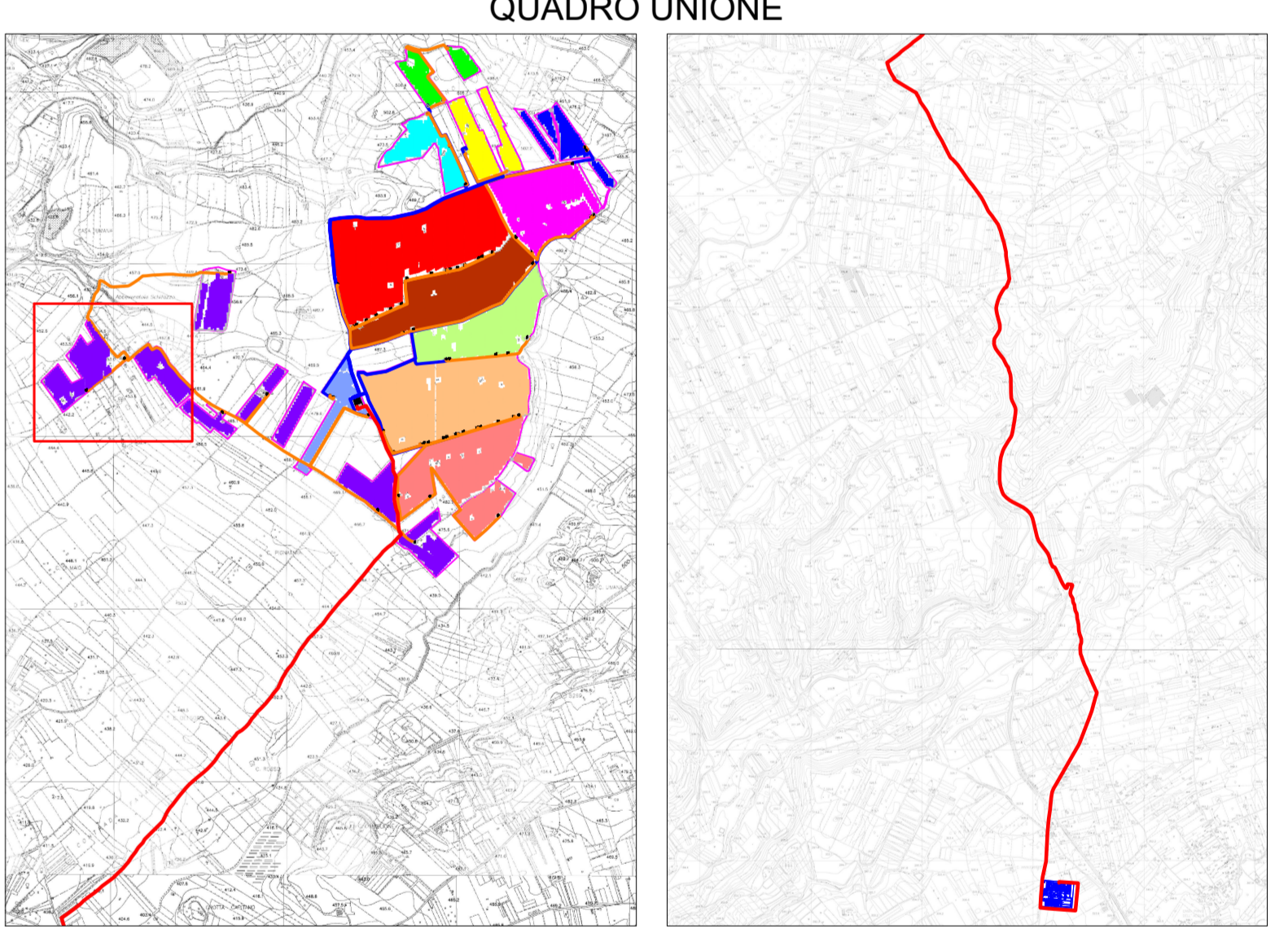


DIMENSIONAMENTO LINEE																	
Area	Linea	Tipo di cavo	Numero terre	Lunghezza [m]	Potenza [kW]	Sezione [mm²]	ΔU ₁ [%]	ΔU ₁ Totale [%]	Area	Linea	Tipo di cavo	Numero terre	Lunghezza [m]	Potenza [kW]	Sezione [mm²]	ΔU ₁ [%]	ΔU ₁ Totale [%]
Area 1	Linea CT1 CT2	RG7HIR 18/30 kV	1	706	1470	35	0,09	1,17	Area 8	Linea CT30 CT31	RG7HIR 18/30 kV	1	187	3045	35	0,04	0,31
	Linea CT2 CS1	RG7HIR 18/30 kV	1	129	4620	35	0,05			Linea CT31 CT32	RG7HIR 18/30 kV	1	87	6909	70	0,02	
	Linea CS1 ST	RG7HIR 18/30 kV	1	2520	4620	35	1,03			Linea CT32 CT33	RG7HIR 18/30 kV	1	289	12579	240	0,06	
Area 2	Linea CT3 CT4	RG7HIR 18/30 kV	1	267	4032	70	0,10	0,83	Linea CT33 CS8	RG7HIR 18/30 kV	1	44	17304	400	0,01	0,42	
	Linea CT4 CS2	RG7HIR 18/30 kV	1	273	6489	70	0,09		Linea CS8 ST	RG7HIR 18/30 kV	1	744	17304	400	0,18		
Area 3	Linea CS2 ST	RG7HIR 18/30 kV	1	1963	6489	70	0,64	0,83	Linea CT34 CT35	RG7HIR 18/30 kV	1	143	3990	35	0,04	0,74	
	Linea CT5 CT6	RG7HIR 18/30 kV	1	364	2415	35	0,08		Linea CT35 CT36	RG7HIR 18/30 kV	1	122	7224	95	0,03		
	Linea CT6 CS3	RG7HIR 18/30 kV	1	69	7350	95	0,02		Linea CT36 CT37	RG7HIR 18/30 kV	1	118	11004	185	0,03		
Area 4	Linea CS3 ST	RG7HIR 18/30 kV	1	2552	7350	95	0,73	1,16	Linea CT37 CT38	RG7HIR 18/30 kV	1	64	14784	300	0,02	0,42	
	Linea CT7 CS4	RG7HIR 18/30 kV	1	40	4704	35	0,02		Linea CT38 CT39	RG7HIR 18/30 kV	1	85	18690	500	0,02		
Area 5	Linea CS4 ST	RG7HIR 18/30 kV	1	2738	4704	35	1,14	1,02	Linea CT39 CT40	RG7HIR 18/30 kV	1	110	22071	630	0,03	0,74	
	Linea CT8 CT9	RG7HIR 18/30 kV	1	902	5943	70	0,27		Linea CT40 CT41	RG7HIR 18/30 kV	2	50	25305	240	0,01		
	Linea CT9 CT10	RG7HIR 18/30 kV	1	143	9891	150	0,04		Linea CT41 CS9	RG7HIR 18/30 kV	2	35	29232	300	0,01		
Area 6	Linea CT10 CT11	RG7HIR 18/30 kV	1	494	15225	300	0,14	0,55	Linea CT42 CT43	RG7HIR 18/30 kV	1	157	2940	35	0,03	1,35	
	Linea CT11 CS5	RG7HIR 18/30 kV	1	28	18648	500	0,01		Linea CT43 CS9	RG7HIR 18/30 kV	1	174	7192	70	0,05		
	Linea CS5 ST	RG7HIR 18/30 kV	1	2027	18648	500	0,56		Linea CS9 ST	RG7HIR 18/30 kV	2	623	36414	500	0,15		
Area 7	Linea CT12 CS6	RG7HIR 18/30 kV	1	306	2163	35	0,06	0,73	Linea CT44 CT45	RG7HIR 18/30 kV	1	932	4767	35	0,30	0,19	
	Linea CT23 CT22	RG7HIR 18/30 kV	1	107	2961	35	0,03		Linea CT45 CT46	RG7HIR 18/30 kV	1	371	8064	95	0,09		
	Linea CT22 CT21	RG7HIR 18/30 kV	1	160	7140	70	0,06		Linea CT46 CS10	RG7HIR 18/30 kV	1	509	10710	150	0,13		
Area 8	Linea CT21 CT20	RG7HIR 18/30 kV	1	65	10500	150	0,02	0,55	Linea CT46 CS10	RG7HIR 18/30 kV	1	88	16548	400	0,02	1,35	
	Linea CT20 CT19	RG7HIR 18/30 kV	1	127	13818	240	0,04		Linea CS10 ST	RG7HIR 18/30 kV	1	847	16548	400	0,20		
	Linea CT19 CT18	RG7HIR 18/30 kV	1	169	17808	500	0,04		Linea CT47 CT48	RG7HIR 18/30 kV	1	371	8064	95	0,09		
Area 9	Linea CT18 CT17	RG7HIR 18/30 kV	1	193	20895	630	0,05	0,73	Linea CT47 CT46	RG7HIR 18/30 kV	1	509	10710	150	0,13	0,19	
	Linea CT17 CT16	RG7HIR 18/30 kV	2	85	24423	240	0,02		Linea CT46 CS10	RG7HIR 18/30 kV	1	88	16548	400	0,02		
	Linea CT16 CT15	RG7HIR 18/30 kV	2	109	28014	300	0,03		Linea CS10 ST	RG7HIR 18/30 kV	1	847	16548	400	0,20		
Area 10	Linea CT15 CT14	RG7HIR 18/30 kV	2	81	31374	400	0,02	0,55	Linea CT48 CT47	RG7HIR 18/30 kV	1	371	8064	95	0,09	1,35	
	Linea CT14 CT13	RG7HIR 18/30 kV	2	78	35595	500	0,02		Linea CT47 CT46	RG7HIR 18/30 kV	1	509	10710	150	0,13		
	Linea CT13 CS6	RG7HIR 18/30 kV	2	43	40971	630	0,01		Linea CS10 ST	RG7HIR 18/30 kV	1	847	16548	400	0,20		
Area 11	Linea CS6 ST	RG7HIR 18/30 kV	2	467	43134	630	0,14	0,73	Linea CT48 CT47	RG7HIR 18/30 kV	1	371	8064	95	0,09	1,35	
	Linea CT20 CT19	RG7HIR 18/30 kV	1	850	3526	35	0,30		Linea CT47 CT46	RG7HIR 18/30 kV	1	509	10710	150	0,13		
	Linea CT19 CT18	RG7HIR 18/30 kV	1	193	20895	630	0,05		Linea CS10 ST	RG7HIR 18/30 kV	1	847	16548	400	0,20		
Area 12	Linea CT25 CS7	RG7HIR 18/30 kV	1	82	8421	95	0,02	0,73	Linea CT46 CS10	RG7HIR 18/30 kV	1	88	16548	400	0,02	1,35	
	Linea CT28 CT27	RG7HIR 18/30 kV	1	136	3822	35	0,04		Linea CT45 CT46	RG7HIR 18/30 kV	1	371	8064	95	0,09		
	Linea CT27 CT26	RG7HIR 18/30 kV	1	133	7644	95	0,03		Linea CS11 ST	RG7HIR 18/30 kV	2	1215	20979	630	0,31		
Area 13	Linea CT26 CT24	RG7HIR 18/30 kV	1	698	11172	185	0,16	0,73	Linea CT54 CT55	RG7HIR 18/30 kV	1	379	18039	500	0,09	1,35	
	Linea CT24 CS7	RG7HIR 18/30 kV	1	493	15540	300	0,12		Linea CT55 CS11	RG7HIR 18/30 kV	1	1215	20979	630	0,31		
Area 14	Linea CS7 ST	RG7HIR 18/30 kV	2	638	23961	185	0,16	0,73	Linea CT56 CT57	RG7HIR 18/30 kV	1	289	4032	35	0,08	0,19	
	Linea CT24 CS7	RG7HIR 18/30 kV	1	493	15540	300	0,12		Linea CT57 CS11	RG7HIR 18/30 kV	1	522	9093	120	0,13		
Area 15	Linea CT25 CS7	RG7HIR 18/30 kV	1	82	8421	95	0,02	0,73	Linea CS11 ST	RG7HIR 18/30 kV	2	1215	20979	630	0,31	1,35	
	Linea CT28 CT27	RG7HIR 18/30 kV	1	136	3822	35	0,04		Linea CS12 ST	RG7HIR 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18		

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 mm² di collegamento tra la sottostazione MT/AT Utente e la SE Tema	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 da 50 kVA; Quadro MT con relè di protezione elettronico con protezioni implementate 50, 51, 51M e 67N e il secondo: UPS, Rack dati, Quadri BT e sistema di controllo.	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, 51M 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 MVA; - 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 Numero tracker 30	Stringhe	Inverter
	1	CS1	CT1, CT2	97 26	220	22
	2	CS2	CT3, CT4	196 37	309	32
	3	CS3	CT5, CT6	157 36	350	36
	4	CS4	CT7	99 26	224	23
	5	CS5	CT8, CT9, CT10, CT11	420 46	888	91
	6	CS6	CT12, CT13, CT14, CT15, CT16, CT17, CT18, CT19, CT20, CT21, CT22, CT23	994 65	2054	210
	7	CS7	CT24, CT25, CT26, CT27, CT 28, CT29	553 35	1141	117
	8	CS8	CT30, CT31, CT32, CT33	371 92	824	84
	9	CS9	CT34, CT35, CT36, CT37, CT 38, CT39, CT40, CT41, CT42, CT43	844 46	1734	177
	10	CS10	CT44, CT45, CT46, CT47, CT 48, CT49	553 74	1180	120
	11	CS11	CT50, CT51, CT52, CT53, CT 54, CT55, CT56, CT57	655 122	1432	147
	12	CS12	CT58	93 29	215	22

DATI GENERALI IMPIANTO						
Potenza modulo [kW]	Interdistanza tracker [m]	Interdistanza pannello [m]	N. tracker 60 N. tracker 30	Potenza AC [MW]	Potenza DC [MW]	Numero moduli
0.7	10	5	4974 636	195	222.26	317520



Siel Agrisolare S.r.l.

PROPRONTE:
- Via Diamano, 1290 47522 Cesena (FC) - sielagrisolare@pec.it - P.IVA 12000420993

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 cavdotti interrati MT e AT

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

ELABORATO: AVCALT-7008.6	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
Prest. Caltagirone Archivio File

i-Project
Consulenza, Progettazione e Sviluppo Impianti ad Energia Rinnovabile
Sede Legale: Via Del Vecchio Palazzo, 9 - 20121 Milano (MI) - P.IVA 11082070965-PEC: i-project@ipgmat.it
Sede Operativa: Via Bolognese n° 17 - 84044 Abateila (BN) - mail: a.narozzi@i-project.com - Cell. 3384117145