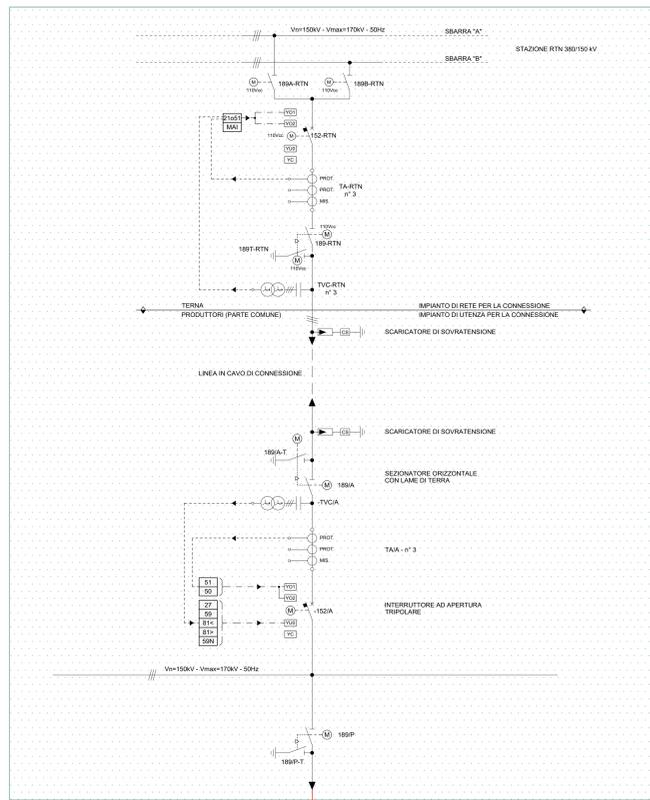
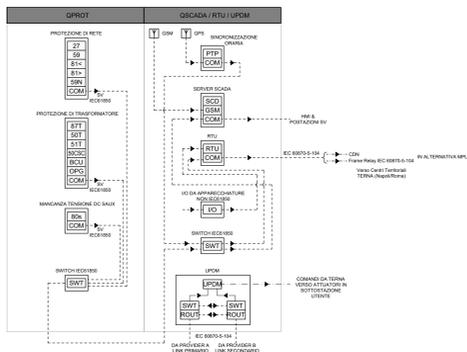


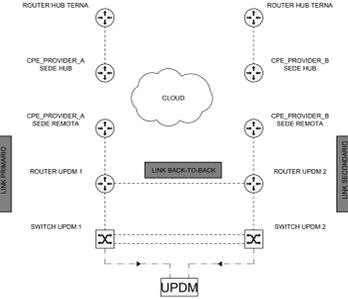
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE



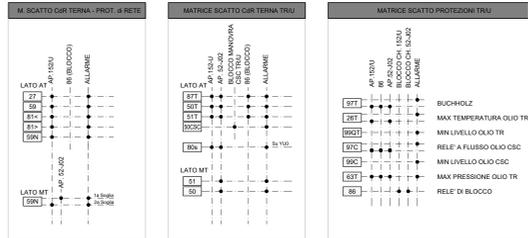
QUADRO PROTEZIONI E SCADA



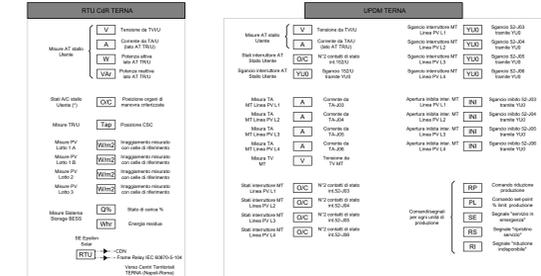
COLLEGAMENTO IN TECNOLOGIA MPLS UPDM



MATRICI DI SCATTO PROTEZIONI



TERNA

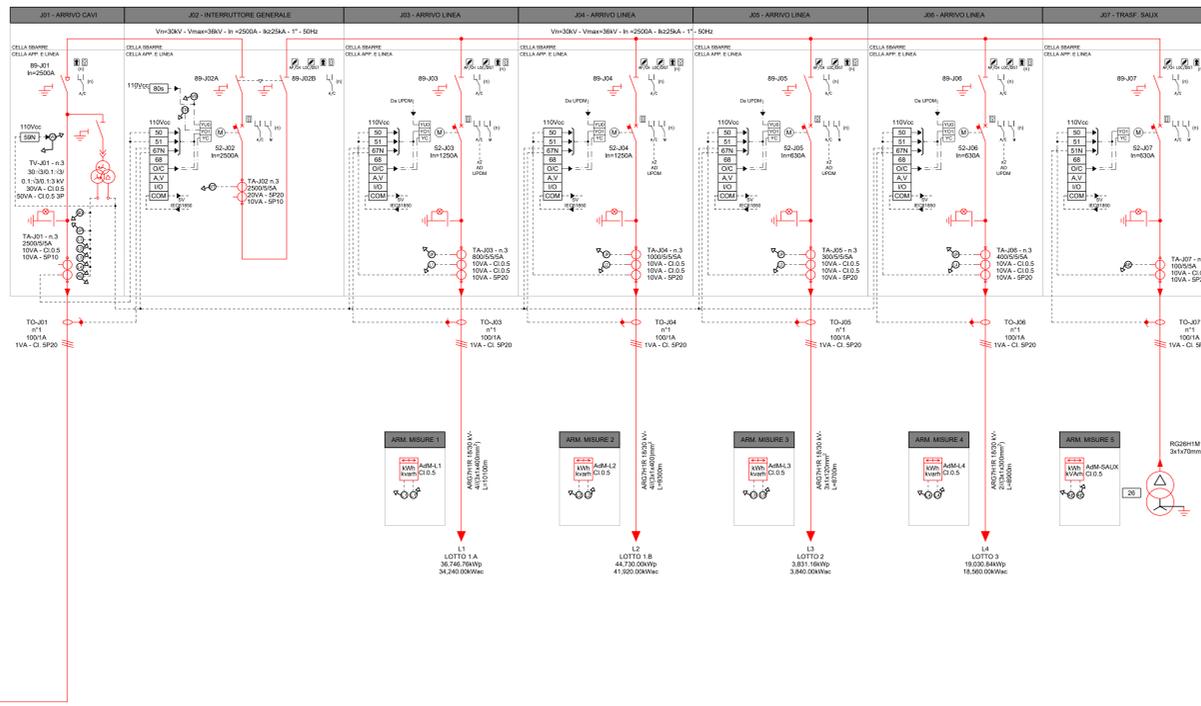
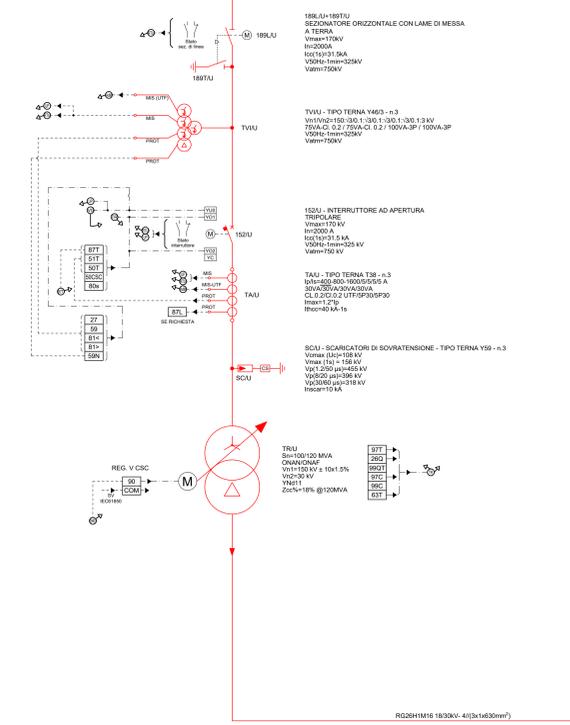
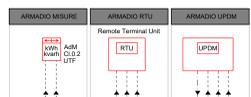


LEGENDA SIMBOLI	
[Symbol]	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA
[Symbol]	SEZIONATORE / INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE SOTTO CARICO (IMS)
[Symbol]	RELE' CON INDICAZIONE DELLE FUNZIONI DI PROTEZIONE ABILITATE (COD. ANSI)
[Symbol]	FUNZIONE DI REGOLAZIONE
[Symbol]	TRASFORMATORE
[Symbol]	TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA"
[Symbol]	TRASFORMATORE DI TENSIONE INDUTTIVO "TV-F"
[Symbol]	TRASFORMATORE DI CORRENTE TOROIDALE
[Symbol]	MOTORE PER COMANDO INTERRUTTORE / SEZIONATORE / VARIATORE SOTTO CARICO
[Symbol]	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
[Symbol]	CONTA SCARICHE
[Symbol]	INTERBLOCCO FRA DISPOSITIVI ELETTRICI O MECCANICI SECONDO QUANTO INDICATO
[Symbol]	TERRA SECONDO GRAFICO GENERALE
[Symbol]	TERMINALI CAVI
[Symbol]	CONTATORE DI ENERGIA BIDIREZIONALE
[Symbol]	BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE
[Symbol]	BOBINA DI APERTURA A MANCANZA DI TENSIONE
[Symbol]	BOBINA DI CHIUSURA
[Symbol]	ANTENNA
[Symbol]	DIVISORE CAPACITIVO PER SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE
[Symbol]	SELETORE A PIU' POSIZIONI
[Symbol]	BLOCCO A CHIAVE: 1) GENERICO 2) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO APERTO/STRATTO 3) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO CHIUSO
[Symbol]	SWITCH

LEGENDA FUNZIONI DI PROTEZIONE	
26 / 292	MASSIMA TEMPERATURA TRASFORMATORE (OLO)
27	MINIMA TENSIONE DI FASE
50	MASSIMA CORRENTE ISTANTANEA
50SC3	MASSIMA CORRENTE ISTANTANEA COMUTATORE SOTTOCARICO
50T	MASSIMA CORRENTE ISTANTANEA TRASFORMATORE
51	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
51T	MASSIMA CORRENTE RITARDATA TRASFORMATORE
59N (o 59V)	MASSIMA TENSIONE RESIDUA
63T	MASSIMA PRESSIONE TRASFORMATORE
67N	DIREZIONALE DI TERRA
68	BLOCCO FUNZIONI DI PROTEZIONE (SELETTIVITA' LOGICA)
68A	MINIMA TENSIONE SERVIZI AUSILIARI (DC)
68L	MINIMA MASSIMA FREQUENZA
68L+68V	DIFFERENZIALE DI LINEA
68T	DIFFERENZIALE DI TRASFORMATORE
69	REGOLATORE DI TENSIONE PER COMUTATORE SOTTO CARICO TRASFORMATORE ATMT
64	RELE' DI SCATTO
67C	RELE' BUCHHOLZ COMUTATORE SOTTOCARICO
67T	RELE' BUCHHOLZ TRASFORMATORE
69C	MINIMO LIVELLO OLIO COMUTATORE SOTTOCARICO
69T	MINIMO LIVELLO OLIO TRASFORMATORE

LEGENDA ALTRE FUNZIONI	
SCU	BAY CONTROL UNIT
CCM	INTERFACCIA CON SISTEMA DI TELECOMANDO/SUPERVISIONE O CON ALTRE ED
ITD	ACQUISIZIONE SEGNALI DIGITALI E CONVERSIONE IN PROT. IEC61850
PTP	NETWORK TIME SERVER CON PROTOCOLLO PTP
CPG	CIRCUITO PERIODOGRAFIA
RTU	REMOTE TERMINAL UNIT
UPDM	UNITA' PERIFERICA DEI SISTEMI DI DIFESA E MONITORAGGIO
SCD	SERVER SCADA
ISM	MODEM GSM
SV	SISTEMA DI SUPERVISIONE
SWT	ETHERNET ROUTER
SWT	ETHERNET SWITCH (EC61850 DOVE NECESSARIO)
A	MISURA CORRENTE
A.V	MISURA CORRENTE E TENSIONE
DC	RIELEVAZIONE STATO E COMANDO INTERRUTTORE
INI	SEGNALE COMANDO DI APERTURA INTERRUTTORE INIBITO
PL	COMANDO RIDUZIONE DELLA PRODUZIONE
RP	COMANDO SETPOINT PERCENTUALE LIMITAZIONE PRODUZIONE
RS	SEGNALE SERVIZIO IN EMERGENZA
RE	COMANDO RIPRISTINO SERVIZIO
RI	SEGNALE RIDUZIONE PRODUZIONE INDISPONIBILE

LEGENDA LINEE ED INDICATORI	
[Line]	LINEA DI POTENZA
[Line]	SEGNALI DI CONTROLLO
[Line]	SEGNALI DI COMANDO
[Line]	COMUNICAZIONE IN FIBRA OTTICA MONOMODALE SM 6123 OM3



EPSILON SOLAR S.R.L.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 104.4 MWp, E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE, DOTATO DI SISTEMA DI ACCUMULO CON POTENZA DI 17.6 MW DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI TORREMAJJORE (FG)

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:	EPSILON SOLAR s.r.l.
PROGETTISTA:	PERITALIA
TITOLO ELABORATO:	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE SSE UTENTE MT/AT 30/150KV
ELABORATO:	8/2024
NOTE FILE:	8/2024
SCALA:	VA/RE
DATA:	Marzo 2024

N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	Marzo 2024	Emissione	N. Oroschi	M. Palmieri	S. Venturini
02					
03					
04					

A TORREMAJJORE (FG) IL PROPRIO FIRMARE IL PRESENTE PROGETTO CON IL NOME E COGNOME, E CON LA QUALIFICAZIONE INDIRIZZO E TELEFONO, E CON LA DATA E L'ORA DELLA FIRMA.