



**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:**

**TIPICO COLLEGAMENTO STRINGHE - STRING INVERTER**

**CODICE:** **C451** **CT2** **D** **EL** **1024** **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.

1

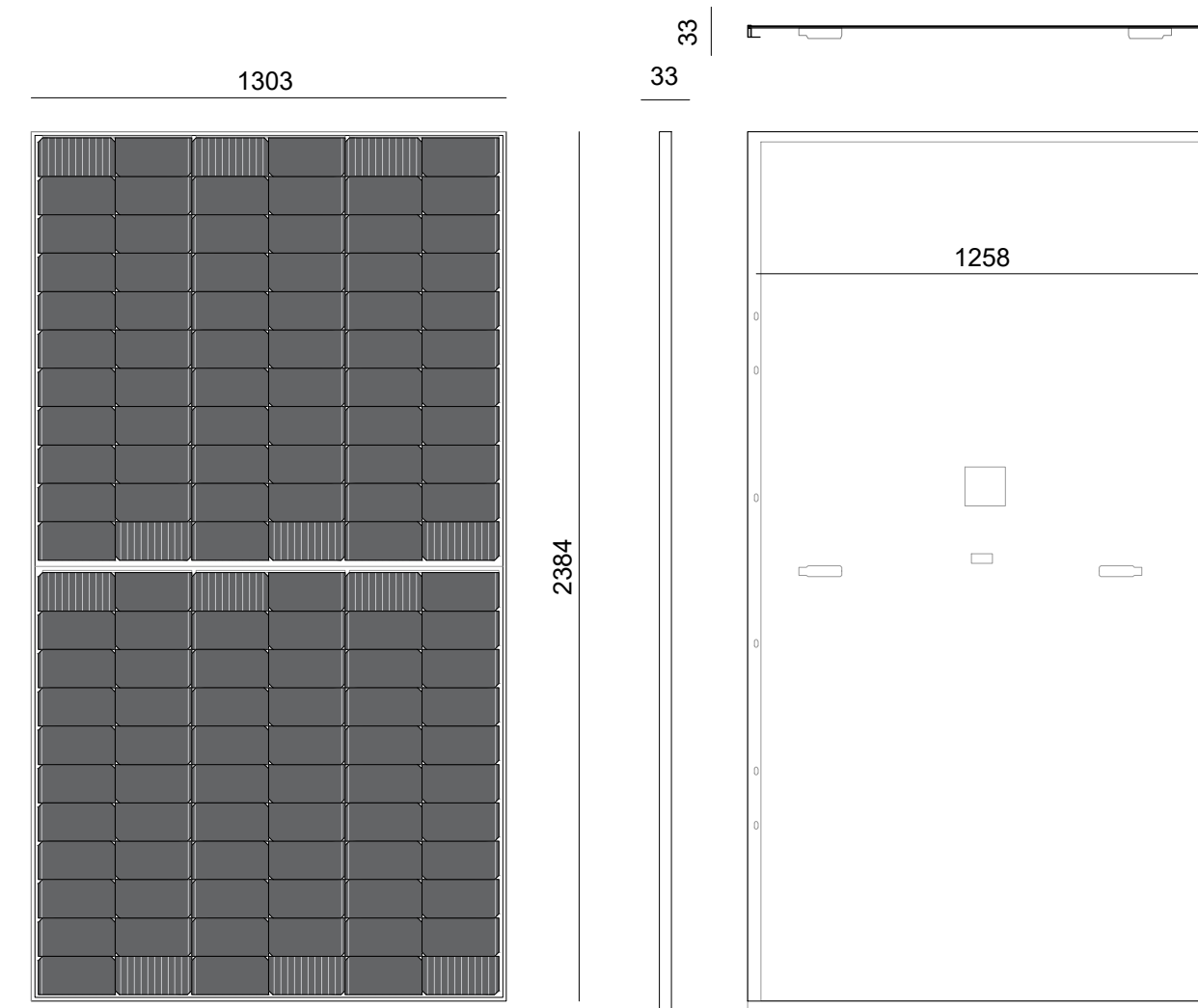


Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	2,00	24,00	18,00
Tracker da 24 pannelli	13,00	312,00	234,00
Tracker da 48 pannelli	17,00	816,00	612,00
Tracker da 96 pannelli	21,00	2.016,00	1.512,00

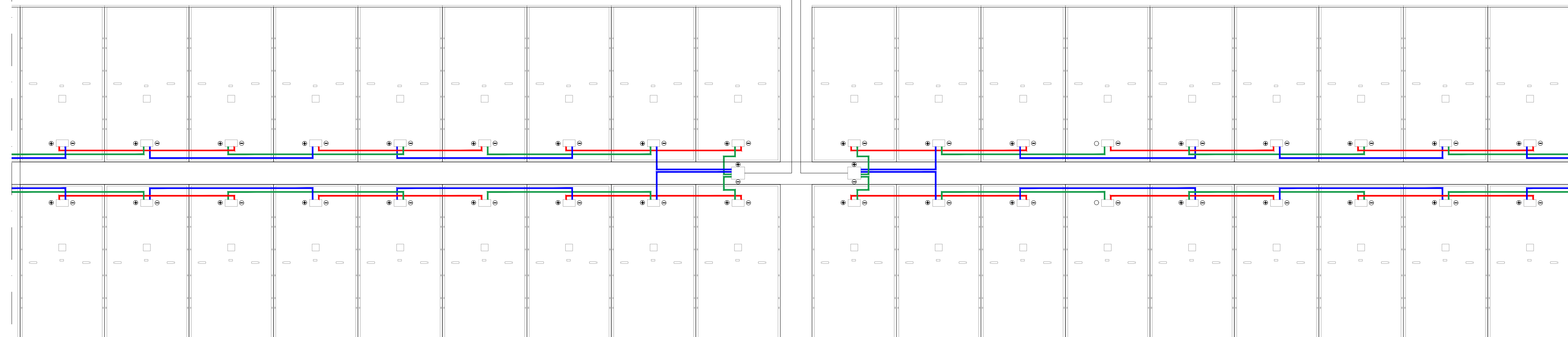
Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3.168,00	132,00	3

ID INV.	12p	24p	48p	96p	Tot. Pan	Stringhe	Pn(kW)
1.1	0	2	3	3	480	20	360,00
1.2	0	3	3	3	504	21	378,00
1.3	1	4	4	0	300	13	225,00
1.4	0	2	5	3	576	24	432,00
1.5	0	0	1	4	432	18	324,00
1.6	0	1	0	4	408	17	306,00
1.7	1	1	1	4	468	20	351,00
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>3.168</b>	<b>133</b>	<b>2.376,00</b>

Particolare pannello fotovoltaico - Scala 1:20



Cablaggio DC Cablaggio DC



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.



**Proponente**  
**PERIDOT SOLAR YELLOW S.r.l.**  
 Via Alberico Albrici, 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.  
 STUDIO ALTIERI S.p.A.  
 Via di Villa Ricordi 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**  
 STUDIO ALTIERI S.p.A.  
 Via Colonnari 56-58  
 36016 Thiene, Italia  
 Aspetti Ambientali:  
 Ing. Laura Dalla Valle  
 Resp. parte impiantistica:  
 Ing. Umberto Lisa  
 Architetto:  
 Dott.ssa Elisabetta Tramontana

Committente: Peridot Solar Italy s.r.l.  
 Dott. Andrea Urzi  
 Agronomo:  
 Dott. Salvatore Puleri  
 Geologo:  
 Dott. Carlo Cibella  
 Acustico:  
 Ing. Alessandro Infantino



TITOLO DOCUMENTO: **IMPIANTI ELETTRICI**  
 TIPICO COLLEGAMENTO STRINGHE - STRING INVERTER

CODICE: C451 CT2 D EL 1024 r01

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.