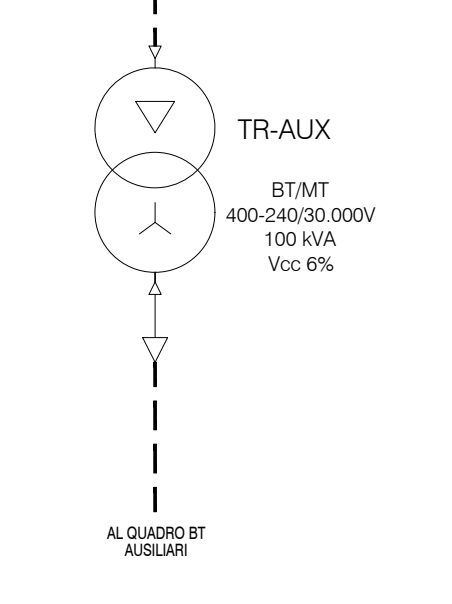
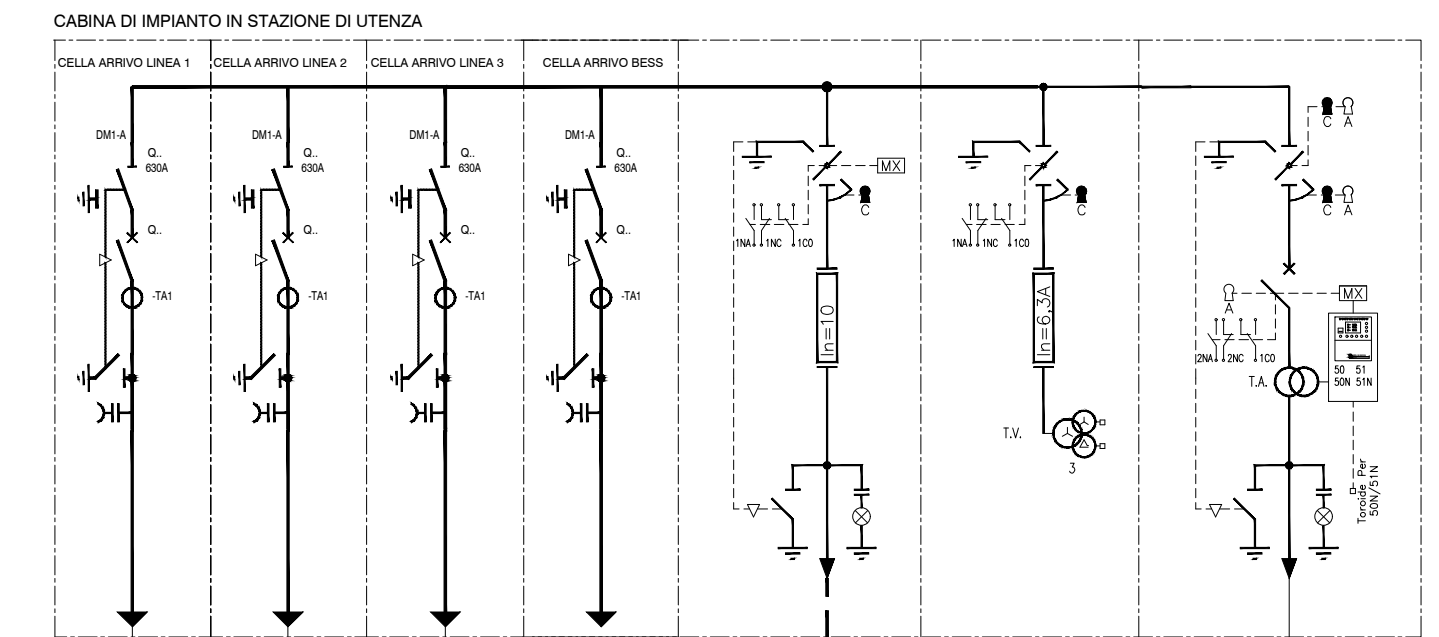
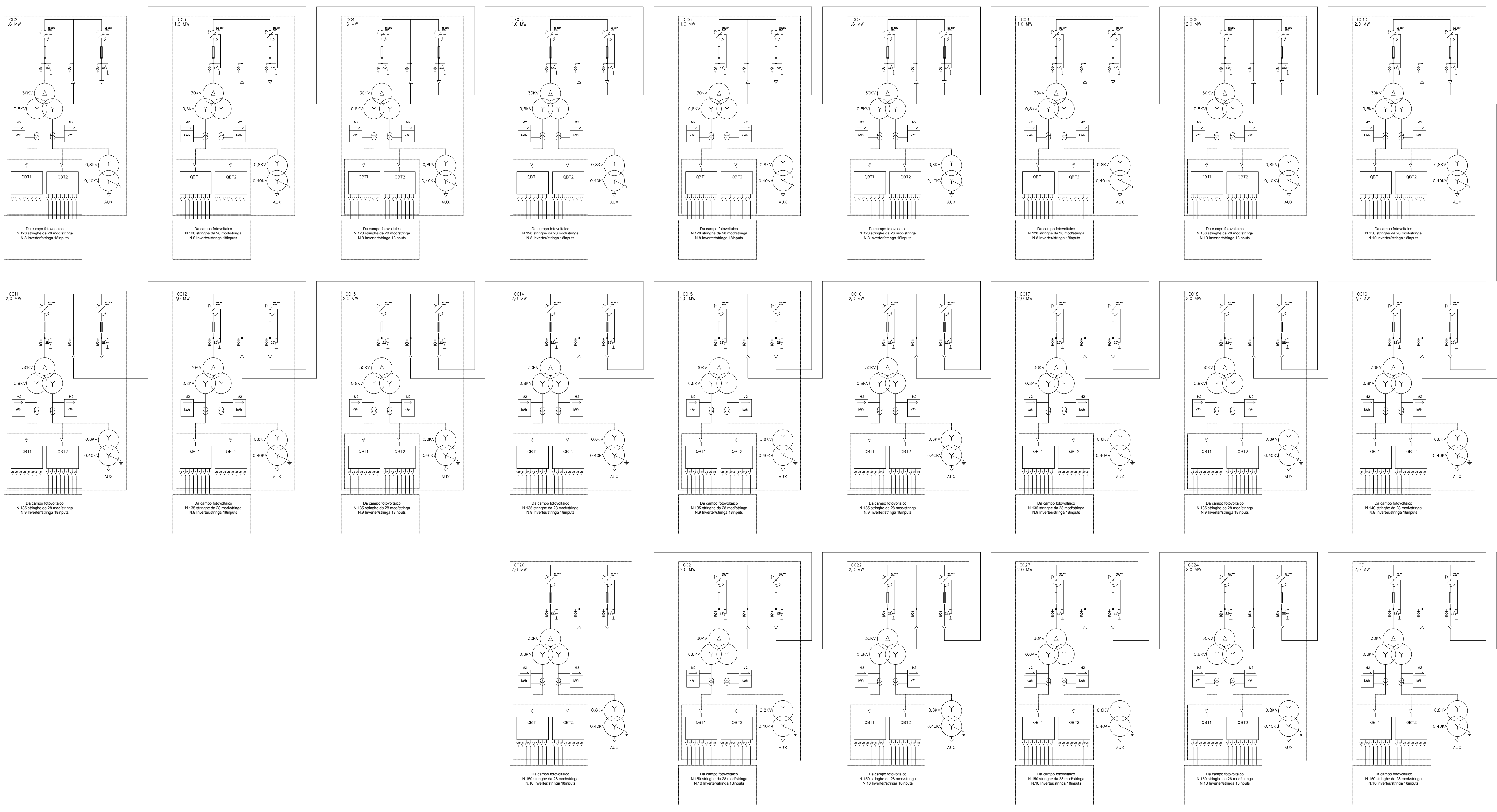


LEGENDA SIMBOLI			
	TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE TRIANGOLO-STELLA		TRASFORMATORE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO		INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	SGANCIAITORE DI CHIUSURA		SGANCIAITORE DI MINIMA TENSIONE
	SGANCIAITORE 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 TORNOLE DIFFERENZIALE
	CONTATORE DIREZIONALE		CONTATORE NONDIREZIONALE

DESIGNAZIONE SIGLE CEI 0-16		LEGENDA COLLEGAMENTI	
DI	DISPOSITIVO DI INTERFACCIA		SEZIONE MT 30 kV
PI	PROTEZIONE DI INTERFACCIA		SEZIONE BT 400/570 V ac
SP	SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA		SEZIONE BT 1500 Vdc
GG	DISPOSITIVO GENERALE		COLLEGAMENTI TA
SPS	SISTEMA DI PROTEZIONE GENERALE		COLLEGAMENTI TV
GGG	DISPOSITIVO DI GENERATORE		COLLEGAMENTI RELE'
RI	DISPOSITIVO DI RINCALZO		COLLEGAMENTI ETHERNET
M1/M2	SISTEMA DI MISURA PER UTENTI ATIVO (SOLO MASSIMO DI ENERGIA, PULSIVO, IDENTIFICAZIONE SOLO PER ALIMENTAZIONE AUSILIARIA)		COLLEGAMENTI FO

ELENCO PROTEZIONI PRESENTI	
27	RELE' DI MINIMA TENSIONE
30	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE INSTANTANEA
51	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA
50N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE ONDIPOLARE AD AZIONE CONTINUA
51N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE ONDIPOLARE AD AZIONE RITARDATA
59	RELE' DI MASSIMA TENSIONE
59N	RELE' DI MASSIMA TENSIONE ONDIPOLARE
59V0	RELE' DI MASSIMA TENSIONE RESIDUA 400 V 0
67N (S1)	RELE' DIREZIONALE PER GIUSTO A TERRA (N REGIME DI NEUTRO COMPENSATO)
67N (S2)	RELE' DIREZIONALE PER GIUSTO A TERRA (N REGIME DI NEUTRO ISOLATO)
81c (S1)	RELE' DI MINIMA FREQUENZA CON SIBLOCCO VOLTMETRICO
81c (S2)	RELE' DI MINIMA FREQUENZA RITARDATO
81x (S2)	RELE' DI MASSIMA FREQUENZA RITARDATO

- NOTE:
- L'impianto in oggetto è definito lotto di impianti di produzione in conformità con quanto specificato nella definizione presente nell'allegato A del TICA (Testo Integrato delle connessioni attive - Delibera ARG/elt 99/08)
 - Le potenze indicate dei trasformatori, degli inverter e della apparecchiatura elettrica sono indicative e non esautive
 - Le configurazioni dei sottostampi e delle Power Station sono indicative
 - La designazione dei cavi è indicativa: lotto di impianti di produzione ha una potenza complessiva DC pari a 9,10 MWp. Gli impianti che compongono il lotto hanno una potenza in immissione richiesta tale da consentire, per ciascuno di essi, l'erogazione del servizio di connessione esclusivamente in basso o in media tensione
 - Nel vano distributore (D) è presente uno scomparto in previsione di un collegamento in entra-esce (fig.8 CEI 0-16)
 - Il generatore non è predisposto per il funzionamento in isola
 - E' previsto il sistema di teleispezione 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 prelevato è installato nell'impianto d'alimentazione 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 0,55 (norma di riferimento CEI EN 62053-22) e indice di classe C (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
 - Non essendo noti i dati relativi alla corrente di cortocircuito e al tempo di eliminazione del guasto nel punto di connessione delle varie sezioni, è stato stimato, per ciascuno di esse, una corrente di cortocircuito inferiore a 16 kA.
 - I trasformatori di misura e protezione risponderanno alle caratteristiche minime indicate nell'allegato C 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
 - Nel TV sarà predisposto un'adeguata resistenza per evitare l'insorgere di fenomeni di risonanza (allegato C, CEI 0-16)



0	Emisione	PR	GG	GG	GENNAIO 2022
Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	data

Proponente: **TEP RENEWABLES (Aidone PV) Srl**
 Via Giorgio Castiglione n. 9 - Palermo (PA) CAP 90139
 P. IVA n. C.F. 09835080820
 REA PA - 429397

Oggetto: **IMPIANTO FOTOVOLTAICO AIDONE**
 Comune di Aidone (EN)
Potenza totale di picco 49,75 MWp
 PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
 (art. 27bis del D. Lgs 152/2006 e ss. mm. ii)

Progettisti: **Ing. Giulia Giombini** - iscritta all'Ordine degli Ingegneri di Viterbo al numero A 1009
Ing. Giovanni Antonio Saraceno - iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Reggio Calabria al n. 1839

Titolo: **SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE**

N. Tav: **T19**
 Scale:

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