

Note

Si presentano nelle tavole seguenti i dettagli tecnici dello schema unifilare di un blocco-MT unitario di potenza di picco **12 MW**.
Ogni blocco-MT prevede **4 inverter da 1.500 kVA**, e **2 trasformatori da 3000 kVA**.

Per il progetto in oggetto si prevedono **2 blocchi-MT** opportunamente dimensionati per installare la potenza di picco di progetto.

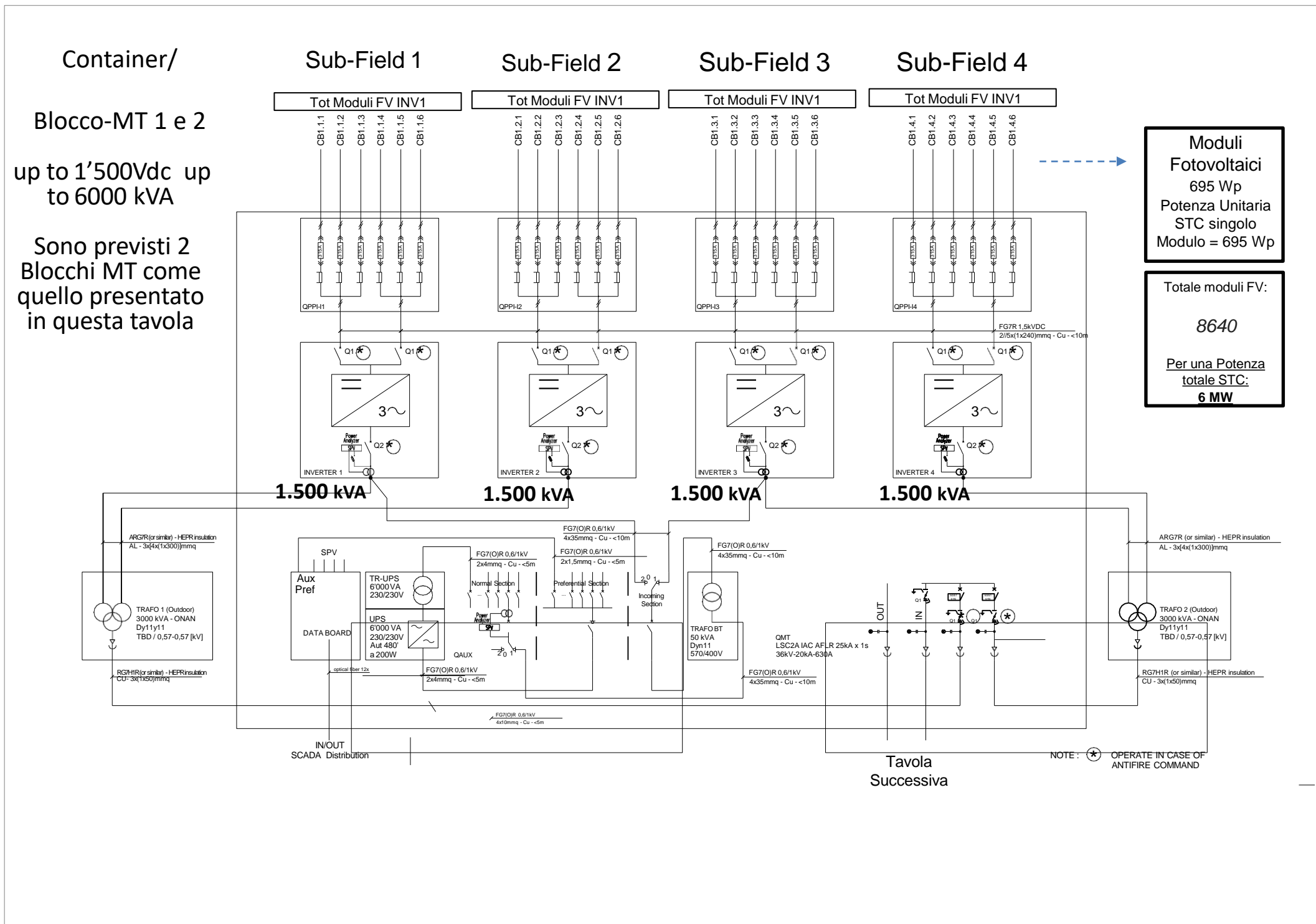
SF Ele I S.r.l.
P.IVA 02403350560
Via Cantorrivo 44/C 01021
sfele1@pec.it



01	13/01/23	EMISSIONE	M.Manenti		M.Manenti
		Descrizione	Preparato	Controllato	Approvato
		PROJECT: Impianto Fotovoltaico MONTALTO MANDRIA AGROSOLARE			
		FILENAME: Schema Unifilare			
 Engineering & Construction Progettista Ing. Maurizio Manenti 	Classificazione: Ingegneria	Formato: A3	SCALA: 1:50/100	Scala Plot: 1:1	Foglio: 01 di 04
	Progetto Preliminare	Titolo: Schemi elettrici unifilari			
		Committente: SF Ele I srl			

1	2	3	4	5	6	7	8
SYMBOL SIMBOLO	DESCRIPTION DESCRIZIONE	SYMBOL SIMBOLO	DESCRIPTION DESCRIZIONE	SYMBOL SIMBOLO	DESCRIPTION DESCRIZIONE	SYMBOL SIMBOLO	DESCRIPTION DESCRIZIONE
	CIRCUIT BREAKER (OF POWER) INTERRUTTORE (DI POTENZA)		LIGHTING ARRESTER / CAPACITOR SCARICATORE / CONDENSATORE				
	CONTACTOR CONTATTORE		POWER TRANSFORMER TRASFORMATORE DI POTENZA				
	DISCONNECTOR SEZIONATORE		CURRENT TRANSFORMER TRASFORMATORE DI CORRENTE				
	SWITCH DISCONNECTOR (ON LOAD ISOLATING SWITCH) INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE (SOTTO-CARICO)		CURRENT SENSOR SENSORE DI CORRENTE				
	FUSE FUSIBILE		PLUG CONNECTION CONNETTORE A SPINA				
	OPERATED BY KEY COMANDO A CHIAVE		WITHDRAWABLE PLUG CONNETTORE				
	PUSH BOTTON DISPOSITIVO A PULSANTE						
	INDICATING INSTRUMENT / RECORDING INSTRUMENT STRUMENTO INDICATORE / REGISTRATORE						
	ENERGY METER CONTATORE DI ENERGIA ELETTRICA						
	EARTH TERRA						
	INVERTER INVERTER						

01		20/06/18	EMISSIONE	MMANENTI	MMANENTI		Progetto Preliminare				Ing. Maurizio Manenti	<i>Validazione</i> Validato da Verificato da Collaboratori		UTILIZZAZIONE Autorizzazione	TITOLO: Schemi elettrici unifilari: Legenda															
REV.	DATA	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO	Nome File: Tav-07 Schema Unifilare CLASSIFICAZIONE: INGEGNERIA FORMAT: A3 SCALA: 1:100 SCALA PLOT: 1:1 FOGLIO: 02 di 04			<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td colspan="8"></td> <td colspan="8"></td> </tr> </table>																						



Container/
 Blocco-MT 1 e 2
 up to 1'500Vdc up
 to 6000 kVA
 Sono previsti 2
 Blocchi MT come
 quello presentato
 in questa tavola

Moduli
 Fotovoltaici
 695 Wp
 Potenza Unitaria
 STC singolo
 Modulo = 695 Wp

Totale moduli FV:
8640

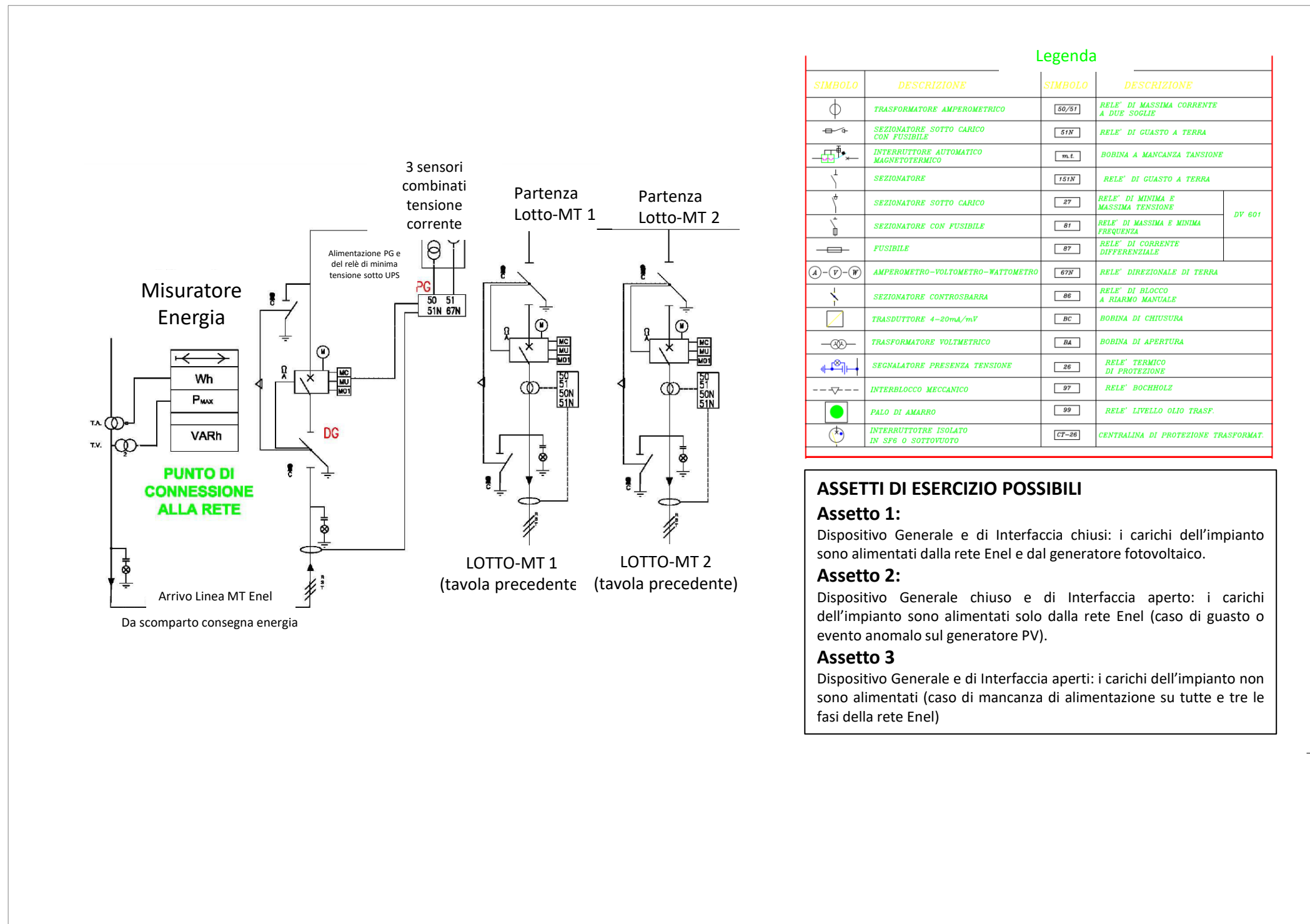
Per una Potenza
 totale STC:
6 MW

Tavola
 Successiva

NOTE: * OPERATE IN CASE OF
 ANTIFIRE COMMAND



1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F	G	H
1	2	3	4	5	6	7	8



Legenda

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO	50/51	RELE' DI MASSIMA CORRENTE A DUE SOGLIE
	SEZIONATORE SOTTO CARICO CON FUSIBILE	51N	RELE' DI GUASTO A TERRA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	m.t.	BOBINA A MANCANZA TENSIONE
	SEZIONATORE	151N	RELE' DI GUASTO A TERRA
	SEZIONATORE SOTTO CARICO	27	RELE' DI MINIMA E MASSIMA TENSIONE
	SEZIONATORE CON FUSIBILE	81	RELE' DI MASSIMA E MINIMA FREQUENZA
	FUSIBILE	87	RELE' DI CORRENTE DIFFERENZIALE
	AMPEROMETRO-VOLTMETRO-WATTOMETRO	67N	RELE' DIREZIONALE DI TERRA
	SEZIONATORE CONTROSBARRA	86	RELE' DI BLOCCO A RIARMO MANUALE
	TRASDUTTORE 4-20mA/mV	8C	BOBINA DI CHIUSURA
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO	8A	BOBINA DI APERTURA
	SEGNALATORE PRESENZA TENSIONE	26	RELE' TERMICO DI PROTEZIONE
	INTERBLOCCO MECCANICO	87	RELE' BOCHHOLZ
	PALO DI AMARRO	99	RELE' LIVELLO OLIO TRASF.
	INTERRUTTORE ISOLATO IN SF6 O SOTTOVUOTO	CT-26	CENTRALINA DI PROTEZIONE TRASFORMAT.

ASSETTI DI ESERCIZIO POSSIBILI

Assetto 1:

Dispositivo Generale e di Interfaccia chiusi: i carichi dell'impianto sono alimentati dalla rete Enel e dal generatore fotovoltaico.

Assetto 2:

Dispositivo Generale chiuso e di Interfaccia aperto: i carichi dell'impianto sono alimentati solo dalla rete Enel (caso di guasto o evento anomalo sul generatore PV).

Assetto 3

Dispositivo Generale e di Interfaccia aperti: i carichi dell'impianto non sono alimentati (caso di mancanza di alimentazione su tutte e tre le fasi della rete Enel)

