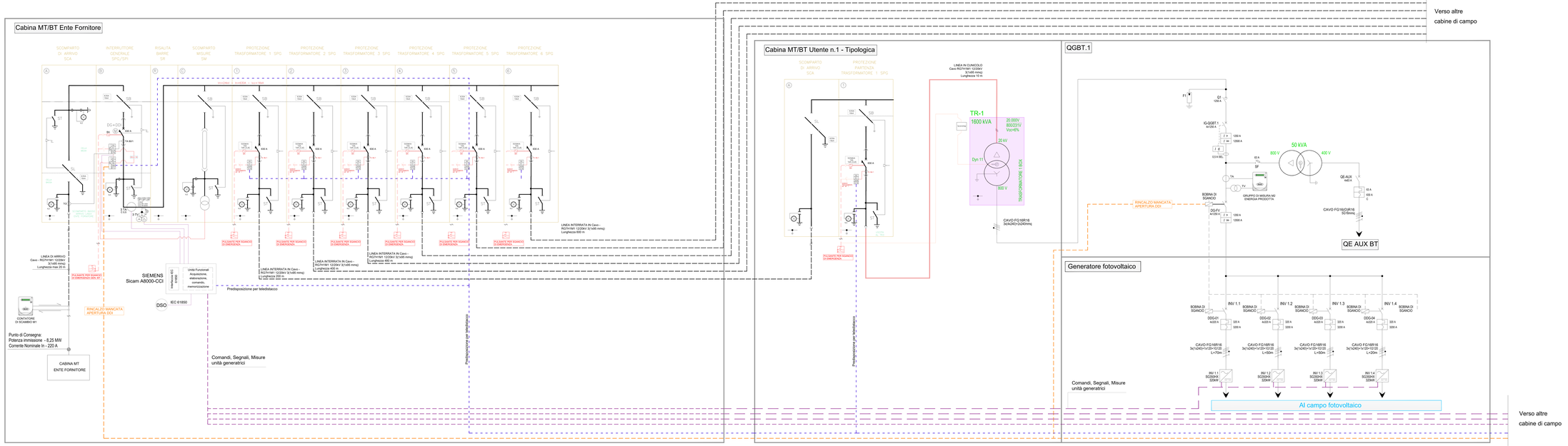

LEGENDA

I	INTERRUTTORE
SB	SEZIONATORE DI BARRA
SL	SEZIONATORE DI LINEA
ST	SEZIONATORE DI TERRA
TR	TRASFORMATORE (TRAFO)
BA	BOBINA DI APERTURA
CT	SONDA TEMPERATURA
MT	MEDIA TENSIONE
BT	BASSA TENSIONE
TA	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO
TV	TRASFORMATORE VOLTMETRICO
CC	CAVO DI CONTROLLO

Collegamento Trafo 1 - QGBT.1

Descrizione	Valore
Identificazione:	FG16R16 0.6/1 kV - 1x240
Lunghezza di dimensionamento:	10 m
Circuiti in prossimità:	1
Temperatura ambiente:	30°
Tabella:	CEI UNEL 35024/1 (PVC/EPR)
Posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
Disposizione:	Raggruppati a fascio, ancorati
Tipo cavo:	Unipolare
Materiale:	Rame
Designazione:	FG16R16 0.6/1 kV
Tipo di isolante:	HEPR
Formazione:	3x(4x240)
N° conduttori positivo/fase:	4
Sez. positivo/fase:	240 mm²
N° conduttori negativo/neutro:	2
Sez. negativo/neutro:	240 mm²
N° conduttori PE:	
Sez. PE:	
Tensione nominale:	800 V
Corrente d'impiego:	1.526,8 A

Dati tecnici INVERTER — Valido per tutti gli inverter da 01 a 05

Dati costruttivi degli inverter	
Costruttore:	SUNGROW
Serie / Sigla:	SG-HX SG350HX..
Inseguitori:	12
Ingressi per inseguitore:	2
Caratteristiche elettriche	
Potenza nominale:	320 kW
Potenza massima:	326,3 kW
Potenza massima per inseguitore:	29,7 kW
Tensione nominale:	1080 V
Tensione massima:	1500 V
Tensione minima per inseguitore:	500 V
Tensione massima per inseguitore:	1500 V
Tensione nominale di uscita:	800 Vac
Corrente nominale:	480 A
Corrente massima:	480 A
Corrente massima per inseguitore:	40 A
Rendimento:	0,99

Inverter 1	MPPT 1	MPPT 2	MPPT 3	MPPT 4	MPPT 5	MPPT 6	MPPT 7	MPPT 8	MPPT 9	MPPT 10	MPPT 11	MPPT 12
Moduli in serie:	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Stringhe in parallelo:	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Esposizione:	Esposizione 1	Esposizione 1	Esposizione 1	Esposizione 1	Esposizione 1	Esposizione 1	Esposizione 1	Esposizione 1	Esposizione 1	Esposizione 1	Esposizione 1	Esposizione 1
Tensione di MPP (STC):	1.094,1 V	1.094,1 V	1.094,1 V	1.094,1 V	1.094,1 V	1.094,1 V	1.094,1 V	1.094,1 V	1.094,1 V	1.094,1 V	1.094,1 V	1.094,1 V
Numero di moduli:	52	52	52	52	52	52	26	26	26	26	26	26

Dati del generatore fotovoltaico n.1

CARATTERISTICHE DEL GENERATORE FOTOVOLTAICO	
Numero di moduli:	2340
Numero inverter:	5
Potenza nominale:	1600 kW
Potenza di picco:	1684,8 kWp
Performance ratio:	84,9 %

Collegamento DDG - Inverter — Valido per gli inverter da 01 a 05

Descrizione	Valore
Identificazione:	FG16R16 0.6/1 kV - 1x240
Lunghezza complessiva:	0 m
Lunghezza di dimensionamento:	100 m
Circuiti in prossimità:	1
Temperatura ambiente:	30°
Tabella:	CEI UNEL 35026
Posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
Disposizione:	In tubi interrati a distanza nulla
Tipo cavo:	Unipolare
Materiale:	Rame
Designazione:	FG16R16 0.6/1 kV
Tipo di isolante:	HEPR
Formazione:	3x(1x240)+1G120
N° conduttori positivo/fase:	1
Sez. positivo/fase:	240 mm²
N° conduttori negativo/neutro:	0
Sez. negativo/neutro:	150 mm²
N° conduttori PE:	1
Sez. PE:	120 mm²
Tensione nominale:	800 V
Corrente d'impiego:	230,9 A

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI CASTELNOVO DI SOTTO

Oggetto:
Impianto Fotovoltaico "Castelnovo" di potenza pari a 8,25 MWp

COMMITTENTE:
DOMUSNOVAS SRL
Via Nicotà Pergorna 12 00188 Roma
p.IVA 1707251002
REA-RM1658400

PROGETTISTI:

Ing. Matteo Rossi
Cell: +39.339.7944900
E-mail: m.rossi@studio36.it
E-mail: studio36rel6@gmail.com
P.Iva: 01127950579

Studio36
Via Sacchetti Sassetti 36
02100 Rieti
Tel: +39.0746.247130

Ing. Giulio Vannucci
Cell: +39.328.3399338
E-mail: studio@giuliovannucci.it
P.Iva: 00926820572

Lo studio
Via Bradano 3c
00199 Roma
Tel: +39.0765.1950007

EL08 — Schema elettrico unifil. Impianto fotovoltaico Tipologica CEI 0-16

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	01/01/2021	PRIMA EMISSIONE			

DOCUMENTO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI STUDIO 36 - VIETATA LA RIPRODUZIONE E LA DIFFUSIONE A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE