

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROFOTVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DI POTENZA DI PICCO PARI A 62,961,36 kWp E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 54,872,88 kW

IMPIANTO MUSEI VILLAMASSARGIA
Comuni di Musei - Villamassargia

ELABORATO
TAV. D. 21/2

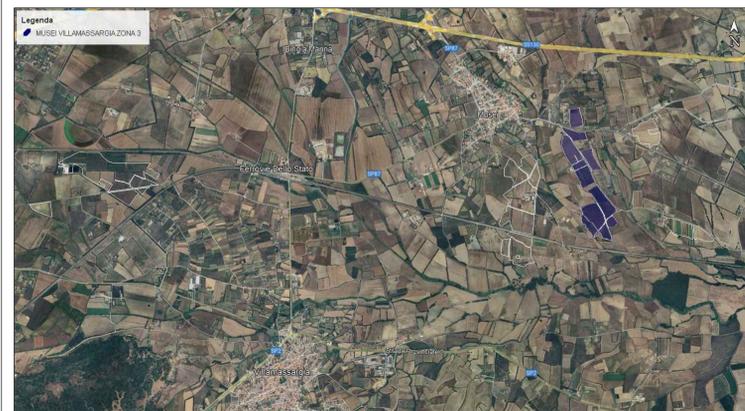
DISTRIBUZIONE SOLARE IMPIANTO AGROFOTVOLTAICO ZONA 3

Progetto: Committenza: Comune di Villamassargia
 Cliente: Comune di Villamassargia
 Data: 28/04/24
 Stato: PROGETTO

Autore: Ing. Federico Bona - Ingegnere Ordine degli Ingegneri della Provincia di Vittorio A. 734
 Prof. Giuseppe Sanna - Ordine dei Geometri della Sardegna n. 32
 Dott. Francesco Simone Puddu - Ordine Dei Periti e Periti Agrari di Oristano n. 47

Scale: 1:500

Legenda: **Legenda**
 MUSEI VILLAMASSARGIA ZONA 3



Legenda generale

- ➔ Punto di ingresso all'area del campo agrovoltaico; 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, 6.441 m
- ▭ Fascia di mitigazione esterna realizzata con specie arbustive ed arboree disposte su tre file per una lunghezza 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, $V_{out}=800$ Vac, $I_{out}=216,6 / 238,2$ A (nom/max), in corrispondenza di ciascun inverter sarà posizionato anche il Dispositivo del Generatore (DDG) composto da interruttore automatico magnetotermico $V_n=800$ Vac, $I_n=250$ A, $I_{cu}=36$ kA, installato all'interno di involucro IP66
- PS1-INV1 Codifica di individuazione inverter: Power Station n.1 - Inverter n.1
- PS1-INV1-STR Codifica di individuazione stringa: Power Station n.1 - Inverter n.1 - Stringa n.1
- Tracciato collegamenti stringhe all'inverter di riferimento, linea in cavo H1Z2Z2-K 2x(1x6) posati all'interno di cavidotti interni doppia parete Ø63, per le tratte in verticale (nord-sud) i cavi di stringa saranno fissati alle strutture tracker. (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 ZV14 per fissaggio moduli fotovoltaici, disposizione 2xP numero moduli per struttura 28 (2x14), lunghezza singola struttura 19,3 m
- Tracker ZV28 per fissaggio moduli fotovoltaici, disposizione 2xP numero moduli per struttura 56 (2x28), lunghezza singola struttura 38 m