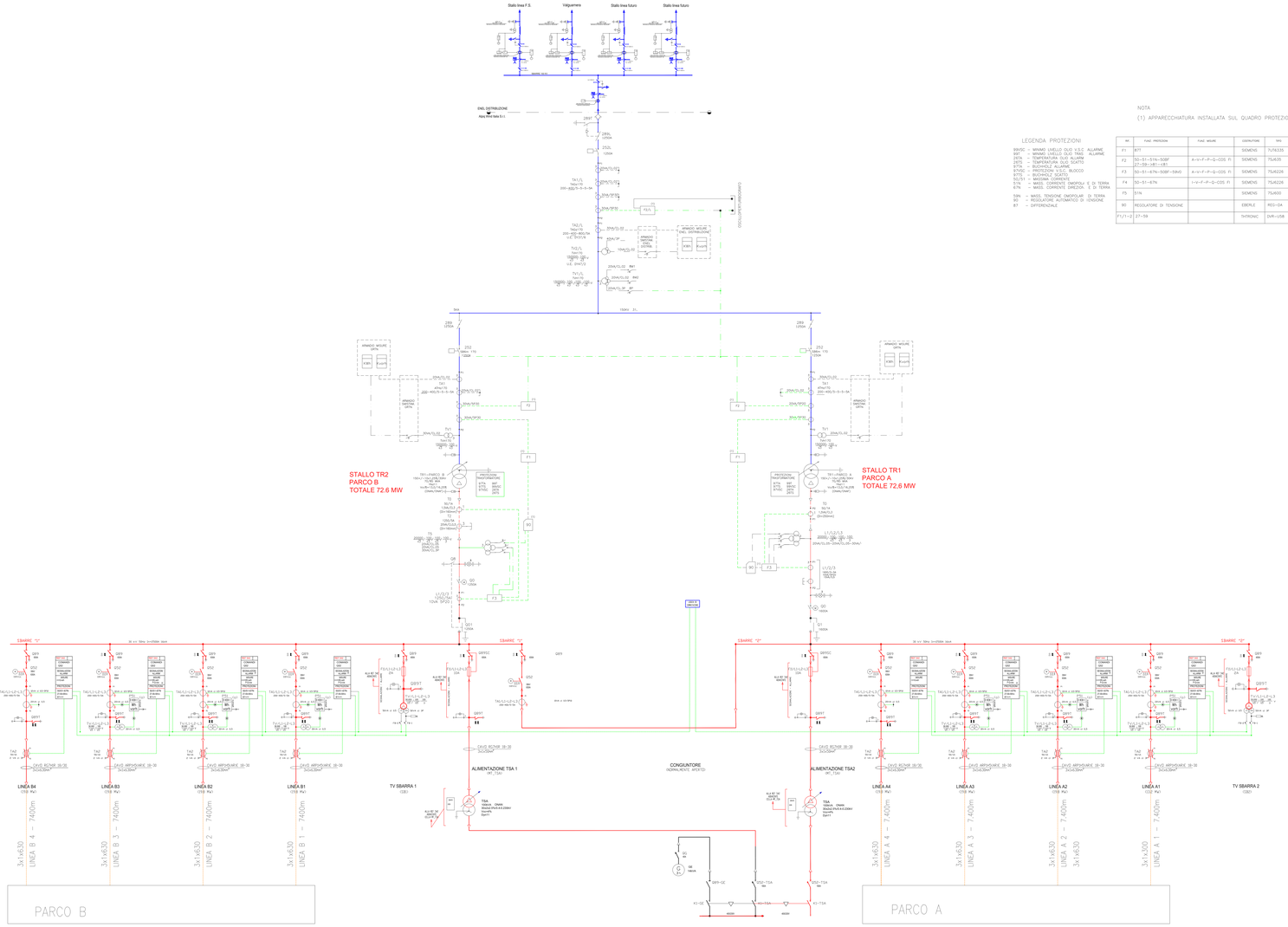
PARCO EOLICO "ENNESE" 145,2 MW



LEGENDA

APPARECCHIATURE

F1AT_TR	SCARICATORE LATO AT TRASFORMATORE
F1MT_TR	SCARICATORE LATO MT TRASFORMATORE
FB.....	MINIINTERRUTTORI CIRCUITI SECONDARI TV
FU.....	FUSIBILI MINIINTERRUTTORI CIRCUITI SECONDARI TV RETE/LATO MPC
F1/1/...	FUSIBILE AT
PV.....	VOLTMETRO
PV1/...	VOLTMETRO TENSIONE DI RETE
PF1	CONTATORE ENERGIA
QA.....	SEZIONATORE GENERALE
QB.....	SEZIONATORE SBARRE MT
QBAT_TR	SEZIONATORE LATO BT TRASFORMATORE
QBMT	SEZIONATORE SOTTO CARICO MT
QBNT	SEZIONATORE DI TERRA MT
QCB1_AT	SEZIONATORE LINEA MONTANTE AT
QCB2_AT	SEZIONATORE SBARA MONTANTE AT
QCB3B_AT	SEZIONATORE SECURIT LATO AT
QCB4_AT	SEZIONATORE SECURIT LATO AT
QV.....	SELETTORE VOLTMETRICO
QV1/...	SELETTORE VOLTMETRICO TENSIONE DI RETE
QUB.....	SEZIONATORE DI TERRA SBARRE MT
TA1/1/...	TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT
TA2/1/...	TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT
TAU_AT	TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT PER ENEL DISTRIB.
TAU1_AT	TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT
TAU2_AT	TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT PER ENEL DISTRIB.
TAU3_AT	TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT
TV.....	TRASFORMATORE DI TENSIONE MT
VI.....	CONVERTITORE DI MISURA

FUNZIONI DI MISURA

cOS*	FATTORE DI POTENZA
I	CORRENTE
i	COMANDO
P	POTENZA ATTIVA
Q	POTENZA REATTIVA
V	TENSIONE
W	ENERGIA ATTIVA
varh	ENERGIA REATTIVA

FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE

26/63	MIN. TEMPERATURA OLIO TRASF./ALARME/SCATTO
27	MIN. TENSIONE
49T	MAX. TEMPERATURA TRASF.
63T	CONTROLLO TERMOMETRICO
50/51	MAX. CORRENTE STANDARD
51N	MAX. CORRENTE DI TERRA
51V	SCATTO TERMA POMPAGGI
59	MAX. TENSIONE
59N	TENSIONE OMOPOLARE
59/86	SCATTO/BLOCCO TRASFORMATORE
67N	SCATTO A TERRA DIREZIONALE
81U/O	MIN./MAX. FREQUENZA
86	BLOCCO/RIPOSIZIONAMENTO
90	REGOLATORE TENSIONE
94/74	SCATTO/ALLARME TRASF. ALLARME/SCATTO
97/DC	BUCHHOLZ VARIATORE SOTTOCARICO
97/T	BUCHHOLZ TRASFORMATORE
98/AL	LIVELLO OLIO VARIATORE SOTTOCARICO
99	LIMITE STATOR/MIN./PRIMO MONTANTE AT C.TRASFORMATORE
99/1	LIMITE STATOR/MIN./PRIMO MONTANTE AT C.TRASFORMATORE
99/2	LIMITE STATOR/MIN./PRIMO LATO AT CONDIZIONATORE
99/3	LIMITE STATOR/MIN./PRIMO LATO AT
99/4	LIMITE STATOR/MIN./PRIMO LATO AT LINEA
MAN	MANUALE INTERVENTO INTERDIZIONE

SEZIONI DI IMPIANTO

- SEZIONE AT 150 kV
- SEZIONE MT 30 kV
- SEZIONE BT SEGNALAZIONE E COMANDO

SIMBOLI

- INTERRUTTORE AT CON COMANDO MOTORIZZATO
- SEZIONATORE MANUALE AT CON INTERBLOCCO LINEE DI TERRA
- SEZIONATORE MANUALE
- SCARICATORE
- TRASFORMATORE DI TENSIONE
- TRASFORMATORE DI CORRENTE
- TRASFORMATORE DI POTENZA (SIMMETRICO SATU VARIO MONOFASICO)
- TRASFORMATORE SERVIZI AUSILIARI
- GRUPPO ELETTROGENO
- FUSIBILE
- INTERRUTTORE MT ASPORTABILE CON COMANDO MOTORIZZATO
- INDICATORE CAPACITIVO PRESENZA TENSIONE
- LINEE DI MESSA A TERRA
- INTERRUTTORE AUTOMATICO
- CONTATTORE DI MANOVRA
- MORSETTIERA DI PRESA UTE/ENTR
- BOBINA DI BLOCCO (BOBINA ELETTRO-DINAMICA)
- BOBINA DI BLOCCO (BOBINA ELETTRO-DINAMICA) DEL SEZIONATORE DI TERRA BLOCCO LINEE DI TERRA(BOBINA DI BLOCCO DEL SEZIONATORE DI TERRA BLOCCO LINEE DI TERRA) DELL'INTERRUTTORE
- SEZIONATORE ROTATIVO CON MESSA A TERRA
- SEZIONATORE ROTATIVO SOTTOCARICO CON MESSA A TERRA
- LAMPADA DI SEGNALAZIONE
- FULMINATE
- 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 SINGOLO CONDIZIONATORI, CHIAVE LIBERA AD ACCESSO CHIUSO
- BLOCCO A CHIAVE PER SEZIONATORE DI NEUTRO LATO AT
- CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA/REATTIVA ENTRANTE-USCENTE PER MISURE ENEL DISTRIBUZIONE
- CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA/REATTIVA ENTRANTE-USCENTE PER MISURE FISCALI/COMMERCIALI TRASMISSIONE (MODBUS-DMS-Informm) AL CRTN
- CONVERTITORE DI MISURA

NOTA

(1) APPARECCHIATURA INSTALLATA SUL QUADRO PROTEZIONI

LEGENDA PROTEZIONI

99VDC — MINIMO LIVELLO OLIO V.S.C. ALLARME
26TA — TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME
26TA — TEMPERATURA OLIO ALLARME
26TS — TEMPERATURA OLIO SCATTO
87VDC — PROTEZIONE V.S.C. ALLARME
87VDC — PROTEZIONE V.S.C. BLOCCO
97TS — BUCHHOLZ SCATTO
97TA — BUCHHOLZ ALLARME
51N — MASS. CORRENTE OMOPOLAR E DI TERRA
67N — MASS. CORRENTE DIREZION. E DI TERRA

59N — MASS. TENSIONE OMOPOLAR DI TERRA
90 — REGOLATORE AUTOMATICO DI TENSIONE
87 — DIFFERENZIALE

TAV	FUNZ PROTEZIONI	FUNZ MISURE	COSTRUTTORE	TIPO
F1	87T		SIEMENS	7UT6335
F2	50/51-51N-50BF 27-59-81-81	A-V-V-F-P-Q-COS FI	SIEMENS	7SJ6325
F3	50-51-67N-50BF-59VO	A-V-V-F-P-Q-COS FI	SIEMENS	7SJ62226
F4	50-51-67N	I-V-F-P-Q-COS FI	SIEMENS	7SJ62226
F5	51N		SIEMENS	7SJ600
90	REGOLATORE DI TENSIONE		EMERLE	REG-DA
F1/1-2	27-59		THYRONIC	DVR-USB

REGIONE SICILIA
Provincia di Catania e Enna
COMUNI DI CASTEL DI IUDICA, RAMACCA, RADDUSA E ASSORO

PROGETTO

POTENZIAMENTO "PARCO ENNESE"

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

ALPIQ

PROGETTISTA

Hydro Engineering s.a.
di Damiano e Mariano Gullo
via Rossotti, 39
95020 Acicatena (MT) Italy
tel/fax 095 7270 444
cell 338 9 456 456

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. CATANIA Ing. Mariano GULLO N. 2140

OGGETTO DELL'ELABORATO

SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO ALLA RTN

REV	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Luglio 2022	PRIMA EMISSIONE	LF	MT	MG

CODICE PROGETTISTA	DATA	SCALA	FORMATO FOGLIO	CODICE COMMITTENTE
REN-PD-T31	Luglio 2022		A1X3 1 di 1	

NOME FILE: REN-PD-T31-Schema elettrico di collegamento alla RTN.dwg

Hydro Ingegneria S.r.l. - Il nome ed i dati della sua società Hydro Ingegneria S.r.l. sono di sua esclusiva proprietà, vietata qualsiasi copia o uso senza autorizzazione scritta.

ISO A1x3