CABINA PRIMARIA GRTN
220kV – 31,5kA

GRTN

UTENTE

MISURE 1

MISURE 2B

MISURE 2A

STALLO TR1
SOCIETA' VGE01
PARCO EOLICO "MATAROCCO"
TOTALE 30,0 MW

STALLO TR2
SOCIETA' VGE03
PARCO EOLICO "CHELBI"
TOTALE 42,0 MW

SBARRA MT

TV SBARRA

RISERVA

ALIMENTAZIONE TSA

LINEA 1
(15 MW)

LINEA 2
(15 MW)

LINEA 1
(18 MW)

LINEA 2
(24 MW)

PARCO EOLICO MATAROCCO

SOTTOCAMPO 1

SOTTOCAMPO 2

PARCO EOLICO CHELBI

SOTTOCAMPO 1

SOTTOCAMPO 2

LEGENDA

APPARECCHIATURE

F1AT_TR	SCARICATORE LATO AT TRASFORMATORE
F1MT_TR	SCARICATORE LATO MT TRASFORMATORE
FB-...	MINIINTERRUTTORI CIRCUITI SECONDARI TV
FBS-...	MINIINTERRUTTORI CIRCUITI SECONDARI TV RETE/LATO NPC
F1U/...	FUSIBILE MT
PV-...	VOLTMETRO
PVR	VOLTMETRO TENSIONE DI RETE
PS1	CONTATORI ENERGIA
Q1	INTERRUTTORE MAGRO
Q52	SEZIONATORE MANOVRA MT
Q89MT_TR	SEZIONATORE LATO MT TRASFORMATORE
Q89SC	SEZIONATORE SOTTO CARICO MT
Q89T	SEZIONATORE DI TERRA MT
Q152_AT	INTERRUTTORE MONTANTE AT
Q189_AT	SEZIONATORE LINEA MONTANTE AT
Q189T_AT	SEZIONATORE TERRA LINEA AT
Q189T_AT	SEZIONATORE TERRA MONTANTE AT
SV-...	SELETTORE VOLTMETRICO
SVR	SELETTORE VOLTMETRICO TENSIONE DI RETE
TA_AT	TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT
TA_MT	TRASFORMATORE DI CORRENTE MT
TA2_AT	TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT PER ENEL DISTRIB.
TSA	TRASFORMATORE DEL SERVIZI AUSILIARI
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
49	MAX. TERMICA
49I	MINIMA TERMICA TRASF.
49T	CENTRALINA TERMOMETRICA
50	MAX. CORRENTE istantaneo
51	MAX. CORRENTE ritardato
51N	MAX. CORRENTE RITARDATO
59	MAX. TENSIONE
59Vo	TENSIONE OMOPOLARE
63Q	SOVRAPRESSIONE OLIO TRASFORMATORE
81-1	GUASTO A TERRA DIREZIONALE
81-2/3	MIN. MAX. FREQUENZA
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
90	REGOLATORE TENSIONE
97QA/S	BUCHHOLZ TRASFORMATORE ALLARME–SCATTO
97SC	BUCHHOLZ TRASFORMATORE SOTTOCARICO
99TSC	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
99WSC	LIVELLO OLIO VARIATORE SOTTOCARICO
21	UNITA' CONTR./MIS./PROT. MONTANTE AT E TRASFORMATORE
27	UNITA' CONTR./MIS./PROT. MONTANTE AT E TRASFORMATORE
49	UNITA' CONTR./MIS./PROT. CELLA MT CONDENSATORI
FS1N	PROTEZIONE BANCO CONDENSATORI
MI	UNITA' CONTR./MIS./PROT. CELLA MT LINEA
MM	MANCATA APERTURA INTERRUTTORE

SEZIONI DI IMPIANTO

- SEZIONE AT 220 KV
- SEZIONE MT 30 KV
- ELETTRODOTTI INTERRATI MT 18/30 KV
- SEZIONE BT POTENZA
- SEZIONE BT SEZIONALIZZAZIONE E COMANDO
- OPERE DI FUTURA REALIZZAZIONE

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 (DIMMARE 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/GRTN
- BOBINA DI BLOCCO (BOBINA ELETTRO–DINAMICA)
- BOBINA DI BLOCCO (BOBINA ELETTRO–DINAMICA) DEL SEZIONATORE DI SBARRA DELLA CELLA MT DI RIFERIMENTO INTERVIENE DOPO TEMPO t DALL'APERTURA DELL'INTERRUTTORE
- SEZIONATORE ROTATIVO CON MESSA A TERRA
- SEZIONATORE ROTATIVO SOTTOCARICO CON MESSA A TERRA
- LAMPADA DI SEGNALAZIONE
- PULSANTE
- B BLOCCO A CHIAVE, CHIAVE LIBERA IN APERTO
- B1 BLOCCO A CHIAVE, CHIAVE LIBERA IN APERTO E INSERITO (BLOCCATA IN ASPORTATO)
- B2 BLOCCO A CHIAVE, CHIAVE LIBERA IN CHIUSO
- BSF 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–GMS–Antenna) AL GRTN
- CONVERTITORE DI MISURA

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	03/2021	PRIMA EMISSIONE	PA	VF	MG

Volta Green Energy

REGIONE SICILIA
Provincia di Trapani
COMUNI DI MAZARA DEL VALLO E MARSALA

PROGETTO:

PARCO EOLICO CHELBI
PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:

VGE 03
Piazza Mandiaura, 1 - 36066 Rovereto (TN)
Tel.: +39 0464 625100 - Fax +39 0464 625101 - PEC vge03@legalmail.it

PROGETTISTA

Hydro Engineering s.r.s.
di Damiano e Mariano Gulbo
via Rossotti, 39
15033 Alcamo (TP) Italy

GALBO DAMIANO
28.05.2021
07:59:39 UTC

OGGETTO DELL'ELABORATO:

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE PARCO EOLICO

N° ELABORATO (HE)	SCALA	FOGLIO	FORMATO	CODIFICA COMMITTENTE
CH-CE18	-	1 di 1	A1	

ID ELABORATO (HE): CH-CE18 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE PARCO EOLICO_REV00

Questo elaborato è di proprietà di VGE 03 ed è protetto a termini di legge

Volta g.e.

ISO A0