



### Legenda

Elettrodotto a 150 kV "Serramanna - Villasor" da potenziare tramite rifacimento completo  
Posizione e Numero Nuovo Sostegno

- SE 150kV "Serramanna"
- CP 150kV "Villasor"

NUM Attrav.	Campata	Tipologia di attraversamento	Comune	Ente proprietario o gestore	NUM Attrav.	Campata	Tipologia di attraversamento	Comune	Ente proprietario o gestore
1	CP Villasor	Linea AT	Villasor	E-distribuzione	28	13-14	Strada vicinale	Serramanna	
2	CP Villasor	Linea AT	Villasor	E-distribuzione	29	13-14	Linea MT	Serramanna	E-distribuzione
3	1-2	Linea AT	Villasor	E-distribuzione	30	14-15	Strada vicinale	Serramanna	
4	2-3	Linea AT	Villasor	E-distribuzione	31	14-15	Strada vicinale	Serramanna	
5	2-3	Strada vicinale	Villasor		32	15-16	Strada vicinale	Serramanna	Comune
6	3-4	Strada vicinale	Villasor		33	15-16	Linea BT	Serramanna	E-distribuzione
7	4-5	Strada vicinale	Villasor		34	16-17	Linea BT	Serramanna	E-distribuzione
8	4-5	Strada vicinale	Villasor		35	16-17	Strada vicinale	Serramanna	Comune
9	4-5	Strada vicinale	Villasor		36	16-17	Strada vicinale	Serramanna	Comune
10	5-6	Linea MT	Serramanna	E-distribuzione	37	17-18	Linea BT	Serramanna	E-distribuzione
11	5-6	Strada vicinale	Serramanna		38	18-19	Linea telefonica	Serramanna	
12	5-6	Strada vicinale	Serramanna		39	18-19	Strada comunale	Serramanna	Comune
13	6-7	Strada vicinale	Serramanna		40	18-19	Linea BT	Serramanna	E-distribuzione
14	7-8	Strada vicinale	Serramanna		41	19-20	Strada comunale	Serramanna	Comune
15	8-9	Linea MT	Serramanna	E-distribuzione	42	19-20	Linea telefonica	Serramanna	
16	9-10	Linea telefonica	Serramanna		43	19-20	Linea BT	Serramanna	E-distribuzione
17	9-10	Strada comunale	Serramanna	Comune	44	19-20	Strada comunale	Serramanna	Comune
18	10-11	Strada vicinale	Serramanna		45	20-21	Strada vicinale	Serramanna	
19	10-11	Strada vicinale	Serramanna		46	20-21	Strada vicinale	Serramanna	
20	11-12	Linea MT	Serramanna	E-distribuzione	47	21-22	Strada vicinale	Serramanna	
21	11-12	Strada vicinale	Serramanna		48	22-23	Linea BT	Serramanna	E-distribuzione
22	12-13	Strada vicinale	Serramanna		49	23-24	Linea BT	Serramanna	E-distribuzione
23	12-13	Linea BT	Serramanna	E-distribuzione	50	24-25	Strada vicinale	Serramanna	
24	12-13	Strada comunale	Serramanna	Comune	51	24-25	Torrente Leni	Serramanna	
25	12-13	Linea BT	Serramanna	E-distribuzione	52	25-26	Linea BT	Serramanna	E-distribuzione
26	12-13	Strada comunale	Serramanna	Comune	53	25-26	Strada statale 293	Serramanna	Anas
27	12-13	Strada vicinale	Serramanna		54	25-26	Strada comunale	Serramanna	Comune
					55	25-26	Linea MT	Serramanna	E-distribuzione
					56	26-27	Linea BT	Serramanna	E-distribuzione
					57	26-27	Strada vicinale	Serramanna	
					58	26-27	Linea MT	Serramanna	E-distribuzione

Il ripotenziamento dell'elettrodotto aereo 150 kV Serramanna-Villasor prevede la sostituzione dell'esistente conduttore di diametro 22,8mm con nuovo conduttore ACSR di diametro Ø31,5mm in grado di trasportare una maggiore intensità di corrente rispetto a quello esistente. Poiché il nuovo conduttore pesa di più, aumentando quindi la freccia e diminuendo quindi la conseguente distanza di sicurezza (franco) dal terreno o dalle altre opere attraversate, e considerando che i tiri più elevati comportano sollecitazioni maggiori sui sostegni esistenti, si rende necessaria la sostituzione di tutti i sostegni. I nuovi sostegni che saranno installati su un nuovo tracciato, parallelo a quello esistente, saranno tralicci unificati Terna della serie 150 Kv Semplice terna conduttore 31,5mm a tiro pieno. I tralicci saranno del tipo troncopiramidali, dotati di tre mensole alle quali saranno collegati i conduttori e un cimino al quale sarà collegata la fune di guardia. La geometria sarà dunque simile a quella dei sostegni esistenti

**NOTA: il completo rifacimento (con demolizione dell'esistente) della linea aerea a 150 kV "Serramanna-Villasor" nel tratto compreso tra la CP di Serramanna e la CP di Villasor non è oggetto del presente iter. Tale carta viene fornita a titolo informativo.**

### Legenda impianto fotovoltaico e opere di connessione

- Pozzetto
- Linea 36kV interrata Utente-Sottostazione
- Linea 36kV interrata Cabina di Raccolta a Cabina utente
- Linea 36kV interrata da Cabine A1 e B1 a Cabina di raccolta
- Linea 36kV interrata Dorsale A e Dorsale B
- Cabina di sottocampo/trasformazione
- Cabina di raccolta
- Cabina utente
- Recinzione proprietà FV
- Perimetro proprietà
- Viabilità interna proprietà FV
- Tracker con 28 moduli
- Tracker con 56 moduli
- Fascia di mitigazione

#### CONFIGURAZIONE ELETTRICA IMPIANTO PER LOTTO

LOTTO A	
NUMERO CABINE DI CAMPO	4
TIPO CABINA DI CAMPO	SUNGROW (SG6250HV-MV)
NUMERO DI INVERTER	8
TIPO INVERTER	SUNGROW (SG3125HV-30)
NUMERO DI MODULI FOTOVOLTAICI	47.852
POTENZA MODULO (Wp)	665
TIPO MODULI FOTOVOLTAICI	RSM132-B-645M-670M
NUMERO DI STRINGHE	1709
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	28
NUMERO STRUTTURE (TRACKERS)	N. 213 DA 28 MODULI DA 56 MODULI N. 748
POTENZA AC CABINE DI CAMPO (kW)	6.250,00
POTENZA DC TOTALE (kWp)	31.821,58
POTENZA AC TOTALE (kW)	25.000,00
RAPPORTO DC/AC MEDIO TOTALE	1,272

#### CONFIGURAZIONE ELETTRICA IMPIANTO PER LOTTO

LOTTO B	
NUMERO CABINE DI CAMPO	1
TIPO CABINA DI CAMPO	SUNGROW (SG6250HV-MV)
NUMERO DI INVERTER	1
TIPO INVERTER	SUNGROW (SG3125HV-30)
NUMERO DI MODULI FOTOVOLTAICI	7.280
POTENZA MODULO (Wp)	665
TIPO MODULI FOTOVOLTAICI	RSM132-B-645M-670M
NUMERO DI STRINGHE	260
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	28
NUMERO STRUTTURE (TRACKERS)	N. 62 DA 28 MODULI DA 56 MODULI N. 99 DA
POTENZA AC CABINE DI CAMPO (kW)	3.125,00
POTENZA DC TOTALE (kWp)	4.841,20
POTENZA AC TOTALE (kW)	3.125,00
RAPPORTO DC/AC MEDIO TOTALE	1,549

#### CONFIGURAZIONE ELETTRICA IMPIANTO PER LOTTO

LOTTO C	
NUMERO CABINE DI CAMPO	1
TIPO CABINA DI CAMPO	SUNGROW (SG6250HV-MV)
NUMERO DI INVERTER	2
TIPO INVERTER	SUNGROW (SG3125HV-30)
NUMERO DI MODULI FOTOVOLTAICI	10.836
POTENZA MODULO (Wp)	665
TIPO MODULI FOTOVOLTAICI	RSM132-B-645M-670M
NUMERO DI STRINGHE	397
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	28
NUMERO STRUTTURE (TRACKERS)	N. 79 DA 28 MODULI DA 56 MODULI N. 154
POTENZA AC CABINE DI CAMPO (kW)	6.250,00
POTENZA DC TOTALE (kWp)	7.205,94
POTENZA AC TOTALE (kW)	6.250,00
RAPPORTO DC/AC MEDIO TOTALE	1,152

#### CONFIGURAZIONE ELETTRICA TOTALE IMPIANTO

NUMERO CABINE DI CAMPO	6
TIPO CABINA DI CAMPO	SUNGROW (SG6250HV-MV)
NUMERO DI INVERTER	11
TIPO INVERTER	SUNGROW (SG3125HV-30)
NUMERO DI MODULI FOTOVOLTAICI	65.968
POTENZA MODULO (Wp)	665
TIPO MODULI FOTOVOLTAICI	RSM132-B-645M-670M
NUMERO DI STRINGHE	2356
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	28
NUMERO STRUTTURE (TRACKERS)	N. 354 DA 28 MODULI DA 56 MODULI N. 1001
POTENZA AC CABINE DI CAMPO (kW)	n.3 da 6.250,00 kW n.1 da 3.125,00 kW
POTENZA DC TOTALE (kWp)	43.868,72
POTENZA AC TOTALE (kW)	34.375,00
RAPPORTO DC/AC MEDIO TOTALE	1,276

## SC ENERGIA SOLARE

P.IVA 071713102489  
C.F. 0713729489  
Piazza della Vittoria, 9  
50126 - FIRENZE (FI) - IT  
PEC: sc-energiesolare@pec.it

**Impianto fotovoltaico Serramanna 43,868 MWp**



00	16/06/2022	Emissione	Gruppo di progettazione	Ing. Luca DEMONTIS	ACME S.R.L.
REV	DATA	OGGETTO	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO
GRUPPO DI PROGETTAZIONE					
Ing. Luca DEMONTIS (coordinatore)			Arch. Valeria MASALA (consulenza ambientale)		
Ing. Sandro CATTI			Arch. Alessandro MURRIA (consulenza urbanistica)		
			Geol. Andrea SERRELLI (consulenza geologica)		
TITOLO:					
<b>PLANIMETRIA RIFACIMENTO LINEA ELETTRICA AEREA 150 KV "SERRAMANNA - VILLASOR" - BASE CTR</b>					
IDENTIFICAZIONE ELABORATO					
<b>TAVOLA EL.14</b>					
SCALE: -					
FORMATO: FF					