



**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	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 Cilia - Archeologia Dott. Geol. Stefano Demontis - Georisorse Dott. Geol. Valentino Demurtas - Georisorse
	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	Progettazione Agronomica Agr. Stefano Atzeni - Agronomo Progettazione Elettrica Ing. Silvio Matta - Ing. Elettrico
	Committente - Sviluppo progetto FV: ALFA ARIETE S.r.l. Via Mercato n. 3/5 - 20121 Milano (MI) P.IVA 11850890960, PEC: alfaarietesrl@lamiapec.it	Altri Progettisti Ing. Luca Marmocchi - Ing. Civile - Strutturista Arch. Giorgio Roberto Porpiglia - Progettista Geom. Aurora Melis - Progettista
	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	Rilievo Piano-altimetrico - La SIA S.p.a. Viale Luigi Schiavonetti n. 286 - Roma (RM) P.IVA 08207411003, PEC: direzione.lasia@pec.it

Elaborato

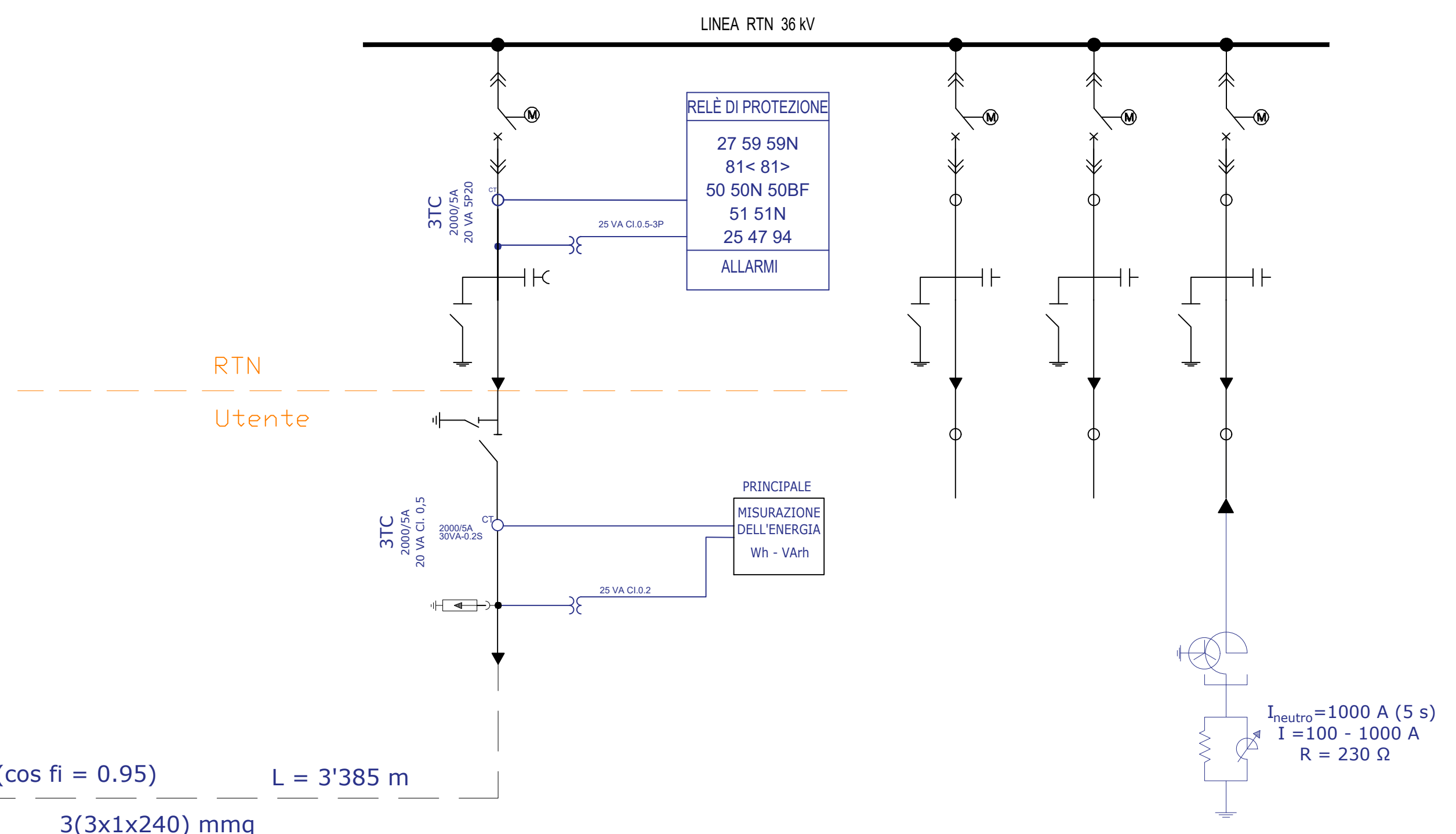
**SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
 CABINA DI RACCOLTA GENERALE**

Codice elaborato TAV_EL_01_UNIF-02	Scala -----	Formato A0		
REV.	DATA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Luglio 2023	Ing. Silvio Matta		ALFA ARIETE S.r.l.

Note

CABINA DI RACCOLTA GENERALE
 (36 kV)

SOTTOSTAZIONE RTN (36kV)



LINEA DI CONNESSIONE
 P.O.I. 64,45 MW - 1'088 A (cos fi = 0.95) L = 3'385 m
 TRATOS HV-38/66 kV XLPE 3(3x1x240) mmq

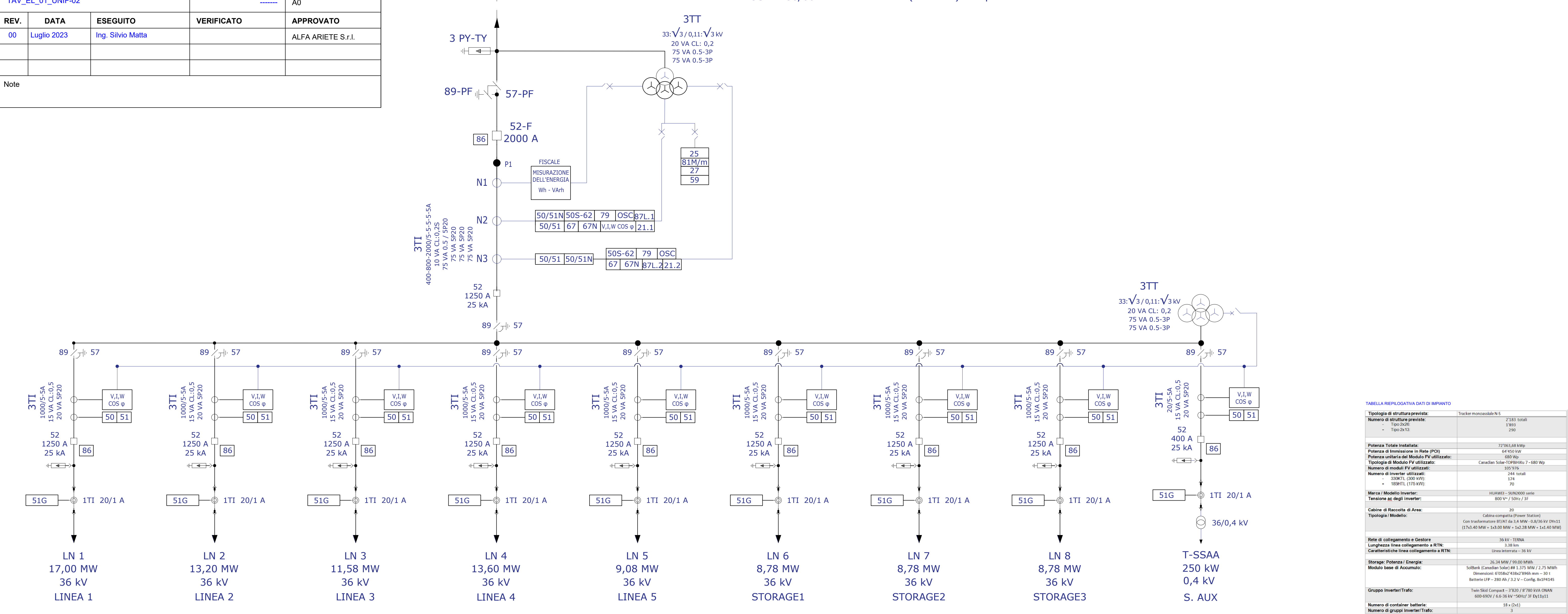


TABELLA RIEPILOGATIVA DATI DI IMPIANTO

Tipologia di struttura prevista:	Tracker monoscasse NS
- Tipo 25/26:	2'183 totali
- Tipo 2x13:	800
- Tipo 2x13:	290
Potenza Totale installata:	72'963,68 kWp
Potenza di Immissione in Rete (PIC):	64'450 kW
Potenza unitaria del Modulo PV utilizzato:	680 Wp
Tipologia di Modulo PV utilizzato:	Canadian Solar-TOPHITKu 7-680 Wp
Numero di moduli PV utilizzati:	109'976
Numero di inverter utilizzati:	244 totali
- 33kVTL (300 kW):	174
- 150kVTL (170 kW):	70
Marca / Modello inverter:	HUAWEI - SUN2000 serie
Tensione ac degli inverter:	800 V / 50Hz / 3F
Cabine di Raccolta di Area:	20
Tipologia / Modello:	Cabina compatta (Power Station) Con trasformatore BT/AT da 1,4 MW - 0,8/36 kV D9x11 (17x3,40 MW - 1x3,00 MW - 1x2,28 MW - 1x1,40 MW)
Rete di collegamento e Gestore:	36 kV - TERNA
Lunghezza linea collegamento a RTN:	3,38 km
Caratteristiche linea collegamento a RTN:	Linea intermedia - 36 kV
Storage: Potenza / Energia:	26,34 MW / 99,00 MWh
Modulo base di Accumulo:	SolBank (Canadian Solar) #1 1,375 MWh Dimensioni: 6'058x2'438x2'996 mm - 30 t Batterio LFP - 280 Ah / 3,2 V - Config. Bx1P4x45
Gruppo Inverter/Trafo:	Twin Skid Compact - 3F20 / 8'780 kVA ORAN 600 kVAr / 6,6-38 kV - 50/60/3F Dy11/11
Numero di container batterie:	18 + 0x1
Numero di gruppi inverter/trafo:	3