



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DI POTENZA PARI A 62.961,38 KW E POTENZIALI IN IMMISSIONE PARI A 54.872,88 KW

IMPIANTO MUSEI VILLAMASSARGIA

Comuni di Musei - Villamassargia

ELABORATO: LAYOUT GENERALE IMPIANTO AGROVOLTAICO ZONA 3

TAV. D. 16.2

PROGETTO

Progetto: Committenza - Consorzio Agrario di Villamassargia

Stipulato in data 08/04/2024

Autore: Ing. Federico Biondi - Direzione Distrettuale dell'Ingegneria di Villamassargia

Revisione: 29/04/24

Scale: 1:500

Progetto: Villamassargia

Autore: Villamassargia

PROIEZIONE

Proiezione: DATUM

Coordinate: Direzione

Autore: Villamassargia

FRANCA INVOLONTARIA

Autore: Villamassargia



ZONA	POWER STATION	MODULI	STRINGHE	P MODULO [W]	POTENZA TOT [kW]	INVERTER	P INVERTER [kW]	POTENZA NOM [kW]	TRACKER 2V28	TRACKER 2V14
1	1	6.356	227	660	4.194,96	12	300	3.600,00	104	19
2	1	6.188	221	660	4.084,08	12	300	3.600,00	97	27
3	4	24.080	860	660	15.892,80	46	300	13.800,00	383	94
4	5	31.220	1.115	660	20.605,20	60	300	17.972,88	504	107
5	2	8.456	302	660	5.580,96	20	300	6.000,00	133	36
6	3	19.096	682	660	12.603,36	33	300	9.900,00	301	80
TOTALE	16	95.396	3.407	3.960	62.961,36	183	1.800	54.872,88	1.522	363



Legenda generale

- Superficie utile per la realizzazione dell'impianto: MUSEI E VILLAMASSARGIA = 875.701 m² (misura al lordo della fascia di mitigazione esterna)
- 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, 5.228 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
- 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