SALA QUADRI MT PRESSO SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE "SALEMI" 150/30 KV

STALLO TR1
TOTALE 36,0 MW

STALLO TR2
TOTALE 41,4 MW

SBARRE "1"

SBARRE "2"

RISERVA 1

LINEA 1
(18,0 MW)

LINEA 3
(18,0 MW)

TV SBARRA 1
(SB1)

ALIMENTAZIONE TSA 1
(MT_TSA1)

CONGIUNTORE
(NORMALMENTE APERTO)

ALIMENTAZIONE TSA2
(MT_TSA2)

RISERVA 2

LINEA 5
(15,6 MW)

LINEA 2
(18,0 MW)

LINEA 4
(17,8 MW)

TV SBARRA 2
(SB2)

AL QUADRO SERVIZI AUSILIARI

SOTTOCAMPO 1

SOTTOCAMPO 2

SOTTOCAMPO 3

SOTTOCAMPO 4

SOTTOCAMPO 5

LEGENDA

APPARECCHIATURE

TRAT_TR	SCARICATORE LATO AT TRASFORMATORE
TRMT_TR	SCARICATORE LATO MT TRASFORMATORE
FR_...	MINITERUTTORI CIRCUITI SECONDARI TV
FRT_...	MINITERUTTORI CIRCUITI SECONDARI TV RETE/LATO MPC
PA_...	AMPEROMETRI MT
PV_...	VOLTMETRO
PVR	VOLTMETRO TENSIONE DI RETE
PEI	CONTATORI ENERGIA
QI	INTERRUTTORE MT
QS	SEZIONATORE SBARRE MT
QSBARC_TR	SEZIONATORE LATO MT TRASFORMATORE
QB95C	SEZIONATORE SOTTO CARICO - MT
QB97	SEZIONATORE DI TERRA MT
Q132_AT	INTERRUTTORE MONTANTE AT
QS132_AT	SEZIONATORE DI SBARRA LATO AT
QTRR95_AT	SEZIONATORE NEUTRO LATO AT
QTRR97_AT	SEZIONATORE TERRA MONTANTE AT
SV_...	SELETTORE VOLTMETRICO
SVR	SELETTORE VOLTMETRICO TENSIONE DI RETE
TA_...	TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE MT
TA1_T1	TRASFORMATORE DI CORRENTE MT
TA1_AT	TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT PER ENEL DISTRIB.
TSA	TRASFORMATORE DEI SERVIZI AUSILIARI
TV1_AT	TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT
TV2_AT	TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT PER ENEL DISTRIB.
TV_...	TRASFORMATORE DI TENSIONE MT
V_...	CONVERTITORE DI MISURA

FUNZIONI DI MISURA

COS-φ	FATTORE DI POTENZA
f	FREQUENZA
I	CORRENTE
P	POTENZA ATTIVA
Q	POTENZA REATTIVA
V	TENSIONE
Wh	ENERGIA ATTIVA
varh	ENERGIA REATTIVA

FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE

26Q/S	MAX. TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
49T	MAX. TEMP. TRASF.
49	MINIMORE TERMICA TRASF.
49T	SORVEGLIANZA TERMOMETRICA
50	MAX. CORRENTE ISTANTANEO
51	MAX. CORRENTE RITARDATO
51N	MAX. CORRENTE RITARDATO
59	MAX. TENSIONE
59Vo	TENSIONE OMOPOLARE
63Q/T	BUCHHOLZ ALLARME-SCATTO TRASFORMATORE
63Q/C	CUSCINO A GAS/OLIO CONSERVATORE
81U/O	MAX/MAX. FREQUENZA
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
90	REGOLATORE TENSIONE
96TA/S	BUCHHOLZ ALLARME-SCATTO TRASFORMATORE ALLARME-SCATTO
96SC	BUCHHOLZ MANCATORE SOTTOCARICO
96Q	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
96QC	LIVELLO OLIO CONSERVATORE SOTTOCARICO
I<	LIMITE CONTR./MIS./PROT. TENSIONE AT E TRASFORMATORE
I<	LIMITE CONTR./MIS./PROT. STELLA MT ARRIVO TRASFORMATORE
I<	LIMITE CONTR./MIS./PROT. STELLA MT CONDENSATORI
PTTR	PROTEZIONE RINCO CONDENSATORI
V<	MINIMA TENSIONE STELLA MT LINEA
MA	MANCATA APERTURA INTERRUTTORE

SEZIONI DI IMPIANTO

- SEZIONE MT 30 KV – APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE
- SEZIONE MT 30 KV – ELETTRODOTTI INTERRATI
- SEZIONE BT 400-690V POTENZA
- SEZIONE BT 115V SEGNALAZIONE E COMANDO
- SEZIONE IMPIANTO ESISTENTE

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 (DIMMATORE SOTTO CARICO MT/CAT/CEI)
- TRASFORMATORE SERVIZI AUSILIARI
- GRUPPO ELETTROGENO
- FUSIBILE
- INTERRUTTORE MT ASPORTABILE CON COMANDO MOTORIZZATO
- INDICATORE CAPACITIVO PRESENZA TENSIONE
- LAME DI MESSA A TERRA
- INTERRUTTORE AUTOMATICO
- CONTATTORE DI MANOVRA
- MORSETTIERA DI PROVA UTF/GRTN
- BOBINA DI BLOCCO (BOBINA ELETTRO-DINAMICA)
- BOBINA DI BLOCCO (BOBINA ELETTRO-DINAMICA) DEL SEZIONATORE DI SBARRA DELLA CELLA MT DI RIFIGLIAMENTO CHE INTERVIENE DOPO TEMPO E DALL'APERTURA DELL'INTERRUTTORE
- SEZIONATORE ROTATIVO CON MESSA A TERRA
- SEZIONATORE ROTATIVO SOTTOCARICO CON MESSA A TERRA
- LAMPADA DI SEGNALAZIONE
- 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 DI ENERGIA ATTIVA/REATTIVA ENTRANTE –USCENTE PER MISURE ENEL DISTRIBUZIONE
- CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA/REATTIVA ENTRANTE –USCENTE PER MISURE FISCALI/COMMERCIALI TRASMISSIONE (WCDEM–GMS–Artemis) AL GRTN
- CONVERTITORE DI MISURA

REGIONE SICILIA
Provincia di Trapani
COMUNI DI SALEMI E CASTELVETRANO

PROGETTO

POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI-CASTELVETRANO

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

ERG Wind Sicilia 6

PROGETTISTA

Hydro Engineering s.s.
di Damiano e Mariano Galbo
via Rossotti, 39
91031 Alcamo (TP) Italy

OGGETTO DELL'ELABORATO

SCHEMA UNIFILARE MT PARCO EOLICO

REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	20/7/2018	PRIMA EMISSIONE	GG	MG	DG

CODICE PROGETTISTA	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO	CODICE COMMITTENTE				
					AMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV.
	20/7/2018	-	A0	1 di 1	SAL	ENG	TAV	0093	00

NOME FILE: SAL-ENG-TAV-0093_00.dwg

ERG Wind Sicilia 6 S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

ISO A0