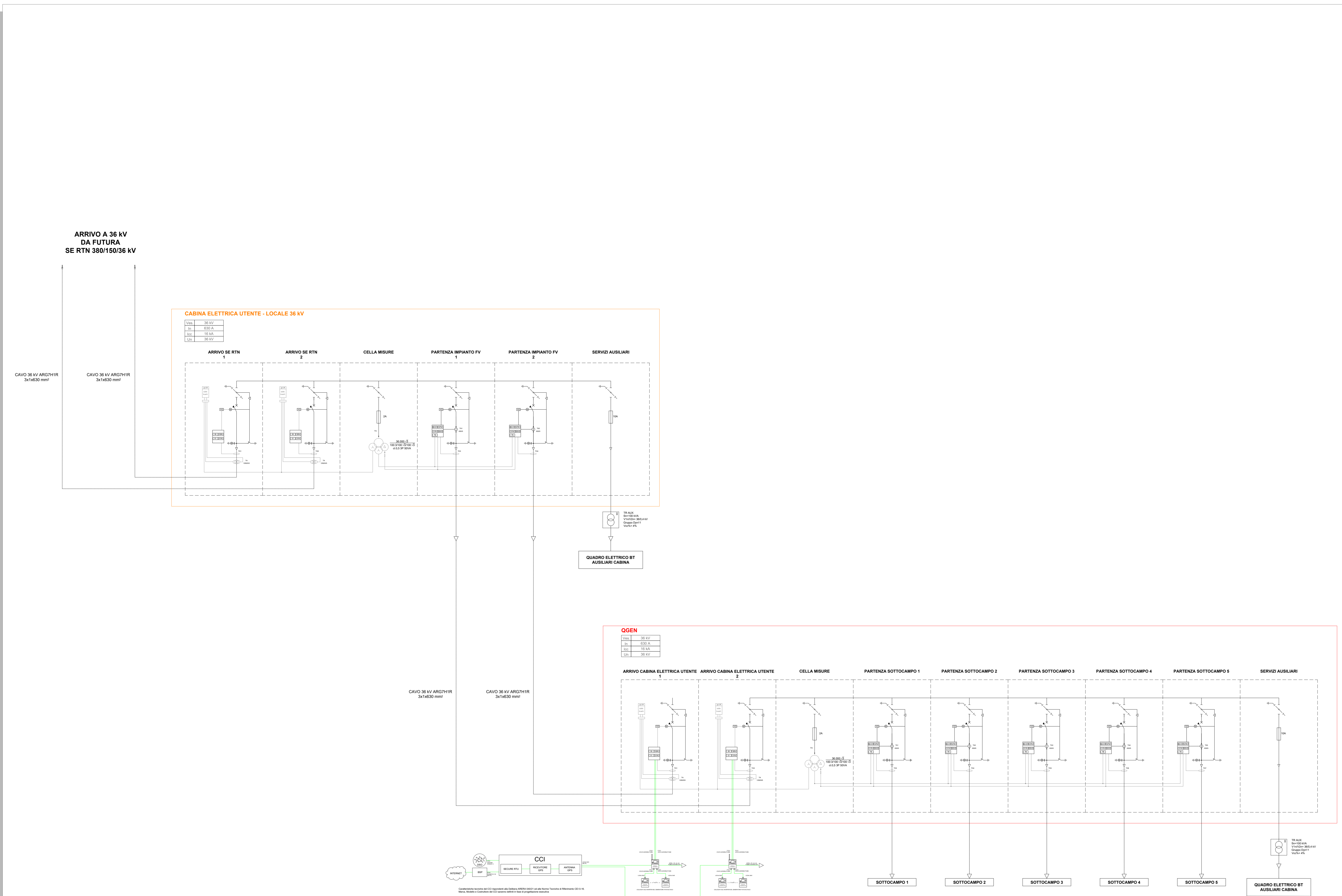
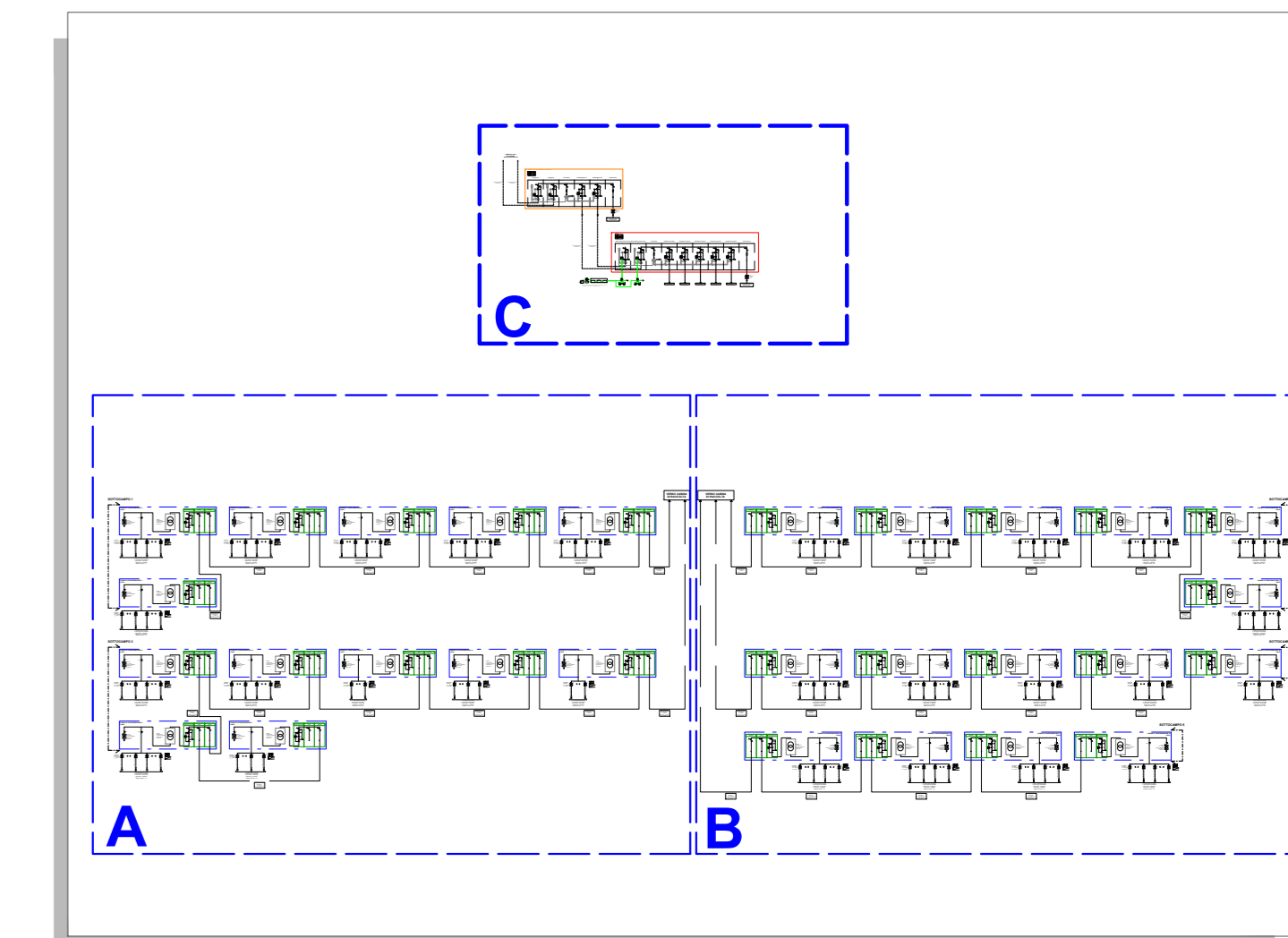


SCHEMA UNIFILARE GENERALE IMPIANTO FV - QUADRO C



SCHEMA IMPIANTO



CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
Potenza moduli di progetto [Wp]	750
Modello inverter	Sungrow SG250HX
Potenza inverter [kW]	250
Numero inverter	300
Distanza E-W tra le file [m]	9
Distanza N-S tra le file [m]	0,5
Trackers da 2x13 moduli	217
Trackers da 2x39 moduli	1178
Numero totale moduli	109.070
Numero stringhe da 26 moduli	4195
Potenza DC [MWp]	81,803
Potenza nominale AC [MW]	75,000
Potenza apparente AC [MVA]	75,000
Rapporto DC/AC	1,09

Tratta	Potenza [W]	I _a [A]	S [mm ²]	I _n [A]	R [Ω/km]	V [V]	L [km]	ΔV [V]	ΔV [%]
CONNESSIONE CAMPO FV - RTN									
SE RTN - Cabina Utente	4.05E+07	650	3x1x630	706	0,05	36	0,80	28,40	0,07
SE RTN - Cabina Utente	3.45E+07	554	3x1x630	706	0,05	36	0,80	26,78	0,06
Cabina Utente - Cabina di raccolta	4.05E+07	650	3x1x630	706	0,05	36	8,70	265,34	0,74
Cabina Utente - Cabina di raccolta	3.45E+07	554	3x1x630	706	0,05	36	8,70	250,03	0,63
SOTTOCAMPO 1									
Cabina di raccolta - TC06	1.65E+07	265	3x1x150	318	0,21	36	4,50	250,36	0,70
TC06 - TC05	1.85E+07	293	3x1x95	247	0,32	36	0,30	7,06	0,02
TC05 - TC04	1.0E+07	177	3x1x95	247	0,32	36	0,20	11,30	0,03
TC04 - TC03	8.25E+06	132	3x1x50	168	0,64	36	0,70	58,14	0,15
TC03 - TC02	5.50E+06	88	3x1x50	168	0,64	36	0,30	35,96	0,09
TC02 - TC01	2.75E+06	44	3x1x50	168	0,64	36	0,30	6,48	0,02
SOTTOCAMPO 2									
Cabina di raccolta - TC15	1.45E+07	239	3x1x150	318	0,21	36	1,50	72,07	0,20
TC15 - TC14	1.95E+07	293	3x1x95	247	0,32	36	0,60	41,62	0,12
TC14 - TC13	1.25E+07	201	3x1x95	247	0,32	36	0,30	12,85	0,04
TC13 - TC10	1.18E+07	189	3x1x95	247	0,32	36	1,80	208,67	0,30
TC10 - TC09	8.75E+06	140	3x1x50	168	0,64	36	0,30	26,97	0,07
TC09 - TC08	5.75E+06	92	3x1x50	168	0,64	36	0,30	20,54	0,06
TC08 - TC07	2.75E+06	44	3x1x50	168	0,64	36	0,30	23,61	0,06
SOTTOCAMPO 3									
Cabina di raccolta - TC20	1.85E+07	293	3x1x150	318	0,21	36	0,30	30,33	0,08
TC20 - TC19	1.35E+07	241	3x1x95	247	0,32	36	0,30	23,12	0,06
TC19 - TC12	1.35E+07	199	3x1x95	247	0,32	36	0,40	24,66	0,07
TC12 - TC11	0.00E+00	145	3x1x50	168	0,64	36	0,20	18,50	0,05
TC11 - TC10	0.00E+00	96	3x1x50	168	0,64	36	1,80	130,08	0,31
TC12 - TC11	3.00E+06	48	3x1x50	168	0,64	36	0,50	15,41	0,04
SOTTOCAMPO 4									
Cabina di raccolta - TC24	1.45E+07	239	3x1x150	318	0,21	36	0,30	7,32	0,02
TC24 - TC25	1.15E+07	185	3x1x95	247	0,32	36	0,30	17,73	0,05
TC21 - TC22	1.35E+07	199	3x1x95	247	0,32	36	0,40	24,66	0,07
TC21 - TC23	0.00E+00	145	3x1x50	168	0,64	36	1,80	130,08	0,31
TC23 - TC12	0.00E+00	96	3x1x50	168	0,64	36	1,80	130,08	0,31
TC12 - TC11	3.00E+06	48	3x1x50	168	0,64	36	0,50	15,41	0,04
SOTTOCAMPO 5									
Cabina di raccolta - TC19	1.25E+07	199	3x1x95	247	0,32	36	0,70	41,16	0,12
TC19 - TC18	0.00E+00	145	3x1x50	168	0,64	36	0,50	46,24	0,13
TC18 - TC17	0.00E+00	96	3x1x50	168	0,64	36	0,30	18,50	0,05
TC17 - TC16	0.00E+00	48	3x1x50	168	0,64	36	0,40	12,33	0,03

ORDINE INGEGNERI
PROGETTA CAGLIARI
n. 343 Dott. Ing. Giuseppe Frongia

Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Appr.
0	09/2023	EMISSIONE PER PROCEDURA DI VIA			

PROGETTAZIONE E SIA:	INCARICATO: Giuseppe Frongia, Ing. Via Fontana Santa Teresa Nuova, 10123 Roma (RM)	COMMITTENTE: REPRO (S.p.A.) Via Michelangelo 29 00197 - Roma (RM)
PROGETTO DI COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 75 MW DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI UTA DENOMINATO "MADAGOCU"		
Schema elettrico unifilare generale impianto FV		
Nome documento: REU-AVU-TP11_Schema elettrico unifilare generale impianto FV		