RETE ELETTRICA PUBBLICA MT
RETE ELETTRICA CLIENTE MT

M1
Misura energia prelevata e immessa in rete

RETE 15kV
PMS: DISTRIBUZIONE

CAVO RE4H1X5V- 12/20kV

S2 S1 — 7PX1110 — TPX110 — 0,5 VA 5P20

189L.G. AM/O 24kV - 630A - 16kA
152.G. TCB 16.630.24 CB178754 24kv - 630A - 16kA
189T.G. 24kV - 16kA
7TA1/3 S.I.P.I.E. - TP99P
E.C. E.A. DALL'INTERRUTTORE DELL'ARRIVO MT

F1 Protezione Generale NA616 Thytronic con Data Logger 50/51/51N
SPG DG
UPS 1000

Potenza di Ugnello Esterna
Collegamento equipotenziale alla rete di terra esistente

QMT
QUADRO DI MEDIA TENSIONE DISPOSITIVI GENERALE

WL 0
CAVO RG7H1R - 12/20kV

F1 DDI
Protezione Interfaccia Thytronic NX10P CON USCITA MODBUS+ETHERNET
UPS 1000
27/59/59N/ 81U/81O/81R 81°
CON INTEGRATO CONTATTO DI APERTURA INTERRUTTORE IN SERVIZIO ADATTATA INTERRUTTORE DG

189L.M AM/O 24kV - 630A - 16kA
MFUx 2 A
189T.M. 24kV - 16kA
MTVA/B 15kV/0,1kV 15VA CL0.5/3P MTVA-2017.00.2934-014 MTVB-2017.00.2934-015
MTV1/2/3 15:1,73/0,1:1,73/0,1:3 kV 50VA CL0.5/3P 15VA CL0.5 MTV1- 2017.00.2935-006 MTV2-2017.00.2930-007 MTV3-2017.00.2930-066
MQUV1
MQUV1 Misura tensione trasferimento
RIPU

189L.2 AM/O 1YMP017A0200293 24kV-630A-16kA
152.2 SF1 24kV-630A-16kA
189T.2 24kV - 16kA
2TV1/2/3 15kV:V3/0,1kV:V3/0,1:3 kV
2QUV1
2N220 Thytronic NX10P 59/59N/ 81U/81O/81R +ETHERNET
2TA1/2/3 2,5VA 5P20 2TA1 2TA2 2TA3
2FS051 Thytronic NA10 50/51/51N/ 67/67N MODBUS+ETHERNET
2TO1 1VA 5P20 Ø 110mm
AL ROV. TRAFO 2
DA FUORI SERVIZIO GENERATORE 2

189L.1 AM/O 1YMP017A0200292 24kV-630A-16kA
152.1 SF1 24kV-630A-16kA
189T.1 24kV - 16kA
1TV1/2/3 15kV:V3/0,1kV:V3/0,1:3 kV
1QUV1
1N220 Thytronic NX10P 59/59N/ 81U/81O/81R +ETHERNET
1TA1/2/3 2,5VA 5P20
1FS051 Thytronic NA10 50/51/51N/ 67/67N MODBUS+ETHERNET
1TO1 1VA 5P20 Ø 110mm
AL ROV. TRAFO 1
DA FUORI SERVIZIO GENERATORE 1

189L.1 AM/O 1YMP017A0200292 24kV-630A-16kA
152.1 SF1 24kV-630A-16kA
189T.1 24kV - 16kA
1TV1/2/3 15kV:V3/0,1kV:V3/0,1:3 kV
1QUV1
1N220 Thytronic NX10P 59/59N/ 81U/81O/81R +ETHERNET
1TA1/2/3 2,5VA 5P20
1FS051 Thytronic NA10 50/51/51N/ 67/67N MODBUS+ETHERNET
1TO1 1VA 5P20 Ø 110mm
AL ROV. TRAFO 1
DA FUORI SERVIZIO GENERATORE 1

189L.A AM/YFB 24kV-630A-16kA
AFUx 10A
189T.A 24kV-16kA
AL ROV. TRAFO AUX

QM0 CELLA DI MISURA
QM1 PROTEZIONE TRASFORMATORE E GENERATORE 2
QM2 PROTEZIONE TRASFORMATORE E GENERATORE 2
QM3 PROTEZIONE TRASFORMATORE E GENERATORE 3
QM4 PROTEZIONE TRASFORMATORE AUSILIARI

TR2 Sn= 5000kVA V1n=15kV V2n=690V Vcc= 19.2% Dyn11
TR1 Sn= 5000kVA V1n=15kV V2n=690V Vcc= 19.2% Dyn11
TR1 Sn= 5000kVA V1n=15kV V2n=690V Vcc= 19.2% Dyn11
TR3 Sn= 100kVA V1n=15kV V2n=400V

WL 1.0 CAVO RG7H1R - 12/20kV
WL 2.0 CAVO RG7H1R - 12/20kV
WL 3.0 CAVO RG7H1R - 12/20kV 3x50 3x4
WL 1.1 CAVO FG16 R16 - 0,6/1kV
WL 2.1 CAVO FG16 R16 - 0,6/1kV
WL 3.1 CAVO FG16R16 3x50+1x25+PE25

G2TV1/2/3 0,69V:1,73/0,1kV:1,73 12 VA 3P G1TV1- G1TV2- G1TV3-
G2TV4/5 0,69V/0,1kV 15 VA CL0.5 (UTF) G2TV4- G2TV5-
G2QUV1/3/5
G2QUV2/4/6
G2TA1/3 15 VA CL0.5 (UTF) G2TV1- G2TV3-

MORSETTIERA FISCALE DI SEZIONAMENTO
UTF
M2 Misura energia prodotta

QG1 QUADRO CONTROLLO TRASFORMATORE/RETE/UPS
QG2 QUADRO CONTROLLO TRASFORMATORE/RETE/UPS
QG3 QUADRO CONTROLLO TRASFORMATORE/RETE/UPS

QM1.1 QUADRO PER PROTEZIONE TRASFORMATORE E GENERATORE 1
QM2.1 QUADRO PER PROTEZIONE TRASFORMATORE E GENERATORE 2
QM3.1 QUADRO PER PROTEZIONE TRASFORMATORE E GENERATORE 3

FU1 Z1 C1 KMC1 KMC2 KMC3 AFE 1 550A 3NA 1 550A L12 R1 G1 G2 G3 Vn=690V Pn=450kW TA13/14/15 Controllore unità

RC1 G1TO1 RESISTENZA GENERATORE
RC2 G2TO1 RESISTENZA GENERATORE
RC3 G3TO1 RESISTENZA GENERATORE

DSC SPI F.C.I. Unità produttive

QBT QUADRO DI DISTRIBUZIONE PER ALIMENTAZIONE AUSILIARI
M2 Misura energia servizi ausiliari
UTF
UPS LOGICA MT
UPS AMBIENTE UPS
UPS AMBIENTE UPS
UPS AMBIENTE UPS
UPS AMBIENTE UPS
UPS

Regione Liguria — REGIONE LIGURIA
Comune Cairo Montenotte
Comune Savona
Provincia Savona — THE PROVINCE

BH WIND

PARCO EOLICO DI SAVONA - LOC. PIANDELMELO (9 MW)

Schema elettrico unifilare

Tav. 28.a

Progetto definitivo	PROGETTISTA
Rev. 00 - Novembre 2023	Ing. Samuele Viara Via Damilano, 24 12049 TRINITA' (CN)
	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO Dott. Ing. Samuele Viara
Bissi Marco 05.12.2023 10:24:52 GMT+00:00	Firmato digitalmente da **samuele viara** O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cuneo C = IT

BH Wind s.r.l.
Via Zara, 5
23100 SONDRIO
tel.+39.0342.211159
fax. +39.0342.517163
www.bissiholding.com - info@bissiholding.com
C.F. - P.Iva. 01055440141
R.E.A. SO - 79322
Con Unico Socio

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bissi Holding S.p.A.

Ing. Samuele Viara
Via Damilano, 24
12049 TRINITA' (CN)

Regione Liguria

REGIONE LIGURIA

Comune Cairo Montenotte

Comune Savona

Provincia Savona

PAR PARIBVS

PARCO EOLICO DI SAVONA - LOC. PIANDELMELO (9 MW)

Schema elettrico a blocchi	Tav. 28.b

Progetto definitivo	PROGETTISTA
Rev. 00 - Novembre 2023	Ing. Samuele Viara Via Damilano, 24 2049 TRINITA' (CN)
	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO A1949 Dott. Ing. Samuele Viara

BH Wind s.r.l.
Via Zara, 5
23100 SONDRIO
tel. +39.0342.211159
fax. +39.0342.517163

www.bissiholding.com - info@bissiholding.com
C.F. - P.Iva. 01055440141
R.E.A. SO - 79322
Con Unico Socio

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bissi Holding S.p.A.

