



- Legenda**
- Elettrodotto a 150 kV "Serramanna - Villacidro" da potenziare
 - 1 Posizione e Numero Nuovo Sostegno
 - 2 Posizione e Numero Sostegno da demolire
 - 4 Posizione e Numero Sostegno Esistente
 - SE 150kV "Serramanna"
 - CP 150kV "Villacidro"
 - MT 01 Tipo e numero attraversamento

NUM ATTRAVERSAMENTO	DESCRIZIONE OPERA ATTRAVERSATA	ENTE INTERESSATO
Comune di Villacidro		
1	Linea MT	e-Distribuzione
2	Strada Provinciale n.61	Provincia di Cagliari
3	Acquedotto	Enas
4	Corso d'Acqua	Autorità di Bacino
5	Linea MT	e-Distribuzione
6	Corso d'Acqua	Autorità di Bacino
7	Strada Provinciale n.60	Provincia di Cagliari
8	Corso d'Acqua	Autorità di Bacino
9	Corso d'Acqua	Autorità di Bacino
10	Corso d'Acqua	Autorità di Bacino
Comune di Villacidro		
11	Corso d'Acqua	Autorità di Bacino
Strade comunali		

Il ripotenziamento dell'elettrodotto aereo 150 kV "Serramanna - Villacidro" prevede la sostituzione dell'esistente conduttore con nuovo conduttore ACSR di diametro maggiore 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 alcuni sostegni.

NOTA: il potenziamento della linea aerea a 150 kV "Serramanna-Villacidro" nel tratto compreso tra la CP di Serramanna e la CP di Villacidro non è oggetto del presente iter. Tale carta viene fornita a titolo informativo.

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	N. 748 DA 56 MODULI
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	
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	N. 99 DA 56 MODULI
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	
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	N. 154 DA 56 MODULI
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	N. 1001 DA 56 MODULI
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 07171320489
C.F. 0713729489
PIAZZA DELLA VITTORIA, 9
50126 - FIRENZE (FI) - IT
PEC: sc-energiasolare@pec.it

Impianto fotovoltaico Serramanna 43,868 MWp



- Legenda impianto fotovoltaico e opere di connessione**
- X 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

00	18/06/2022	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:					NOTE:
PLANIMETRIA POTENZIAMENTO LINEA ELETTRICA 150 kV "SERRAMANNA - VILLACIDRO" - BASE CTR					
IDENTIFICAZIONE ELABORATO TAVOLA EL.13					
SCALA:					FORMATO: FF