



Peridot Solar
GREEN ENERGY SOLUTIONS

Progettazione definitiva finalizzata all'autorizzazione di una centrale di energia rinnovabile e delle relative opere di connessione denominata "Caltagirone 1", costituita da un impianto Agrivoltaico accoppiato ad un sistema di accumulo di energia, di potenza complessiva pari a 127,2164 MW [DC] (di cui 86,904 MW di Agrivoltaico) e potenza in immissione pari a 106,81 MW [AC] (di cui 72,42 MW impianto Agrivoltaico e 34,39 MW sistema di accumulo). La centrale sarà realizzata in c.da Bosco di Mezzo nel comune di Caltagirone (CT) – Sicilia.



Capogruppo Mandataria



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

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

Project Manager:
Ing. Gabriele De Rulli

Aspetti Autorizzativi:
Ing. Alessandro Artuso

Proponente

GM AGRIVOLTAICO 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:

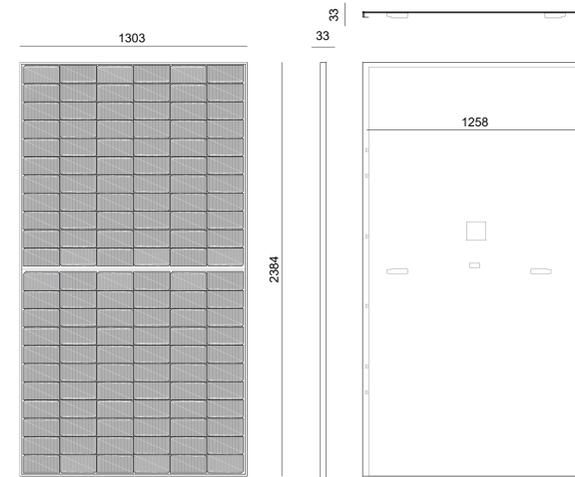
Commissa Sito Fase Disciplina Numero Revisione

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

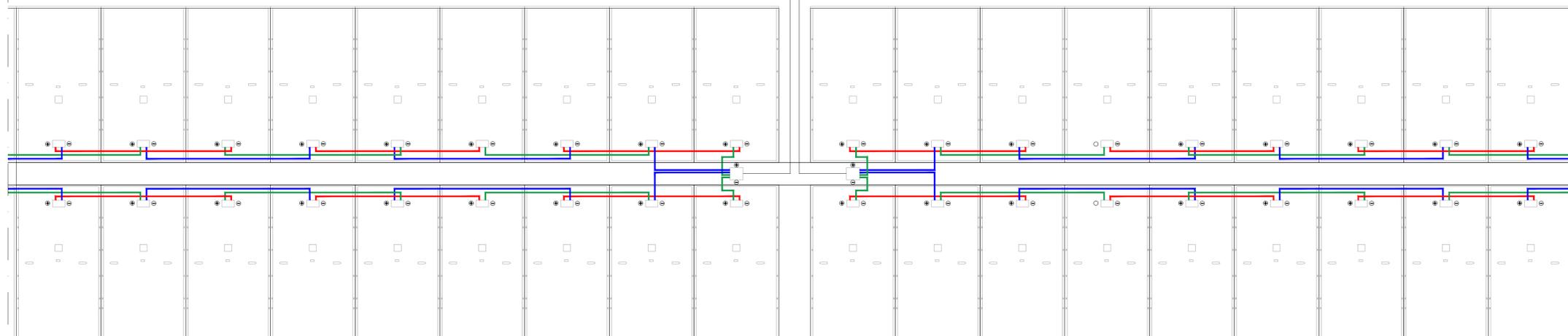


C16						
Tipologia struttura	n. strutture		n. moduli		Potenza DC (kWp)	
Tracker da 24 pannelli	5,00	30,00	120,00	2 136,00	90,00	1 602,00
Tracker da 48 pannelli	8,00		384,00		288,00	
Tracker da 96 pannelli	17,00		1 632,00		1 224,00	
Tipologia INVERTER	n° INV	pannelli	stringhe	Potenza CABINA (MW)		
INVERTER da 320/350 kWp	4,00	2 136,00	89,00	2		
ID INV.	24p	48p	96p	Tot. Pan	Stringhe	Pn(kW)
16.1	3	4	3	552	23	414,00
16.2	1	2	4	504	21	378,00
16.3	0	1	5	528	22	396,00
16.4	1	1	5	552	23	414,00
Totale	5	8	17	2 136	89	1 602,00

Particolare pannello fotovoltaico - Scala 1:20



Cablaggio DC Cablaggio DC



Proponente
GM AGRICOLI PV 1 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 Ricca 20
00161 Roma

STUDIO ALTIERI
STUDIO ALTIERI S.p.A.
Via Colonna 16/68
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 CT1 D EL 1028 r01

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