CARATTERISTICHE POD

CARATTERISTICA LINEA ALIMENTAZIONE ESTERNA		
POD	:	IT001E025880064
Pmax	:	999KW
Vn	:	15.000V
Icc MAX	:	12.5KA

CABINA ENEL

LOCALE DI CONSEGNA

LOCALE MISURA

M1 MISURA ENERGIA DI SCAMBIO

Wh Pmax varh

LINEA LINEA

3~ 50Hz 15kV ±10%

ARRIVO LINEA MT ENEL

RG7H1R 12/20kV Sez. 3-1x95mmq L=12m

COGENERAZIONE

CONTATORE ENERGIA		
MTR	:	66482922
TIPO	:	ISKRA
MODELLO	:	MT831-T1A32R46
TA	:	4004237066 - 4004237079
TV	:	1846415092 - 1846415093

PRELIEVO

CONTATORE ENERGIA		
MTR	:	14G102A2356307370
TIPO	:	Landis+Gyr E650
TA	:	mtr 532055
TV	:	mtr 535017

CABINA RICEZIONE

QMT1

DISPOSITIVO GENERALE (CEI 0-16) CABINA UTENTE COGENERAZIONE

TARATURE PROTEZIONI PG		
TIPO	:	THYTRONIC NA016
I> (51.S1) alfa	:	<0.02-NIT
I> (51.S1) beta	:	<0.14-NIT
I> (51.S1) k	:	<0.12-NIT
I>>(51.S2)	:	<250A-<0.5sec
I>>>(50.S3)	:	<600A-<0.12sec
Io>(51N.S1)	:	<2A-<0.45sec
Io>>(51N.S2)	:	<56A-<0.17sec

NB fare riferimento al regolamento d'esercizio per le tarature aggiornate

15kV 50Hz - 630A - 12.5kA

N°1 TO 100/1A 0.5VA cl.5P20

ABB SACE SR1/2A 400A

DG/DDR ABB SACE V3A/R 630A

RELE' DI PROTEZIONE modello NA016 THYTRONIC

PG

UPS

N°2 TA 300/1A 2.5VA cl.5P10

RG7H1R 12/20kV Sez. 3-1x95mmq L=10m

CONTAINER CABINA SECONDARIA - COGENERAZIONE

QMT2

SEZIONAMENTO TRASFORMATORE COGENERAZIONE

SEZ. SOTTO CARICO 630A 24kV

IG1

2000kVA 15/0.4kV

L= 2x 180m

RG7H1R 12/20kV Sez. 3-1x70mmq

L= 2x 10m

Cavo FG7R 0.6/1kV 3x240mmq

COLLEGAMENTO MESSA A TERRA IMPIANTO

BTH2 BARRA TERRA

GABBIA TRAFO 15/0.4kV TR-1 1250kVA DYn11 Vcc=6%

TRASFORMATORE TRIFASE MT/BT		
Modello	:	1250-A-17
Pn	:	1.250kVA
Tens. Primaria	:	15.000 kV
Tens. Secondaria	:	0.4-0.230kV
Vcc	:	6%
Tipo di collegamento	:	Dyn11

N07V-K 05-1x240mmq

FG7R 0.6/1kV 3x(3-1x240mmq)+1x120mmq

CABINA RICEZIONE

QMT1

DISPOSITIVO GENERALE 2 (CEI 0-16) SERVIZI DI STABILIMENTO

TARATURE PROTEZIONI PG		
TIPO	:	THYTRONIC NA016
I> (51.S1) alfa	:	<0.02-NIT
I> (51.S1) beta	:	<0.14-NIT
I> (51.S1) k	:	<0.12-NIT
I>>(51.S2)	:	<250A-<0.5sec
I>>>(50.S3)	:	<600A-<0.12sec
Io>(51N.S1)	:	<2A-<0.45sec
Io>>(51N.S2)	:	<56A-<0.17sec

NB fare riferimento al regolamento d'esercizio per le tarature aggiornate

15kV 50Hz 630A 12.5kA

N°1 TO 100/1A 0.5VA cl.5P20

ABB SACE SR1/2A 400A

ABB SACE V3A/R 630A

RELE' DI PROTEZIONE modello NA016 THYTRONIC

N°2 TA 300/1A 2.5VA cl.5P10

2000kVA 15/0.4kV

GABBIA TRAFO 15/0.4kV TR-2 630kVA DYn11 Vcc=6%

TRASFORMATORE TRIFASE MT/BT		
Modello	:	bticino 630 kVA
Pn	:	630KVA
Tens. Primaria	:	15.000 kV
Tens. Secondaria	:	0.4-0.230kV
Vcc	:	6%
Tipo di collegamento	:	Dyn11

CENTRALINA TERMOMETRICA

DP2 1250A-4P

QUADRO SERVIZI 400Vac

QGBT2 QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE

QF9 4Px25A Id=0.5A

QF13 4Px25A Id=0.5A

LUCI PRESE CONTAINER CELLE MEDIA

LUCI PRESE CONTAINER COGENERATORE

QF8 2Px16A

ALIMENTAZIONE UPS

QF5 2Px16A

QF4 4Px32A Id=0.5A

QF3 4Px32A Id=0.5A

VENTILATORI

RISERVA

RISERVA

BTH4GBT BARRA TERRA

CENTRALINA TERMOMETRICA

DDR QF10 4Px2000A 50kA

QF12 4Px160A

QF14 4Px1250A

QF2 4Px800A

QF11 4Px2000A

RADDOPPIO BIOGAS CABINA IMPIANTO

CABINA TECNICA IMPIANTO

NUOVO QUADRO BT 400V

QF1 4Px1250A

QF2 3Px1250A

QF3 4Px160A

QF4 4Px800A

QF5 4Px800A

QF6 4Px250A

RIFASAMENTO 500KVAR

RISERVA

QUADRO DI DISTRIBUZIONE BIOLOGIA (1) UTENZE DI SISTEMA

3F+N 50Hz 400V

QUADRO DI DISTRIBUZIONE BIOLOGIA (1) UTENZE IN AUTOCONSUMO

3F+N 50Hz 400V

QUADRO DI DISTRIBUZIONE BIOLOGIA (2)

3F+N 50Hz 400V

FERRANIA ECOLOGIA

IMPIANTO DI TRATTAMENTO RIFIUTI ORGANICI CON PRODUZIONE DI BIOMETANO E COMPOST DI QUALITA'



PROGETTO DEFINITIVO

TAVOLA 25: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

Progettista: Duferco Engineering — Referente: Ing. Ezio Palmisani — Ordine Ingegneri Genova N. 4194

Proprietà: Ferrania Ecologia Srl — Viale Libertà n. 57 — 17014 – Cairo Montenotte (SV) — CF./PI. 01594270090

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto
	2			
	1			
	0	18/11/2016	Emissione	