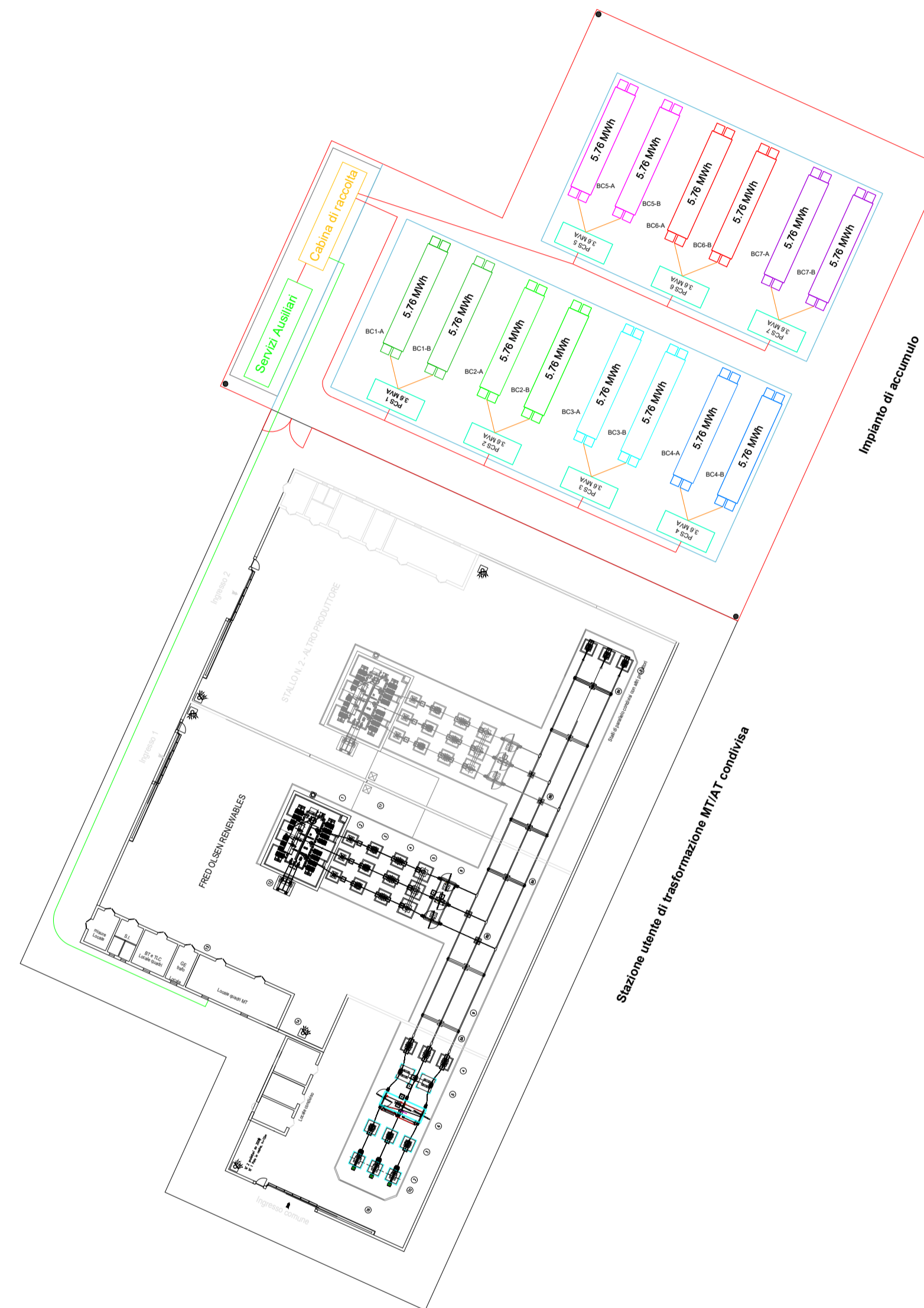


PLANIMETRIA IMPIANTO DI ACCUMULO
SCALA 1:500



Legenda

- Scavo caavidotto in BT in corrente continua per la connessione elettrica tra i BCi e la cabina di trasformazione/inverter BT/MT - PCSi
- Scavo caavidotto in MT a 30 kV per la connessione tra le cabine PCSi e la cabina di raccolta storage (CRS)
- Scavo caavidotto in MT a 30 kV per la connessione tra la CRS ed il quadro elettrico MT della SU
- Pali per l'illuminazione e la videosorveglianza

Connessione in dc tra le cabine di trasformazione-inverter ed i Battery Container														
Battery Container	Cabina di trasformazione inverter	N° Inverter per cabina	Lunghezza connessione [m]	Numero di cavi per scavo	Tensione [V]	Corrente max per cavo [A]	Sezione cavi [mmq]	R [Ohm/km]	Portata iniziale [A]	K	Portata finale [A]	c.d.t. [V]	c.d.t. [%]	ΔP parziale [kW]
BC1-A	PCS-1	1	4	5	1152	248,0	150	0,26	420	0,63	262,7	0,52	0,04	0,6
BC1-B		2	4	5	1152	248,0	150	0,26	420	0,63	264,6	0,52	0,04	0,6
BC2-A	PCS-2	1	4	5	1152	248,0	150	0,26	420	0,63	264,6	0,52	0,04	0,6
BC2-B		2	4	5	1152	248,0	150	0,26	420	0,63	264,6	0,52	0,04	0,6
BC3-A	PCS-3	1	4	5	1152	248,0	150	0,26	420	0,63	264,6	0,52	0,04	0,6
BC3-B		2	4	5	1152	248,0	150	0,26	420	0,63	264,6	0,52	0,04	0,6
BC4-A	PCS-4	1	4	5	1152	248,0	150	0,26	420	0,63	264,6	0,52	0,04	0,6
BC4-B		2	4	5	1152	248,0	150	0,26	420	0,63	264,6	0,52	0,04	0,6
BC5-A	PCS-5	1	4	5	1152	248,0	150	0,26	420	0,63	264,6	0,52	0,04	0,6
BC5-B		2	4	5	1152	248,0	150	0,26	420	0,63	264,6	0,52	0,04	0,6
BC6-A	PCS-6	1	4	5	1152	248,0	150	0,26	420	0,63	264,6	0,52	0,04	0,6
BC6-B		2	4	5	1152	248,0	150	0,26	420	0,63	264,6	0,52	0,04	0,6
BC7-A	PCS-7	1	4	5	1152	248,0	150	0,26	420	0,63	264,6	0,52	0,04	0,6
BC7-B		2	4	5	1152	248,0	150	0,26	420	0,63	264,6	0,52	0,04	0,6

Volumi di scavo dei cavi in MT-30 kV					
Tipo di Collegamento	N° cavi per scavo	Lunghezza scavo [m]	Larghezza scavo [m]	Profondità scavo [m]	Volume scavo [mc]
PCS4-PCS3	1	16	0,5	1	8
PCS3-PCS2	1	15	0,5	1	7,5
PCS2-PCS1	1	15	0,5	1	7,5
PCS1-CR	1	34	0,5	1	17
PCS7-PCS6	1	16	0,5	1	8
PCS6-PCS5	1	16	0,5	1	8
PCS5-CR	1	25	0,5	1	12,5
CR-SU	2	103	0,5	1	51,5
S.AUX - CR	1	3	0,5	1	1,5
TOTALE		243			121,5

	Lunghezza cavi in MT-30 kV [m]	Sezione cavo [mmq]	DP [kW]
PCS4-PCS3	20	70	0,1
PCS3-PCS2	18	70	0,5
PCS2-PCS1	18	70	2,1
PCS1-CR	37	95	2,1
PCS7-PCS6	20	70	0,1
PCS6-PCS5	20	70	0,5
PCS5-CR	28	95	0,6
CR-SU	110	400	3,8
S.AUX - CR	10	70	0
TOTALE			7,8
Lunghezza cavo 70 mmq		106	m
Lunghezza cavo 95 mmq		65	m
Lunghezza cavo 400 mmq		110	m

Tipo di Collegamento	N° cavi per scavo	Lunghezza scavo [m]	Larghezza scavo [m]	Profondità scavo [m]	Volume scavo [mc]
Cavi in corrente continua tra i Battery Containers e le cabine di trasformazione/inverter	5	59,5	0,6	0,6	21,42

REGIONE MARCHE
Comune di Caldarola (MC)

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 60,0 MW integrato con un sistema di accumulo della potenza di 20,0 MW e delle relative opere di connessione alla RTN sito nei comuni di Caldarola e Camerino (MC)

TITOLO
Planimetria reti elettriche - storage

PROGETTAZIONE SR International S.r.l. C.so Vittorio Emanuele II, 282-284 - 00186 Roma Tel. 06 8079555 - Fax 06 80693106 C.F e P.IVA 13457211004	PROPONENTE Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - 00185 Roma C.F e P.IVA 15604711000
---	---

01	15/12/2023	Giovannangeli	Bartolazzi	F.O. Renewables	Emissione per integrazione MASE
00	11/11/2022	Lauretti	Bartolazzi	F.O. Renewables	Planimetria reti elettriche storage
Revisione	Data	Elaborato	Verificato	Approvato	Descrizione

N° DOCUMENTO	FLS-CLD-IE.19	SCALA	-	FORMATO	A1
--------------	---------------	-------	---	---------	----