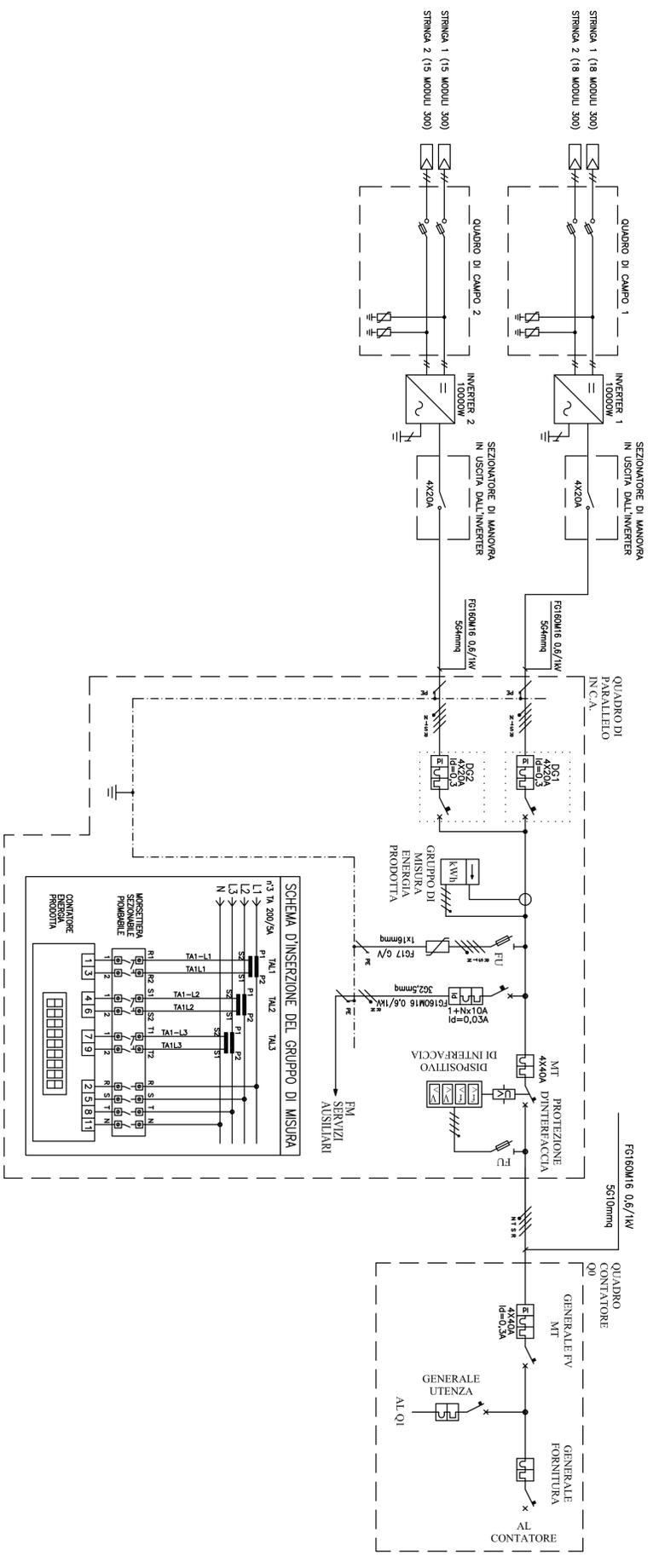


Impianto FV - schema unifilare



DATASHEET MODULO FOTVOLTAICO

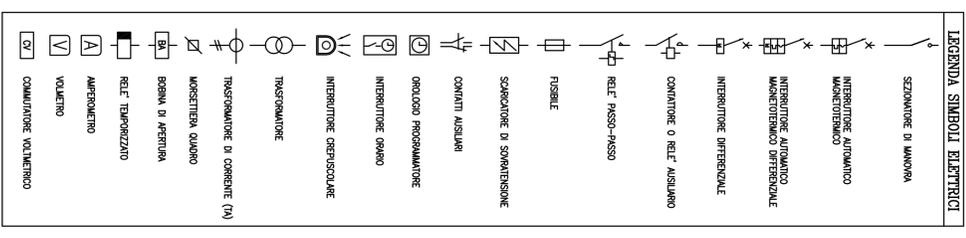
DATI ELETTRICI (STC)		MAXPOWER (P _{max})	MAXVOLTAGE (V _{oc})	MAXCURRENT (I _{sc})	MAXPOWER (P _{max})
Tensione del busbar aperto		311,2	33,56 V	8,633 A	3400 W
Tensione a P _{max}		32,85	33,18 V	8,544 A	3407 W
Corrente di corto circuito		9,23 A	9,23 A	9,44 A	9,23 A
Corrente a P _{max}		8,63 A	8,63 A	9,12 A	8,54 A
Potenza di picco (Prima Valenza a 17°C)		201 Wp	201 Wp	201 Wp	211 Wp
Efficienza modulo		18,11 %	18,20 %	18,20 %	18,34 %
Tensione massima di sistema		1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Potenza totale in serie		19,4	19,4	19,4	19,4
Temperatura di esercizio		-40°C -+85°C	-40°C -+85°C	-40°C -+85°C	-40°C -+85°C

DIMENSIONAMENTO INVERTER 1

ABB Stringstar™ - Report di configurazione		ABB	
Luogo	Temperatura (°C) Amb. Cell	Montaggio	
CONTINENTE Europa NAZIONE Italia CITTA Milano	Minima -7°C -7°C Media 25°C 60°C Massima 31°C 68°C	Montaggio a Tetto	
Modello di Inverter (V _{oc} / I _{sc} / I _{mp} / P _{max})			
Potenza AC nominale (kW) Tensione AC (V) (50/60 Hz) 400			
Modulo fotovoltaico (V _{oc} / I _{sc} / I _{mp} / P _{max})			
Numero moduli per stringa			
Numero stringhe in parallelo			
Numero moduli totali			
Potenza STC installata (kW) (V _{oc} / I _{sc} / I _{mp} / P _{max})			
Limite di potenza (kW) (V _{oc} / I _{sc} / I _{mp} / P _{max})			
Tensione massima sistema moduli (V _{oc})			
Tensione massima sistema inverter (V _{oc})			
Tensione massima sistema inverter (V _{oc})			
Tensione di attivazione V _{MPPT} (V _{oc})			
Tensione di attivazione V _{MPPT} (V _{oc})			
V _{mp} Max. Tensione mp stringa (V _{oc}) (V _{oc})			
V _{mp} Min. Tensione mp stringa (V _{oc}) (V _{oc})			
V _{mp} Min. Tensione mp stringa (V _{oc}) (V _{oc})			
Corrente CC generatore (V _{oc}) (V _{oc})			
Corrente AC generatore (V _{oc}) (V _{oc})			
Corrente AC generatore (V _{oc}) (V _{oc})			

DIMENSIONAMENTO INVERTER 2

ABB Stringstar™ - Report di configurazione		ABB	
Luogo	Temperatura (°C) Amb. Cell	Montaggio	
CONTINENTE Europa NAZIONE Italia CITTA Milano	Minima -7°C -7°C Media 25°C 60°C Massima 31°C 68°C	Montaggio a Tetto	
Modello di Inverter (V _{oc} / I _{sc} / I _{mp} / P _{max})			
Potenza AC nominale (kW) Tensione AC (V) (50/60 Hz) 400			
Modulo fotovoltaico (V _{oc} / I _{sc} / I _{mp} / P _{max})			
Numero moduli per stringa			
Numero stringhe in parallelo			
Numero moduli totali			
Potenza STC installata (kW) (V _{oc} / I _{sc} / I _{mp} / P _{max})			
Limite di potenza (kW) (V _{oc} / I _{sc} / I _{mp} / P _{max})			
Tensione massima sistema moduli (V _{oc})			
Tensione massima sistema inverter (V _{oc})			
Tensione massima sistema inverter (V _{oc})			
Tensione di attivazione V _{MPPT} (V _{oc})			
Tensione di attivazione V _{MPPT} (V _{oc})			
V _{mp} Max. Tensione mp stringa (V _{oc}) (V _{oc})			
V _{mp} Min. Tensione mp stringa (V _{oc}) (V _{oc})			
V _{mp} Min. Tensione mp stringa (V _{oc}) (V _{oc})			
Corrente CC generatore (V _{oc}) (V _{oc})			
Corrente AC generatore (V _{oc}) (V _{oc})			
Corrente AC generatore (V _{oc}) (V _{oc})			



COMUNE DI TREVI Provincia di Perugia

OGGETTO: Art. 10 decreto legge 12 settembre 2012, n. 104 convertito con legge 8 novembre 2013, n. 128.
Piano triennale di interventi per l'edilizia scolastica.
Regione Umbria - Determinazione Dirigenziale n.1056 del 03-03-2015.

AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA ELEMENTARE DI BORGO TREVESI FINALIZZATO ALLA CONCENTRAZIONE DEL CICLO DI STUDI, PREVA DEMOLIZIONE DELL'EDIFICIO SCUOLA EX-MATERNA IN STATO DI PERICOLO

PROGETTO ESECUTIVO - ELABORATI IMPIANTI

ELABORATO: PROGETTO
FV02 Schema elettrico unifilare impianto fotovoltaico

PROFESSIONISTI INCARICATI
Progetto architettonico e strutturale
HOFFRO
Cofide Fiscale: SBN, SCS 0628 6794, Partita I.V.A.: 0184400548

PROGETTO impianti tecnologici, fognaio, antiridondio
dot. Ing. Caspoldi Nelli - Cofide Ingegneri Provinciali Perugia, AS81
Via La Fontana, 1/A - 06034 Foligno (FG) - tel. 0742/21896 - fax 0742/21898 - port. 347.4832934
Codice Fiscale: NLL CSP 97815 48390 - Partita I.V.A.: 0184240542

CONSULENTI
cognominista della struttura
06034 Foligno (FG) - Via Marittima, 80
cognominista degli impianti tecnologici
dot. Ing. Andrea Piccoli - Cofide Ingegneri Provinciali Perugia, AS255
06034 Foligno (FG) - Via La Fontana, 1/A
cognominista impianti idraulici
per. dot. Marco Casanupina - Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati n. 1012
06034 Foligno (FG) - Via Pa. 18
COLLABORATORI
dot. Ing. ead. Raffaele Magrini-Aurino
geom. Sivo Ercolani

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: geom. Nazzarino Chiochioni
DATA: dicembre 2018
AGGIORNAMENTI: SCALA