

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

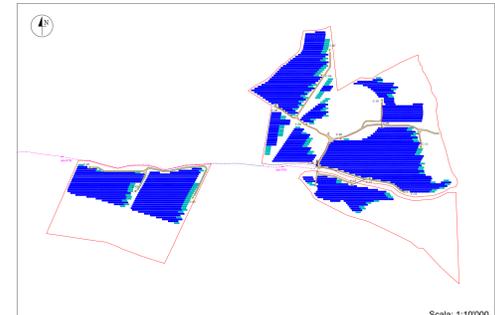
- Cabina di Raccolta Generale (Consegna) intero impianto FV
- Cabina BT (AT) di raccolta interna - Area di servizio [ Cabina n° ]
- Struttura Fissa - 2x30 P
- Struttura Fissa - 2x15 P
- Linea di collegamento impianto FV alla S.E. TERNA
- Linea Interna - L1 (30 kV)
- Linea Interna - L2 (30 kV)
- Linea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

LINEA	NUMERO DI CAVI	POTENZA	INDICAZIONE	Tipo	Profondità	INDICAZIONE	DPA
01	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
02	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
03	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
04	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
05	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
06	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
07	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
08	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
09	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
10	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
11	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
12	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
13	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
14	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50

LINEA	NUMERO DI CAVI	POTENZA	INDICAZIONE	Tipo	Profondità	INDICAZIONE	DPA
15	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
16	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
17	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
18	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
19	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
20	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
21	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
22	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
23	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
24	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
25	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
26	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
27	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
28	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
29	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
30	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	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 DLgs 81/08 CHE PREVEDE A SALVAGUARDIA DEI LAVORATORI UN VALORE DI INDUZIONE MAGNETICA INFERIORE A 500µT. IL LIMITE DI 3µT (OBIETTIVO DI QUALITA') E' UN VALORE RELATIVO ALLA SALVAGUARDIA DELLA POPOLAZIONE.

LAYOUT GENERALE IMPIANTO FV



SCHEDE DI CALCOLO DPA

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

**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(5x1 x 300)	165.0	3'000	2'727	8.5
3(3x1 x 300)	99.0	2'200	1'767	5.5
3(2x1x300)	66.0	1'400	1'123	3.5

**CABINA DI RACCOLTA GENERALE ALIMENTATA IN CAVO SOTTERRANEO - 36 kV**

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

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 (linea 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.

**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 o cautelativamente la condizione in cui più linee percorrono parallelamente lo stesso tratto, come mostrato nelle "Planimetrie delle linee interrate in AT". La relativa tabella riporta le distanze DPA calcolate in funzione dei tratti di condotto e delle correnti (o somme di correnti nel caso di linee differenziali ma parallele, con diametro equivalente dei cavi) che vi transitano. In base a quanto riportato nel DM 29/05/2008 la Dpa viene tracciata a partire dalla mezzetta del cavidotto considerato.

LINEA	NUMERO DI CAVI	POTENZA	INDICAZIONE	Tipo	Profondità	INDICAZIONE	DPA
01	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
02	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
03	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
04	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
05	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
06	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
07	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
08	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
09	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
10	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
11	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
12	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
13	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50
14	3	36.00	36.00	BT	0.50	0.50	0.50

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	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	

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	SEDE PROGETTO	FORMATO
1:10'000 1:3'000		

DATA	TIPO DI EMISSIONE
31/10/2023	

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

**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)

**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 - Geometra  
Antonio Dedoni - Ingegnere Idraulico  
Maria Camba - Geolge

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

NOME ELABORATO	REV
TAV_07-DPA	00