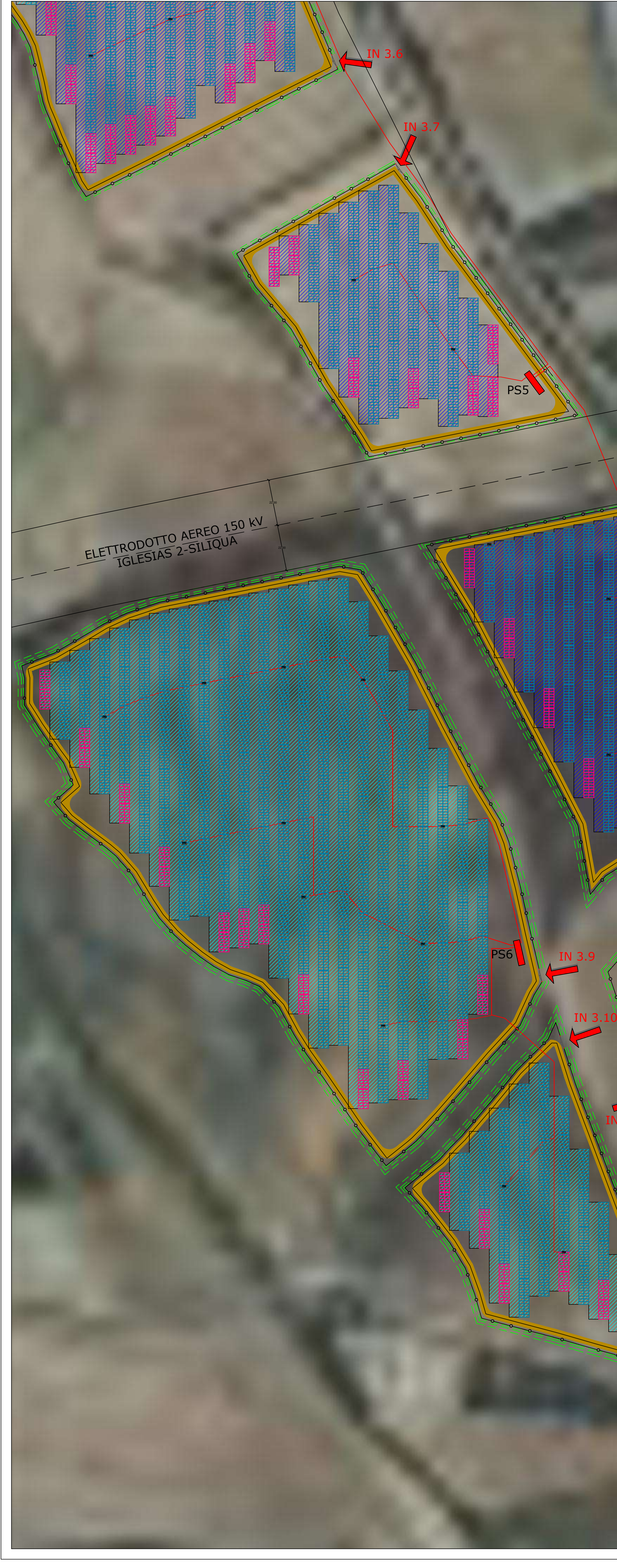
**PROGETTISTA:** Studio di Ingegneria

**PRODOTTORE:** Consorzio Agrario di Villamassargia

**PROGETTISTA:** Studio di Ingegneria

**PRODOTTORE:** Consorzio Agrario di Villamassargia

**PROGETTISTA:** Studio di Ingegneria



**Leggenda generale**

- Punto di ingresso all'area del campo fotovoltaico; IN X.Y = ingresso zona X area Y
- Recinzione perimetrale dell'impianto, lunghezza complessiva della zona 3, 6.441 m
- Viabilità interna al campo fotovoltaico, larghezza 3 m, lunghezza complessiva del sistema di viabilità interna della zona 3, 6.228 m
- Fascia di mitigazione esterna realizzata con specie arbustive ed arboree disposte su tre file per una larghezza complessiva di 3 m.
- Fila 1 - a ridosso della recinzione perimetrale dell'impianto Lentisco (Pistacia lentiscus)-specie cespugliosa
- Fila 2 - a circa 1 m dalla fila precedente Corbezzolo (Arbutus unedo)-specie cespugliosa
- Fila 3 - fascia esterna a 3 m dalla recinzione perimetrale dell'impianto Sughera (Quercus suber)-specie arborea
- Cabina Utente (CU), dimensioni 12.700 x 3.700 x 3.075 mm
- Control Room (CR), dimensioni 6.058 x 2.438 x 2.896 mm
- Power Station (PS) 3.750 kVA (stazioni di trasformazioni AT/BT 36/0,8 kV di campo), dimensioni 6.058 x 2.438 x 2.896 mm
- Container parti di ricambio (SP), dimensioni 12.116 x 2.438 x 2.896 mm
- Container batterie e PCS per sistema di accumulo (SISTEMA BESS), dimensioni 6.058 x 2.438 x 2.896 mm
- Ubicazione inverter HUAWEI modello SUN2000-330KTL-H1 potenza nominale 300 kW, Vout=800 V ac, Iout=216,6 / 238,2 A (nom/max), in corrispondenza di ciascun inverter sarà posizionato anche il Dispositivo del Generatore (DDG) composto da interruttore automatico magnetotermico Vn=800 Vac, In=250 A, Icu=36 kA, installato all'interno di involucro IP65
- Codifica di individuazione inverter: Power Station n.1 - Inverter n.1
- Codifica di individuazione stringa: Power Station n.1 - Inverter n.1 - Stringa n.1
- Tracciato collegamenti di bassa tensione AC in uscita dal sistema Inverter/DDG al quadro di parallelo posto all'interno della Power Station, linea in cavo ARG16R16 (3x1x300) in posa direttamente interrata in trincea (Per dettaglio vedere elaborato volumi e sezioni di scavo)
- Modulo fotovoltaico monocristallino bifacciale dual glass half-cut TRINASOLAR modello Vertex TSM-DEG21C.20 potenza (@STC) 660 W, dimensione singolo modulo 2.384x1.303x35 mm
- Tracker 2V14 per fissaggio moduli fotovoltaici, disposizione 2xP numero moduli per struttura 28 (2x14), lunghezza singola struttura 19,3 m
- Tracker 2V28 per fissaggio moduli fotovoltaici, disposizione 2xP numero moduli per struttura 56 (2x28), lunghezza singola struttura 38 m