



Peridot Solar
GREEN ENERGY SOLUTIONS

Progettazione definitiva finalizzata all'autorizzazione di una centrale di energia rinnovabile e delle relative opere di connessione denominata "Caltagirone 2", costituita da un impianto Agrivoltaico accoppiato ad un sistema di accumulo di energia, di potenza complessiva pari a 127,2164 MW [DC] (di cui 86,400 MW di Agrivoltaico) e potenza in immissione pari a 106,81 MW [AC] (di cui 72,00 MW impianto Agrivoltaico e 34,81 MW sistema di accumulo). La centrale sarà realizzata in c.da Bosco di Mezzo nel comune di Caltagirone (CT) – Sicilia.



Capogruppo Mandataria

ITALCONSULT

ITALCONSULT S.p.A.
Via di Villa Ricotti 20
00161 Roma

Resp. integrazione tra le prestazioni specialistiche:
Ing. Giovanni Mondello

Project Manager:
Ing. Gabriele De Rulli

Aspetti Autorizzativi:
Ing. Alessandro Artuso

Proponente

PERIDOT SOLAR YELLOW S.r.l.

Via Alberico Albricci, 7 - 20122 Milano

Investitore agricolo superintensivo

OXY CAPITAL ADVISORS S.r.l.

Via A. Bertani, 6 - 20154 Milano



STUDIO ALTIERI S.p.A.
Via Colleoni 56-58
36016 Thiene, Italia

Aspetti Ambientali:
Ing. Laura Dalla Valle

Resp. parte impiantistica:
Ing. Umberto Lisa

Archeologo:
Dott.sa Elisabetta Tramontana

Committente: Peridot Solar Italy s.r.l.
Dott. Andrea Urzi

Agronomo:
Dott. Salvatore Puleri

Geologo:
Dott. Carlo Cibella

Acustica:
Ing. Alessandro Infantino



TITOLO DOCUMENTO:

IMPIANTI ELETTRICI

SCALA: 1:2000

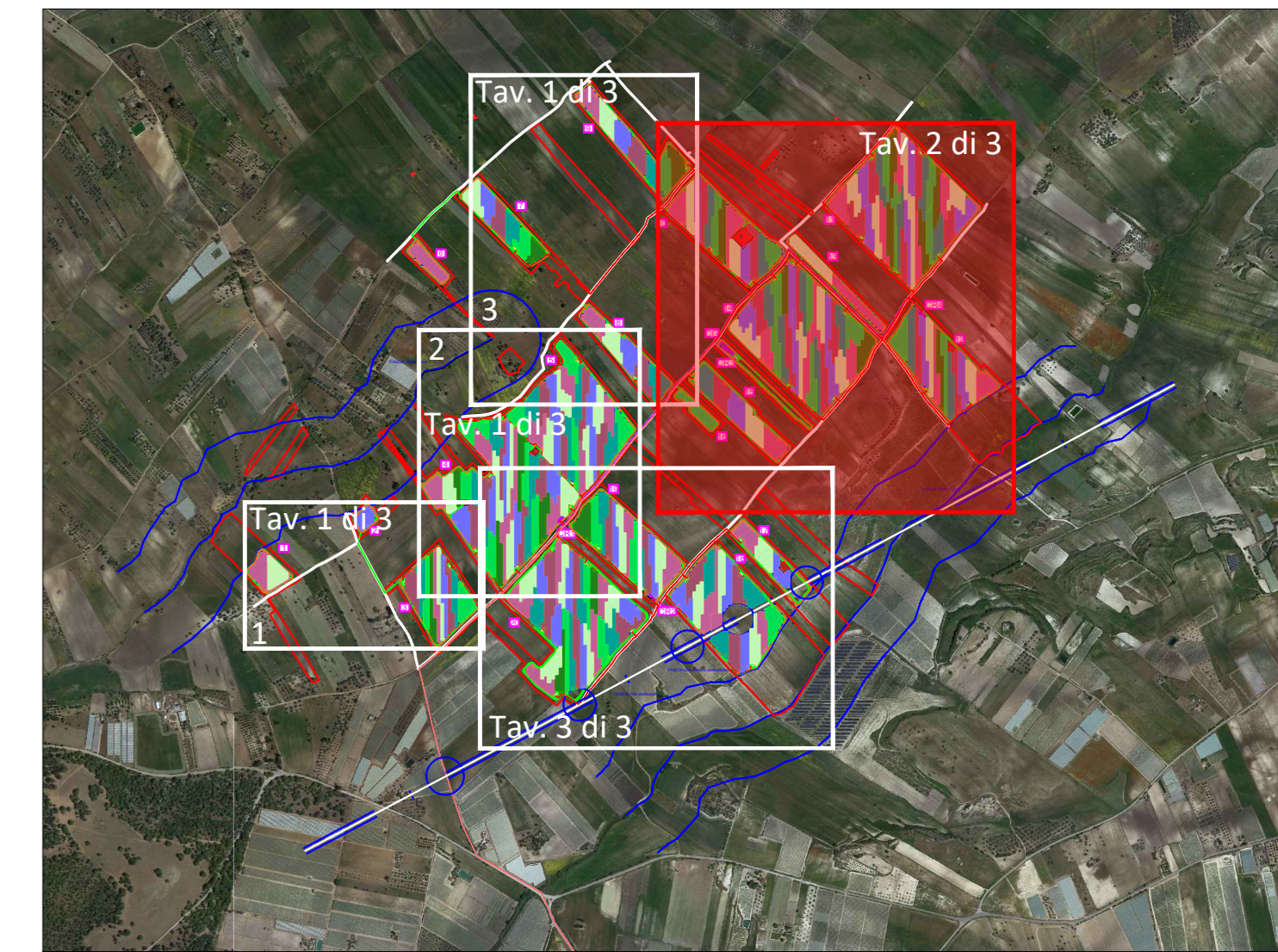
SCHEMA SUDDIVISIONE STRINGHE 2 di 3

CODICE: **C451** **CT2** **D** **EL** **2002** **r01**

Commissa Sito Fase Disciplina Numero Revisione

Revisione	Data	Motivo	Redatto	Controllato	Approvato
00	26.02.2024	EMISSIONE	G.C.	G.C.	U.L.
01	21.03.2024	REVISIONE	F.R.	G.C.	U.L.

Keyplan planimetria



C.21				
Tipologia struttura	n. strutture	n.moduli	Potenza DC (kWp)	
Tracker da 12 pannelli	0,00	0,00	0,00	
Tracker da 24 pannelli	8,00	192,00	144,00	1 368,00
Tracker da 48 pannelli	6,00	288,00	216,00	
Tracker da 96 pannelli	14,00	1 344,00	1 008,00	
Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	4,00	1 824,00	76,00	2

C.17				
Tipologia struttura	n. strutture	n.moduli	Potenza DC (kWp)	
Tracker da 12 pannelli	0,00	0,00	0,00	
Tracker da 24 pannelli	3,00	72,00	54,00	2 502,00
Tracker da 48 pannelli	6,00	144,00	108,00	
Tracker da 96 pannelli	31,00	1 276,00	957,00	
Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3 336,00	139,00	3

C.18				
Tipologia struttura	n. strutture	n.moduli	Potenza DC (kWp)	
Tracker da 12 pannelli	0,00	0,00	0,00	
Tracker da 24 pannelli	0,00	0,00	0,00	
Tracker da 48 pannelli	8,00	192,00	144,00	2 376,00
Tracker da 96 pannelli	25,00	1 080,00	810,00	
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3 168,00	132,00	
Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3 168,00	132,00	3

C.15				
Tipologia struttura	n. strutture	n.moduli	Potenza DC (kWp)	
Tracker da 12 pannelli	1,00	12,00	9,00	2 457,00
Tracker da 24 pannelli	8,00	192,00	144,00	
Tracker da 48 pannelli	10,00	240,00	180,00	
Tracker da 96 pannelli	27,00	1 080,00	810,00	
Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3 276,00	137,00	3

C.19				
Tipologia struttura	n. strutture	n.moduli	Potenza DC (kWp)	
Tracker da 12 pannelli	0,00	0,00	0,00	
Tracker da 24 pannelli	9,00	216,00	162,00	2 358,00
Tracker da 48 pannelli	17,00	408,00	306,00	
Tracker da 96 pannelli	22,00	1 980,00	1 485,00	
Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3 144,00	131,00	3

C.24				
Tipologia struttura	n. strutture	n.moduli	Potenza DC (kWp)	
Tracker da 12 pannelli	12,00	144,00	108,00	2 378,00
Tracker da 24 pannelli	13,00	312,00	234,00	
Tracker da 48 pannelli	15,00	360,00	270,00	
Tracker da 96 pannelli	18,00	720,00	540,00	
Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	6,00	2 904,00	121,00	3

C.20				
Tipologia struttura	n. strutture	n.moduli	Potenza DC (kWp)	
Tracker da 12 pannelli	0,00	0,00	0,00	
Tracker da 24 pannelli	8,00	192,00	144,00	2 448,00
Tracker da 48 pannelli	14,00	336,00	252,00	
Tracker da 96 pannelli	25,00	1 080,00	810,00	
Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3 264,00	136,00	3

C.16				
Tipologia struttura	n. strutture	n.moduli	Potenza DC (kWp)	
Tracker da 12 pannelli	0,00	0,00	0,00	
Tracker da 24 pannelli	14,00	336,00	252,00	1 944,00
Tracker da 48 pannelli	11,00	528,00	396,00	
Tracker da 96 pannelli	18,00	720,00	540,00	
Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	6,00	2 992,00	108,00	3

C.22				
Tipologia struttura	n. strutture	n.moduli	Potenza DC (kWp)	
Tracker da 12 pannelli	0,00	0,00	0,00	
Tracker da 24 pannelli	5,00	120,00	90,00	2 394,00
Tracker da 48 pannelli	12,00	288,00	216,00	
Tracker da 96 pannelli	26,00	1 008,00	756,00	
Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3 192,00	133,00	3

C.28				
Tipologia struttura	n. strutture	n.moduli	Potenza DC (kWp)	
Tracker da 12 pannelli	0,00	0,00	0,00	
Tracker da 24 pannelli	10,00	240,00	180,00	2 484,00
Tracker da 48 pannelli	14,00	336,00	252,00	
Tracker da 96 pannelli	25,00	1 080,00	810,00	
Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3 312,00	138,00	3

C.29				
Tipologia struttura	n. strutture	n.moduli	Potenza DC (kWp)	
Tracker da 12 pannelli	1,00	12,00	9,00	2 241,00
Tracker da 24 pannelli	20,00	480,00	360,00	
Tracker da 48 pannelli	10,00	240,00	180,00	
Tracker da 96 pannelli	21,00	804,00	603,00	
Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	6,00	2 988,00	125,00	3

C.23				
Tipologia struttura	n. strutture	n.moduli	Potenza DC (kWp)	
Tracker da 12 pannelli	0,00	0,00	0,00	
Tracker da 24 pannelli	4,00	96,00	72,00	2 304,00
Tracker da 48 pannelli	6,00	144,00	108,00	
Tracker da 96 pannelli	28,00	1 008,00	756,00	
Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	6,00	3 072,00	128,00	3



Legenda

- STRADA
- TRACCIATO MT DA STAZIONE TERNA A CABINA GENERALE E A CABINA DI ACCUMOLO
- TRACCIATO MT DA CABINA GENERALE A CABINE DI RACCOLTA
- TRACCIATO MT DA CABINE DI RACCOLTA A CABINE MT/BT
- TRACCIATO BT DA CABINE MT/BT DI RACCOLTA AGLI INVERTER
- INVERTER
- CABINA MT/BT
- CABINA DI RACCOLTA



Progettazione definitiva finalizzata all'autorizzazione di una centrale di energia rinnovabile e delle relative opere di connessione denominata "Cattigione 2", costituita da un impianto Agrivoltaico accoppiato ad un sistema di accumulo di energia di potenza complessiva pari a 127,2164 MW (DC) (di cui 85,400 MW di Agrivoltaico) e potenza in immissione pari a 186,81 MW (AC) (di cui 72,00 MW impianto Agrivoltaico e 34,81 MW sistema di accumulo). La centrale sarà realizzata in c.da Bosco di Mezzo nel comune di Cattigione (CT) - Sicilia.

Peridot Solar
GREEN ENERGY SOLUTIONS

PropONENTE
PERIDOT SOLAR YELLOW S.r.l.
Via Albeno Albino, 7 - 20122 Milano
Investitore agricolo superintensivo
OXY CAPITAL ADVISORS S.r.l.
Via A. Botani, 6 - 20154 Milano

Capogruppo Mandataria
ITALCONSULT
ITALCONSULT S.p.A.
Viale Mazzini, 10
00187 Roma

STUDIO
ALTEMI
STUDIO ALTEMI S.p.A.
Viale Mazzini, 10
00187 Roma

Comitatario: Peridot Solar Italy s.r.l.
Dott. Andrea Ucci

Responsabile Integratore tra le prestazioni specialistiche:
Ing. Giovanni Morello

Aspetti Ambientali:
Ing. Laura Dalla Valle

Project Manager:
Ing. Gabriele De Prati

Aspetti Autorizzativi:
Ing. Alessandro Artuso

Aspetti Agricoli:
Dott.ssa Elisabetta Tramontana

Agente:
Dott. Salvatore Puliti

Geologo:
Dott. Carlo Cibella

Acustico:
Ing. Alessandro Infantino

TITOLO DOCUMENTO: IMPIANTI ELETTRICI
SCHEMA SUDDIVISIONE STRINGHE 2 di 3

CODICE: C451 | CT2 | D | EL | 2002 | r01

Revisione	Data	Autore	Verificato	Approvato
01	28.03.2024	EL	EL	EL
02	21.03.2024	EL	FA	EL