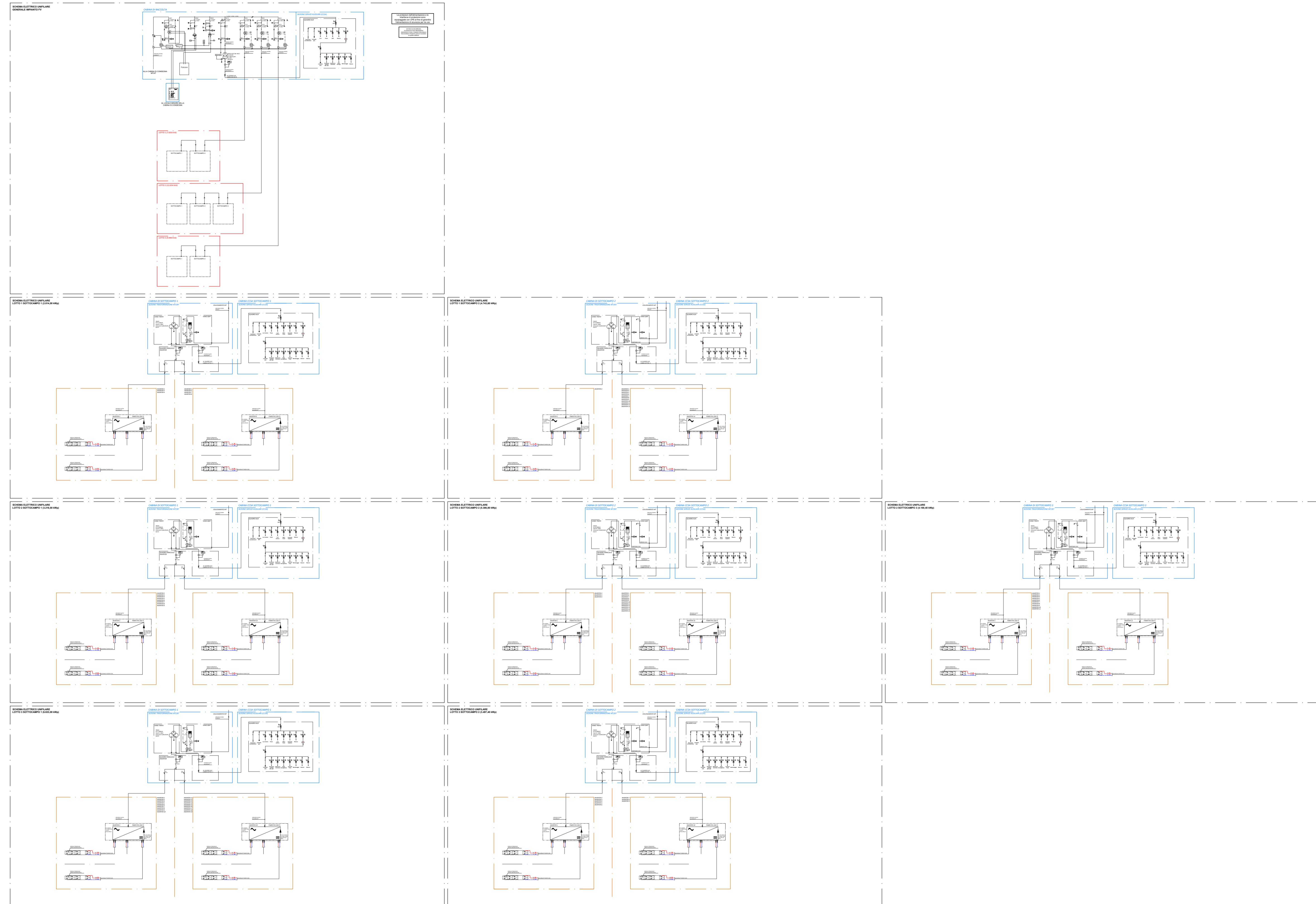


SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI IMPIANTO FV



DATI E PARTICOLARI IMPIANTO FV

Dati configurazione elettrica impianto:
 n. 45.360 moduli PV da 670 Wp ciascuno
 n. 1.512 stringhe da 30 moduli
 n. 91 inverter da 333 kVA ciascuno
 n. 3 lotti d'impianto:

Lotto 1 sottocampo 1
 n. 9 inverter
 n. stringhe 140 suddivise in n. 4x15 + 5x16
 Pc.c. sottocampo = 2.814,00 kWp
 Pc.a. sottocampo = 2.997,00 kVA

Lotto 1 sottocampo 2
 n. 14 inverter
 n. stringhe 236 suddivise in n. 2x16 + 12x17
 Pc.c. sottocampo = 4.743,60 kWp
 Pc.a. sottocampo = 4.662,00 kVA

Lotto 1 sottocampo 3
 n. 10 inverter
 n. stringhe 249 suddivise in n. 10x16
 Pc.c. sottocampo = 3.216,00 kWp
 Pc.a. sottocampo = 3.330,00 kVA

Lotto 2 sottocampo 2
 n. 16 inverter
 n. stringhe 372 suddivise in n. 4x16 + 12x17
 Pc.c. sottocampo = 5.386,80 kWp
 Pc.a. sottocampo = 5.328,00 kVA

Lotto 2 sottocampo 3
 n. 12 inverter
 n. stringhe 255 suddivise in n. 12x17
 Pc.c. sottocampo = 4.100,40 kWp
 Pc.a. sottocampo = 3.996,00 kVA

Lotto 3 sottocampo 1
 n. 20 inverter
 n. stringhe 150 suddivise in n. 10x16 + 10x17
 Pc.c. sottocampo = 6.633,00 kWp
 Pc.a. sottocampo = 6.660,00 kVA

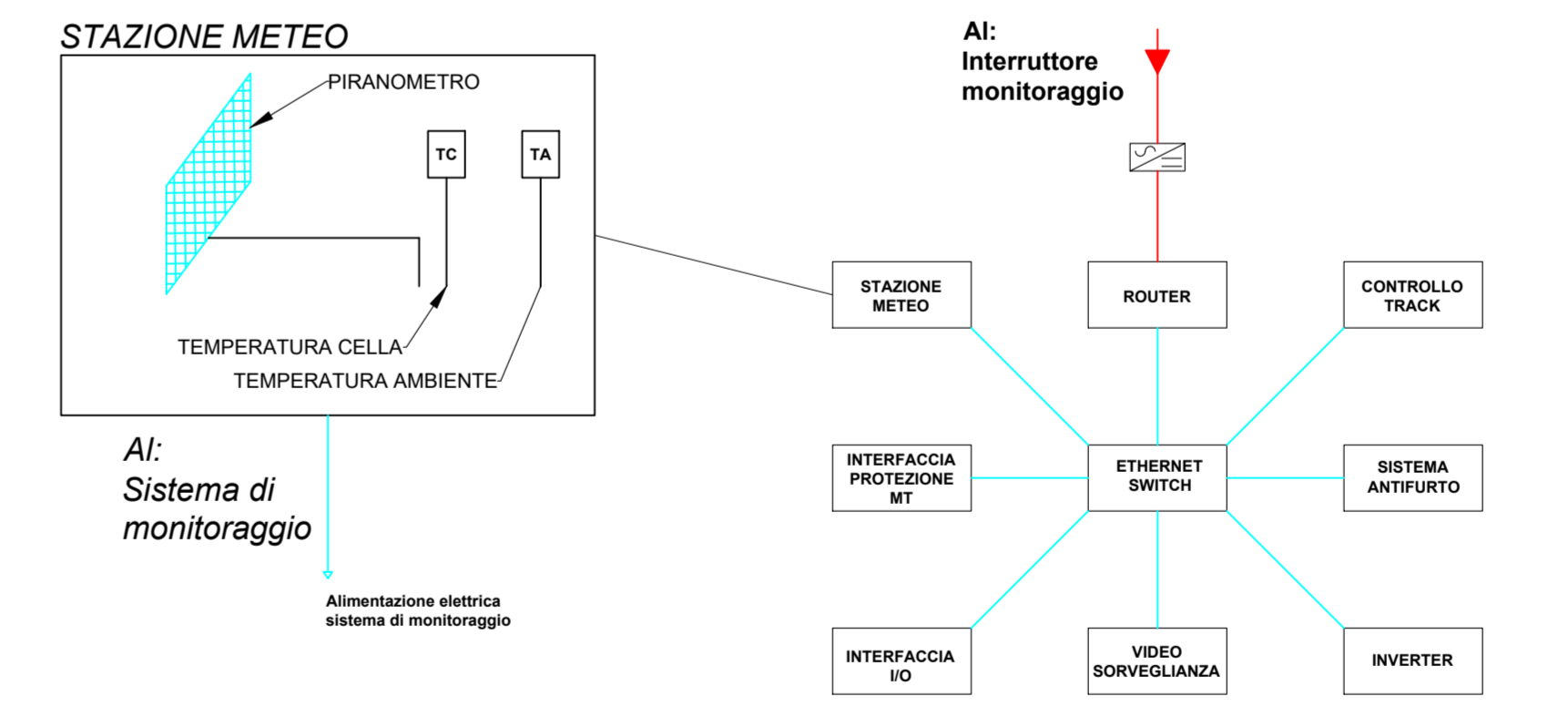
Lotto 3 sottocampo 2
 n. 10 inverter
 n. stringhe 468 suddivise in n. 6x17 + 4x18
 Pc.c. sottocampo = 3.497,40 kWp
 Pc.a. sottocampo = 3.330,00 kVA

Potenza di impianto in c.c.: 30.391,20 kWp
 Potenza di impianto in c.a.: 30.303,00 kVA
 Potenza in immissione in c.a.: 30.000,00 kVA

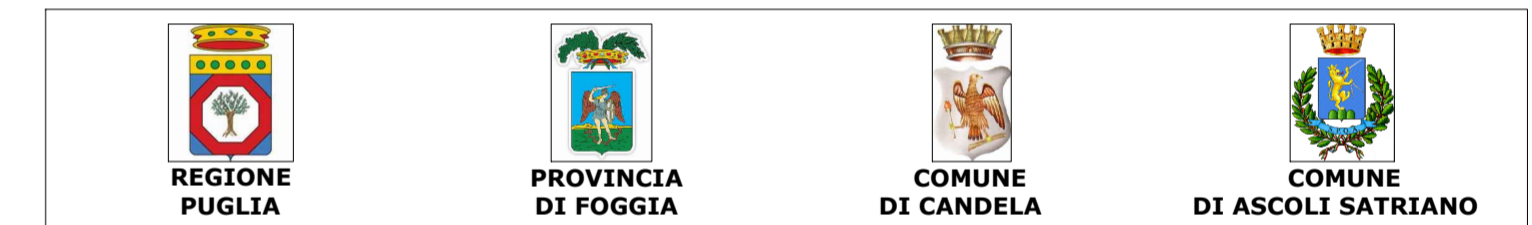
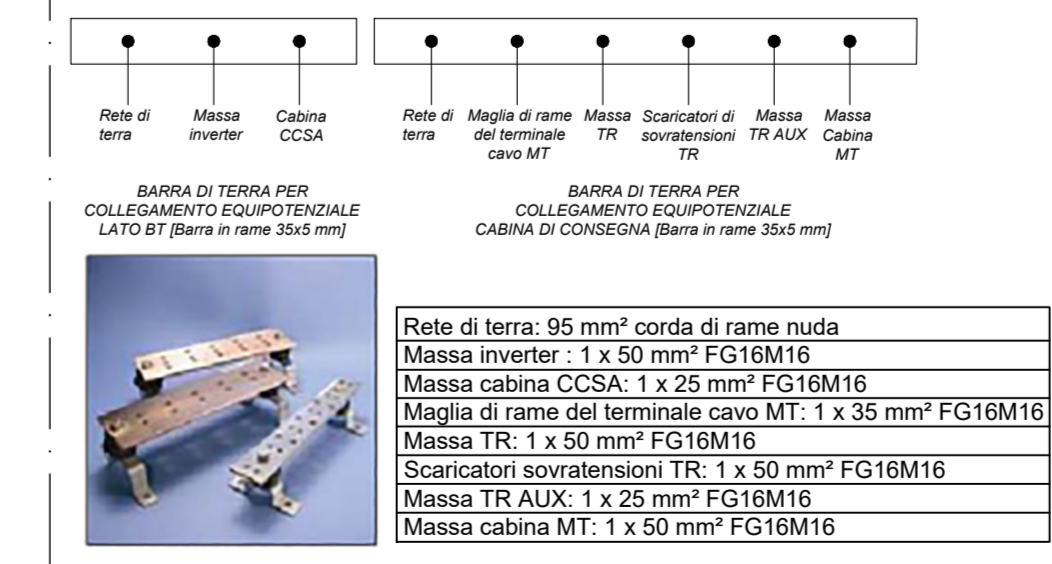
Caratteristiche del pannello fotovoltaico	
Modello	TRINA SOLAR VERTEX TSM-DE21
Potenza di picco	670 Wp (0 n+3 %)
Vmp	38,20 V
Voc	46,10 V
Imp	17,65 A
Isc	18,62 A
Efficienza	21,60 %
Dimensioni (LxAlxS)	2384 x 1303 x 35 mm (orizz.)
Peso	33,9 kg

Caratteristiche degli inverter	
Modello	FIMER PVS-350 TL
Max. Tensione di Ingresso	1500 V
Max. Corrente di Ingresso	12 x 45 A
Numero MPPT	12
Efficienza Europea	98,85 %
Dimensioni (LxAlxP)	1.100/740/490 mm
Peso	110 kg
Grado di protezione	IP66

Caratteristiche della cabina di raccolta	
Numero x potenza TR AUX	1 x 10 kVA
Tensioni TR AUX	30kV/0,4 kV
Vcc TR AUX	4%
Interruttore generale P	In=630A, Icc=25kA
Interruttori linee MT	alle sezioni di impianto, In=400A, Icc=16kA
Il dispositivo di interfaccia e di potenza è l'interruttore generale P	



RETE DI TERRA - DESCRIZIONE GENERALE



Realizzazione di impianto agrivoltaico con produzione agricola e produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica da ubicarsi in località Posta Fissa in agro di Candela (FG) e delle relative opere di connessione alla Stazione elettrica SE Camerelle nel Comune di Ascoli Satriano (FG)

Potenza nominale cc: 30,39 MWp - Potenza in immissione ca: 30,00 MVA

ELABORATO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO						
Levello progetto	Code Pratica	documento	codice elaborato	n° foglio	n° tot. fogli	Nome file
PD	D	3_10_02	1	1		D_3_10_02_UNIFILAREIMP.pdf

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	17/12/2021	1° Emissione	TRAVESSA	MILELLA	AMBRON

PROGETTAZIONE:

MATE System Unipersonale srl

Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA)
 tel. +39 080 5746758
 mail: info@matesystemsr.it pec: matesystem@pec.it

PROPRONENTE:
 LUMINORA CANDELA S.R.L.
 Via TEVERE n.41 00198 ROMA

Il legale rappresentante
 Dott. PABLO MIGUEL OTIN PINTADO