



**Peridot Solar**  
GREEN ENERGY SOLUTIONS



**Progettazione definitiva finalizzata all'autorizzazione di una centrale di energia rinnovabile e delle relative opere di connessione denominata "Sperlinga", costituita da un impianto agrivoltaico di potenza complessiva pari a 50,112 MW [DC] e potenza in immissione pari a 37,75128 MW [AC]. La centrale sarà realizzata in C.da Serravalle nel comune di Chiaromonte Gulfi (RG) – Sicilia**

## 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:** -

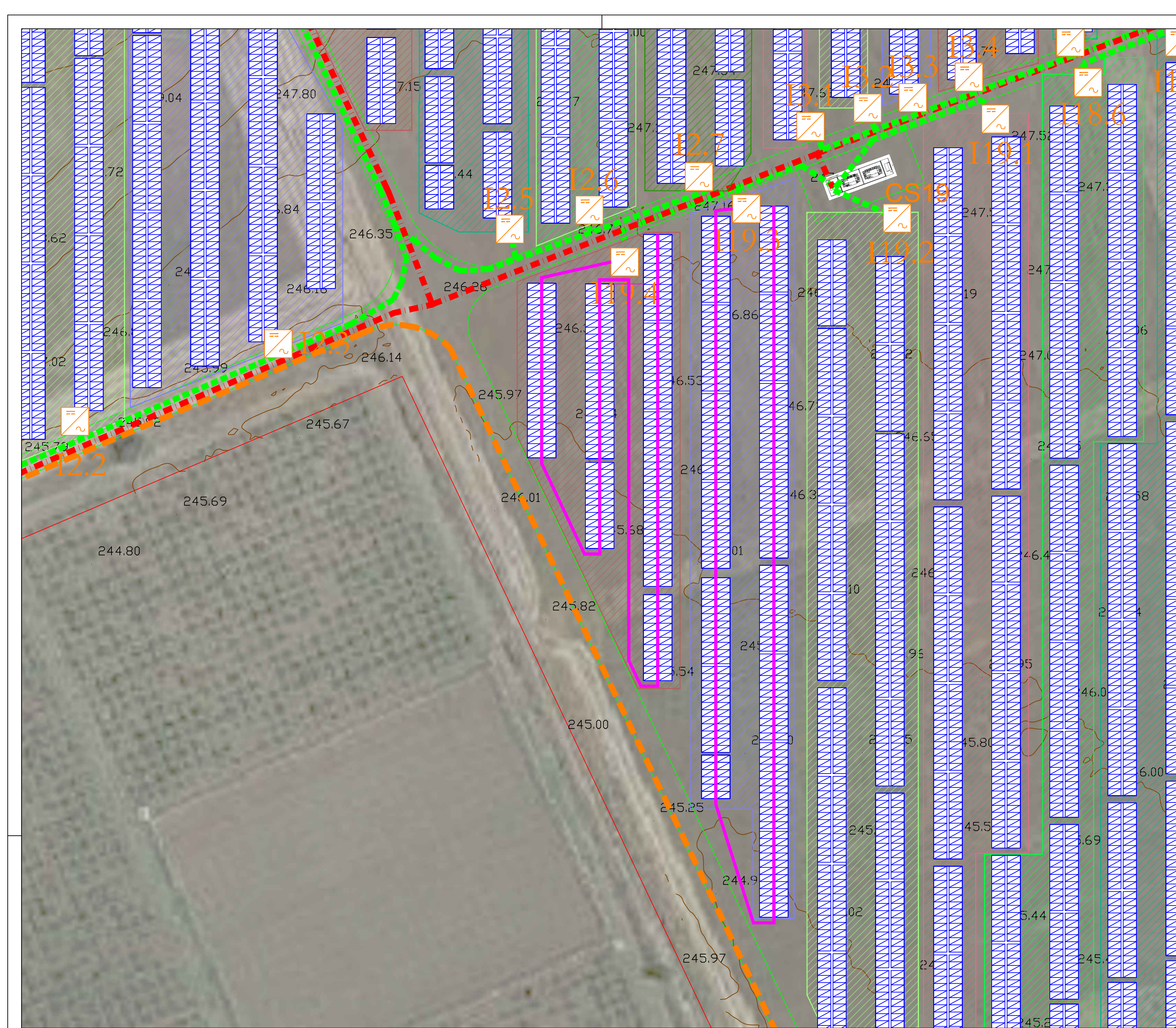
**TIPICO COLLEGAMENTO STRINGHE - STRING INVERTER**

**CODICE:** C451 SP D EL 1024 r00

Commissa      Sito      Fase      Disciplina      Numero      Revisione

Revisione	Data	Motivo	Redatto	Controllato	Approvato
00	15.05.2024	EMISSIONE	G.C.	U.L.	U.L.





**CS.19**

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	1,00	12,00	9,00
Tracker da 24 pannelli	4,00	96,00	72,00
Tracker da 48 pannelli	5,00	240,00	180,00
Tracker da 96 pannelli	12,00	1.152,00	864,00
			<b>1.125,00</b>

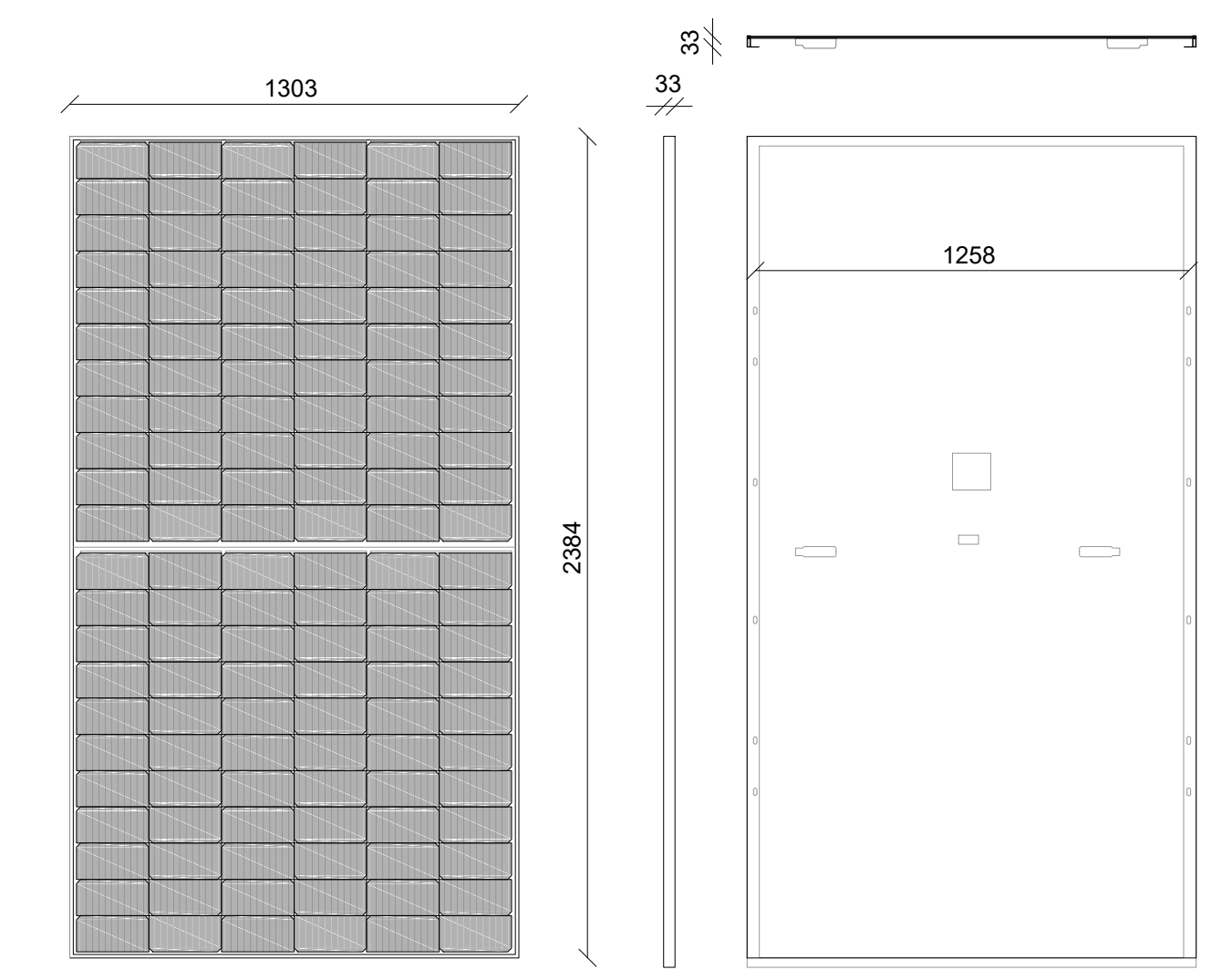
  

Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)
INVERTER da 320/350 k	4,00	1.500,00	63,00	2

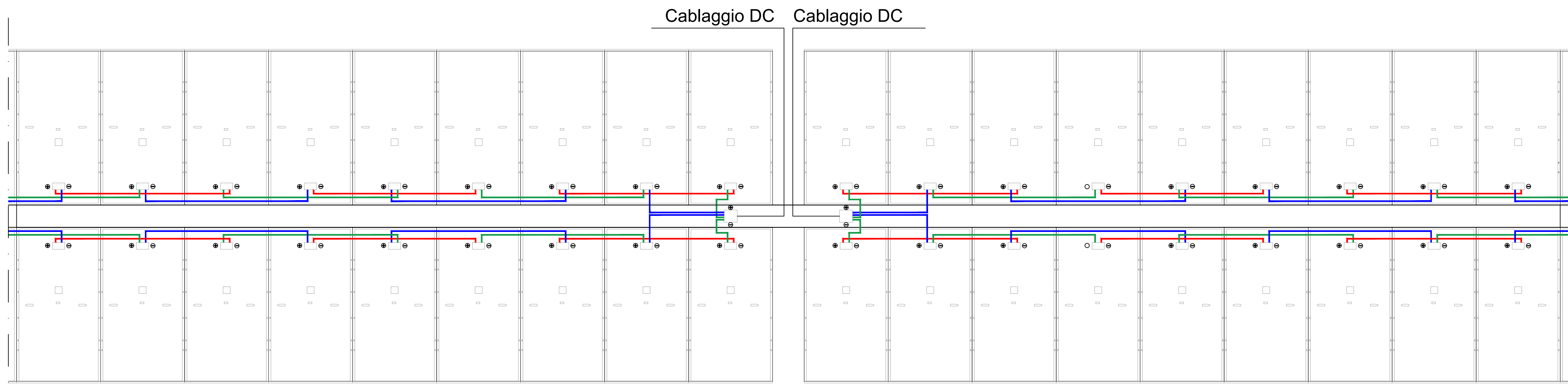
ID INV.	12p	24p	48p	96p	Tot. Pan	Stringhe	Pn(kW)
19.1	0	1	1	4	456	19	342,00
19.2	0	1	1	4	456	19	342,00
19.3	1	0	1	3	348	15	261,00
19.4	0	2	2	1	240	10	180,00
<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>1.500</b>	<b>63</b>	<b>1.125,00</b>

Particolare pannello fotovoltaico - Scala 1:20



**Peridot Solar**  
GREEN ENERGY SOLUTIONS

Progettazione definitiva finalizzata all'autorizzazione di una centrale di energia rinnovabile e delle relative opere di connessione denominata "Sperlinga", costituita da un impianto agrivoltaico di potenza complessiva pari a 50,112 MW [DC] e potenza in immissione pari a 37,75128 MW [AC]. La centrale sarà realizzata in C.da Serravalle nel comune di Chiaromonte Gulfi (RG) - Sicilia



**ITALCONSULT**  
ITALCONSULT S.p.A.  
Via di Villa Ricca, 23  
00161 Roma

**STUDIO ALTIERI**  
STUDIO ALTIERI S.p.A.  
Via Colonna, 96/98  
36016 Thiene, Italia

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

Resp. integrazione tra le prestazioni specialistiche:  
Ing. Giovanni Mondello  
Project Manager:  
Ing. Gabriele De Rulli  
Aspetti Autorizzativi:  
Ing. Alessandro Artuso

Aspetti Ambientali:  
Ing. Laura Dalla Valle  
Resp. parte impiantistica:  
Ing. Umberto Lisa  
Archeologo:  
Dott.ssa Elisabetta Tramontana

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

CODICE: C451 SP D EL 1024 r00

Revisione	Data	Motivo	Redatto	Controllato	Approvato
00	15.05.2024	EMISSIONE	G.C.	U.L.	U.L.