

LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE AT 132 kV
	SEZIONE MT 30 kV
	SEZIONE BT 450V/100/660 Valt
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI TD
	COLLEGAMENTI RELÉ

LEGENDA SIMBOLI	
	TRASFORMATORE TRAFEO, CORRENTORE, TRASFORMATORE DI CORRENTE
	INTERRUTTORE DI MANOMANIPOLAZIONE, INTERRUTTORE AUTOMATICO, INTERRUTTORE AUTOMATIZZATO
	SCARICATORE DI ENERGIA, SCARICATORE DI APERTURA
	SCARICATORE
	INTERRUTTORE DI MANOMANIPOLAZIONE CON TRONCONE DIVERGENTE, CONDENSATORE MONOFASICO, CONDENSATORE TRIFASICO
	TRASMISSIONE FIBRA OTTICA
	INTERRUTTORE DI MANOMANIPOLAZIONE

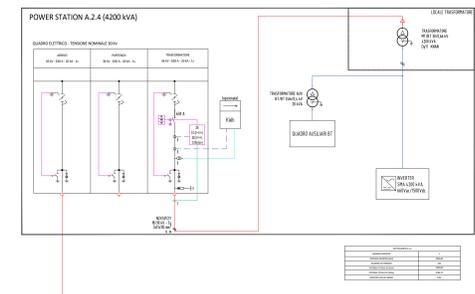
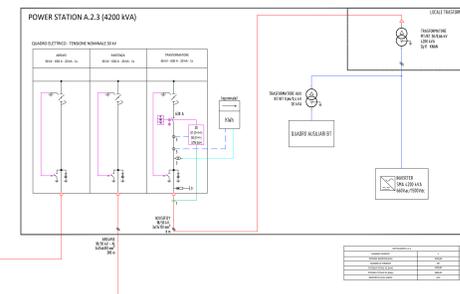
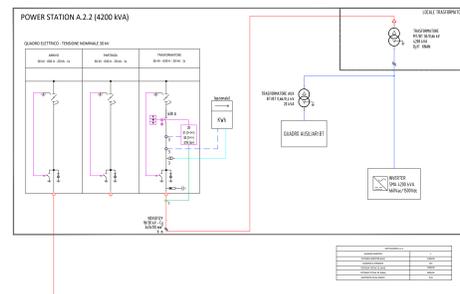
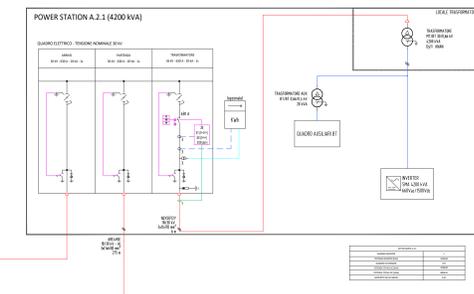
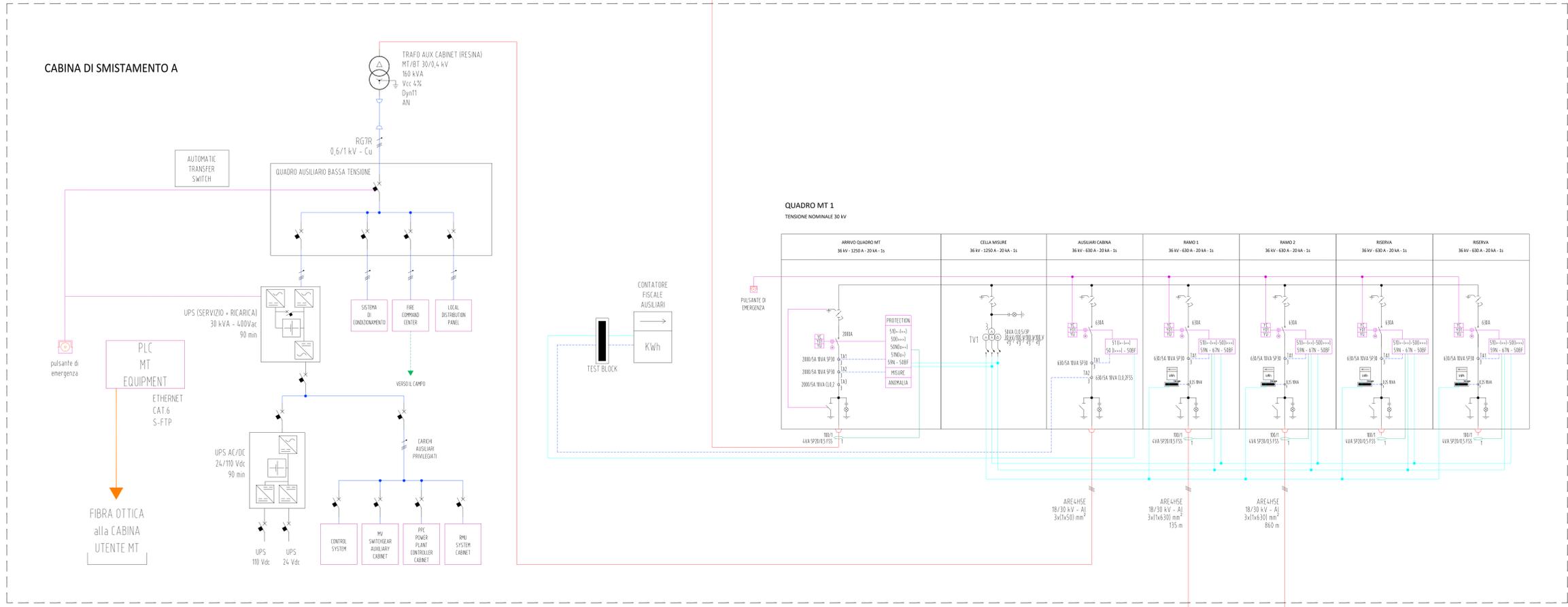
CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
POTENZA MODULO (Wp)	690
NUMERO DI STRINGHE	3.468
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	28
NUMERO DI MODULI	97.104
NUMERO DI STRUTTURE	684 (14x1) - 3.128 (28x1)
NUMERO DI CABINE POWER STATION	20
POTENZA AC POWER STATION	4.000 - 4.200
POTENZA TOTALE AC (kVA)	81.400
POTENZA TOTALE DC (Wp)	67.000
RAPPORTO DC/AC MEDIO	0,82

NOTE

- Potenza nominale dell'impianto: 67 MW
- La configurazione di impianto prevede un totale di 9 rami di alimentazione verso 20 sottostazioni distribuite all'interno dell'impianto fotovoltaico. Le cabine power station saranno collegate fra loro in configurazioni stella-estrella a gruppi di numero compreso tra 2 e 4 per ramo.
- Il valore della tensione lato AT applicato in 132 kV deve essere definito dal gestore della rete di trasmissione.
- Il variatore sotto carico del trasformatore AT/MT sarà a 112 gradi.
- Il sistema di protezione e controllo sarà in accordo con le prescrizioni del gestore della rete.
- Il sistema di protezione AT deve essere ridondante.
- Le potenze indicate degli inventari, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
- Le scelte dei cavi, delle relative lunghezze e dei TA, TV e TD è indicativa.
- E' previsto il sistema di teleselezione da remoto tramite modem GSM di cui debbono essere 421,24 AREAS, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (allegato M) e nel codice di rete TERNA (allegato A.08).

Data	Rev	Descrizione Emisione	Incaricato	Verificato	Ing. D. Memme
20/03/2024	00	Progetto Definitivo	MP	ADU	
Logo Appaltatore		Progettista e Resp. Progettazione	Titolo:		
		Ing. Domenico Memme	Schema elettrico unifilare - connessione e cabina SSEU MT		
Foglio	Segue	Di	Formato	Consulente/Spacista	MONTANA SPA
1	2	7	AG	ID Appaltatore	3038_0841_CA_VIA_T23_Rev0
Nome File: Piano Particolare d'Esproprio.dwg					

DA CABINA MT SSEU

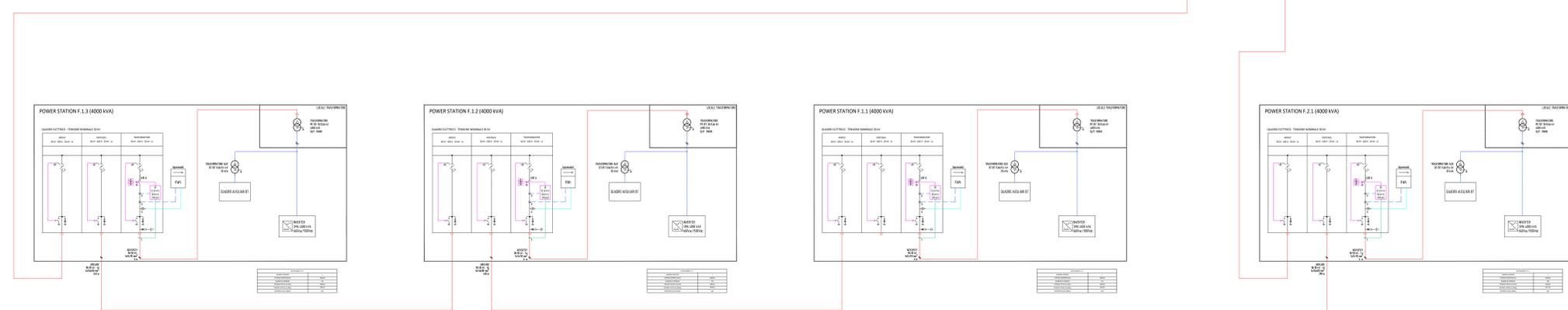
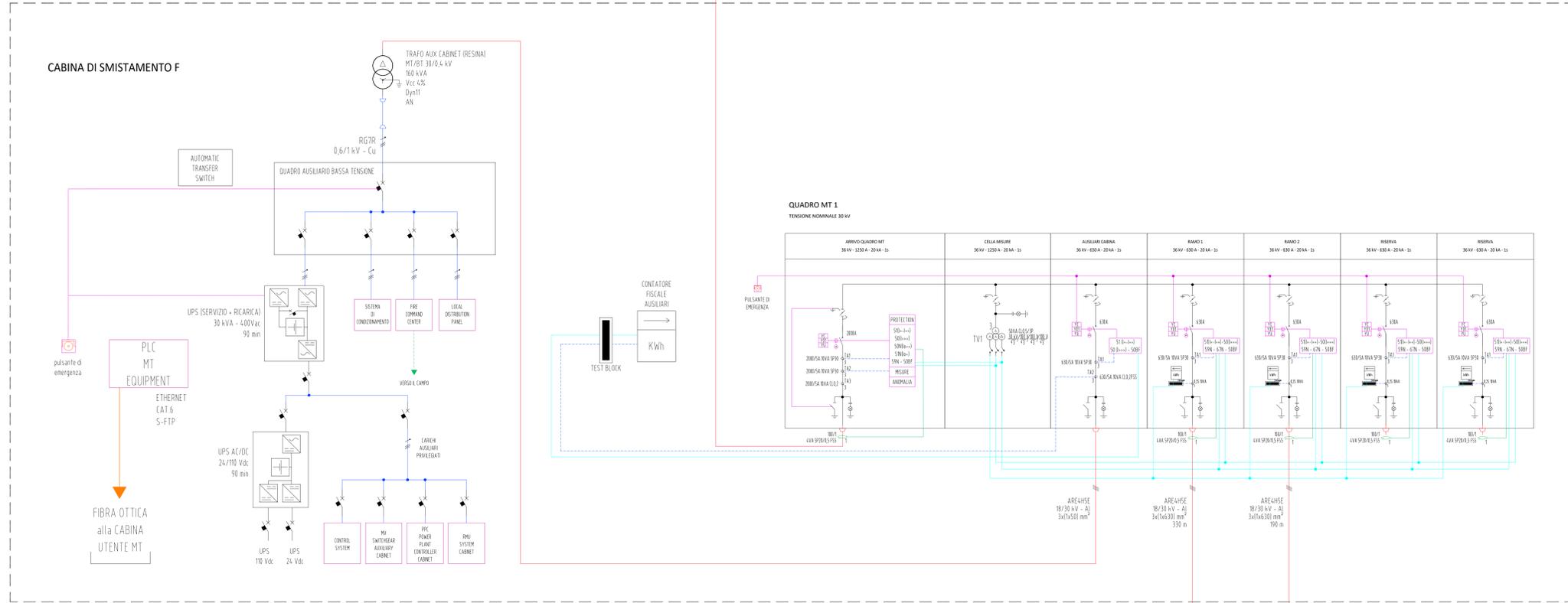


LEGENDA COLLEGAMENTI		LEGENDA SIMBOLI		CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
	SEZIONE AT 110 kV		TRASFORMAZIONE TRAFEO	POTENZA MODULO (Wp)	600
	SEZIONE MT 30 kV		INTERRUTTORE DI MANIPOLAZIONE	NUMERO DI STRINGHE	3.468
	SEZIONE BT 450V/400/660 Vac		INTERRUTTORE AUTOMATICO	NUMERO DI MODULI PER STRINGA	28
	COLLEGAMENTI TA		INTERRUTTORE MOTORIZZATO	NUMERO DI MODULI	97.104
	COLLEGAMENTI TV		SGANCIATORE DI CRUSERA	NUMERO DI STRUTTURE	684 (14x1) - 3.128 (28x1)
	COLLEGAMENTI TD		SGANCIATORE DI APERTURA	NUMERO DI CABINE POWER STATION	20
	COLLEGAMENTI RELÉ		SGANCIATORE A DOPPIO MOVIMENTO	POTENZA AC POWER STATION	4.000 - 4.200
			TRASFORMAZIONE DI TENSIONE TRAFEO	POTENZA TOTALE AC [kVA]	81.400
			SGANCIATORE MICROSEZIONALE	POTENZA TOTALE DC [Wp]	67.000
			TRASFORMAZIONE TRAFEO	RAPPORTO DC/AC MEDIO	0,82

NOTE

- Potenza nominale dell'impianto: 67 MW
- La configurazione di impianto prevede un totale di 9 rami di alimentazione verso 20 sottostazioni distribuite all'interno dell'impianto fotovoltaico. Le cabine power station saranno collegate fra loro in configurazione extra-isola a gruppi di numero compreso tra 2 e 4 per ramo.
- Il valore della tensione lato AT applicato in 110 kV deve essere definito dal gestore della rete di trasmissione.
- Il variatore sotto carico del trasformatore AT/MT sarà a 112 gradi.
- Il sistema di protezione e controllo sarà in accordo con le prescrizioni del gestore della rete.
- Il sistema di protezione AT deve essere ridondante.
- Le potenze indicate degli inverter, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
- Le scelte dei cavi, delle relative lunghezze e dei TA, TV e TD è indicativa.
- E' previsto il sistema di teleisilato da remoto tramite modem GSM di cui debbono essere 421,74 AREAS, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (allegato M) e nel codice di rete TERNA (allegato A.08).

Data		Rev		Descrizione Emisione		Incaricato		Verificato		Approvato	
2023/05/24	00			Progetto Definitivo		MP	ADU	Ing. D. Memme			
Logo Appaltatore		ID Documento Commento		Impianto:							
		Co021_FV_BEU_00016		Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico denominato "Campiglia" di potenza pari a 67 MWp e 63,5 MW nel comune di Campiglia Maritima (LI) ed opere connesse alla RTN nel Comune di Suvereto (LI)							
Logo Progettista e Resp. Progettazione		Titolo:									
		Ing. Domenico Memme		Schema elettrico unifilare - Cabina di smistamento e sottocampi A							
Foglio		Di		Formato		Consulente/Spacista		MONTANA SPA			
2		3		7		AG		ID Appaltatore		3038_5841_CA_VIA_T26_V7_Rev0	
Nome File:		Piano Particolare d'Esproprio.dwg								Scale: -	



LEGENDA COLLEGAMENTI		LEGENDA SIMBOLI		CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
—	SEZIONE AT 132 kV	⊗	TRASFORMAZIONE TRAF0 CONVISSIONE	POTENZA MODULO (Wp)	690
—	SEZIONE MT 30 kV	⊕	TRASFORMAZIONE DI CORRENTE	NUMERO DI STRINGHE	3,468
—	SEZIONE BT 450V/400/660 Vac	⊖	INTERRUTTORE AUTOMATICO	NUMERO DI MODULI PER STRINGA	28
—	COLLEGAMENTI TA	⊗	INTERRUTTORE MOTOAZIONATO	NUMERO DI MODULI	97,104
—	COLLEGAMENTI TV	⊕	SGANCIAZIONE DI CHIAVERA	NUMERO DI STRUTTURE	684 (14x4) - 3,128 (28x4)
—	COLLEGAMENTI TD	⊖	SGANCIAZIONE DI APERTURA	NUMERO DI CABINE POWER STATION	20
—	COLLEGAMENTI RELÉ	⊗	SGANCIAZIONE	POTENZA AC POWER STATION	4,000 - 4,200
		⊕	SCARICATORE	POTENZA TOTALE AC [kVA]	81,400
		⊖	TRASFORMAZIONE TRAF0 A DOPIO	POTENZA TOTALE DC [Wp]	67,000
		⊗	TRASFORMAZIONE DI CORRENTE TRAF0	RAPPORTO DC/AC MEDIO	0,82
		⊕	SEZIONATORE		
		⊖	INTERRUTTORE DI MANIPOLAZIONE		
		⊗	SEZIONATORE CON ARRETRAZIONE		
		⊕	INTERRUTTORE DI MANIPOLAZIONE		
		⊖	INTERRUTTORE DI MANIPOLAZIONE		

NOTE

- Potenza nominale dell'impianto: 67 MW
- La configurazione di impianto prevede un totale di 9 rami di alimentazione verso 20 sottostazioni distribuite all'interno dell'impianto fotovoltaico. Le cabine power station saranno collegate fra loro in configurazione anello-asta a gruppi di numero compreso tra 2 e 4 per ramo.
- Il valore della tensione lato AT è stabilito in 132 kV deve essere definito dal gestore della rete di trasmissione.
- Il variatore sotto carico del trasformatore AT/MT sarà a 112 gradi.
- Il sistema di protezione e controllo sarà in accordo con le prescrizioni del gestore della rete.
- Il sistema di protezione AT deve essere ridondante.
- Le potenze indicate degli inverter, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
- Le scelte dei cavi, delle relative lunghezze e dei TA, TV e TD è indicativa.
- E' previsto il sistema di teleselezione da remoto tramite modem GSM di cui debbono essere 42,124 AREAS, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (allegato M) e nel codice di rete TERNA (allegato A.08).

Data	Rev	Descrizione Emisione	Incaricato	Verificato	Approvato
20/03/2024	00	Progetto Definitivo	MP	ADu	Ing. D. Memme
Logo Appaltatore		ID Documento Committenza Co021_FV_BEU_00016	Impianto: Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico denominato "Campiglia" di potenza pari a 67 MWp e 63,5 MW nel comune di Campiglia Marittima (LI) ed opere connesse alla RTN nel Comune di Suvereto (LI)		
Logo Appaltatore		Progettista e Resp. Progettazione Ing. Domenico Memme	Titolo: Schema elettrico unifilare - Cabina di smistamento e sottocampi F		
Foglio		Di	Formato	Consulente/Spacista	MCNTAUA SPA
7		7	AG	ID Appaltatore	3038_0841_CA_VIA_T26-1-7_Nov0
Nome File:		Piano Particolare d'Esproprio.dwg		Scale:	-