STAZIONE DI TRASFORMAZIONE TERNA "GUSPINI" GRTN
220/150/36 kV

GRTN

UTENTE

EDIFICO CONSEGNE

PARCO EOLICO "SAN GAVINO MONREALE" DA 48MW
SOCIETA' WIND ENERGY SAN GAVINO MONREALE S.r.l.

CAVO 20,8/36kV-ARE4H5E
1x(3x1x630mm²)
12.065 m

CAVO 20,8/36kV-ARE4H5E
2x(3x1x630mm²)
12.065 m

=R01+RP01
QUADRO PROTEZIONI E CONTROLLO

=Q01+Q01
QUADRO MISURE
UTF (M1)

=J01+J01
ARRIVO CIRCUITO 3

=J01+J01
ARRIVO CIRCUITO1-2

=J01+J02
TR. SERVIZI AUSILIARI

=J01+J03
CELLA MISURE

=J01+J04
CIRCUITO 1

=J01+J05
CIRCUITO 2

=J01+J06
CIRCUITO 3

=J01+J09
REATANZA

SBARRA MT

CIRCUITO_1
(12.0 MW)
5.857 m
3x1x630mm²
CAVO 20,8/36kV
ARE4H5E

CIRCUITO_2
(18.0 MW)
2.195 m
3x1x630mm²
CAVO 20,8/36kV
ARE4H5E

CIRCUITO_3
(18.0 MW)
460 m
3x1x630mm²
CAVO 20,8/36kV
ARE4H5E

CAVO 18/30 kV RG26H1M16 3x(1x95 mm²)

-GA01 -TA01

=NZ01+NB01
QUADRO SERVIZI AUSILIARI

=S01+S01 =T01+T01

PARCO EOLICO SAN GAVINO MONREALE

CIRCUITO 3

CIRCUITO 2

CIRCUITO 1

Aerogeneratore WTG08 — WTG01 — WTG02
Aerogeneratore WTG03 — WTG07 — WTG04
Aerogeneratore WTG05 — WTG06

CAVO 20,8/36kV-ARE4H5E 3x1x240mm² 462m
CAVO 20,8/36kV-ARE4H5E 3x1x300mm² 723 m
CAVO 20,8/36kV-ARE4H5E 3x1x185mm² 990m
CAVO 20,8/36kV-ARE4H5E 3x1x300mm² 2.370m
CAVO 20,8/36kV-ARE4H5E 3x1x300mm² 1.457 m
CAVO 20,8/36kV-ARE4H5E 3x1x185mm² 663 m
CAVO 20,8/36kV-ARE4H5E 3x1x300mm² 3.857m
CAVO 20,8/36kV-ARE4H5E 3x1x300mm² 4.133 m

LEGENDA

APPARECCHIATURE

FAT_TR	SCARICATORE LATO AT TRASFORMATORE
FMT_TR	SCARICATORE LATO MT TRASFORMATORE
FB-...	MANINTERRUTTORE CIRCUITI SECONDARI TV
F90	MANINTERRUTTORE CIRCUITI SECONDARI TV RETE
F11/...	FUSIBILE MT
F01	FUSIBILE BT
PVR	VOLTMETRO TENSIONE DI RETE
PS1	CONTATORE ENERGIA
QS1	INTERRUTTORE MT
QR9	SEZIONATORE SBARRE MT
QRMT_TR	SEZIONATORE LATO MT TRASFORMATORE
QRMSC	SEZIONATORE SOTTO CARICO MT
QRBT	SEZIONATORE DI TERRA MT
Q1SG_AT	INTERRUTTORE MONOVANO AT
Q1RG_AT	SEZIONATORE CIRCUITO MONOVANO AT
Q1MT_AT	SEZIONATORE LATO AT MONOVANO
Q1BT_AT	SEZIONATORE TERRA MONOVANO AT
Sx	SELETTORE VOLTMETRICO
TA	TRASFORMATORE DI TENSIONE DI RETE
TA_AT	TRASFORMATORE AT CORRENTE MONOVANO AT
TAT/5	TRASFORMATORE DI CORRENTE MT
TA2_AT	TRASFORMATORE DI CORRENTE MONOVANO AT
TSA	TRASFORMATORE DEI SERVIZI AUSILIARI
TV_AT	TRASFORMATORE AT DI TENSIONE MONOVANO AT
TV2_AT	TRASFORMATORE DI TENSIONE MONOVANO AT
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

26Q/A/S	MAX. TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME-SCATTO
27	MIN. TENSIONE
49	IMMAGINE TERMICA TRASF.
50	MAX. CORRENTE ISTANTANEO
50	MAX. CORRENTE ISTANTANEO
51	MAX. CORRENTE RITARDATO
51	MAX. CORRENTE RITARDATO
59	MAX. TENSIONE
59Vo	TENSIONE OMOPOLARE
63Q	SCAMPATO LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
67N	SOVRACORRENTE DIREZIONALE
81<,f>	MIN./MAX. FREQUENZA
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
90	REGOLATORE TENSIONE
26Q/A/S	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE ALLARME-SCATTO
86Q/OC	BUCHHOLZ MANCANZE SOTTOCARICO
86Q	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
86Q/OC	BUCHHOLZ MANCANZE SOTTOCARICO
F3	LINEA CONTR./MIS./PROT. MONOVANO AT E TRASFORMATORE
F4	LINEA CONTR./MIS./PROT. CELLA MT ARRIVO TRASFORMATORE
F5	LINEA CONTR./MIS./PROT. CELLA MT CONDENSATORI
F5.1N	UNITA' CONTR./MIS./PROT. CELLA MT
F8	LINEA CONTR./MIS./PROT. CELLA MT CIRCUITO
MN	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 (DIMMATORE SOPRA 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
- BOBINA DI BLOCCO (BOBINA ELETTRO-DINAMICA) ALLARME-SCATTO INTERVENTO DOPO TEMPO T 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 (SBLOCCATA IN ASPORTO)
- 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
- CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA/REATTIVA ENTRANTE-USCENTE PER MISURE FISCALI/COMMERCIALI TRASMISSIONE (MODEM-GMS+Antenna)
- CONVERTITORE DI MISURA

PARCO EOLICO "SAN GAVINO MONREALE"

PROGETTO DI UN IMPIANTO EOLICO DI POTENZA PARI A 48,0 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RICADENTI NEI COMUNI DI SAN GAVINO MONREALE (SU) E GUSPINI (SU).

Proponente

WIND ENERGY SAN GAVINO MONREALE S.r.l.
VIA CARAVAGGIO, 125 - 65125 PESCARA
P.IVA: 02372150680

Wind Energy San Gavino Monreale S.r.l.

Progettazione

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

gallo mariano
05.02.2024
12:50:32
GMT+01:00

Prg Mariano Gallo N. 774 PROV. TRAPANI

Titolo Elaborato

Schema elettrico unifiliare parco eolico

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILENAME	FORMATO	SCALA
PROGETTO DEFINITIVO	SGM-PD-D035_R0		A0	VARIE

Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	10/2023	PRIMA EMISSIONE	VF	IP	MG

REGIONE SARDEGNA
PROVINCIA DI SUD SARDEGNA
COMUNE DI SAN GAVINO MONREALE

ISO A0