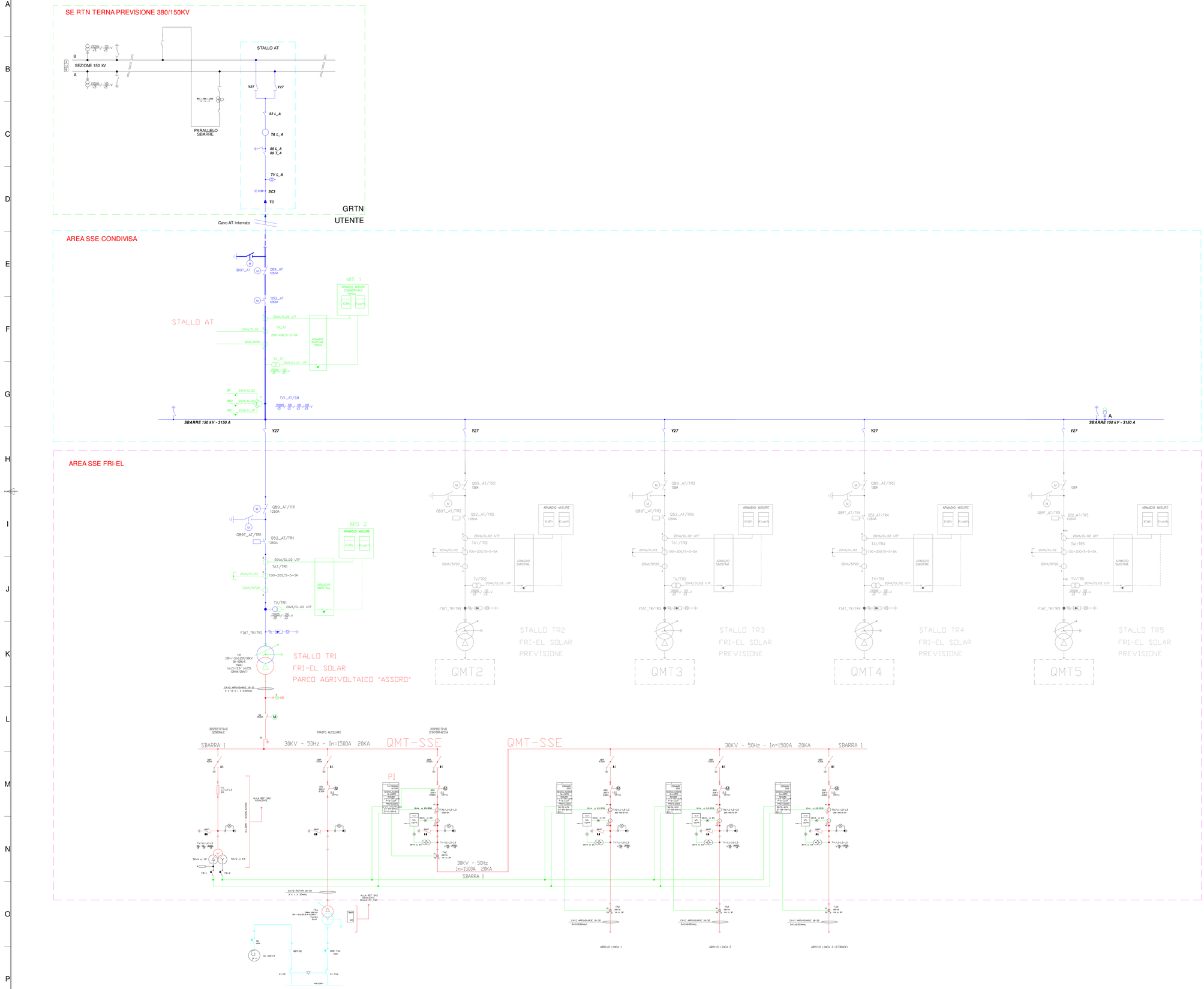
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DEGLI IMPIANTI DI UTENTE E DI RTN (LIMITATAMENTE ALLO STALLO DI COMPETENZA)



LEGENDA

APPARECCHIATURE

FIAT_TR	SCARICATORE LATO AT TRASFORMATORE
FIMT_TR	SCARICATORE LATO MT TRASFORMATORE
FU/_	FUSIBILE MT
PV_	VOLTIMETRO
PVR	VOLTIMETRO TENSIONE DI RETE
PS1	CONTATORI ENERGIA
Q52	INTERRUTTORE MT
QB9	SEZIONATORE SBARRE MT
QB9MT_TR	SEZIONATORE LATO MT TRASFORMATORE
QB9SC	SEZIONATORE SOTTO CARICO MT
QB9T	SEZIONATORE DI TERRA MT
52A	INTERRUTTORE MONTANTE AT
52A_A	INTERRUTTORE MONTANTE AT
89A	SEZIONATORE MONTANTE AT
89A_A	SEZIONATORE MONTANTE AT
89AL/LT_A	SEZIONATORE DI LINEA/TERRA AT
t27	SEZIONATORE VERTICALE
SV_	SELETTORE VOLTIMETRICO
SVR	SELETTORE VOLTIMETRICO TENSIONE DI RETE
TA	TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT
TA_A	TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT PER GRTN
TSA	TRASFORMATORE DEI SERVIZI AUSILIARI
TVI	TRASFORMATORE DI TENSIONE INDUTTIVO MONTANTE AT
TVC	TRASFORMATORE DI TENSIONE CAPACITIVO MONTANTE AT
TV_A	TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT PER GRTN
TV/_	TRASFORMATORE DI TENSIONE MT
SC1	SCARICATORI SOVRATENSIONE
SC2	SCARICATORI SOVRATENSIONE PER GRTN
U_	CONVERTITORE DI MISURA

FUNZIONI DI MISURA

cos φ	FATTORE DI POTENZA
f	FREQUENZA
I	CORRENTE
P	POTENZA ATTIVA
Q	POTENZA REATTIVA
V	TENSIONE
Vh	ENERGIA ATTIVA
varh	ENERGIA REATTIVA

FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE

26QA/S	MAX TEMPERATURA OLIO TRASFO ALLARME-SCATTO
27	MIN TENSIONE
49	IMMAGINE TERMICA TRASFO
49T	CENTRALINA TERMOMETRICA
50	MAX CORRENTE ISTANTANEO
51	MAX CORRENTE RITARDATO
51N	GUASTO TERRA RITARDATO
59	MAX TENSIONE
59Vo	TENSIONE OMOPOLARE
63Q	SOVRAPRESSIONE OLIO TRSFORMATORE
63N	GUASTO A TERRA DIREZIONALE
81<>	MIN./MAX FEQUENZA
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
90	REGOLATORE TENSIONE
97TA/S	BUCHHOLZ TRASFORMATORE ALLARME SCATTO
97VSC	BUCHHOLZ VARIATORE SOTTOCARICO
99Q	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
99VSC	LIVELLO OLIO VARIATORE SOTTOCARICO
F2	UNITA' CONTR./MIS./PROTEZIONE MONTANTE AT E TRASFO
F3	UNITA' CONTR./MIS./PROT. CELLA MT ARRIVO TRASFO
F5	UNITA' CONTR./MIS./PROT. CELLA MT CONDENSATORI
F5N	PROTEZIONE BANCO CONDENSATORI
F6	UNITA' CONTR./MIS./PROT. CELLA MT LINEA
MAI	MANCATA APERTURA INTERRUTTORE

SEZIONI DI IMPIANTO

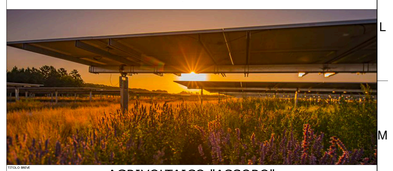
- SEZIONE AT 220KV
- SEZIONE MT 30KV
- SEZIONE BT SEGNALAZIONE E COMANDO
- SEZIONE BT DI POTENZA

SIMBOLI

- INTERRUTTORE AT CON COMANDO MOTORIZZATO
- SEZIONATORE MANUALE AT CON INTERBLOCCO LAME DI TERRA
- SEZIONATORE MANUALE
- SCARICATORE
- TRASFORMATORE DI TENSIONE
- TRASFORMATORE DI CORRENTE
- TRASFORMATORE DI POTENZA CON COMMUTATORE SOTTO CARICO MOTORIZZATO
- TRASFORMATORE SERVIZI AUSILIARI
- GRUPPO ELETTROGENO
- FUSIBILE
- INTERRUTTORE MT ASPORTABILE CON COMANDO MOTORIZZATO
- INDICATORE CAPACITIVO PRESENZA TENSIONE
- CONTATTORE DI MANOVRA
- INTERRUTTORE AUTOMATICO
- LAME DI MESSA A TERRA
- MORSETTIERA DI PROVAUTF/GRTN
- SEZIONATORE ROTATIVO CON MESSA A TERRA
- SEZIONATORE ROTATIVO SOTTOCARICO CON MESSA A TERRA
- INDICATORE LUMINOSO
- PULSANTE
- BLOCCO A CHIAVE, CHIAVE LIBERA IN APERTO
- BLOCCO A CHIAVE, CHIAVE LIBERA IN APERTO E INSERITO (BLOCCATA IN ASPORTATO)
- BLOCCO A CHIAVE, CHIAVE LIBERA IN CHIUSO
- BLOCCO A CHIAVE, PER L'ACCESSO AL BANCO CONDENSATORI, CHIAVE LIBERA AD ACCESSO CHIUSO
- BLOCCO A CHIAVE PER SEZIONATORE DI NEUTRO LATO AT
- CONTATORE ENERGIA ATTIVA/REATTIVA ENTRANTE-USCENTE PER MISURE FISCALI COMMERCIALI

LOCALIZZAZIONE

REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI ENNA E CATANIA
COMUNI DI ASSORO, RADDUSA E RAMACCA



TITOLO OPERA

AGRIVOLTAICO "ASSORO"

ENTI TERZI (VARI, PROVINCIA, I, APPROVAZIONE, ALTRO)

REVISIONI

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	16/12/2021	PRIMA EMISSIONE ELABORATO	Vincenzo Scarpinato	Dario D'Angelo	Claudio Rizza

PROPONENTE

FRI-ELSOLAR

FRI-EL SOLAR S.r.l.
Piazza del Grano 3 -39100 Bolzano (BZ)
P.IVA 02023090380
+39 0471324210 - fri-elsolar@legalmail.it

PROGETTAZIONE E SERVIZI

EnviLab s.r.l.s. - C.F./P.IVA 02920050842
Via Emerardo n. 39 - 92016 RIBERA (AG)
0925 090280 - envilab@pec.it - www.envilab.it

CODICE ELABORATO: FR-ASSORO-AFV-PD-D-3.2.7.0-r0A-R00

FOGLIO	FORMATO	SCALA
1/1	A0	--------

IL DIRETTORE TECNICO DI PROGETTO

Dottore in Ingegneria Ing. Ing. Dario Gerardo D'Angelo
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento al n. 724

OGGETTO DEL PROGETTO

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "ASSORO" - PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DELLA POTENZA DI 38,27 MWp (30 MW IN IMMISSIONE) CON SISTEMA DI ACCUMULO DA 10,00 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTE NEL COMUNE DI ASSORO

OGGETTO ELABORATO

PROGETTO DEFINITIVO
5 - OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
DEGLI IMPIANTI DI UTENTE E DI RTN

ISO A0