



**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**

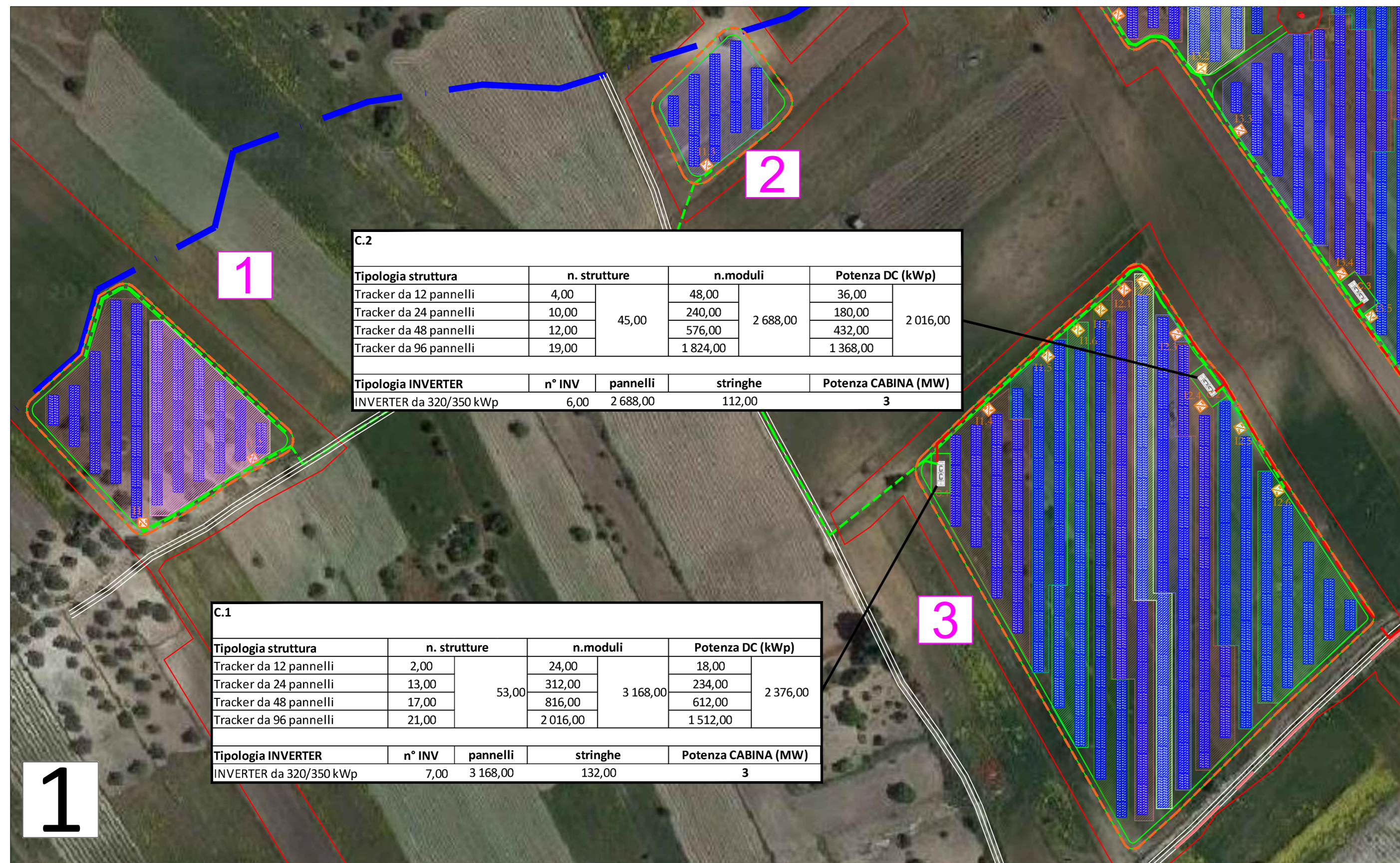
**SCHEMA SUDDIVISIONE STRINGHE 1 di 3**

**CODICE:** **C451** **CT2** **D** **EL** **2001** **r01**

Commissa      Sito      Fase      Disciplina      Numero      Revisione

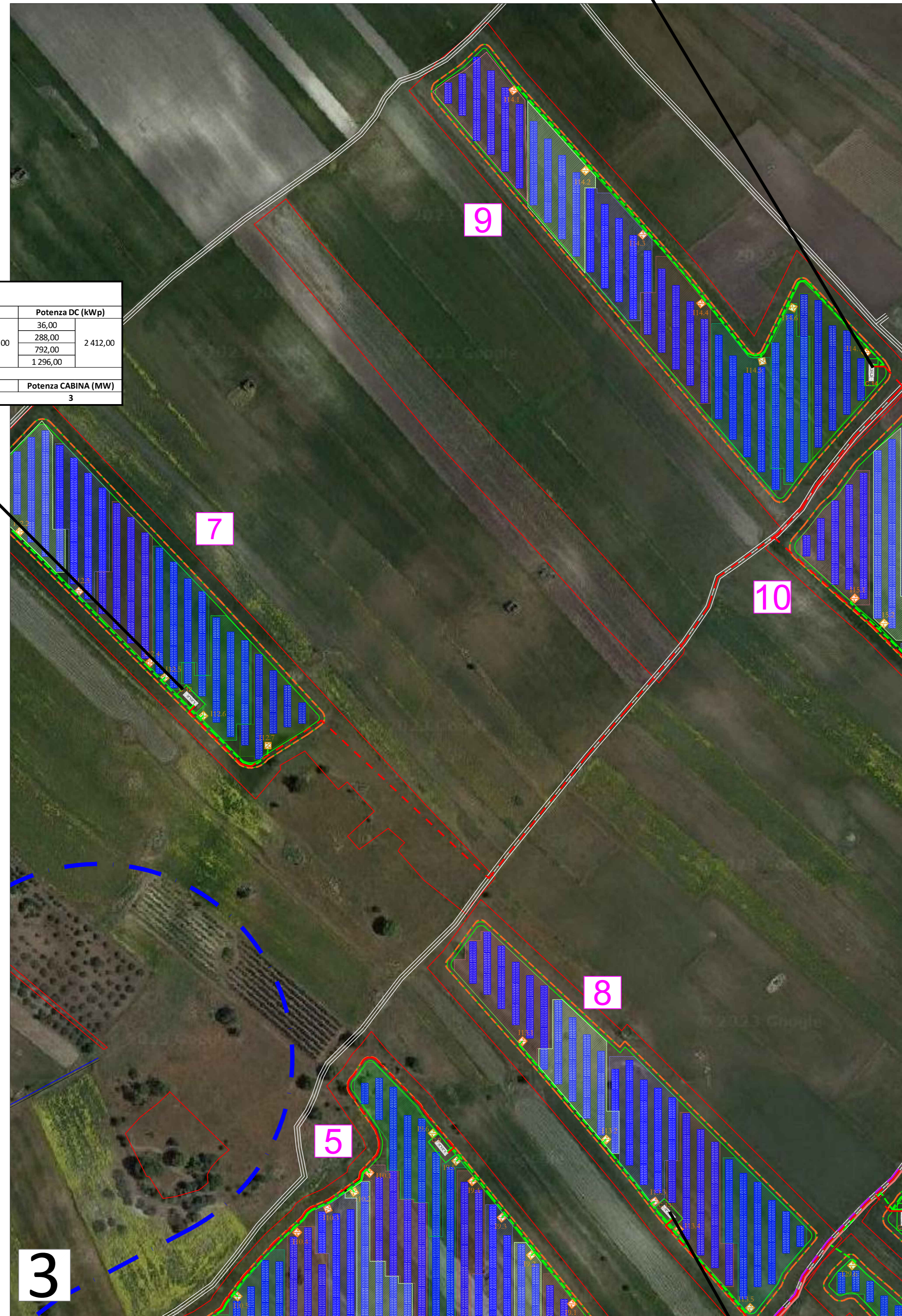
Revisione	Data	Motivo	Redatto	Controllato	Approvato
00	26.02.2024	EMISSIONE	G.C.	G.C.	U.L.
01	21.03.2024	REVISIONE	F.R.	G.C.	U.L.

# Campi fotovoltaici - Scala 1:2000

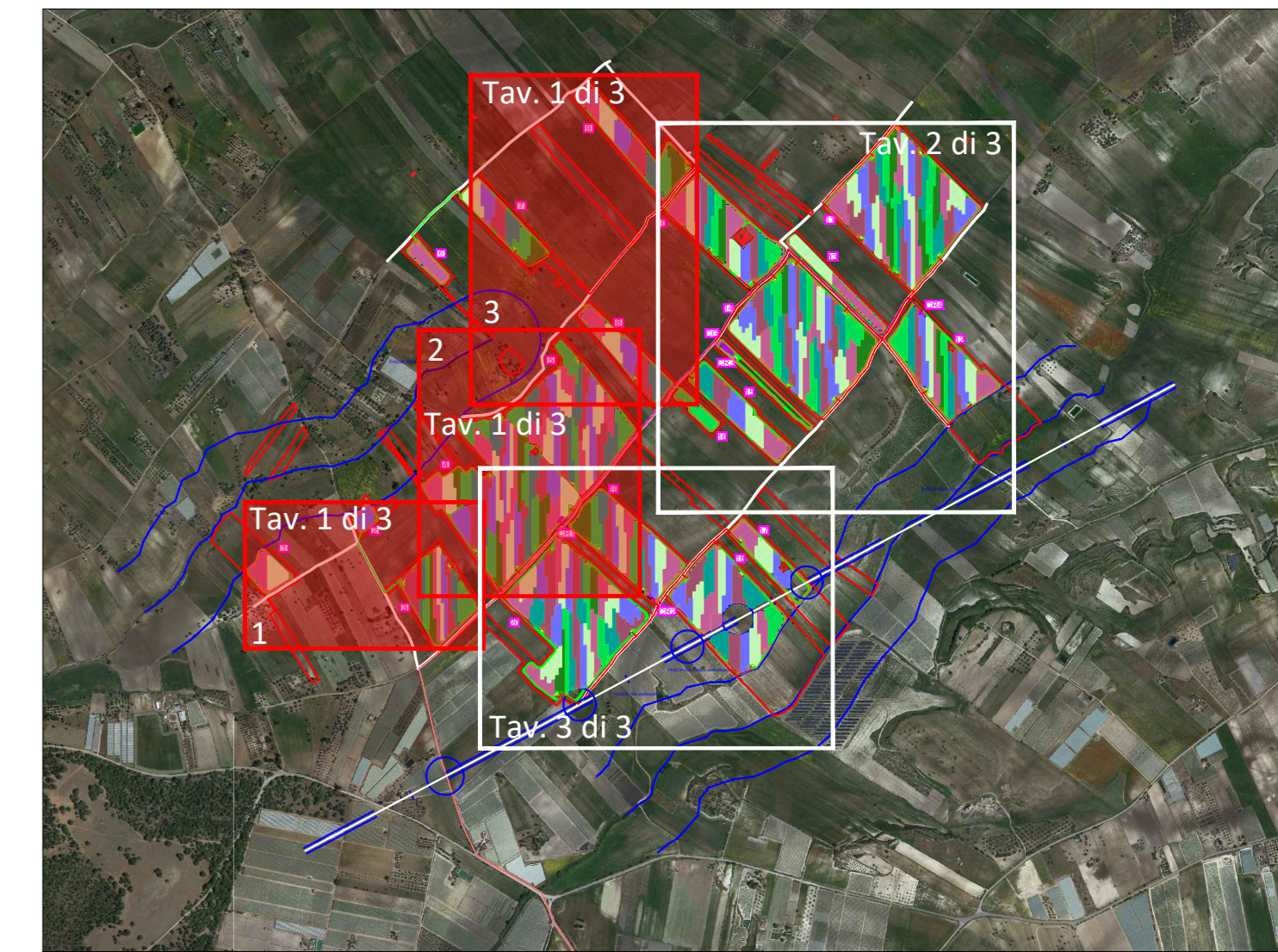


Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	4,00	48,00	36,00
Tracker da 24 pannelli	16,00	384,00	288,00
Tracker da 48 pannelli	22,00	1056,00	792,00
Tracker da 96 pannelli	18,00	1728,00	1296,00
<b>Tipologia INVERTER</b>	<b>n° INV</b>	<b>pannelli</b>	<b>stringhe</b>
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3216,00	134,00

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	20,00	240,00	360,00
Tracker da 24 pannelli	5,00	120,00	90,00
Tracker da 48 pannelli	10,00	480,00	360,00
Tracker da 96 pannelli	26,00	2496,00	1872,00
<b>Tipologia INVERTER</b>	<b>n° INV</b>	<b>pannelli</b>	<b>stringhe</b>
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3336,00	139,00



## Keyplan planimetria



## 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 DI RACCOLTA A CABINE MT/BT
- - - - - TRACCIATO BT DA CABINE MT/BT DI RACCOLTA AGLI INVERTER
- ☒ INVERTER
- ☒ CABINA MT/BT
- ☒ CABINA di RACCOLTA

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	2,00	24,00	36,00
Tracker da 24 pannelli	7,00	84,00	63,00
Tracker da 48 pannelli	9,00	216,00	162,00
Tracker da 96 pannelli	10,00	480,00	360,00
Tracker da 96 pannelli	21,00	2016,00	1512,00
<b>Tipologia INVERTER</b>	<b>n° INV</b>	<b>pannelli</b>	<b>stringhe</b>
INVERTER da 320/350 kWp	6,00	2796,00	117,00

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	5,00	60,00	45,00
Tracker da 24 pannelli	8,00	120,00	90,00
Tracker da 48 pannelli	10,00	480,00	360,00
Tracker da 96 pannelli	22,00	2112,00	1584,00
<b>Tipologia INVERTER</b>	<b>n° INV</b>	<b>pannelli</b>	<b>stringhe</b>
INVERTER da 320/350 kWp	6,00	2772,00	116,00

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	2,00	24,00	36,00
Tracker da 24 pannelli	9,00	216,00	162,00
Tracker da 48 pannelli	14,00	672,00	504,00
Tracker da 96 pannelli	20,00	1920,00	1440,00
<b>Tipologia INVERTER</b>	<b>n° INV</b>	<b>pannelli</b>	<b>stringhe</b>
INVERTER da 320/350 kWp	6,00	2832,00	118,00

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	1,00	12,00	9,00
Tracker da 24 pannelli	8,00	192,00	144,00
Tracker da 48 pannelli	9,00	432,00	324,00
Tracker da 96 pannelli	24,00	2304,00	1728,00
<b>Tipologia INVERTER</b>	<b>n° INV</b>	<b>pannelli</b>	<b>stringhe</b>
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	2940,00	123,00

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	2,00	24,00	36,00
Tracker da 24 pannelli	6,00	144,00	108,00
Tracker da 48 pannelli	9,00	432,00	324,00
Tracker da 96 pannelli	28,00	2688,00	2016,00
<b>Tipologia INVERTER</b>	<b>n° INV</b>	<b>pannelli</b>	<b>stringhe</b>
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3288,00	137,00



Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	1,00	12,00	9,00
Tracker da 24 pannelli	5,00	120,00	90,00
Tracker da 48 pannelli	8,00	384,00	288,00
Tracker da 96 pannelli	23,00	2308,00	1656,00
<b>Tipologia INVERTER</b>	<b>n° INV</b>	<b>pannelli</b>	<b>stringhe</b>
INVERTER da 320/350 kWp	6,00	2724,00	114,00

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	8,00	96,00	72,00
Tracker da 24 pannelli	12,00	288,00	216,00
Tracker da 48 pannelli	18,00	864,00	648,00
Tracker da 96 pannelli	13,00	1248,00	936,00
<b>Tipologia INVERTER</b>	<b>n° INV</b>	<b>pannelli</b>	<b>stringhe</b>
INVERTER da 320/350 kWp	5,00	2496,00	104,00

Tipologia struttura	n. strutture	n. moduli	Potenza DC (kWp)
Tracker da 12 pannelli	0,00	0,00	0,00
Tracker da 24 pannelli	30,00	720,00	540,00
Tracker da 48 pannelli	0,00	0,00	0,00
Tracker da 96 pannelli	30,00	2880,00	2160,00
<b>Tipologia INVERTER</b>	<b>n° INV</b>	<b>pannelli</b>	<b>stringhe</b>
INVERTER da 320/350 kWp	6,00	2880,00	120,00

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	7,00	336,00	252,00
Tracker da 96 pannelli	30,00	2880,00	2160,00
<b>Tipologia INVERTER</b>	<b>n° INV</b>	<b>pannelli</b>	<b>stringhe</b>
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3216,00	134,00

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
Tracker da 48 pannelli	10,00	912,00	684,00
Tracker da 96 pannelli	21,00	2016,00	1512,00
<b>Tipologia INVERTER</b>	<b>n° INV</b>	<b>pannelli</b>	<b>stringhe</b>
INVERTER da 320/350 kWp	7,00	3180,00	133,00



**Peridot Solar**  
GREEN ENERGY SOLUTIONS

**OXY CAPITAL ADVISORS**

**ITALCONSULT**

Proponente  
**PERIDOT SOLAR YELLOW S.r.l.**  
Via Roberto Albertoni, 1 - 20122 Milano  
Investitore agricolo superintendente  
**OXY CAPITAL ADVISORS S.r.l.**  
Via A. Bertani, 6 - 20154 Milano

Capogruppo Mandataria  
**STUDIO MARCHI**  
81060 A. NERI S.p.A.  
Via Cesare Beccaria, 1  
36016 Thiene, Italia

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

Agente Ambientale  
Ing. Laura Dalva Valle

Responsabile impiantistica:  
Ing. Umberto Lita

Architetto:  
Dott.ssa Elisabetta Tramontana

Agente Autorizzativo  
Ing. Alessandro Artuso

**OLIO DANTE**

Agente Autorizzativo  
Dott. Salvatore Puliti

Agente Autorizzativo  
Dott. Carlo Cella

Accatore:  
Ing. Alessandro Infantino

TITOLO DOCUMENTO: IMPIANTI ELETTRICI  
SCHEMA SUDDIVISIONE STRINGHE 1 di 3  
CODICE: C451 | CT2 | D | EL | 2001 | r01

Revisione	Data	Autore	Verificatore	Approvatore
01	28/03/2024	CONFEZIONE	D.S.C.	D.S.C.
02	21/03/2024	INVERSIONE	F.A.	D.S.C.