

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE D'IMPIANTO - LOTTO 2 - Linea 3

LEGENDA

IMPIANTO FV "TROINA"

IMPIANTO FV

POTENZA DC: 64.688,50 kWp
 POTENZA AC: 60.000,00 kVA
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 96.550
 POTENZA SINGOLO MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE: 670 Wp
 NUMERO STRINGHE TOTALI - STRUTTURE FIXED: 3.194
 NUMERO MODULI PER STRINGA: 20
 NUMERO STRINGHE TOTALI - TRACKER: 1.089
 NUMERO MODULI PER STRINGA: 30
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:
 • N.2 STS-1200K-H1 (in configurazione 1200 kVA) o similare
 • N.18 STS-3000K-H1 (in configurazione 3000 kVA) o similare
 • N.1 STS-2000K-H1 (in configurazione 2000 kVA) o similare
 • N.1 STS-1600K-H1 (in configurazione 1600 kVA) o similare

NUMERO DI INVERTER:

• N.300 String inverter HUAWEI SUN2000-200KTL-H0

IMPIANTO BESS

POTENZA COMPLESSIVA: 16 MW

POTENZA IN IMMISSIONE: 15 MW

CAPACITÀ DI SCARICA: 4 h

TO CABINA DI RACCOLTA

M.V. LINE 3
(2.000 kVA)

ARE4H5E 3x120 mmq

TRANSFORMATION UNIT 2.5
Potenza AC: 2.000,00 KVA

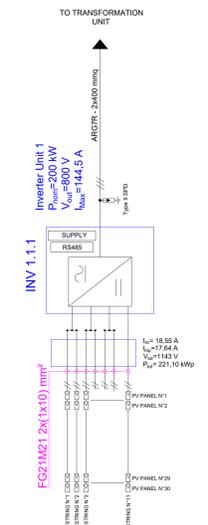
LVAC PARALLEL PANEL

SCOMPARTO TRASFORMATORE AUSILIARI

AUXILIARY TRANSFORMER
 $V_{1n} = 800 \text{ V}$
 $V_{2n} = 400 \text{ V}$
 $V_{c2} = 2,5\%$
 $P_{out} = 100 \text{ KVA}$

TRANSFORMER T.2.5
 $V_{1n} = 30 \text{ kV}$
 $V_{2n} = 0,80 \text{ kV}$
 $P_{out} = 2000 \text{ KVA}$
 $V_{c2} = 6\%$

Tipologico collegamento Stringhe e String Box
Strutture Tracker



NOTE:

- Le potenze indicate per i trasformatori e le apparecchiature elettriche sono indicative
- La scelta della designazione dei cavi e le sezioni riportate sono indicative
- L'impianto rispetta le prescrizioni riportate nella norma CEI 0-16, nel codice di rete TERNA e nell'allegato A68 della guida tecnica TERNA
- E' previsto il sistema di teledistacco da remoto tramite modem GSM di cui delibera 421/14 ARERA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (allegato M) e nel codice di rete TERNA.
- E' stata assunta una massima corrente di cortocircuito trifase sul punto di consegna inferiore a 20 kA (compreso anche il contributo dell'impianto alla corrente di cortocircuito pari a circa 5,20 kA).

REV	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
00	2012/2022	EMISIONE	M.GARIN	A.FATA	[Signature]

PROJECT: Impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile agrovoltaica di potenza di picco pari a 64.688,50 kWp con sistema di accumulo integrato e relative opere di connessione alla rete RTN "TROINA"	
CLIENT: TROINA SOLAR 2 S.R.L.	FILE NAME: Company
CLASSIFICATION: Company	FORMAT: A0
SCALE: -	PLOT SCALE: 1:1
SHEET: 3	of 8
TITLE: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FOTOVOLTAICO LOTTO 2 - Linea 3	
CLIENT VALIDATION	
UTILIZATION SCOPE: Basic Design	CLIENT CODE: TRICEINGTA017700