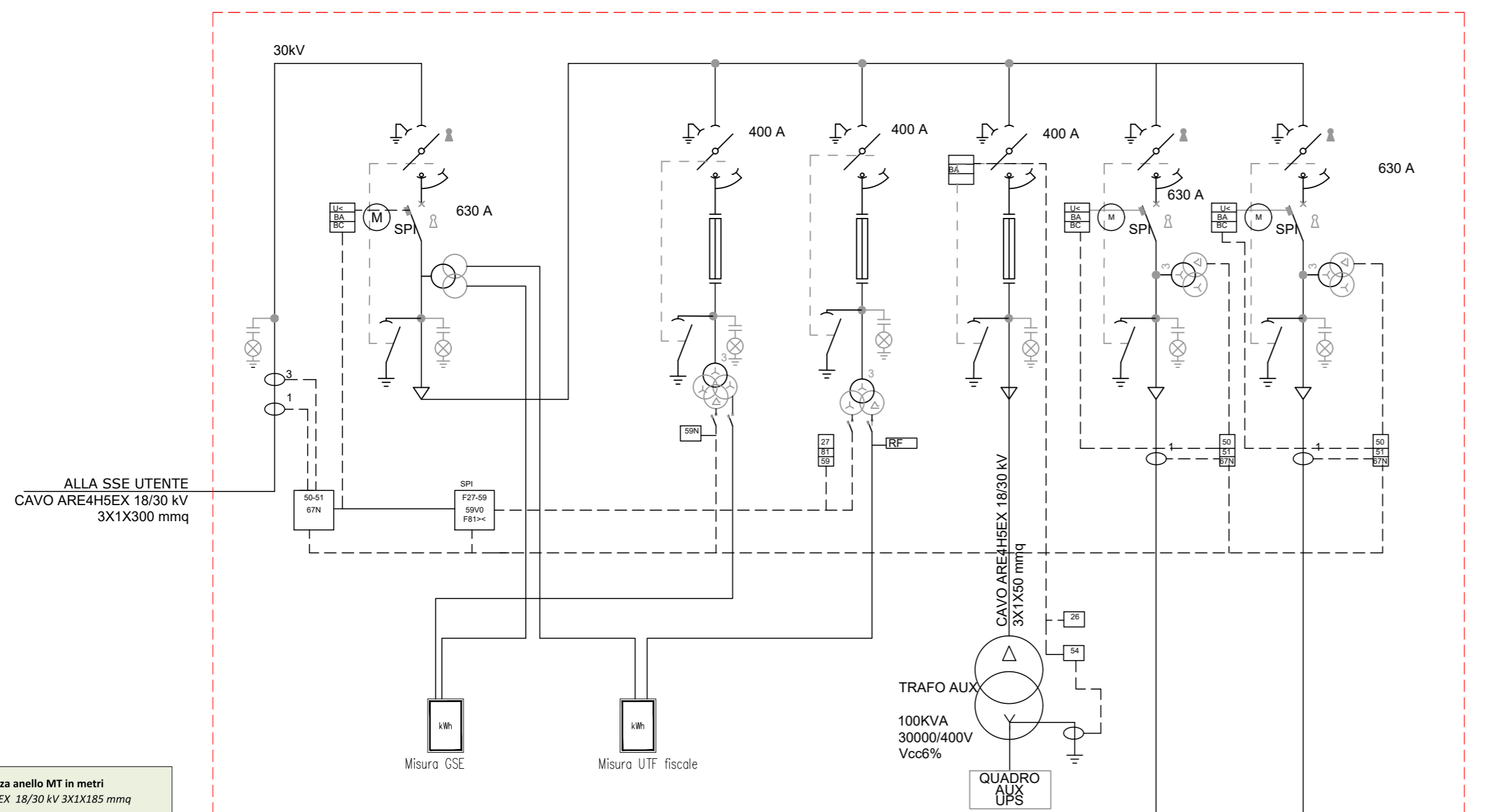


SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO FOTOVOLTAICO

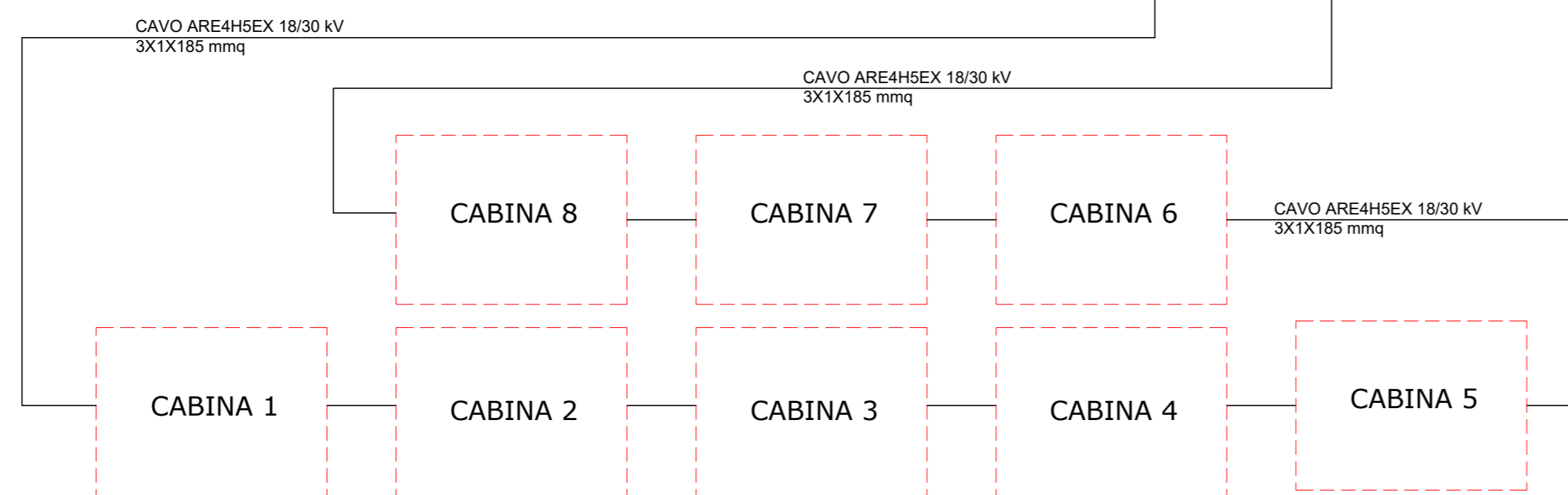
SCHEMA CABINA DI RACCOLTA MT

CABINA DI RACCOLTA MT 30kV



Potenza di Picco Impianto FV	19,99	MW
Potenza Immissione in rete	20	MW

Lunghezza anello MT in metri CAVO ARE4H5EX 18/30 kV 3X1X185 mmq	
Tratto di progetto	lunghezza (m)
da cabina di raccolta MT a Cabina 1	200
da Cabina 1 a Cabina 2	480
da Cabina 2 a Cabina 3	340
da Cabina 3 a Cabina 4	380
da Cabina 4 a Cabina 5	530
da Cabina 5 a Cabina 6	130
da Cabina 6 a Cabina 7	300
da Cabina 7 a Cabina 8	190
da Cabina 8 a Cabina raccolta MT	640
<b>Totale</b>	<b>3190</b>
Lunghezza cavo MT in metri CAVO ARE4H5EX 18/30 kV 3X1X300 mmq	
da Cabina raccolta MT a SSE UTENTE	4100



IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG CELESTE E OPERE CONNESSE

POTENZA IMPIANTO 19,99 MWp - COMUNE DI S. ARCANGELO (PZ)

Proponente

EG CELESTE S.R.L.  
VIA DEI PELLEGRINI 22 · 20122 MILANO (MI) · P.IVA: 11616240963 · PEC: egceleste@pec.it

Progettazione

Ing. Michele TASSELLI. Via Matera, 28 - 85100 Potenza (PZ)  
tel.: 347/5407153 · e-mail: ing.tasselli@gmail.com · PEC: michele.tasselli2@ingpec.eu  
Ing. Massimo BIANCO. Via S. Antonio, 14 - 85043 Latronico (PZ)  
tel.: 328/3779118 · e-mail: prgbianco@gmail.com · PEC: massimo.bianco@ingpec.eu

Collaboratori

Ing. Gianpaolo PICCOLO Via Grecia, snc - 85022 - Barile (PZ) tel. 328/9489306, e-mail: gianpaolo.piccolo@gmail.com  
Ing. Alfredo PIERRI Viale Marconi, 127 - 85100 - Potenza tel. 389/1766115, e-mail: alfredopierr@alice.it  
Ing. Cristiano GIAMMATTEO Via dei Longobardi, 15 - 85029 - Venosa (PZ) tel. 320/0584557, e-mail: cristiano.giammatteo@gmail.com

Coordinamento progettuale

RAMUNNO S.R.L.  
C.DA CAOLO - ZONA P.I.P. - 85057 TRAMUTOLA (PZ) · P.IVA: 01633510761 · email: info@ramunnosrl.it

Titolo Elaborato

SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO FOTOVOLTAICO

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILENAME	RIFERIMENTO	DATA	SCALA
Progetto Definitivo	A.12.b.8.2	A.12.b.8.2	A3_3 PD	06/2021	

Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	21/06/2021	-	MT/MB	RAM	ENF

Calcolo Caduta di Tensione Anello MT - CAVO ARE4H5EX 18/30 kV 3X1X185 mmq

Il calcolo mediato è riferito alla Potenza in uscita dalla somma di 4 cabine di campo, per un tratto pari alla metà della lunghezza totale dell'anello MT

Cavo ad elica visibile (Alluminio) ARE4H5EX 18/30 kV		Conduttori per fase		Caduta di tensione MT		
Corrente max a 30kV	Lunghezza km	Sezione mmq	Resistenza r Ω/km	1	Reattanza x Ω/km	ΔV cosp=0,95 (Vac=30KV)
202,82	1,6	185	0,217	0,11	134,88	0,45%
<b>PERDITE MT IMPIANTO FV</b>						<b>0,45%</b>

Calcolo Caduta di Tensione MT Cabina di Raccolta- Stazione di Consegna - CAVO ARE4H5EX 18/30 kV 3X1X300 mmq

Cavo ad elica visibile (Alluminio) ARE4H5EX 18/30 kV		Conduttori per fase		Caduta di tensione MT		
Corrente max a 30kV	Lunghezza km	Sezione mmq	Resistenza r Ω/km	2	Reattanza x Ω/km	ΔV cosp=0,95 (Vac=30KV)
405,64	4,1	300	0,134	0,1	455,46	0,76%
<b>PERDITE MT IMPIANTO FV</b>						<b>0,76%</b>