



**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.



**OXY CAPITAL**  
ADVISORS

**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



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**



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 CON PARTICOLARI CABINE 3 di 3**

**CODICE:** **C451** **CT2** **D** **EL** **2003** **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.

# Campi fotovoltaici - Scala 1:2000

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	8,00	96,00	72,00
Tracker da 24 pannelli	11,00	264,00	198,00
Tracker da 48 pannelli	12,00	576,00	432,00
Tracker da 96 pannelli	25,00	2.400,00	1.800,00

Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3.336,00	139,00	3

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	5,00	60,00	45,00
Tracker da 24 pannelli	10,00	240,00	180,00
Tracker da 48 pannelli	12,00	576,00	432,00
Tracker da 96 pannelli	20,00	1.920,00	1.440,00

Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	6,00	2.796,00	117,00	3

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
Tracker da 48 pannelli	5,00	240,00	180,00
Tracker da 96 pannelli	16,00	1.536,00	1.152,00

Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	4,00	1.848,00	77,00	2

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	0,00	0,00	0,00
Tracker da 24 pannelli	1,00	24,00	18,00
Tracker da 48 pannelli	3,00	80,00	60,00
Tracker da 96 pannelli	35,00	2.800,00	2.100,00

Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3.240,00	135,00	3

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	4,00	48,00	36,00
Tracker da 24 pannelli	10,00	240,00	180,00
Tracker da 48 pannelli	16,00	768,00	576,00
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	5,00	2.400,00	100,00	3

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	5,00	60,00	45,00
Tracker da 24 pannelli	9,00	216,00	162,00
Tracker da 48 pannelli	6,00	288,00	216,00
Tracker da 96 pannelli	29,00	2.784,00	2.088,00

Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3.348,00	140,00	3

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	5,00	60,00	45,00
Tracker da 24 pannelli	5,00	120,00	90,00
Tracker da 48 pannelli	8,00	384,00	288,00
Tracker da 96 pannelli	24,00	2.304,00	1.728,00

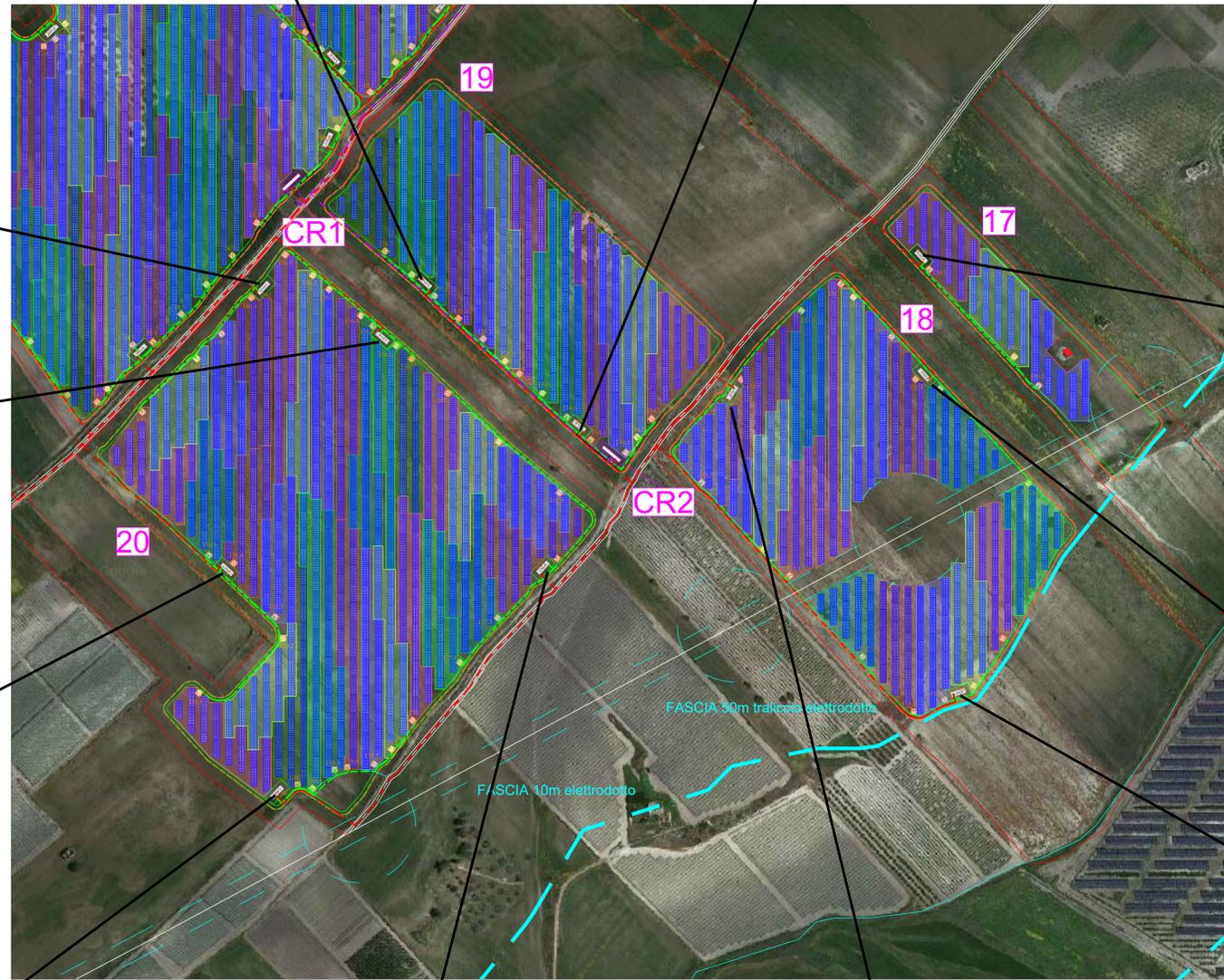
  

Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	6,00	2.868,00	120,00	3

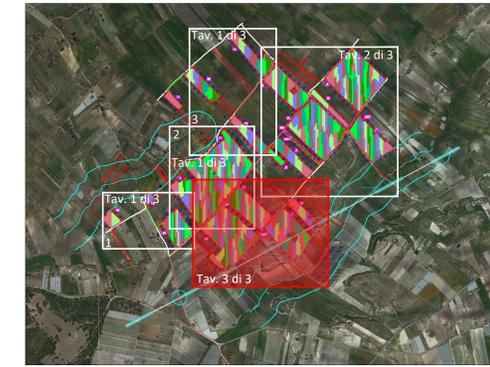
Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	3,00	36,00	27,00
Tracker da 24 pannelli	9,00	216,00	162,00
Tracker da 48 pannelli	9,00	432,00	324,00
Tracker da 96 pannelli	19,00	1.824,00	1.368,00

Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	5,00	2.508,00	105,00	3



## Keyplan planimetria



Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	2,00	24,00	18,00
Tracker da 24 pannelli	3,00	72,00	54,00
Tracker da 48 pannelli	9,00	432,00	324,00
Tracker da 96 pannelli	7,00	672,00	504,00

Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	3,00	1.200,00	50,00	2

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	7,00	84,00	63,00
Tracker da 24 pannelli	16,00	384,00	288,00
Tracker da 48 pannelli	14,00	672,00	504,00
Tracker da 96 pannelli	18,00	1.728,00	1.296,00

Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	6,00	2.868,00	120,00	3

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	5,00	60,00	45,00
Tracker da 24 pannelli	10,00	240,00	180,00
Tracker da 48 pannelli	13,00	624,00	468,00
Tracker da 96 pannelli	13,00	1.248,00	936,00

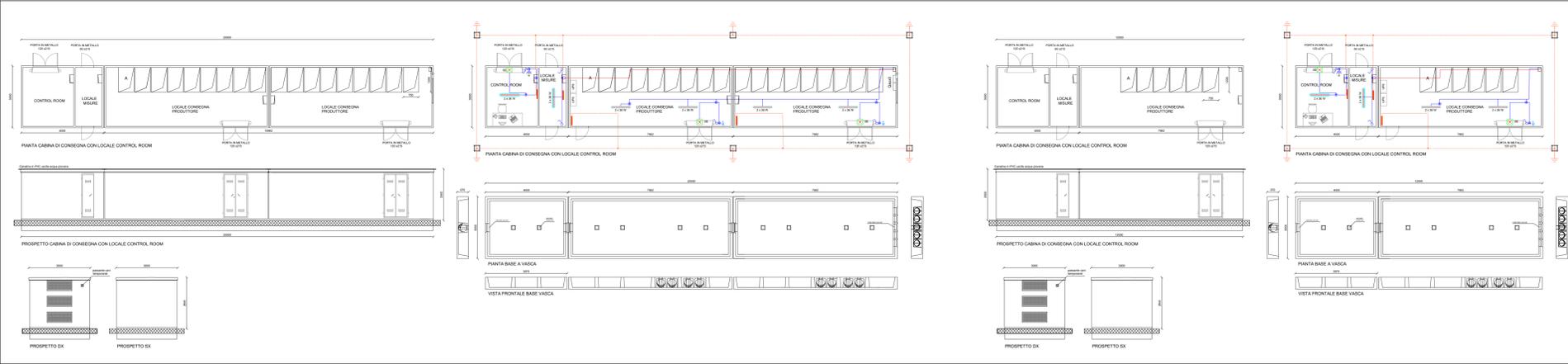
  

Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	5,00	2.172,00	91,00	2

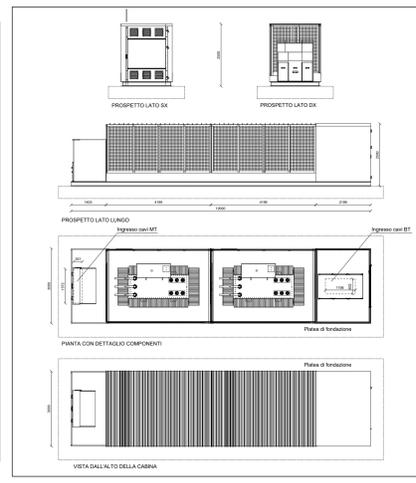
## Legenda

- 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

## Cabine di raccolta - (20x3) Scala 1:10



## Cabina MT (12X3) - Scala 1:10



**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 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 Caltagirone (CT) - Sicilia.

**Proponente**  
PERIDOT SOLAR YELLOW S.r.l.  
Via Roberto Rossini, 7 - 20122 Milano

**Investitore agricolo superintensivo**  
OXY CAPITAL ADVISORS S.r.l.  
Via A. Betani, 6 - 20154 Milano

**Capogruppo Mandataria**  
**ITALCONSULT**  
ITALCONSULT S.p.A.  
Via S. Felice 20  
00187 Roma

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

Project Manager:  
Ing. Gabriele De Rulli

Aspetti Autorizzativi:  
Ing. Alessandro Artuso

**Studio**  
**ALCANTARA**  
S.P.A.  
Via S. Felice 20  
00187 Roma

Aspetti Ambientali:  
Ing. Laura Della Valle

Resp. parte impiantistica:  
Ing. Umberto Lisa

Aspetti Autorizzativi:  
Ing. Alessandra Tramontana

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

Agente:  
Dott. Salvatore Puliti

Geologo:  
Dott. Carlo Cibella

Acquirente:  
Ing. Alessandro Infantino

**TITOLO DOCUMENTO:** IMPIANTI ELETTRICI  
SCHEMA SUDDIVISIONE STRINGHE CON PARTICOLARI CABINE 3 di 3

CODICE: C451 | CT2 | D | EL | 2003 | r01

Revisione	Data	Descrizione	Autore	Contratto	Approvato
01	20/03/2024	CONFERMA	EL	SC	EL
02	21/03/2024	CONFERMA	FA	SC	EL