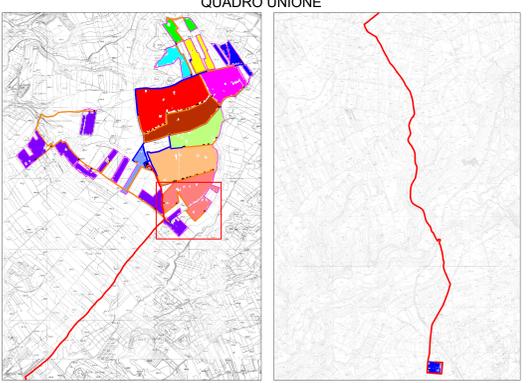


LEGENDA		
Simbolo	Descrizione	Quantità
[Linea grigia]	Tracker da 60 moduli	4974
[Linea grigia]	Tracker da 30 moduli	636
[Linea arancione]	Cavidotto MT di collegamento tra la cabina di trasformazione e la cabina di smistamento	
[Linea blu]	Cavidotto MT di collegamento tra la cabina di smistamento e la sottostazione MT/AT	
[Linea verde]	Cavidotto AT 3x1000 mm <sup>2</sup> di collegamento tra la sottostazione MT/AT Utente e la SE Tema	13700 m
[Icona scatola elettrica]	Sottostazione elettrica AAT TERNA	1
[Icona recinzione]	Recinzione del parco	
[Icona strada]	Viabilità interna parco	
[Icona cabina]	Cabina di trasformazione in shelter metallico e comprendente le seguenti apparecchiature: n. 1 traliccio 60 kVA, Quadro MT con reletti di protezione elettronico con protezioni implementate 50, 51, 51N e locale inverter.	58
[Icona cabina]	Cabina di smistamento costituita da n. 2 shelter metallici e comprendente, il primo, le seguenti apparecchiature: n. 1 traliccio AUX da 50 kVA; Quadro MT con reletti di protezione elettronico con protezioni implementate 50, 51, 51N e 57N e il secondo: UPS, Rack dati, Quadri BT e sistema di controllo.	12
[Icona cabina]	Sottostazione MT/AT completa di recinzione perimetrale con cancello scorrevole e comprendente 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	P.CC. area (kW)
[Linea 1]	1	CS1	CT1, CT2	97	26	4620
[Linea 2]	2	CS2	CT3, CT4	136	37	6489
[Linea 3]	3	CS3	CT5, CT6	157	36	7350
[Linea 4]	4	CS4	CT7	99	26	4704
[Linea 5]	5	CS5	CT8, CT9, CT10, CT11	420	48	18648
[Linea 6]	6	CS6	CT12, CT13, CT14, CT15, CT16, CT17, CT18, CT19, CT20, CT21, CT22	994	65	43134
[Linea 7]	7	CS7	CT24, CT25, CT26, CT27, CT 28, CT29	553	35	23961
[Linea 8]	8	CS8	CT30, CT31, CT32, CT33	371	32	17304
[Linea 9]	9	CS9	CT34, CT35, CT36, CT37, CT 38, CT39, CT40, CT41, CT42, CT43	844	46	36414
[Linea 10]	10	CS10	CT44, CT45, CT46, CT47, CT 48, CT49	553	74	24780
[Linea 11]	11	CS11	CT50, CT51, CT52, CT53, CT54, CT55, CT56, CT57	655	122	30072
[Linea 12]	12	CS12	CT58	68	29	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
			636			



DIMENSIONAMENTO LINEE																										
Area	Linea	Tipo di cavo	Numero terre	Lunghezza (m)	Potenza (kW)	Sezione (mm <sup>2</sup> )	ΔU <sub>0</sub> (%)	ΔU <sub>0</sub> Totale (%)	Area	Linea	Tipo di cavo	Numero terre	Lunghezza (m)	Potenza (kW)	Sezione (mm <sup>2</sup> )	ΔU <sub>0</sub> (%)	ΔU <sub>0</sub> Totale (%)									
Area 1	Linea CT1 CT2	RG7H1R 18/30 kV	1	706	1270	35	0,09		Area 8	Linea CT30 CT31	RG7H1R 18/30 kV	1	187	9345	35	0,04	0,31									
	Linea CT2 CS1	RG7H1R 18/30 kV	1	129	4620	35	0,05	1,17		Linea CT31 CT32	RG7H1R 18/30 kV	1	87	6909	70	0,02										
	Linea CS1 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	2520	4620	35	1,03			Linea CT32 CT33	RG7H1R 18/30 kV	1	289	12579	240	0,06										
Area 2	Linea CT3 CT4	RG7H1R 18/30 kV	1	267	4032	70	0,30		Linea CT33 CS8	RG7H1R 18/30 kV	1	44	17304	400	0,01	Area 9	Linea CT36 CT37	RG7H1R 18/30 kV	1	118	11004	185	0,03	0,42		
	Linea CT4 CS2	RG7H1R 18/30 kV	1	723	6489	70	0,09	0,83	Linea CS8 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	744	17304	400	0,18		Linea CT37 CT38	RG7H1R 18/30 kV	1	64	14704	300	0,02			
	Linea CS2 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	1963	6489	70	0,64		Linea CT38 CT39	RG7H1R 18/30 kV	1	85	18890	500	0,02											
Area 3	Linea CT5 CT6	RG7H1R 18/30 kV	1	364	2415	35	0,08		Linea CT39 CT40	RG7H1R 18/30 kV	1	110	22071	630	0,03	Area 10	Linea CT40 CT41	RG7H1R 18/30 kV	2	50	25305	240	0,01	0,74		
	Linea CT6 CS3	RG7H1R 18/30 kV	1	69	7350	95	0,02	0,83	Linea CT41 CS9	RG7H1R 18/30 kV	2	35	29232	300	0,01		Linea CT41 CT42	RG7H1R 18/30 kV	1	157	2940	35	0,03			
	Linea CS3 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	2552	7350	95	0,23		Linea CT42 CS9	RG7H1R 18/30 kV	1	174	7182	70	0,05		Linea CT42 CT43	RG7H1R 18/30 kV	1	174	7182	70	0,05			
Area 4	Linea CT7 CS4	RG7H1R 18/30 kV	1	40	4704	35	0,02		Linea CS9 ST	RG7H1R 18/30 kV	2	623	36414	500	0,15	Area 11	Linea CT43 CT44	RG7H1R 18/30 kV	1	932	4767	35	0,30	1,35		
	Linea CS4 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	2738	4704	35	1,14	1,16	Linea CT48 CT49	RG7H1R 18/30 kV	1	371	8684	35	0,09		Linea CT44 CS9	RG7H1R 18/30 kV	1	371	8684	35	0,09			
	Linea CT8 CT9	RG7H1R 18/30 kV	1	902	5943	70	0,27		Linea CT49 CT48	RG7H1R 18/30 kV	1	599	10740	150	0,13		Linea CT45 CS10	RG7H1R 18/30 kV	1	88	16548	400	0,20			
Area 5	Linea CT9 CT10	RG7H1R 18/30 kV	1	143	9891	150	0,04		Linea CS10 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	847	16548	400	0,20	Area 12	Linea CT50 CS12	RG7H1R 18/30 kV	1	1424	4347	35	0,42	0,19		
	Linea CT10 CT11	RG7H1R 18/30 kV	1	494	15735	300	0,14	1,02	Linea CT50 CS11	RG7H1R 18/30 kV	1	300	3926	35	0,06		Linea CT51 CS12	RG7H1R 18/30 kV	1	571	11571	185	0,14			
	Linea CT11 CS5	RG7H1R 18/30 kV	1	28	18848	500	0,01		Linea CT51 CT52	RG7H1R 18/30 kV	1	300	3926	35	0,06		Linea CT52 CS13	RG7H1R 18/30 kV	1	571	11571	185	0,14			
Area 6	Linea CS5 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	2027	18648	500	0,56		Linea CT52 CS13	RG7H1R 18/30 kV	1	231	15666	400	0,05	Area 7	Linea CT53 CS14	RG7H1R 18/30 kV	1	231	15666	400	0,05	0,73		
	Linea CT12 CS6	RG7H1R 18/30 kV	1	305	2163	35	0,06		Linea CT53 CS14	RG7H1R 18/30 kV	1	932	4767	35	0,30		Linea CT54 CS15	RG7H1R 18/30 kV	1	379	18039	500	0,09			
	Linea CT12 CT21	RG7H1R 18/30 kV	1	107	2561	35	0,03		Linea CT54 CS15	RG7H1R 18/30 kV	1	1215	10979	630	0,21		Linea CT55 CS16	RG7H1R 18/30 kV	1	289	4032	35	0,08			
Area 7	Linea CT22 CT21	RG7H1R 18/30 kV	1	160	7340	70	0,05		Linea CT55 CS16	RG7H1R 18/30 kV	1	289	4032	35	0,08	Area 8	Linea CT56 CS17	RG7H1R 18/30 kV	1	289	4032	35	0,08	0,19		
	Linea CT21 CT20	RG7H1R 18/30 kV	1	65	10500	150	0,02		Linea CT56 CS17	RG7H1R 18/30 kV	1	522	9093	120	0,13		Linea CT57 CS11	RG7H1R 18/30 kV	1	522	9093	120	0,13			
	Linea CT20 CT19	RG7H1R 18/30 kV	1	127	13818	240	0,04		Linea CS11 ST	RG7H1R 18/30 kV	2	187	30072	300	0,05		Linea CS11 ST	RG7H1R 18/30 kV	2	187	30072	300	0,05			
Area 8	Linea CT19 CT18	RG7H1R 18/30 kV	1	169	17608	500	0,04	0,55	Linea CT57 CS11	RG7H1R 18/30 kV	1	41	4515	35	0,01	Area 9	Linea CS12 CS12	RG7H1R 18/30 kV	1	41	4515	35	0,01	0,19		
	Linea CT18 CT17	RG7H1R 18/30 kV	1	193	20925	300	0,06		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18		Area 10	Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35		0,18	0,19
	Linea CT17 CT16	RG7H1R 18/30 kV	2	85	24423	240	0,02		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18			Area 11	Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515		35	
Linea CT16 CT15	RG7H1R 18/30 kV	2	109	28014	300	0,03		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18	Area 12	Linea CS12 ST			RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18	0,19	
Linea CT15 CT14	RG7H1R 18/30 kV	2	81	31374	400	0,02		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18		Area 13	Linea CS12 ST		RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18		0,19
Linea CT14 CT13	RG7H1R 18/30 kV	2	78	35295	500	0,02		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18			Area 14	Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18		
Linea CT13 CS6	RG7H1R 18/30 kV	2	43	40971	630	0,01		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18	Area 15			Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18	0,19	
Linea CS6 ST	RG7H1R 18/30 kV	2	467	43134	630	0,14		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18		Area 16		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18		0,19
Linea CT29 CT25	RG7H1R 18/30 kV	1	850	3528	35	0,20		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18			Area 17	Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18		
Linea CT25 CS7	RG7H1R 18/30 kV	1	87	8421	95	0,02		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18	Area 18			Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18	0,19	
Linea CT28 CT27	RG7H1R 18/30 kV	1	134	3822	35	0,04		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18		Area 19		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18		0,19
Linea CT27 CT26	RG7H1R 18/30 kV	1	133	7644	95	0,03		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18			Area 20	Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18		
Linea CT26 CT24	RG7H1R 18/30 kV	1	698	11172	185	0,16		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18	Area 21			Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18	0,19	
Linea CT24 CS7	RG7H1R 18/30 kV	1	493	15540	300	0,12		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18		Area 22		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18		0,19
Linea CS7 ST	RG7H1R 18/30 kV	2	638	23961	385	0,16		Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18			Area 23	Linea CS12 ST	RG7H1R 18/30 kV	1	589	4515	35	0,18		

**Siel Agrisolare S.r.l.**

PROPRONTE:  
- Via Diamano, 1280 47522 Cesena (FC) - [sielagrisolare@pec.it](mailto:sielagrisolare@pec.it) - P.IVA 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 cavidotti inter MT e AT

---

PROGETTAZIONE: **iProject S.R.L.**

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

Consulenza, Progettazione e Sviluppo Impianti ad Energia Rinnovabile  
Sede Legale: Via De Vecchio-Palazzo, 9 - 20121 Milano (MI) - P.IVA 11052700960 - PEC: [info@iproject.it](mailto:info@iproject.it)  
Sede Operativa: Via Bolognese 11 - 40044 Fiorano (RA) - [info@iproject.com](mailto:info@iproject.com) - Tel. 0541/110100