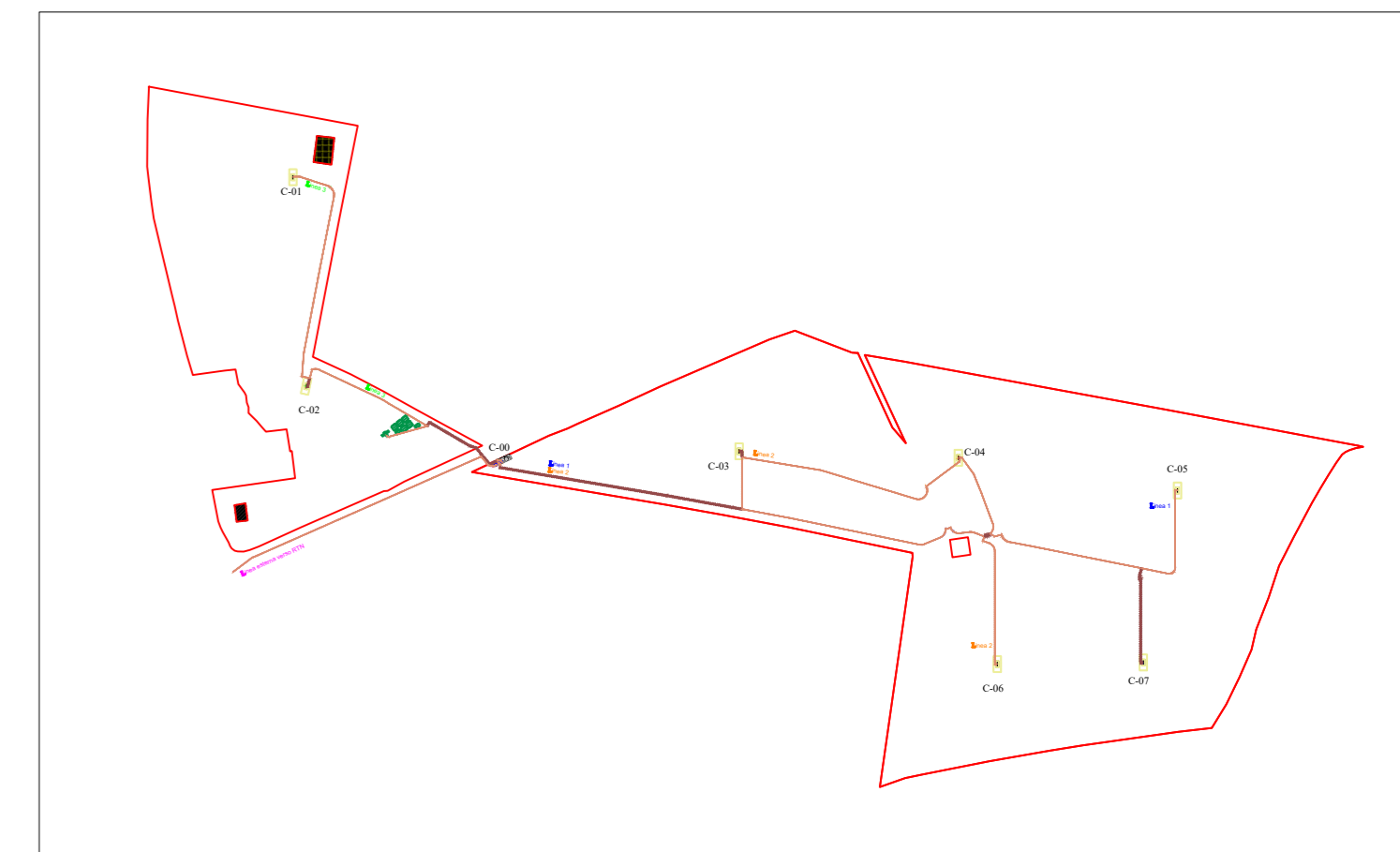
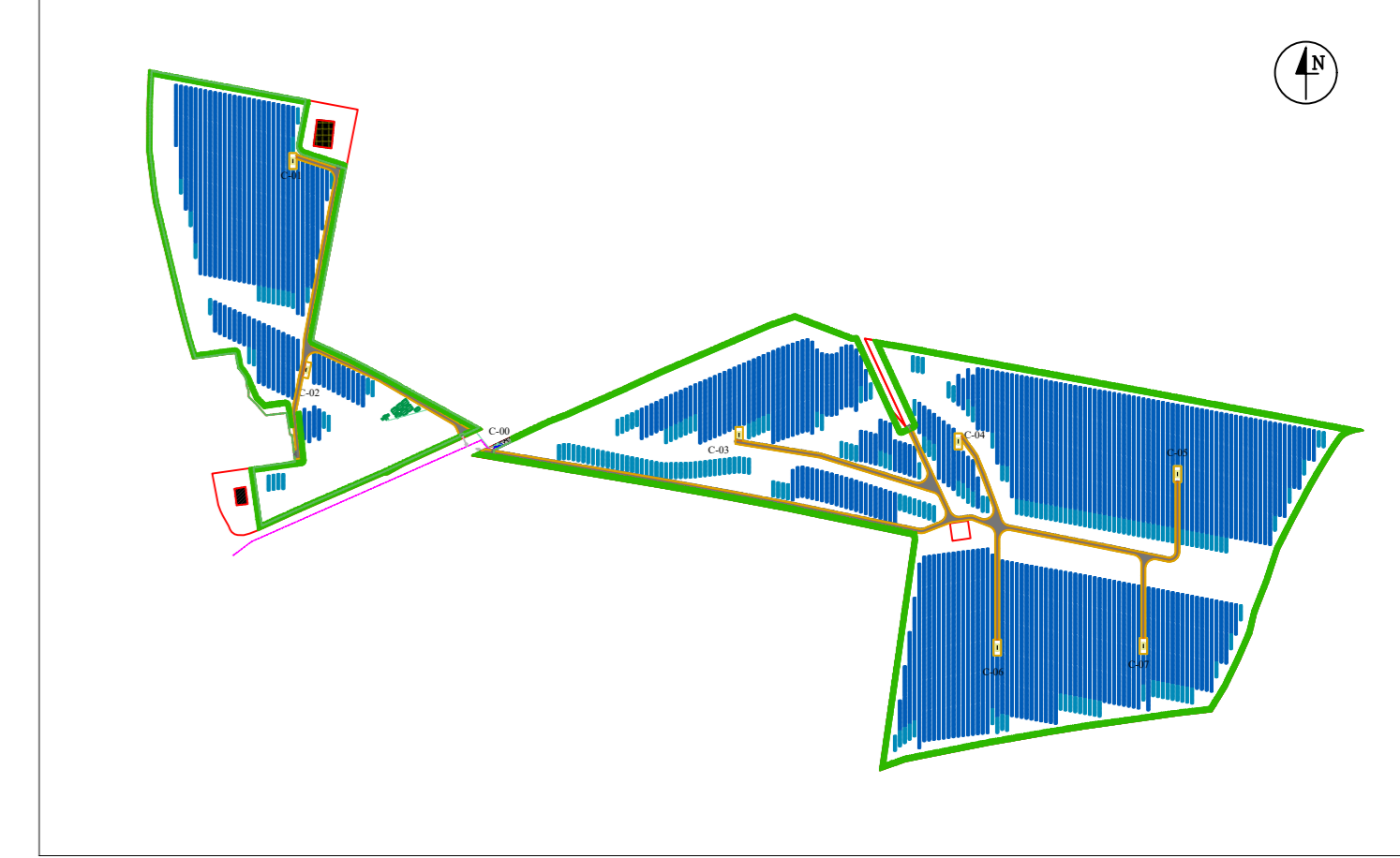


- Cabina di Raccolta Generale (Consegna) intero impianto FV
- Cabina BT (AT di raccolta interna + Area di servizio | Cabina BT)
- Systema di Accumulo: gruppo Trafo + 2 x Inverter
- Container Combo (Storage) 2x (1.375 MW / 2.75 MWh - Softbank)
- Linea di collegamento impianto FV alla S.E. TERNA
- Linea Interna - L1 (30 kV)
- Linea Interna - L2 (30 kV)
- Linea Interna - L3 (30 kV)
- Linee interne STORAGE - LST1 (36 kV)
- Linee interne STORAGE - Linee BT del sistema
- DPA: Rappresentazione e indicazioni della fascia
- DPA: Rappresentazione dell'area interessata

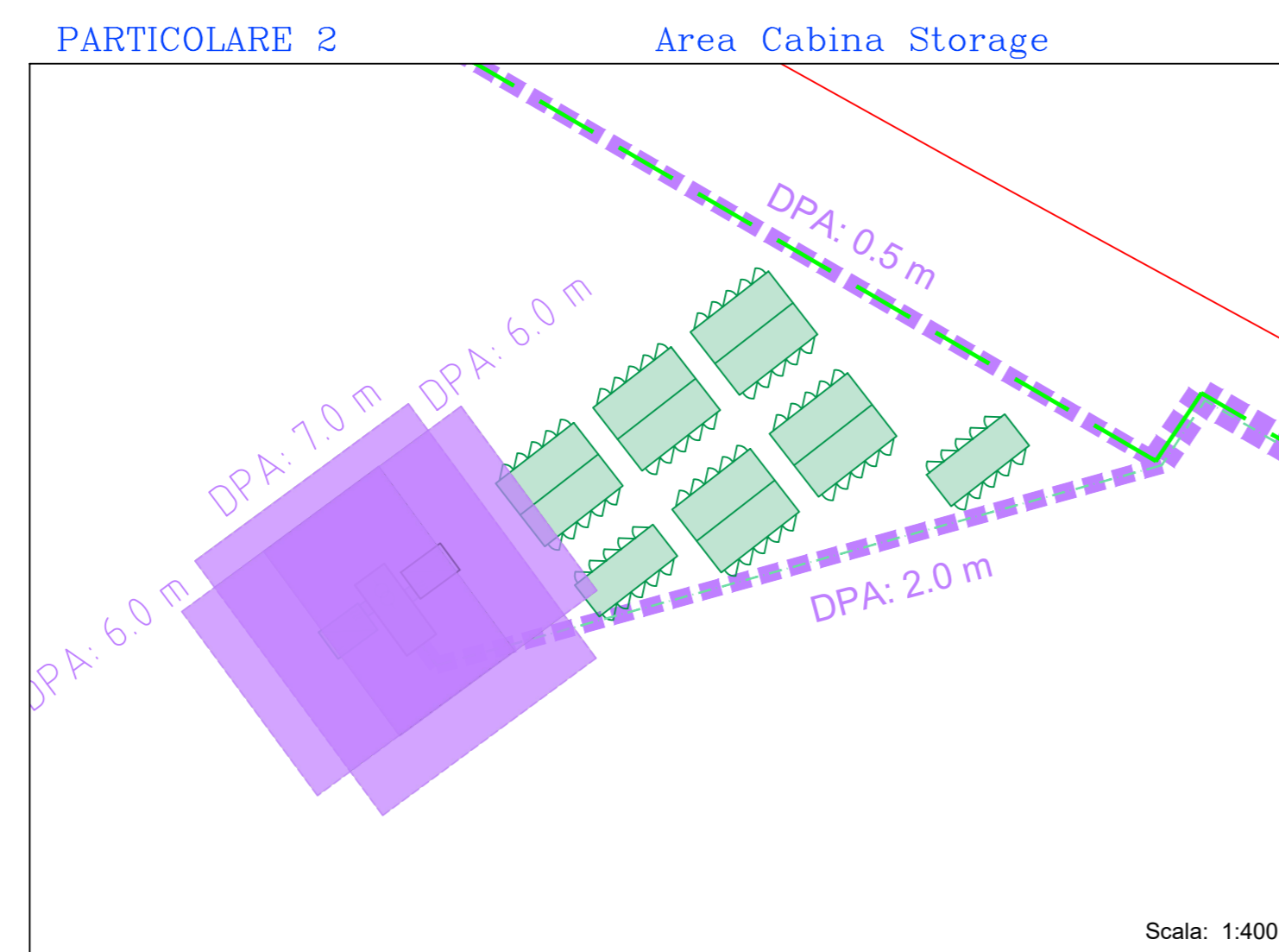
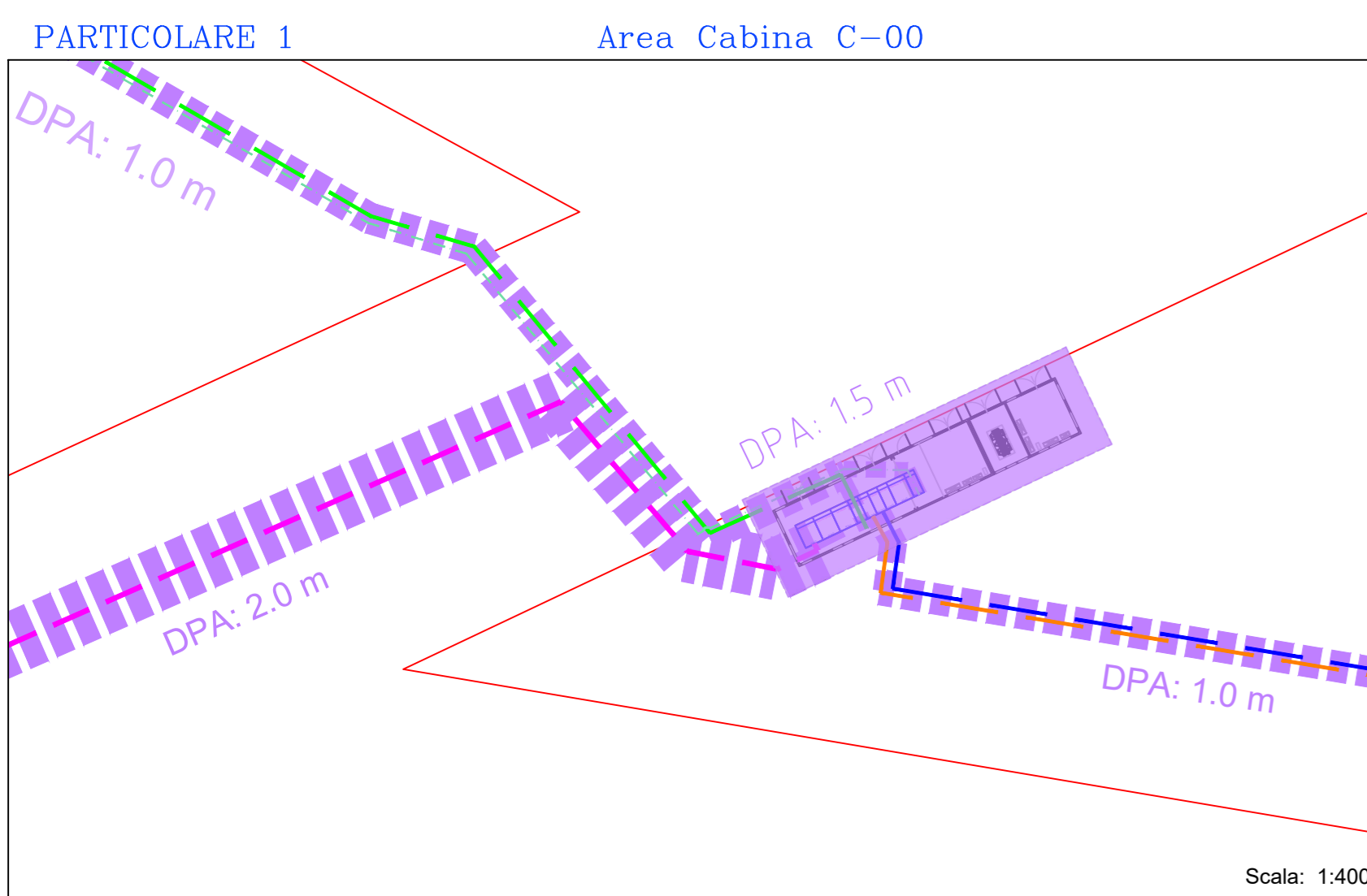


LINEE IN AT E RELATIVE POTENZE VEICOLATE

Suddivisione Potenza sulle Dorsali AT		Linea-1	Linea-2	Linea-3
Cabina-01	1'800'000	2		x 1'800'000
Cabina-02	1'800'000	2		x 1'800'000
Cabina-03	2'700'000	1	x	2'700'000
Cabina-04	2'700'000	1	x	2'700'000
Cabina-05	2'700'000	1	x	2'700'000
Cabina-06	2'700'000	1	x	2'700'000
Cabina-07	2'700'000	1	x	2'700'000
POI:	17'100'000	5'400'000	8'100'000	3'600'000
Lungh. Scavi (m):	2'432.00	1'003.00	887.00	542.00
Lungh. Linee (m):	2'570.00	1'113.00	903.00	554.00
Tensione:		36 kV	36 kV	36 kV
Potenza:		5.4 MW	8.1 MW	3.6 MW
Corrente:		91.16 A	136.74 A	60.77 A

CALCOLO DELLA DPA

N°	TRATTO DEL PERCORSO	ORG.	ADM.	TOT.	POTENZA [MW]	TENSIONE [kV]	CORRENTE [A]	TIP. DI CAVO	POT. SULLA LINEA [MW]	CORRENTE SULLA LINEA [A]	IPOTESI CAVO		CALCOLO DI SERVIZIO DPA		DPA							
											Set Linea	Set Ser.	Calcolatore	DPA	Calcolatore	DPA						
1	L3-T1	CO5	PN-1	c	1	2.70	2.70	36	45.58	0.95	L	T	1	0.15	0.51	0.89	0.75	0.38	0.38	AT(0.38)	0.50	
2	L3-T2	CO5	PN-2	p	1	2.70	2.70	36	45.58	0.95	L	T	1	0.15	0.51	0.89	0.75	0.38	0.38	AT(0.38)	0.50	
3	L3-T3	CO5	PN-2	c	2	2.70	5.40	36	45.58	0.95	L	T	1	0.15	0.51	0.89	0.75	0.38	0.38	AT(0.38)	0.50	
4	L3-T4	CO5	PN-2	p	1	2.70	2.70	36	45.58	0.95	L	T	1	0.15	0.51	0.89	0.75	0.38	0.38	AT(0.38)	0.50	
13	L2-T1	CO6	PN-1	c	1	1	2.70	2.70	36	45.58	0.95	L	T	1	0.15	0.51	0.89	0.75	0.38	0.38	AT(0.38)	0.50
14	L2-T2	CO6	PN-2	p	1	1	2.70	2.70	36	45.58	0.95	L	T	1	0.15	0.51	0.89	0.75	0.38	0.38	AT(0.38)	0.50
15	L2-T3	CO6	PN-2	c	2	2	2.70	5.40	36	45.58	0.95	L	T	1	0.15	0.51	0.89	0.75	0.38	0.38	AT(0.38)	0.50
16	L2-T4	CO6	PN-2	p	1	1	2.70	2.70	36	45.58	0.95	L	T	1	0.15	0.51	0.89	0.75	0.38	0.38	AT(0.38)	0.50
17	L2-T5	CO6	PN-3	c	2	2	2.70	5.40	36	45.58	0.95	L	T	1	0.15	0.51	0.89	0.75	0.38	0.38	AT(0.38)	0.50
18	L2-T6	CO6	PN-3	p	1	1	2.70	2.70	36	45.58	0.95	L	T	1	0.15	0.51	0.89	0.75	0.38	0.38	AT(0.38)	0.50
25	L3-T1	CO1	PN-1	c	1	1	1.80	1.80	36	30.95	0.95	L	T	1	0.15	0.51	0.89	0.75	0.38	0.38	AT(0.38)	0.50
26	L3-T2	CO1	PN-2	p	1	1	1.80	1.80	36	30.95	0.95	L	T	1	0.15	0.51	0.89	0.75	0.38	0.38	AT(0.38)	0.50
27	L3-T3	CO2	PN-2	c	2	2	1.80	3.60	36	30.95	0.95	L	T	1	0.15	0.51	0.89	0.75	0.38	0.38	AT(0.38)	0.50
28	L3-T4	CO2	PN-2	p	1	1	1.80	1.80	36	30.95	0.95	L	T	1	0.15	0.51	0.89	0.75	0.38	0.38	AT(0.38)	0.50
61	BSS-L1	BSS-1	CO0	p	1	1	2	8.25	8.25	36	139.27	0.95	L	T	1	0.15	0.18	1.57	0.80	0.80	AT(0.8)	1.00
62				p	1	1	1	8.25	8.25	36	139.27	0.95	L	T	1	0.15	0.18	1.57	0.80	0.80	AT(0.8)	1.00
63																						



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	DIAMETRO	TROLOGIA	CORRENTE	DPA [m]	RETO
(IN BT (30kV - 35))	(mm)	(mm)	(A)	(m)	(m)
3600	67.53	7.700	2705.11	4.92	
2800	55.05	1.800	1307.41	3.50	

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 trafo per gli ausiliari, il cui contributo alla DPA è trascurabile), tuttavia si può ipotizzare che sia presente un Quadro Generale in AT attraverso il quale transita tutta la potenza prodotta 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 la RTD). 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.

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

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

Il calcolo è stato fatto per ciascuno dei due inverter da 4.125 MW che compongono il gruppo, considerando le linee in arrivo dai "contenitori batterie" in dc a 1490 V, ciascuna capace di portare una corrente massima di circa 27000 A. Le linee elettriche in dc non generano campi elettromagnetici. Nelle linee elettriche in ac, a valle degli inverter, l'energia viaggia alla tensione di 800 V~30 (tensione molto corta, trifase pura), con la corrente nominale, per il trasporto della quale è stato stimato un cavo di sezione 14500 mm², e diametro stimato pari a 0,80 mm (cavo di sezione 14500 mm², e diametro stimato pari a 0,80 mm). Il contributo della parte in AT risulta invece trascurabile poiché il valore della corrente si riduce fortemente (per 0,85 MW a 36 kV abbiamo circa 140 A) e con esso il valore del DPA, che è pari a 1,0 m.

CAVOTTI 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 casualmente la condizione in cui più linee percorrono parallelamente lo stesso tratto, come mostrato nella "Planimetria delle linee interrate in AT". La relativa tabella riporta la distanza DPA calcolata in funzione dei tratti di condotti e delle correnti (o somme di correnti nel caso di linee differenti 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 mezzera del caviddotto considerato.

CAVOTTI INTERRATI (Connezione alla RTD) - TENSIONE: 36 kV

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

Il calcolo è stato fatto considerando un sistema trifase AT e la corrente nominale corrispondente alla massima potenza in trasmissione dall'impianto FV. La relativa tabella riporta la distanza DPA calcolata in funzione del condottivo e della corrente che vi transita. In base a quanto riportato nel DM 29/05/2008 la Dpa viene tracciata a partire dalla mezzera del caviddotto considerato.

**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
COMUNE DI STINTINO
Provincia di Sassari (SS)**

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVANZATO DENOMINATO STINTINO
Loc. "Pozzo San Nicola", Stintino (SS) - 07040, Sardegna, Italia
Potenza Nominale: Impianto FV 18'146,18 kWp

Committente - Sviluppo progetto FV:
ApolloSolar 3 S.r.l.
Viale della Stazione n. 7 - 39100 Bolzano (BZ)
P.IVA 03187660216; PEC: apolloSolar3@pecimpres.it

Gruppo di lavoro - VIA (LA SIA S.p.A.)
Riccardo Saconi - Ingegnere Civile
Antonio Dodoni - Ingegnere Idraulico
Alberto Mosca - Archeologo
Simone Mancosi - Geologo
Francesco Paolo Pinchera - Biologo

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

Coordinamento Progettisti
Innova Service S.r.l.
Via Salaria Margherita n. 4 - 09124 Cagliari (CA)
P.IVA 03737940921; PEC: innovaserviceca@pec.it

Progettazione Elettrica
Ing. Silvio Matta - Ing. Elettrico

Coordinamento gruppo di lavoro
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.	ApolloSolar 3 S.r.l.

Note