



LEGENDA SIMBOLI

	TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE TRANGOLO STELLA		TRASFORMATORE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		INTERRUTTORE DI CORRENTE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO		INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	SGANCIATORE DI CHIUSURA		SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE
	SGANCIATORE DI APERTURA		COLLEGAMENTO DI MESSA A TERRA
	SCARICATORE		PULSANTE DI EMERGENZA
	INVERTER (DC/AC)		CONVERTITORE (AC/DC)
	UPS AC/AC		UPS AC/DC
	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO CON RELE'		INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE
	GRUPPO ELETTROGENO		INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO CON TORQUE DIFFERENZIALE
	CONTATORE BIDIREZIONALE		CONTATORE MONODIREZIONALE

DESIGNAZIONE SIGLE CEI 0-16

DDI	DISPOSITIVO DI INTERFACCIA
PI	PROTEZIONE DI INTERFACCIA
SP1	SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA
DC	DISPOSITIVO GENERALE
PG	PROTEZIONE GENERALE
SPG	SISTEMA DI PROTEZIONE GENERALE
DDG	DISPOSITIVO DI GENERATORE
RI	DISPOSITIVO DI RINCALZO
M1/M2	SISTEMA DI MISURA PER UTENTI ATIVI (SOLO IMMISSIONE DI ENERGIA, PRELIEVO ENERGETICO SOLO PER ALIMENTAZIONE AUSILIARI)

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
59v	RELE' DI MASSIMA TENSIONE RESIDUA LATO MT
67N (S1)	RELE' DIREZIONALE PER GUASTO A TERRA (N REGIME DI NEUTRO COMPENSATO)
67N (S2)	RELE' DIREZIONALE PER GUASTO A TERRA (N REGIME DI NEUTRO ISOLATO)
81c (S1)	RELE' DI MINIMA FREQUENZA CON SILECCO VOLTIMETRO
81x (S1)	RELE' DI MASSIMA FREQUENZA CON SILECCO VOLTIMETRO
81c (S2)	RELE' DI MINIMA FREQUENZA RITARDATO
81x (S2)	RELE' DI MASSIMA FREQUENZA RITARDATO

- NOTE:
- Le potenze indicate dei trasformatori, degli inverter e della apparecchiature elettriche sono indicative e non esautive
 - Le configurazioni dei sottocampi e delle Power Station sono indicative
 - La scelta dei TA, TV e TO è indicativa
 - La designazione dei cavi è indicativa
 - Nel vano distributore (D) è presente uno scomparto in previsione di un collegamento in entro-esce (fig.5 CEI 0-16)
 - Il generatore non è predisposto per il funzionamento in isola
 - E' previsto il sistema di teledistacco da remoto tramite modem GSM di cui delibera 421/14 ARERA, (CEI 0-16, allegato M)
 - Il sistema di misura dell'energia elettrica immessa ed eventualmente prelevata è installato nell'impianto d'utenza per la connessione, immediatamente a valle del punto di connessione (M1/M2, fig. 25B, CEI 0-16). I relativi TA e TV in inserzione indiretta avranno una prestazione minima pari a classe 0,5
 - Il sistema di misura dell'energia elettrica sarà un contatore statico trifase per la misura bidirezionale dell'energia attiva e reattiva. Classe di precisione di 0,5S (norma di riferimento CEI EN 62053-22) e indice di classe 0 (norma CEI EN 50470-3) per la misura dell'energia attiva e classe di precisione 2 (norma CEI EN 62053-23) per la misura dell'energia reattiva
 - I trasformatori di misura e protezione risponderanno alle caratteristiche minime della norma CEI 0-16 (rev. 04/2019)
 - I trasformatori di misura e protezione saranno scelti in funzione dei parametri di guasto indicati dall'ente distributore
 - Nei TV sarà predisposta un'adeguata resistenza per evitare l'insorgere di fenomeni di risonanza

Rev.	Emmissione	if	GG	GG	06/2022
Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
<p>Proponente: TEP RENEWABLES (BELMONTE PV) S.r.l. Viale Shakespeare, 71 - CAP 00144 Roma (RM) P.IVA e C.F. 16376251001 R.E.A.R.M. - 1653235</p> <p>Oppetto: IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGROVOLTICO) COLLEGATO ALLA RIN POTENZA NOMINALE 16,20 MW POTENZA IN IMMISSIONE 15 MW Comuni di Belmonte Piceno e Serrapalle (PS) PROGETTO DEFINITIVO Art.23 del D.Lgs 152/2006 e ss. mm. ii</p> <p>Progettista: Ing. GIULIA GIOMBINI - iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo al A- 1059</p> <p>Titolo: Schema elettrico unifilare impianto FV</p> <p>Scale: -</p> <p>N. fog: PI - T03</p> <p>E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA TEP RENEWABLES ITALIA S.R.L.</p>					