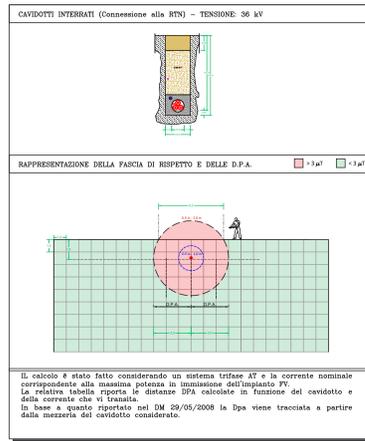
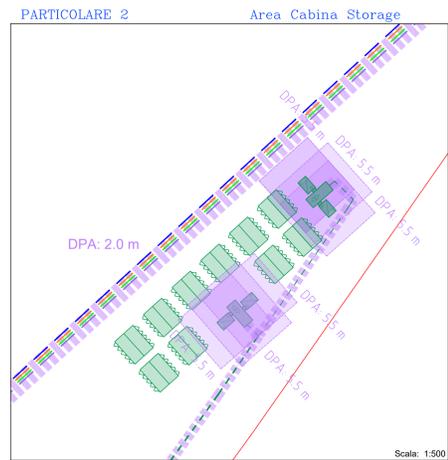
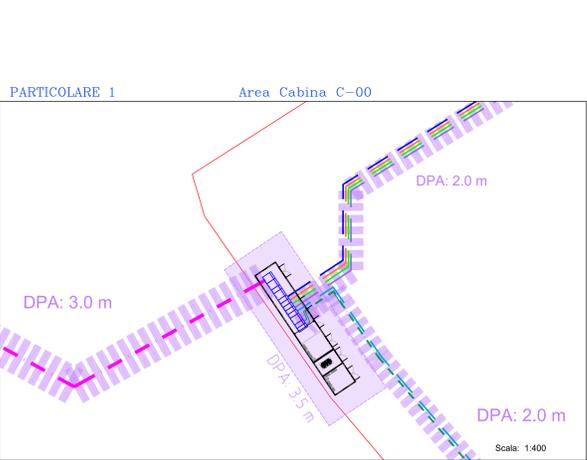
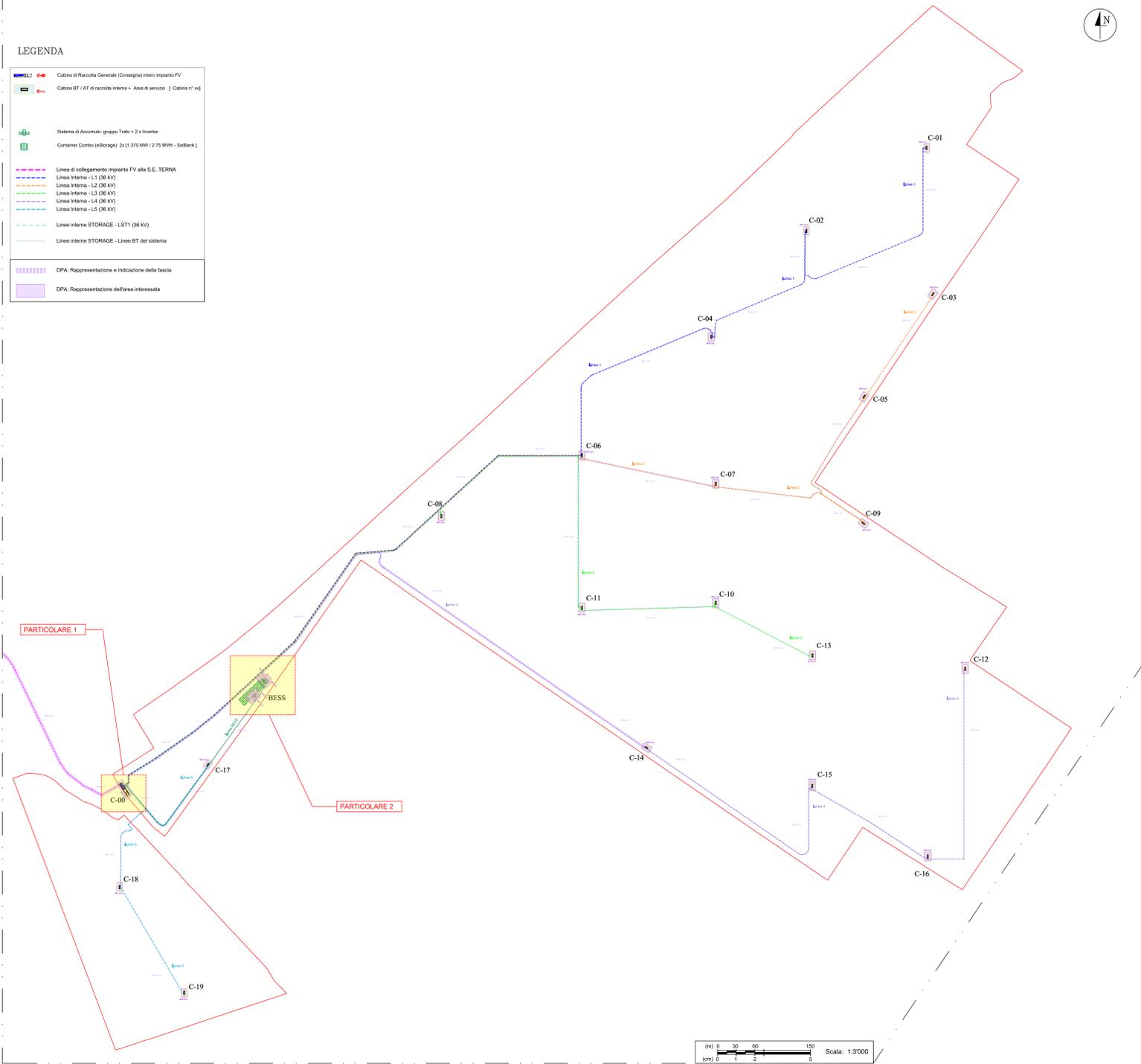


LEGENDA

- Cabina di Raccolta Generale (Consegna) Intero impianto FV
- Cabina BT di Raccolta Interna + Area di servizio (Cabina n° 01)
- Sistema di Accumulo (gruppo Trifase + 2x Inverter)
- Container Combo (software) 2x (1.375 MW / 275 MWh - SoftBank)
- Linea di collegamento impianto FV alla S.E. TERNA
- Linea Interna - L1 (36 kV)
- Linea Interna - L2 (36 kV)
- Linea Interna - L3 (36 kV)
- Linea Interna - L4 (36 kV)
- Linea Interna - L5 (36 kV)
- Linee interne STORAGE - LST1 (36 kV)
- Linee interne STORAGE - LST2 (36 kV)
- DPA: Rappresentazione e indicazione della fascia
- DPA: Rappresentazione dell'area interessata



CALCOLO DELLA DPA

N°	TRATTO DI LINEA (CABINA)	TIPO	NUMERO DI LINEE	POTENZA (MW)	TENSIONE (kV)	CORRENTE (A)	CORRENTE (A)	CORRENTE (A)	CORRENTE (A)	IPOTESI CAVO		CABINA DI SERVIZIO DPA		DPA (m)	DPA (m)	DPA (m)				
										Sez. (mm²)	Vel. (km/h)	Calcolata	Calcolata							
1	15-151	C01	PN1	C	1	1	330	36	55.71	400	1	1	0.15	0.48	0.84	0.71	0.36	0.36	AT 61.961	0.50

TABELLA ELABORATA SECONDO FORMULA DEL DM 29/05/2008 PER IL CALCOLO DELLA DPA CON RIFERIMENTO A LINEE INFINITE SI RICORDA CHE NEI LUOGHI DI LAVORO VALE QUANTO PREVISTO DAL 44e RI-08 CHE PREVEDE LA SALVAGUARDIA DEI LAVORATORI UN VALORE DI INDUZIONE MAGNETICA INFERIORE A 500 μT, IL LIMITE DI 3 μT (OBBIETTIVO DI QUALITÀ) E' UN VALORE RELATIVO ALLA SALVAGUARDIA DELLA POPOLAZIONE.

SCHEDE DI CALCOLO DPA

CABINA DI RACCOLTA DI AREA (Power Station) ALIMENTATA IN CAVO SOTTERRANEO - 36 kV

Dimensioni: 4000 x 2000 x 2000 mm

RAPPRESENTAZIONE DELLA FASCIA DI RISPETTO E DELLE D.P.A.

FORMAZIONE CAVI	DIAMETRO (mm)	TIPOLOGIA TRASMISSIONE (mm)	CORRENTE (A)	DPA (m)	REF. 30
4x400	72.80	3.900	2.706.92	5.50	
3x400	66.33	2.400	1.782.21	4.50	

CABINA DI RACCOLTA GENERALE ALIMENTATA IN CAVO SOTTERRANEO - 36 kV

Dimensioni: 4000 x 2000 x 2000 mm

RAPPRESENTAZIONE DELLA FASCIA DI RISPETTO E DELLE D.P.A.

LA CABINA non contiene trasformatori (o potrebbe contenere un piccolo trafo per gli ausiliari, il cui contributo alla DPA è trascurabile), tuttavia al suo interno è presente un Quadro Generale in AT attraverso il quale trasmette tutta la potenza prodotta dall'impianto fotovoltaico. Pertanto, il calcolo è stato fatto con riferimento ad un sistema trifase AT percorso dalla corrente massima ammissibile nell'ipotesi che la distanza tra le fasi sia pari al diametro dei cavi reali in uscita dall'impianto fotovoltaico (linea verso la RTN). In base a quanto riportato nel DM 29/05/2008 la Dpa viene tracciata dal muro esterno della cabina senza considerare il fatto che ci sono alcune parti che sono ortogonali alle linee AT.

GRUPPO INVERTER/TRAIFFO DELLO STORAGE, ALIMENTATI IN CAVO SOTTERRANEO - 36 kV

Dimensioni: 4000 x 2000 x 2000 mm

RAPPRESENTAZIONE DELLA FASCIA DI RISPETTO E DELLE D.P.A.

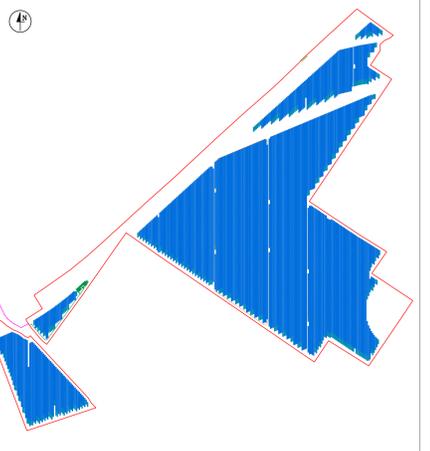
Il calcolo è stato fatto per ciascuno dei due inverter da 4125 MW che compongono il gruppo, considerando 3 linee in arrivo dal "container batterie" in dc a 1490 V, che portano ciascuna una corrente di 2700 A.

CAVIDOTTI INTERRATI (COLLEGAMENTI TRA CABINE) - TENSIONE: 36 kV

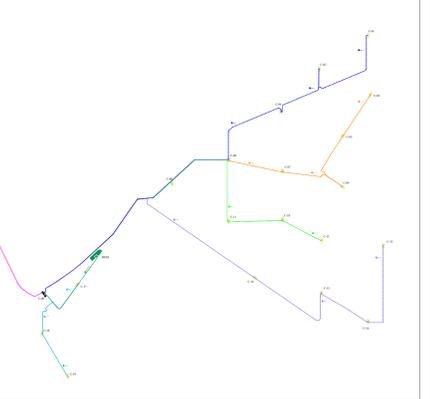
RAPPRESENTAZIONE DELLA FASCIA DI RISPETTO E DELLE D.P.A.

Il calcolo è stato fatto considerando un sistema trifase AT e cautamente la condizione in cui più linee percorrono parallelamente lo stesso tratto, come mostrato nella "Planimetria delle linee interrate in AT".

LAYOUT GENERALE IMPIANTO FV



LAYOUT LINEE ELETTRICHE IN AT INTERRATE



LINEE IN AT E RELATIVE POTENZE VEICOLATE

Cabina N°	Pos.:	TIPO	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5
Cabina01	2.107000	2	2.700000				

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
COMUNI DI VILLASOR E DECIMOPUNTA
Provincia del Sud Sardegna (SU)

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVANZATO DENOMINATO VILLASOR-Z
Loc. "Sartu Is Coccus" 09034 Villasor (SU) e Loc. Mitza Cannas 09010 Decimopunta (SU) - Sardegna, Italia
Potenza Nominale: Impianto FV 62'080,98 kWp

Committente - Sviluppo progetto FV:
Apollo Villasor S.r.l.
Viale della Stazione n. 7 - 39100 Bolzano (BZ)
P.IVA 03167130214, PEC: apollo@apollovillasor.it

Gruppo di lavoro - VIA (La SIA S.p.A.)
Riccardo Saconi - Ingegnere Civile
Antonio Deboni - Ingegnere Idraulico
Giulio Alberto Arca - Architetto
Marta Camba - Geologo
Francesco Paolo Pinchera - Biologo

Progettazione Agronomica (La SIA S.p.A.)
Agr. Stefano Atzeni - Agronomo
Agr. Franco Millo - Agronomo

Progettazione Elettrica (La SIA S.p.A.)
Ing. Silvio Matta - Ing. Elettrico

Coordinamento Progettisti
Innova Service S.r.l.
Via Salaria Margherita n. 4 - 09124 Cagliari (CA)
P.IVA 03379409291, PEC: innovaservice@pec.it

Coordinamento gruppo di lavoro VIA
La SIA S.p.A.
Viale Luigi Schiavonetti n. 286 - Roma (RM)
P.IVA 08207411003, PEC: direzione.lasia@pec.it

Elaborato

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DPA

Codice elaborato	Scala	Formato
TAV_EL_07-DPA	1:2500 1:400	A0

REV.	DATA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
R00	Maggio 2024	Ing. Silvio Matta - Ing. Elettrico	Innova Service S.r.l.	Apollo Villasor S.r.l.

Note