SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO BT / AT

TABELLA RIEPILOGATIVA DATI DI IMPIANTO

Tipologia di strutture previste:	Tracker monoassiale N-S
Numero di strutture previste:	2'583 totali - Tipo 2x52: 1'603 - Tipo 2x13: 290
Potenza Totale Installata:	72'063.68 kWp
Potenza complessiva Sito (PCS):	64'450 kVA
Potenza unitaria del Modulo FV utilizzato:	680 Wp
Tipologia di Modulo FV utilizzato:	Canadian Solar TOPBiHiKu 7 - 680 Wp
Numero di moduli FV previsti:	105'984 - 2x52: 83'356 totali - 2x26(TC): 2'080 kW): 174 - 1(2x13): 1'174 kW): 70
Marca / Modello Inverter:	HUAWEI - SUN2000 series
Tensione ac degli inverter:	800 V ~ / 50Hz / 3'
Cabine di Raccolta di Area:	20
Tipologia / Modello:	Cabina compatta (Power Station) Cor.tra@mentazione 8'247 da 1,6 MW - 0,8/36 kV DYn11 2'576 kW MW - 1x2,20 MW - 1x2,20 MW - 1x2,40 MW)
Rete di collegamento e Gestore:	36 kV - TERNA
Lunghezza linea collegamento a RTN:	3.39 km
Caratteristiche linea collegamento a RTN:	Linea interrata – 36 kV.
Storage: Potenza / Energia:	26.24 MW / 98.00 MWh
Modulo base di Accumulo:	SolBank (Canadian Solar) 8A 3.275 kW / 2.75 MWh Dimensioni: 6058 mm x 2438 mm x 2896 mm Sistema LFP - 280 Ah; 2.1 V - Config. 8p(416)S
Gruppo Inverter/Trafo:	Twin Skid Compact - 2'510 / 0'700 kVA ONAN 800-690V / 0.8-36 kV 50Hz/ 3' Dy11y11
Numero di container batteria:	16 x (4+4)
Numero di gruppi Inverter/Trafo:	8

Cabina N°	P out	Linea-1	Linea-2	Linea-3	Linea-4	Linea-5
Cabina -01	2'125 000					2'125 000
Cabina -02	3'400 000					3'400 000
Cabina -03	3'400 000					3'400 000
Cabina -04	3'400 000				3'400 000	
Cabina -05	3'400 000				3'400 000	
Cabina -06	3'400 000				3'400 000	
Cabina -07	3'400 000				3'400 000	
Cabina -08	3'400 000			3'400 000		
Cabina -09	3'400 000			3'400 000		
Cabina -10	3'400 000		3'400 000			
Cabina -11	3'400 000		3'400 000			
Cabina -12	3'400 000		3'400 000			
Cabina -13	3'000 000		3'000 000			
Cabina -14	1'400 000			1'400 000		
Cabina -15	3'400 000			3'400 000		
Cabina -16	3'400 000	3'400 000				
Cabina -17	3'400 000	3'400 000				
Cabina -18	3'400 000	3'400 000				
Cabina -19	3'400 000	3'400 000				
Cabina -20	3'400 000	3'400 000				
ROI:	**64'450 000**	**17'000 000**	**12'100 000**	**12'100 000**	**12'100 000**	**2'125 000**
Lunghezza (m):	8'620	2'450.00	2'150.00	2'250.00	1'190.00	580.00
Corrente (A):	1'148	300	225	208	242	142
Sezione (mm²):	185(alluminio)					

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
COMUNE DI VILLASOR
Provincia del Sud Sardegna (SU)

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO DENOMINATO VILLASOR

Loc. "Su Pranu", Villasor (SU) - 09034, Sardegna, Italia

Potenza Nominale 72'063 kWp + Sistema di accumulo Potenza Nominale 26'340 kW

Coordinamento Progettisti
INNOVA SERVICE S.r.l.
Via Santa Margherita n. 4 - 09124 Cagliari (CA)
P.IVA 03379940921, PEC: innovaserviceca@pec.it

Coordinamento gruppo di lavoro VIA
S.I.G.E.A. S.r.l.
Via Cavalcanti n. 1 - 09047 Selargius (CA)
P.IVA 02698620925, PEC: sigeamaccioni@pec.it

Committente - Sviluppo progetto FV:
ALFA ARIETE S.r.l
Via Mercato n. 3/5 - 20121 Milano (MI)
P.IVA 11850890960, PEC: alfaarietesrl@lamiapec.it

Sviluppo progetto Agricolo:
Azienda Agricola Lotta Marco Michele
Via Ponti sa Murta n. 21 - 09097 San Nicolò D'Arcidano (OR)
P.IVA 01134970951, PEC: marcomichelelotta@pec.it

Gruppo di lavoro VIA (S.I.G.E.A. S.r.l.)
Dott. Geol. Luigi Maccioni - Coordinamento VIA
Ing. Manuela Maccioni - Paesaggio
Dr. Nat. Roberto Cogoni - Fauna Flora Vegetazione
Dott.ssa Cristiana Cilla - Archeologia
Dott. Geol. Stefano Demontis – Georisorse
Dott. Geol. Valentino Demurtas – Georisorse

Progettazione Agronomica
Agr. Stefano Atzeni – Agronomo

Progettazione Elettrica
Ing. Silvio Matta – Ing. Elettrico

Altri Progettisti
Ing. Luca Marmocchi – Ing. Civile - Strutturista
Arch.Giorgio Roberto Porpiglia – Progettista
Geom. Aurora Melis - Progettista

Rilievo Plano-altimetrio - La SIA S.p.a.
Viale Luigi Schiavonetti n. 286 – Roma (RM)
P.IVA 08207411003, PEC: direzione.lasia@pec.it

Firmato digitalmente
Matta
Data: 06/09/2023 11:

Elaborato

SCHEMA A BLOCCHI DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Codice elaborato	Scala	Formato
TAV_EL_UNIF-01	-------	A0

REV.	DATA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Luglio 2023	Ing. Silvio Matta		ALFA ARIETE S.r.l.

Note