

**ITER**

Valutazione di Impatto Ambientale  
artt.23 - 24 - 25 D.Lgs. 152/2005)  
Commissione Tecnica PNRR - PNIEC  
(artt.17 D.Lgs. 77/2021)

**PROPONENTE**

**SICILIA POWER S.R.L.**

Arezzo, Via Don Luigi Sturzo 14 P.IVA 02388040517

**OGGETTO**

**Terre del sole [TP01] 67,07 MWp**

Progetto per la costruzione ed esercizio di un Impianto  
Agrivoltaico e relative Opere di Connessione alla rete  
AT di Terna

**ELABORATO**

**SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE GENERALE  
PARTE 12/13**

**PROGETTAZIONE**

SOLARYS I.S. srl  
Via Don Luigi Sturzo 14 -Arezzo-52100



**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA**

Arch. Silvia Burbi  
Ordine degli Architetti della Provincia di Arezzo  
Sezione A n.1157



**PROGETTAZIONE ELETTRICA**

Ing. Andrea Coradeschi  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Arezzo  
Sezione A n.1741

**CONSULENZA TECNICA**



**PROGETTAZIONE SPECIALISTICA AMBIENTALE**

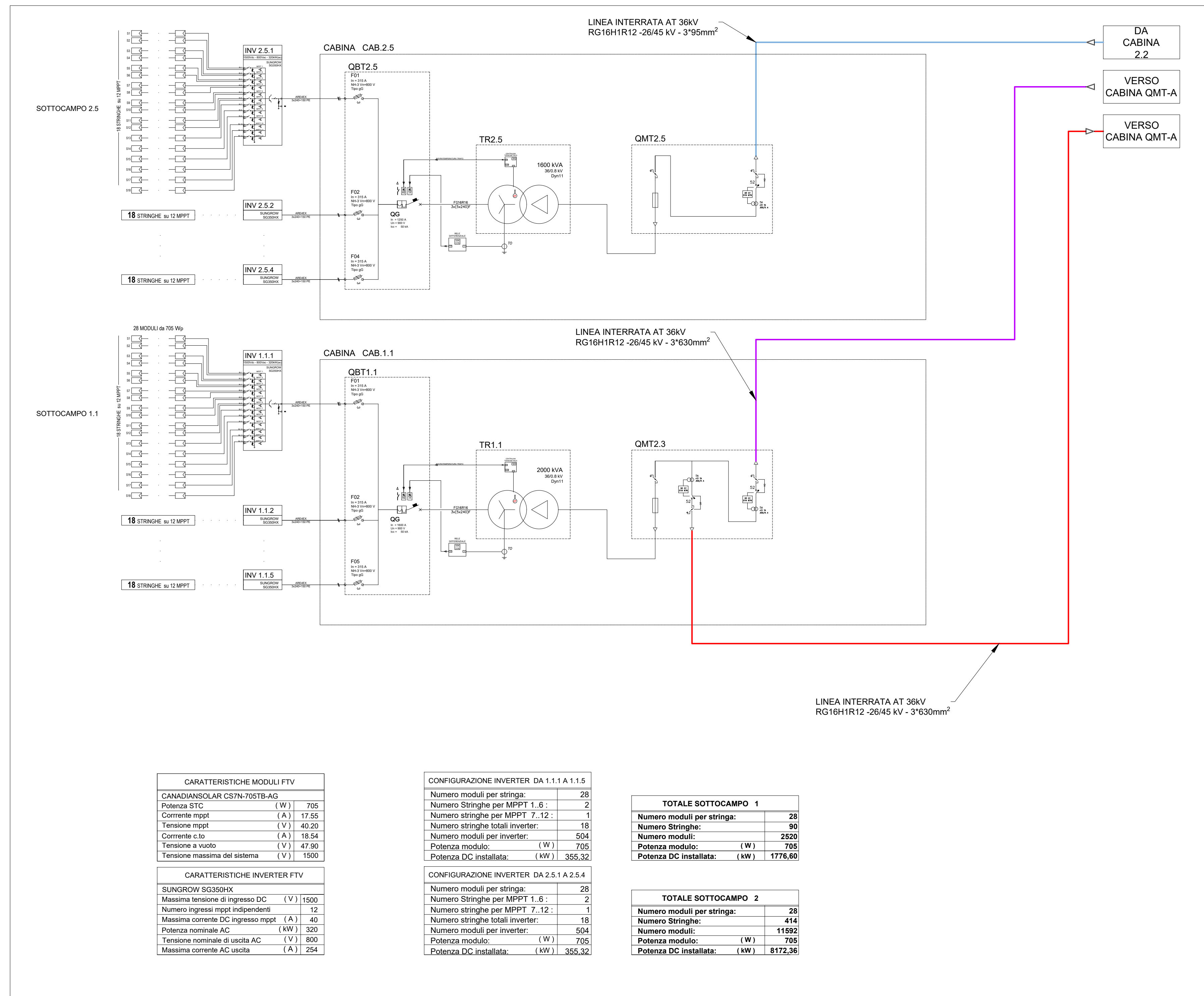
**Ambiente s.p.a**  
Via Frassinia 21 - 54033 Carrara (MS)  
P.IVA 00262540453  
home@ambientesc.it



Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
0	18/12/2023	PROGETTO DEFINITIVO	A.D.	A.C.	S.B.

**PROGETTISTA ARCHITETTONICO:** Arch. Silvia Burbi  
Ordine degli Architetti della Provincia di Arezzo  
Sezione A n.1157

**PROGETTISTA ELETTRICO:** Ing. Andrea Coradeschi  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Arezzo  
Sezione A n.1741



**CARATTERISTICHE MODULI FTV**

CANDIANSOLAR CS7N-705TB-AG	
Potenza STC (W)	705
Corrente mppt (A)	17.55
Tensione mppt (V)	40.20
Corrente c.to (A)	18.54
Tensione a vuoto (V)	47.90
Tensione massima del sistema (V)	1500

**CARATTERISTICHE INVERTER FTV**

SUNGROW SG350HX	
Massima tensione di ingresso DC (V)	1500
Numero ingressi mppt indipendenti	12
Massima corrente DC ingresso mppt (A)	40
Potenza nominale AC (kW)	320
Tensione nominale di uscita AC (V)	800
Massima corrente AC uscita (A)	254

**CONFIGURAZIONE INVERTER DA 1.1.1 A 1.1.5**

Numero moduli per stringa:	28
Numero Stringhe per MPPT 1..6 :	2
Numero stringhe per MPPT 7..12 :	1
Numero stringhe totali inverter:	18
Numero moduli per inverter:	504
Potenza modulo: (W)	705
Potenza DC installata: (kW)	355,32

**CONFIGURAZIONE INVERTER DA 2.5.1 A 2.5.4**

Numero moduli per stringa:	28
Numero Stringhe per MPPT 1..6 :	2
Numero stringhe per MPPT 7..12 :	1
Numero stringhe totali inverter:	18
Numero moduli per inverter:	504
Potenza modulo: (W)	705
Potenza DC installata: (kW)	355,32

**TOTALE SOTTOCAMPO 1**

Numero moduli per stringa:	28
Numero Stringhe:	90
Numero moduli:	2520
Potenza modulo: (W)	705
Potenza DC installata: (kW)	1776,60

**TOTALE SOTTOCAMPO 2**

Numero moduli per stringa:	28
Numero Stringhe:	414
Numero moduli:	11592
Potenza modulo: (W)	705
Potenza DC installata: (kW)	8172,36