



LEGENDA SIMBOLI

	TRASFORMATORE TRIFASE CON CONFIGURAZIONE TRAVOLTO DELLA		TRASFORMATORE TRIFASE A COPPIO AVVOLGIMENTO
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO		INTERRUTTORE DI MINIMA TENSIONE
	SGANCIAITORE DI CHIUSURA		SGANCIAITORE DI MINIMA TENSIONE
	SGANCIAITORE DI APERTURA		COLLEGAMENTO DI MESSA A TERRA
	SCARICATORE		FUSIBILE DI EMERGENZA
	INVERTER (DC/AC)		CONVERTITORE (AC/DC)
	CONIATTORE BORDAZIONALE		INTERRUTTORE MANOENTRANNO CON SCORRE DIFFERENZIALE
	SEZIONATORE CON MESSA A TERRA INTERLOCKATA		CONIATTORE NONRECLOSIBILE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE TRIFASE		TRASFORMATORE TRIFASE CONIUGAZIONE STELLA - TRAVOLTO CON INVERTER MOTORIZZATO

LEGENDA COLLEGAMENTI

	SEZIONE MT 30 kV
	SEZIONE BT 1000/570 Vdc
	SEZIONE BT 1500 Vdc
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI RELE*
	COLLEGAMENTI ETHERNET
	COLLEGAMENTI FO



CONFIGURAZIONE IMPIANTO

POTENZA MODULO (Wp)	425
NUMERO DI STRINGHE	7563
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	28
NUMERO DI MODULI	211764
NUMERO STRUTTURE	3605 (TPO 28x2) + 353 (TPO 14x2)
NUMERO POWER STATION	20
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	500-998-1500-3990
POTENZA DC TOTALE (kWp)	90000
POTENZA AC TOTALE (kVA)	70828
RAPPORTO DC/AC	1,271

CONFIGURAZIONE SEZIONE 1

NUMERO DI STRINGHE	483
NUMERO DI MODULI	13524
NUMERO STRUTTURE	229 (TPO 28x2) + 25 (TPO 14x2)
NUMERO POWER STATION	2
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	500-3990
POTENZA DC TOTALE (kWp)	5748
POTENZA AC TOTALE (kVA)	4490
RAPPORTO DC/AC	1,28

CONFIGURAZIONE SEZIONE 2

NUMERO DI STRINGHE	4210
NUMERO DI MODULI	117880
NUMERO STRUTTURE	2105 (TPO 28x2) + 189 (TPO 14x2)
NUMERO POWER STATION	11
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	1500-3990
POTENZA DC TOTALE (kWp)	52348
POTENZA AC TOTALE (kVA)	41400
RAPPORTO DC/AC	1,26

CONFIGURAZIONE SEZIONE 3

NUMERO DI STRINGHE	2681
NUMERO DI MODULI	75068
NUMERO STRUTTURE	1271 (TPO 28x2) + 139 (TPO 14x2)
NUMERO POWER STATION	7
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	998-3990
POTENZA DC TOTALE (kWp)	31904
POTENZA AC TOTALE (kVA)	24938
RAPPORTO DC/AC	1,28

NOTE:

- Il presente schema si riferisce alle apparecchiature presenti all'interno dell'area di impianto. Sono riportate in un elaborato a loro dedicato gli schemi e le apparecchiature riferite all'area di sottostazione e alla connessione alla RTN 150 kV.
- All'interno della SSE saranno predisposte le apparecchiature per garantire il servizio 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.
- La potenza totale dell'impianto è di 90,0 MWp lato DC e di 70,8 MVA lato AC.
- Il modulo considerato è monocristallino, bifacciale con potenza 425 Wp.
- Le potenze indicate degli inverter in cabina di trasformazione, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
- L'impianto sarà suddiviso in 3 sezioni. La sezione 1 comprende 2 sottocampi, la sezione 2 comprende 11 sottocampi, la sezione 3 comprende 7 sottocampi. Tale configurazione può variare in fase di progettazione esecutiva.
- Dalla cabina generale MT di sottostazione partono 6 linee di alimentazione verso l'area di impianto; 3 linee in partenza dal quadro QMT1 verso la sezione 2 di impianto e 3 linee di alimentazione in partenza dal quadro QMT2 verso le sezioni 1 e 3 di impianto.
- Le correnti di cortocircuito trifase massima assunta per il dimensionamento delle cabine è pari a 25 kA.
- Le scelte dei cavi, della sezione e delle relative lunghezze è indicativa.
- La scelta dei TA, TV e TV è indicativa.
- L'impianto rispetta le prescrizioni riportate nella norma CEI 0-16 e nel codice di rete TERNA.
- Il generatore non è predisposto per il funzionamento in isola.
- Sono previste due tipologie di strutture a innestamento (28x2 e 14x2).

0		dir.	SI	SC	06/2021
REV	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data

TEP RENEWABLES (FOGGIA 4 PV) S.R.L.
 Corso Verecelli, 27 - 20144 Milano
 P. IVA e C.F. 11262920967 - REA MI - 2590473

IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN
POTENZA NOMINALE 90 MWp
 Comune di Foggia (FG)

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

ING. LAURA CONTI
 Incarico di Ingegnere degli Ingegneri della Provincia di Foggia n. 1788

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV

19

È VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA TEP RENEWABLES ITALIA S.R.L.