STALLO TR2
ERG WIND SICILIA 4
PARCO EOLICO PARTINICO-MONREALE (repowering)
TOTALE 42 MW

SALA QUADRI MT DI NUOVA REALIZZAZIONE PRESSO SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE "PARTINICO" 150/30 KV

QMT2

SBARRE "2"

RISERVA 1

LINEA 1
CE,E PV,I

LINEA 2
CE,E PV,I

LINEA 3
CE,E PV,I

ALIMENTAZIONE TSA 1
(MT_TSA1)

TV SBARRA 1
CE(I)

SOTTOCAMPO 2

SOTTOCAMPO 3

SOTTOCAMPO 1

STALLO TR1
ERG WIND SICILIA 2
PARCO EOLICO CAMPOREALE (Esistente)
TOTALE 20,4 MW

SEZIONE DI IMPIANTO ESISTENTE

SALA QUADRI MT ESISTENTE PRESSO SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE "PARTINICO" 150/21 KV

QMT1

ALIMENTAZIONE TSA2
(MT_TSA)

RIFASAMENTO
QD

LINEA 2
(9,35 MW)

LINEA 1
(11,05 MW)

TV SBARRA 2
CE(I)

BANCO CONDENSATORI
RIFASAMENTO CB(R)
3000kVAR

IMPIANTO ESISTENTE (MONREALE) SOTTOCAMPO LINEA 2

IMPIANTO ESISTENTE (MONREALE) SOTTOCAMPO LINEA 1

LEGENDA

APPARECCHIATURE

F1AT_TR	SCARICATORE LATO AT TRASFORMATORE
F1MT_TR	SCARICATORE LATO MT TRASFORMATORE
FBC	MINIINTERRUTTORI CIRCUITI SECONDARI TV
FBI	MINIINTERRUTTORI CIRCUITI SECONDARI TV RETE/LATO IVPC
FTI1/...	FUSIBILE MT
PV_...	VOLTMETRO
PVR	VOLTMETRO TENSIONE DI RETE
QB1	SEZIONATORE BARRE MT
QB2	SEZIONATORE BARRE MT
QB9	SEZIONATORE SBARRE MT
QBSMT_TR	SEZIONATORE LATO MT TRASFORMATORE
QB95C	SEZIONATORE SOTTO CARICO MT
QB9T	SEZIONATORE DI TERRA MT
Q1AT_AT	SEZIONATORE LINEA MT
Q1BS_AT	SEZIONATORE SBARRA MONTANTE AT
Q1BSR_AT	SEZIONATORE SBARRA MONTANTE AT
Q1TERR_AT	SEZIONATORE NEUTRO LATO AT
Q1TERR_MT	SEZIONATORE TERRA MONTANTE AT
S1...	SELETTORE VOLTMETRICO
SVR	SELETTORE VOLTMETRICO TENSIONE DI RETE
TA_AT	TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT
TAT1/2	TRASFORMATORE DI CORRENTE MT
TA2_AT	TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT PER ENEL DISTRIB.
TAT_AT	TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT
TV1_AT	TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT
TV2_AT	TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT PER ENEL DISTRIB.
TV_...	TRASFORMATORE DI TENSIONE MT
U...	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

26QA/S	MAX. TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
27	MIN. TENSIONE
49T	TERMICA AMPEROMETRICA TRASF.
49T	CENTRALINA TERMOMETRICA
51	MAX. CORRENTE ISTANTANEO
51	MAX. CORRENTE RITARDATO
51N	GUASTO TERRA RITARDATO
59	MAX. TENSIONE
59N	TENSIONE OMOPOLARE
63Q	SOVRAPRESSIONE OLIO TRASFORMATORE
81<./>	MIN./MAX. FREQUENZA
81R./>	MIN./MAX. FREQUENZA
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
90TA/C	REGOLATORE TENSIONE
90TA/C	BUCHHOLZ TRASFORMATORE ALLARME-SCATTO
90TA/C	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE ALLARME-SCATTO
90VC	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
90VSC	LIVELLO OLIO VARIATORE SOTTOCARICO
F1	LINEA CONTR.(MES.PROT.) DELLA MT AT E TRASFORMATORE
F2	LINEA CONTR.(MES.PROT.) DELLA MT ARRIVO TRASFORMATORE
F3	LINEA CONTR.(MES.PROT.) DELLA MT CONDENSATORI
F4	LINEA CONTR.(MES.PROT.) DELLA MT LINEA
MA	MANCATA APERTURA INTERRUTTORE

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 (CONNESSIONE SOTTO CARICO MOTORIZZATO)
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/UFTN
BOBINA DI BLOCCO (BOBINA ELETTRO-DINAMICA)
BOBINA DI BLOCCO (BOBINA ELETTRO-DINAMICA) DEL SEZIONATORE DI SBARRA DELLA CELLA MT DI RIFASAMENTO
INTERVENE DOPO TEMPO T DALL'APERTURA DELL'INTERRUTORE
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 (BLOCCAGIA 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 (MODEM-CMS-Antenna) AL GRTN
CONVERTITORE DI MISURA

SEZIONI DI IMPIANTO

- SEZIONE MT 30 KV – APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE
- SEZIONE MT 30 KV – ELETTROCAVI INTERRATI
- SEZIONE BT 400–690V POTENZA
- SEZIONE BT 110V SEGNALAZIONE E COMANDO
- SEZIONE IMPIANTO ESISTENTE

REGIONE SICILIA
Provincia di Palermo
COMUNI DI PARTINICO- MONREALE

PROGETTO

POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO-MONREALE

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

ERG Wind Sicilia 4

PROGETTISTA

Hydro Engineering s.s.
di Damiano e Mariano Gelbo
via Rossotti, 39
91011 Alcamo (TP) Italy

OGGETTO DELL'ELABORATO

SCHEMA UNIFILARE M.T. PARCO EOLICO

REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	6 Maggio 2018	PRIMA EMISSIONE	GG	MG	DG

CODICE PROGETTISTA	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO	CODICE COMMITTENTE				
					IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV.
	6 Maggio 2018	-	A2x3	1 di 1	PAR	ENG	TAV	0093	00

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

ERG Wind Sicilia 4 S.r.l., in ritenna tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

ISO A2x3