

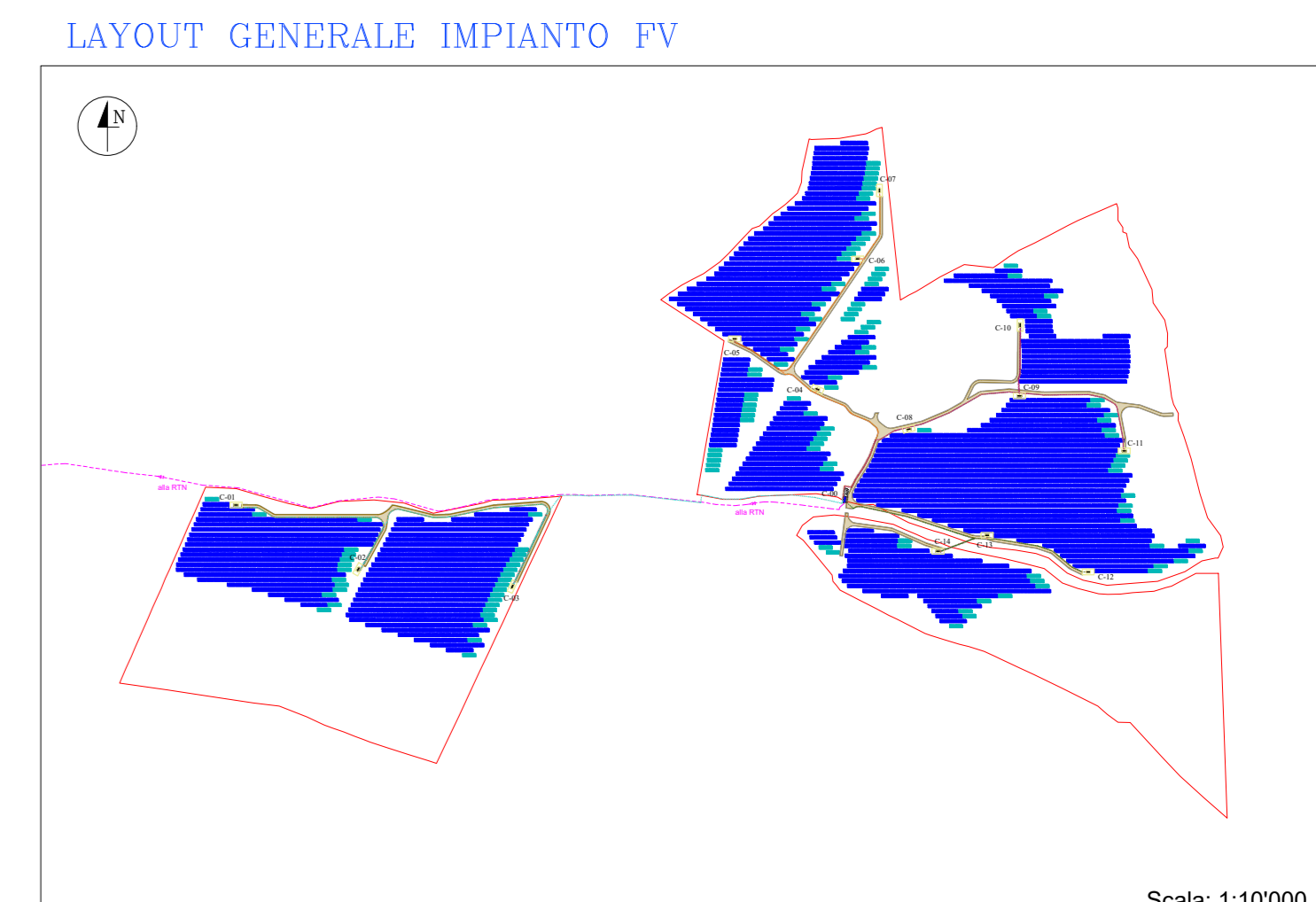
LINEA	NUMERO DI CAVI	POTENZA	TENSIONE	CONDIZIONE	Tipo	Profondità	INDICAZIONE DPA	DPA
01	3	3000	30	AT	3	100	0	0.00
02	3	3000	30	AT	3	100	0	0.00
03	3	3000	30	AT	3	100	0	0.00
04	3	3000	30	AT	3	100	0	0.00
05	3	3000	30	AT	3	100	0	0.00
06	3	3000	30	AT	3	100	0	0.00
07	3	3000	30	AT	3	100	0	0.00
08	3	3000	30	AT	3	100	0	0.00
09	3	3000	30	AT	3	100	0	0.00
10	3	3000	30	AT	3	100	0	0.00
11	3	3000	30	AT	3	100	0	0.00
12	3	3000	30	AT	3	100	0	0.00
13	3	3000	30	AT	3	100	0	0.00
14	3	3000	30	AT	3	100	0	0.00

SONO EVIDENZIATI I TRATTI DI CAVIDOTTO IN AT. LE POTENZE MASSIME IN TRANSITO (NEL CASO DI LINEE CHE VIAGGIANO IN PARALLELO. E' STATA CONSIDERATA, CAUTELATIVAMENTE, LA SOMMA DELLE POTENZE PER QUEL TRATTO). E LA RELATIVA DPA RISULTANTE DAL CALCOLO.

LEGENDA

- Cabina di Raccolta Generale (Consegna) intero impianto FV
- Cabina BT (AT) di raccolta interna + Area di servizio [Cabina n°]
- Struttura Fissa - 2x30 P
- Struttura Fissa - 2x15 P
- Linea di collegamento impianto FV alla S.E. TERNA
- Linea Interna - L1 (30 kV)
- Linea Interna - L2 (30 kV)
- Linea Interna - L3 (30 kV)
- Linea Interna - L4 (30 kV)
- DPA: Rappresentazione e indicazione della fascia
- DPA: Rappresentazione dell'area interessata

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 DLgs 81-08 CHE PREVEDE A SALVAGUARDIA DEI LAVORATORI UN VALORE DI INDUZIONE MAGNETICA INFERIORE A 500 μT. IL LIMITE DI 3 μT (OBIETTIVO DI QUALITA') 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: 4100 x 2100 x 2100 mm

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

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

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

CABINA DI RACCOLTA GENERALE ALIMENTATA IN CAVO SOTTERRANEO - 36 kV

Dimensioni: 47100 x 4100 x 2100 mm

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

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

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

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

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

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

FORMAZIONE CAVI IN BT (800 V)

DIAMETRO DEI CAVI (mm)	TIPOLOGIA TRASFORMATORE (kVA)	CORRENTE (A)	DPA (m) filo parete esterna
3(5x1x300)	3'000	2'727	8,5
3(3x1x300)	2'200	1'767	5,5
3(2x1x300)	1'400	1'123	3,5

La CABINA non contiene trasformatori (o potrebbe contenere un piccolo tratto per gli ausiliari, il cui contributo alla DPA è trascurabile), tuttavia al suo interno è presente un Quadro Generale in AT attraverso il quale transita tutta la potenza prelevata dall'impianto fotovoltaico. Pertanto il calcolo è stato fatto con riferimento ad un sistema trifase AT percorso dalla corrente massima erogabile, nell'ipotesi che la distanza tra le fasi sia pari al diametro dei cavi reali in uscita dall'impianto fotovoltaico (linee verso le BT).

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 pareti che sono ortogonali alle linee AT.

LINEE IN AT E RELATIVE POTENZE VEICOLATE

Cabina N°	P. out.	Tipo	Linea-1	Linea-2	Linea-3	Linea-4
Cabina-01	2'000'000	3	2'000'000			
Cabina-02	2'000'000	2	2'000'000			
Cabina-03	2'000'000	2	2'000'000			
Cabina-04	2'600'000	1		2'600'000		
Cabina-05	2'600'000	1		2'600'000		
Cabina-06	2'000'000	2		2'000'000		
Cabina-07	2'000'000	2		2'000'000		
Cabina-08	2'600'000	1			2'600'000	
Cabina-09	2'600'000	1			2'600'000	
Cabina-10	2'000'000	2			2'000'000	
Cabina-11	2'000'000	2			2'000'000	
Cabina-12	2'000'000	2				2'000'000
Cabina-13	2'600'000	1				2'600'000
Cabina-14	2'600'000	1				2'600'000
POI:	31'600'000		6'000'000	9'200'000	9'200'000	7'200'000

Lunghezza Scavi (m):	2'991.70	1'165.10	717.70	662.20	446.70
Lunghezza Linee (m):	3'450.20	1'358.70	810.40	773.40	507.70
Tensione:		36 kV	36 kV	36 kV	36 kV
Potenza:		6 MW	9.2 MW	9.2 MW	7.2 MW
Corrente:		101.29 A	155.31 A	155.31 A	121.55 A

REVISIONI

REV	DISEGNATO DA	DATA	VERIFICATO DA	DATA	APPROVATO DA	DATA
R00	Ing. S. Matta	10/2023	Innova Service S.r.l.	10/2023	DS Italia 14 S.r.l.	10/2023

SCALA
1:10'000
1:3'000

SEDE PROGETTO

FORMATO

DATA
31/10/2023

TIPO DI EMISSIONE

Committente: Sviluppo progetto FV: DS Italia 14 S.r.l.
Via del Plebiscito n. 112 - Roma (RM) P.IVA 16380571006

Studio di progettazione: LA SIA S.p.A.
Viale L. Schiavonetti, 28600173-Roma (RM) P.IVA 08207411003

JVP SOLAR

LASIA

PROGETTO
Progetto Definitivo per la realizzazione di un impianto agrivoltaico denominato "Bonorva-Mores" della potenza di picco di 36.079,50 kWp e potenza di immissione di 29.830,00 kW e delle relative opere di connessione alla RTN nei comuni di Bonorva e di Mores (SS)

TITOLO ELABORATO
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DPA

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

GRUPPO DI LAVORO
per INNOVA SERVICE S.r.l.:
Giorgio Roberto Fiorigatti - Architetto
Stefano Chiozzi - Architetto
Franco Milio - Agronomo
Antonio Dedoni - Ingegnere Idraulico
Maria Camba - Geolge

per LA SIA S.p.A.:
Riccardo Sacconi - Ingegnere Civile
Stefano Chiozzi - Architetto
Franco Milio - Agronomo
Francesco Paolo Pinchera - Biologo
Rita Bosi - Dottore Agronomo

NOME ELABORATO
TAV_EL_07-DPA

REV
00