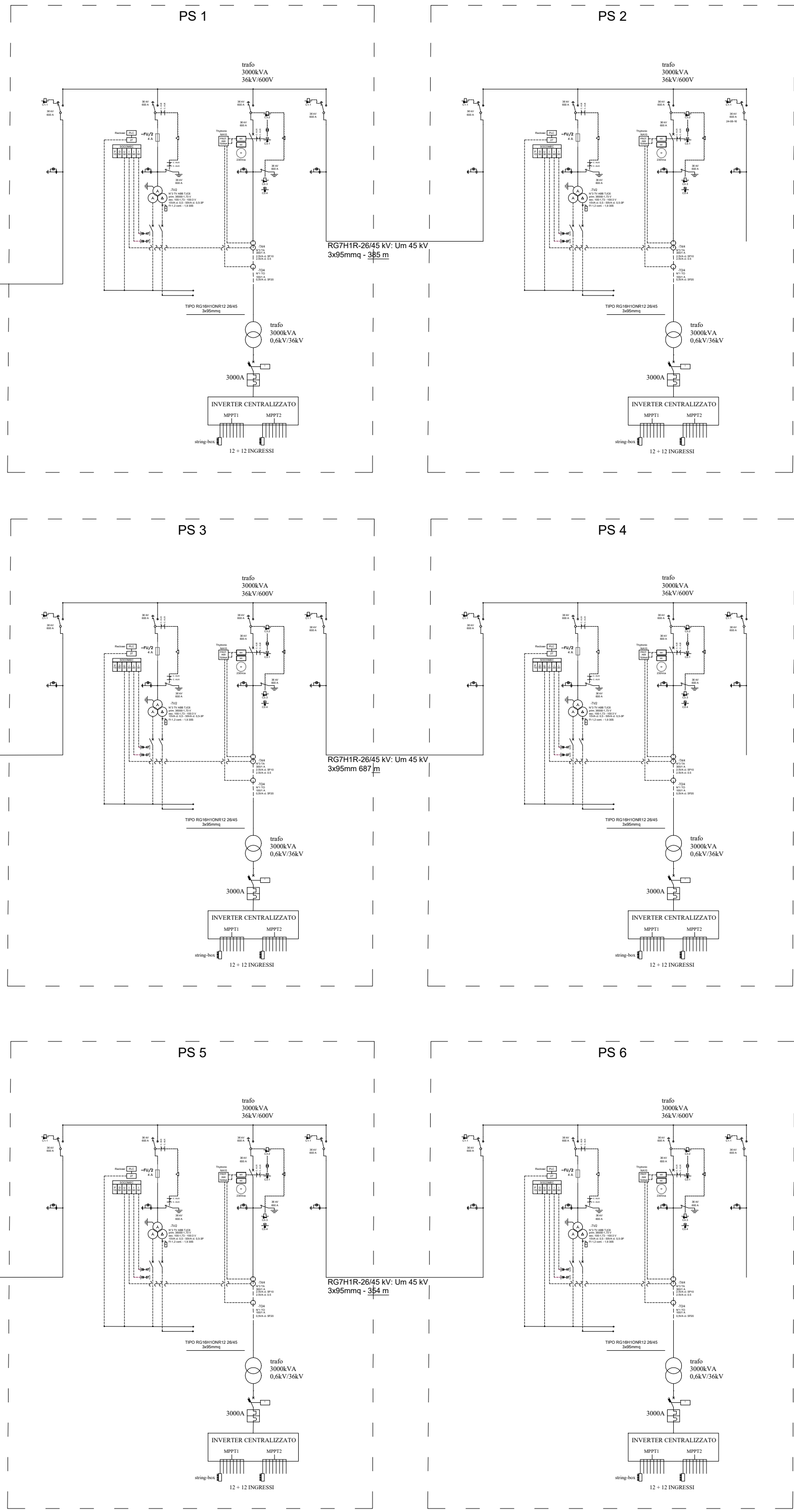


alla sottostazione AT 132 kV
distanza 21,79 km
potenza immissione: 13,01 MW
corrente massima: 249 A
caduta di tensione: 721 V
pari a 2,00%

NOTA:
Tutta l'energia prodotta verrà misurata
direttamente in ogni inverter ed il dato verrà
trasmesso e gestito da sistema SCADA.
Non sarà necessario installare gruppi di
misura in ogni singola PS.



| LEGENDA SIMBOLI | |
|-----------------|---|
| | TRASFORMATORE TRIFASE CONFIGURAZIONE TRIANGOLO STELLA |
| | TRASFORMATORE DI CORRENTE |
| | INTERRUTTORE AUTOMATICO |
| | INTERRUTTORE MOTORIZZATO |
| | SGANCIATORE DI CHIUSURA |
| | SGANCIATORE DI APERTURA |
| | SCARICATORE |
| | INVERTER (DC/AC) |
| | CONTATORE BIDIREZIONALE |
| | SCARICATORE AT |
| | TRASFORMATORE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO |
| | TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE |
| | SEZIONATORE |
| | INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE |
| | SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE |
| | COLLEGAMENTO DI MESSA A TERRA |
| | PULSANTE DI EMERGENZA |
| | CONVERTITORE (AC/DC) |
| | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO CON TOROIDE DIFFERENZIALE |
| | CONTATORE MONODIREZIONALE |
| | TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE STELLA - TRIANGOLO, CON VARIATORE MOTORIZZATO |

| ELENCO PROTEZIONI PRESENTI | |
|----------------------------|---|
| 27 | RELE' DI MINIMA TENSIONE |
| 50 | RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE ISTANTANEA |
| 51 | RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA |
| 50N | RELE' DI MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE AD AZIONE Istantanea |
| 51N | RELE' DI MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE AD AZIONE RITARDATA |
| 59 | RELE' DI MASSIMA TENSIONE |
| 59N | RELE' DI MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE |
| 59Vo | RELE' DI MASSIMA TENSIONE RESIDUA LATO MT |
| 67N (S1) | RELE' DIREZIONALE PER GUASTO A TERRA (IN REGIME DI NEUTRO COMPENSATO) |
| 67N (S2) | RELE' DIREZIONALE PER GUASTO A TERRA (IN REGIME DI NEUTRO ISOLATO) |
| 81< (S1) | RELE' DI MINIMA FREQUENZA CON SBLOCCO VOLTMETRICO |
| 81> (S1) | RELE' DI MASSIMA FREQUENZA CON SBLOCCO VOLTMETRICO |
| 81< (S2) | RELE' DI MINIMA FREQUENZA RITARDATO |
| 81> (S2) | RELE' DI MASSIMA FREQUENZA RITARDATO |

| CONFIGURAZIONE IMPIANTO TRACKERS | |
|-------------------------------------|-----------------|
| POTENZA MODULO (Wp) | 600 |
| NUMERO DI STRINGHE | 806 |
| NUMERO DI MODULI | 25792 |
| NUMERO STRUTTURE | 806 (TIPO 16x2) |
| POTENZA AC INVERTER @25°C (kVA) | 3000 |
| POTENZA DC TOTALE (kWp) | 15475 |
| POTENZA AC TOTALE IMPIANTO PV (kVA) | 13010 |
| POTENZA AC TOTALE B.E.S.S. (kVA) | 0 |
| RAPPORTO DC/AC | 1.1895 |
| TENSIONE DI ALIMENTAZIONE RTN | 36 kV |
| TRASFORMATORI POWER STATIONS | 3000 kVA |

- NOTE:
- Il presente schema si riferisce alle apparecchiature presenti all'interno dell'area di impianto.
 - La potenza totale dell'impianto fotovoltaico è di 15,475 MWp lato DC e di 13,01 MVA lato AC.
 - I moduli considerati sono monocristallini, con potenza 600 Wp
 - Le potenze indicate degli inverter, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative
 - La configurazione dell'impianto prevede 6 sottocampi. Tale configurazione può variare in fase di progettazione esecutiva
 - Le scelte dei cavi, delle relative lunghezze e dei TA, TV e TO 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
 - È prevista una tipologia di strutture a inseguimento 16+16 pannelli.
 - È 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.

| 0 | Prima Emissione | MB | GG | GC | 12/2022 |
|------|-----------------|---------|------------|-----------|---------|
| Rev. | Descrizione | Redatto | Verificato | Approvato | Data |

Proponente: TEP RENEWABLES (BARBONA PV) S.R.L.
Piazzale Giulio Douhet, 25 - 00143 Roma
P.IVA e C.F. 1688221001- REA RM - 1681814

Progetto: IMPIANTO AGRIVOLTAICO
POTENZA NOMINALE 15,48 MWp
POTENZA IN IMMISSIONE 13,01 MW
Comune di Barbona (PD)

PROGETTO DEFINITIVO
Art.23 del D.Lgs 152/2006 e ss. mm. ii
Art.12 del D.Lgs 387/2003 e ss. mm. ii

Progettisti: ING. MATTEO BERTONERI Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa Carrara al n. 669 sez. A

Tavola: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV Tav. n°:
PI-T03

Rif: 22-00062-IT-BARBONA_PI-T03 Scala: NA

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