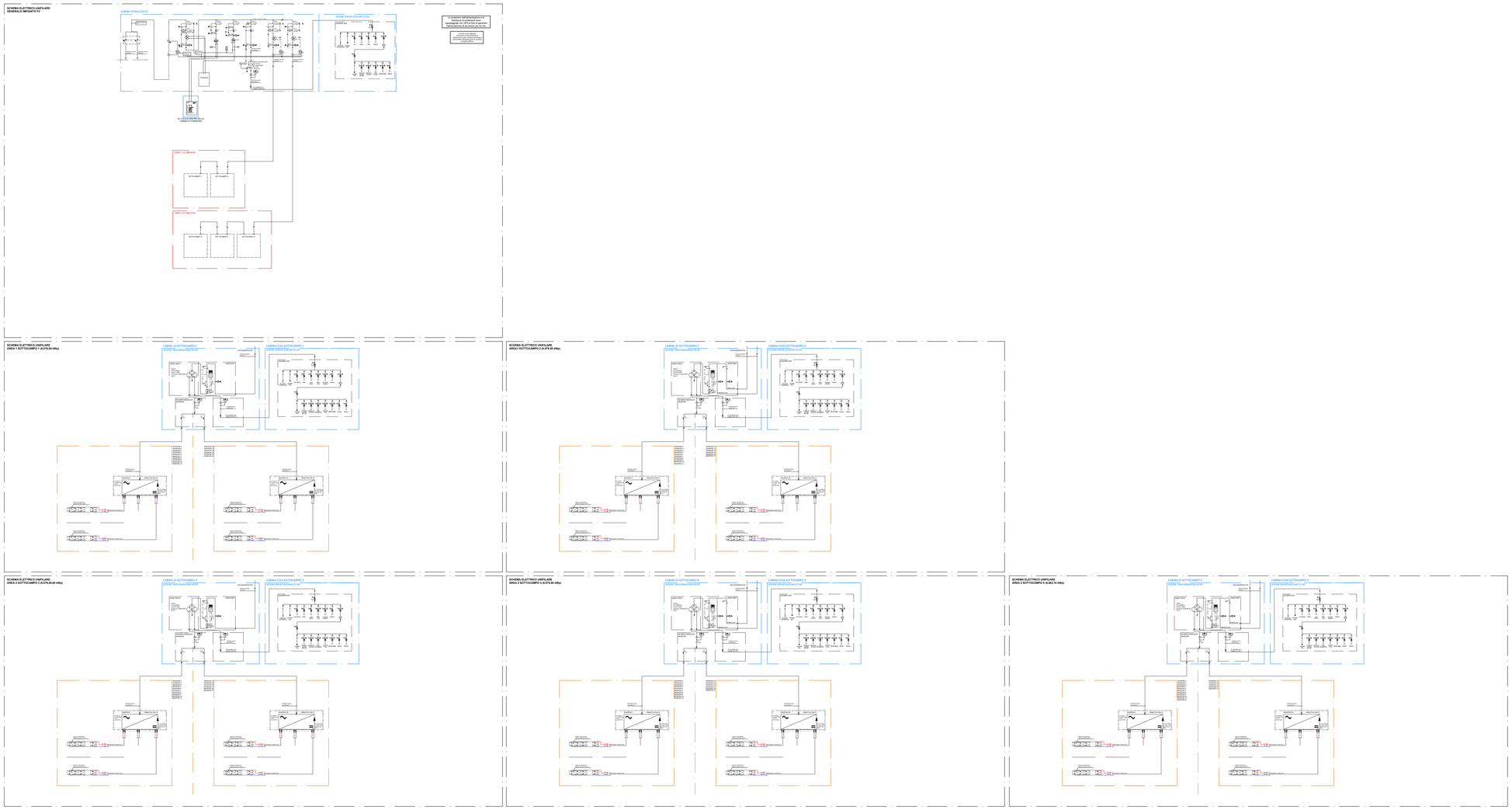
SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI IMPIANTO FV TORITTO



DATI E PARTICOLARI IMPIANTO FV

Dati configurazione elettrica impianto:

n. 45.344 moduli PV da 670 Wp ciascuno
n. 1.673 stringhe da 26 moduli
n. 97 stringhe da 13 moduli
n. 18 stringhe da 10 moduli
n. 42 stringhe da 8 moduli
n. 9stringhe da 5 moduli
n. 6 stringhe da 4 moduli
n. 2 macro-sezioni geografiche d'impianto
n.5 sottocampi:

SC1
n.inverter : 18
n.moduli :9074
n. stringhe elettriche: 349
Pc.c.= 6,079MWp
Pc.a.= 5,994MVA

SC2
n.inverter : 18
n.moduli : 9074
n. stringhe elettriche : 349
Pc.c.= 6,079MWp
Pc.a.= 5,994MVA

SC3
n.inverter: 18
n.moduli : 9074
n. stringhe elettriche : 349
Pc.c.= 6,079 MWp
Pc.a.= 5,994MVA

SC4
n.inverter: 18
n.moduli :9074
n. stringhe elettriche : 349
Pc.c.= 6,079MWp
Pc.a. =5,994MVA

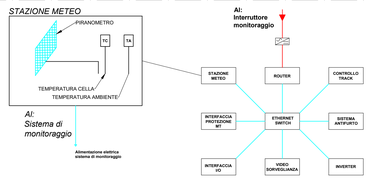
SC
n.inverter : 18
n.moduli : 9048
n. stringhe elettriche : 348
Pc.c.= 6,062MWp
Pc.a.= 5,994MVA

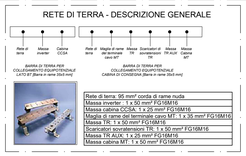
Pc.c.TOT= 30,380MWp
Pc.a. TOT= 29,970MVA

Caratteristiche del pannello fotovoltaico
TRINA SOLAR VERTEX TSM-DE21
Potenza di picco, 670 Wp [0,n- 3 %]
Vmp: 38,20 V
Voc: 46,10 V
Imp: 17,55 A
Isc: 18,62 A
Efficienza: 21,60 %
Dimensioni (LrAS): 2384 x 1303 x 35 mm (orizz.)
Peso: 33,9 kg

Caratteristiche degli inverter
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 (LrAP): 1100/740/490 mm
Peso: 110 kg
Grado di protezione: IP66

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





Rete di terra: 95 mm² corda di rame nuda
Messa inverter: 1 x 50 mm² FG16M16
Messa cabina CCGA: 1 x 35 mm² FG16M16
Maglie di rame del fondo cavi cabina MT: 1 x 35 mm² FG16M16
Messa TR: 1 x 50 mm² FG16M16
Scaricatori sovratensioni TR: 1 x 50 mm² FG16M16
Messa TR AUX: 1 x 35 mm² FG16M16
Messa cabina MT: 1 x 50 mm² FG16M16

REGIONE PUGLIA | PROVINCIA DI BARI | COMUNE DI TORITTO | COMUNE DI PALO DEL COLLE | COMUNE DI GRUMO APPULA

REALIZZAZIONE DI IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO DESTINATO A PASCOLO DI OVINI E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE FOTOVOLTAICA DA UBICARSI IN AGRO DI TORITTO (BA) INCLUSE LE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN NEL COMUNE DI PALO DEL COLLE (BA) E DI IMPIANTO DI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI IDROGENO VERDE IN AREA INDUSTRIALE DISMESSA NEL COMUNE DI GRUMO APPULA (BA) ALIMENTATO DALLO STESSO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Potenza nominale cc: 30,38 MWp - Potenza in immissione ca: 29,97 MVA

ELABORATO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI IMPIANTO FV

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello progetto	Codice Pratica	documento	codice elaborato	n° foglio	n° tot. fogli	Nome file	Data	Scala
PD	D		3.09_02	2	2	D_3.09_02_UNIFILAREIMP.pdf	03/2022	n.a.

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	04/03/2022	1° Emissione	MILELLA	PETRELLI	AMBRON

PROGETTAZIONE:
MATE System Unipersonale srl
Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA)
tel. +39 080 5746758
mail: info@matesystemsrl.it pec: matesystem@pec.it

Via Di Giura Centro Direzionale, 85100 Potenza
tel. +39 0971 1944797 - Fax +39 0971 55452
mail: info@f4ingegneria.it pec: f4ingegneria@pec.it
F4 INGEGNERIA

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. POTENZA
FRANCESCO AMBRON
Sez. A - 890
DOTT. ING. FRANCESCO AMBRON
Via Di Giura Centro Direzionale
85100 POTENZA

DIRITTI: Questo elaborato è di proprietà della Banzi Solare S.r.l. pertanto non può essere riprodotto ed integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

PROPONENTE:
BANZI SOLARE S.R.L.
S.P. 238 Km 52.500
ALTAMURA

PARTNERSHIP:
enfoservice
Tecnologie per il nostro ecosistema
SANROCCO