

DIMENSIONAMENTO LINEE

Area	Linea	Tipo di cavo	Numero terme	Lunghezza [m]	Potenza [kW]	Sezione [mm ²] [n]	AU _{Linea} [%]	AU _{Totale} [%]
Area 1	Linea CT1 CT2	RG7H1R 18/30 kV	1	706	1470	35 0,09		1,17
	Linea CT2 CT1	RG7H1R 18/30 kV	1	129	420	35 0,05		
	Linea CS1 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	2520	4500	35 1,03		
Area 2	Linea CT3 CT4	RG7H1R 18/30 kV	1	267	4032	70 0,10		0,83
	Linea CT4 CS2	RG7H1R 18/30 kV	1	273	6489	70 0,09		
	Linea CS2 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	664	6489	70 0,04		
Area 3	Linea CT5 CT6	RG7H1R 18/30 kV	1	364	2415	35 0,08		0,83
	Linea CT6 CS3	RG7H1R 18/30 kV	1	69	7350	95 0,02		
	Linea CS3 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	2552	7350	95 0,73		
Area 4	Linea CT7 CT8	RG7H1R 18/30 kV	1	49	420	35 0,02		1,16
	Linea CS4 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	2738	4204	35 1,14		
	Linea CT8 CT9	RG7H1R 18/30 kV	1	902	5943	70 0,27		
Area 5	Linea CT9 CT10	RG7H1R 18/30 kV	1	143	3891	150 0,04		1,02
	Linea CT10 CT11	RG7H1R 18/30 kV	1	494	1525	300 0,14		
	Linea CT11 CS5	RG7H1R 18/30 kV	1	28	18848	500 0,01		
Area 6	Linea CS5 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	2027	18848	500 0,56		0,55
	Linea CT12 CS6	RG7H1R 18/30 kV	1	306	2163	35 0,06		
	Linea CS6 CT12	RG7H1R 18/30 kV	1	109	2961	35 0,03		
Area 7	Linea CT12 CT11	RG7H1R 18/30 kV	1	160	7140	70 0,06		0,73
	Linea CT11 CT20	RG7H1R 18/30 kV	1	65	10500	150 0,02		
	Linea CT20 CT19	RG7H1R 18/30 kV	1	127	13818	240 0,04		
Area 8	Linea CT19 CT18	RG7H1R 18/30 kV	1	169	1268	500 0,04		0,74
	Linea CT18 CT17	RG7H1R 18/30 kV	1	193	20895	630 0,06		
	Linea CT17 CT16	RG7H1R 18/30 kV	2	85	24423	240 0,02		
Area 9	Linea CT16 CT15	RG7H1R 18/30 kV	2	109	2854	300 0,03		1,35
	Linea CT15 CT14	RG7H1R 18/30 kV	2	81	13174	300 0,02		
	Linea CT14 CT13	RG7H1R 18/30 kV	2	78	35595	500 0,02		
Area 10	Linea CT13 CS6	RG7H1R 18/30 kV	2	43	40971	630 0,01		0,19
	Linea CS6 ST	RG7H1R 18/30 kV	2	607	43134	630 0,14		
	Linea CT29 CT25	RG7H1R 18/30 kV	2	850	3528	35 0,30		
Area 11	Linea CT25 CS7	RG7H1R 18/30 kV	1	82	8421	95 0,02		0,74
	Linea CS7 CT22	RG7H1R 18/30 kV	1	136	3822	35 0,04		
	Linea CT22 CT26	RG7H1R 18/30 kV	1	133	7654	65 0,02		
Area 12	Linea CT26 CT24	RG7H1R 18/30 kV	1	698	11372	185 0,16		0,19
	Linea CT24 CS7	RG7H1R 18/30 kV	1	493	15540	300 0,12		
	Linea CS7 ST	RG7H1R 18/30 kV	2	638	23361	185 0,16		

LEGENDA

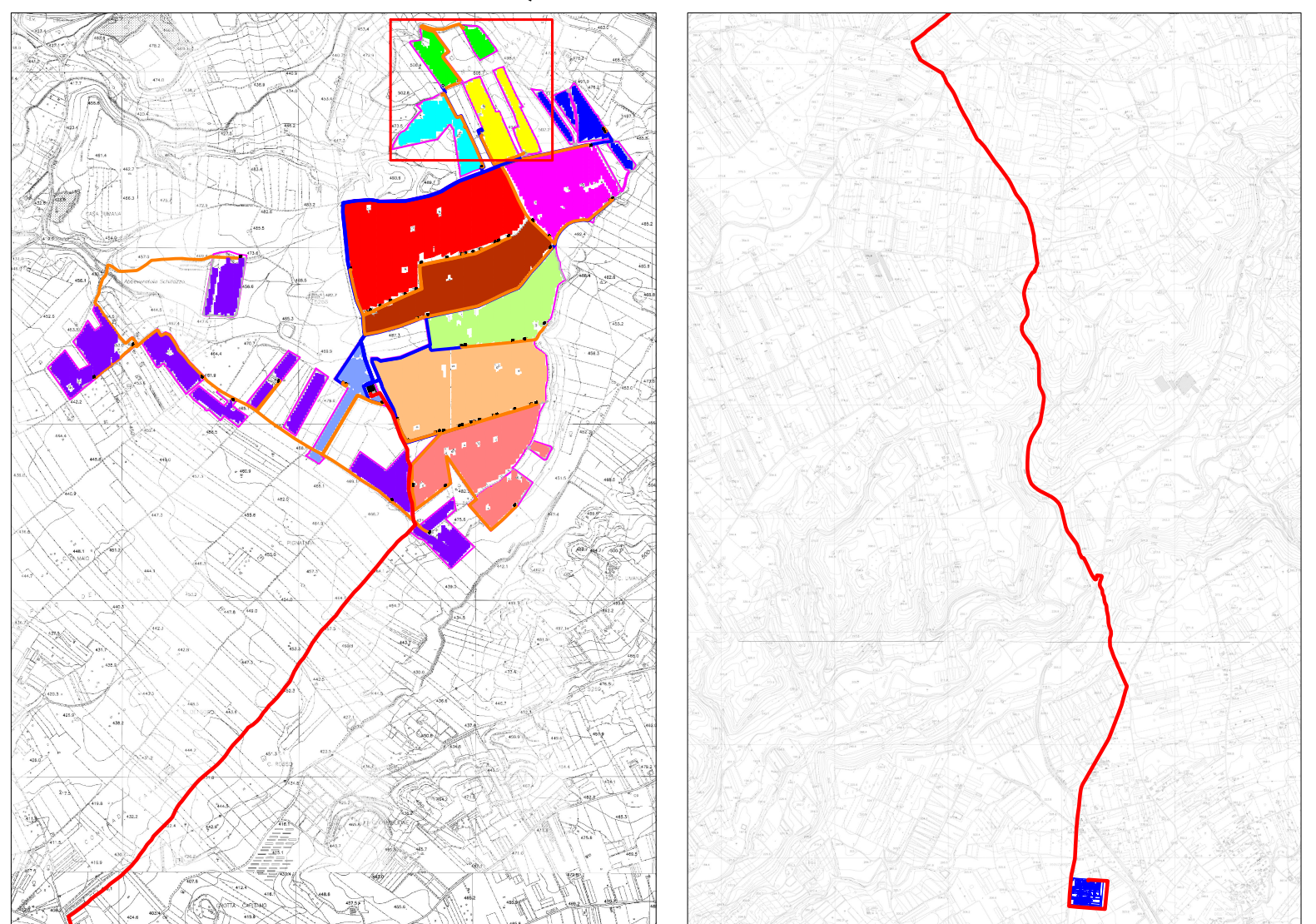
Simbolo	Descrizione	Quantità
	Tracker da 60 moduli	4974
	Tracker da 30 moduli	636
	Cavodotto MT di collegamento tra la cabina di trasformazione e la cabina di smistamento	
	Cavodotto MT di collegamento tra la cabina di smistamento e la sottostazione MT/AT	
	Cavodotto AT 3x1000 mm ² di collegamento tra la sottostazione MT/AT Utente e la SE Terna	13700 m
	Sottostazione elettrica AAT TERNA	1
	Recinzione del parco	
	Viabilità interna parco	
	Cabina di trasformazione in shelter metallico e comprende le seguenti apparecchiature: n. 1 traliccio 60/10 kV, Quadro MT con relè di protezione elettronico con protezioni implementate 50, 51 e 51N e locale inverter.	58
	Cabina di smistamento costituita da n. 2 shelter metallici e comprende, il primo, le seguenti apparecchiature: n. 1 traliccio AUX da 50 kVA, Quadro MT con relè di protezione elettronico con protezioni implementate 50, 51, 51N e 67N e il secondo: UPS, Rack dati, Quadri BT e sistema di controllo.	12
	Sottostazione MT/AT completa di recinzione perimetrale con cancello scorrevole e comprende le seguenti apparecchiature: - n. 1 stallo AT; - n. 3 stalli MT/AT con traliccio da 60/10 kV; - n. 3 locali cabine utente comprendenti quadri MT, traliccio AUX da 100 kVA e impianto elettrico; - n. 1 cabina per sistema di controllo e gestione	1

LEGENDA

Simbolo	Area	Cabine smistamento	Cabine di trasformazione	Numero tracker 60	Stringhe	Inverter	PDC area [kW]
	1	CS1	CT1, CT2	97	220	22	4620
	2	CS2	CT3, CT4	136	309	32	6489
	3	CS3	CT5, CT6	157	350	36	7350
	4	CS4	CT7	99	224	23	4704
	5	CS5	CT8, CT9, CT10, CT11	420	888	91	18648
	6	CS6	CT12, CT13, CT14, CT15, CT16, CT17, CT18, CT19, CT20, CT21, CT22	994	65	2054	43134
	7	CS7	CT24, CT25, CT26, CT27, CT28, CT29	553	35	1141	23961
	8	CS8	CT30, CT31, CT32, CT33	371	824	84	17304
	9	CS9	CT34, CT35, CT36, CT37, CT38, CT39, CT40, CT41, CT42, CT43	844	46	1734	36414
	10	CS10	CT44, CT45, CT46, CT47, CT48, CT49	553	74	1180	24780
	11	CS11	CT50, CT51, CT52, CT53, CT54, CT55, CT56, CT57	655	122	1432	30072
	12	CS12	CT58	93	215	22	4515

DATI GENERALI IMPIANTO

Potenza modulo [kW]	Interdistanza tracker [m]	Interdistanza pannello [m]	N. tracker 60	Potenza AC [MW]	Potenza DC [MW]	Numero moduli
0,7	10	5	4974	195	222,26	317520



Siel Agrisolare S.r.l.
 PROPONENTE: - Via Diamano, 1280 47522 Cesena (FC) - sielagrisolare@pec.it - PIVA 12000420963

REGIONE SICILIA
AREA METROPOLITANA DI CATANIA
COMUNE DI CALTAGIRONE

Oggetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRIVOLTAICO CON POTENZA DI PICCO PARI A 222,26 MWp e POTENZA DI IMMISSIONE 195 MW, UBICATO NEL COMUNE DI CALTAGIRONE (CT) IN CONTRADA PIETRANERA E OPERE CONNESSE RICADENTI NEI COMUNI DI LICODIA EUBEA (CT) E CHIARAMONTE GULFI (RG)

ELABORATO: Planimetria dei tracciati principali cavodotti interrati MT e AT

PROGETTAZIONE: **i-PROJECT S.R.L.**

ELABORATO: AVCALT-T008.1	Elaborato da: Ing. Vincenzo Oliveto	COORDINATORE SIA: Ing. Salvatore Mele	IL PROGETTISTA: Arch. Antonio Manco
---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

SCALA: 1:1000
 DATA: Giugno 2022

Prot. int. n°: 0108 Rev.: 1 Mod.: 0
 Pratica: Caltagirone Archivio File:

i-Project
 Consulenza, Progettazione e Sviluppo Impianti ad Energia Rinnovabile
 Sede Legale: Via De Vecchio Pubblico, 9 - 20121 Milano (MI) - P.IVA 11050790963-PEC: info@i-project.it
 Sede Operativa Via Bezzele n° 17 - 84064 Abbruzzo (SA) - mail: mail@i-project.com - Cell. 338117745