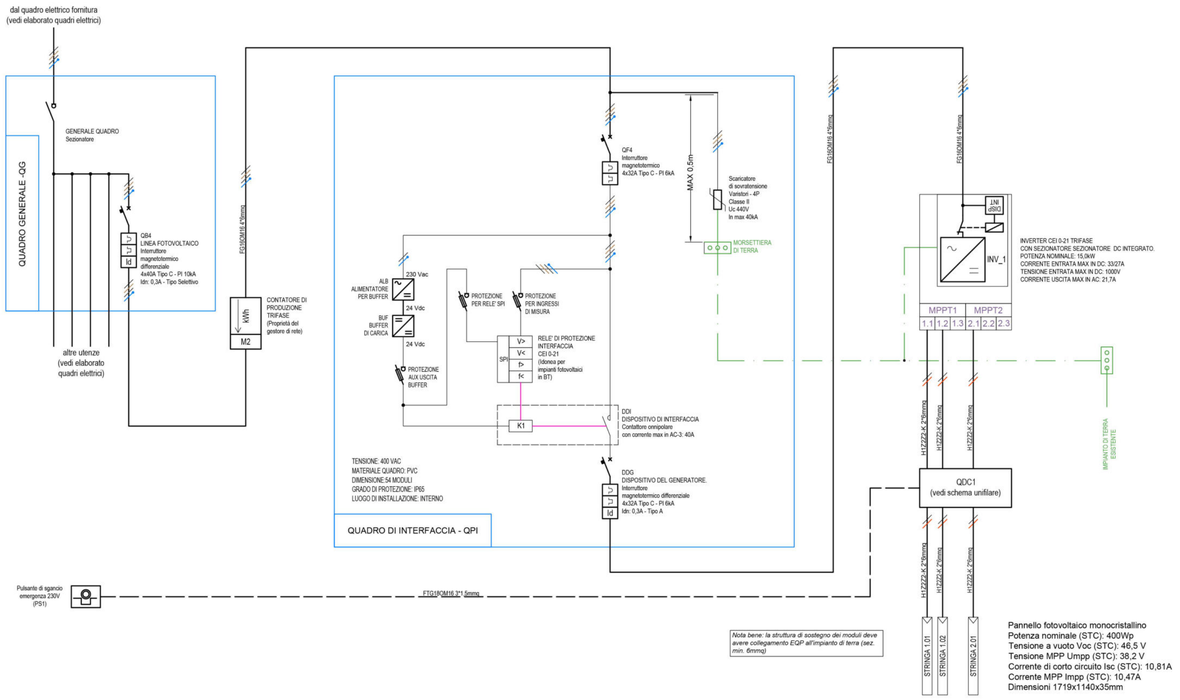
Schema elettrico unifilare impianto fotovoltaico

POTENZA TOTALE IMPIANTO:	15.200W	NUMERO PANNELLI:	38	POTENZA DI PICCO PANNELLI:	400W

INVERTER INV1						
STRINGA	Np	Wp	Imp_s	Voc_s	Pmax_s	
1.01	12	400	10,47	558	4800	Wp
1.02	12	400	10,47	558	4800	Wp
2.01	14	400	10,47	651	5600	Wp
				TOTALE	15200	Wp

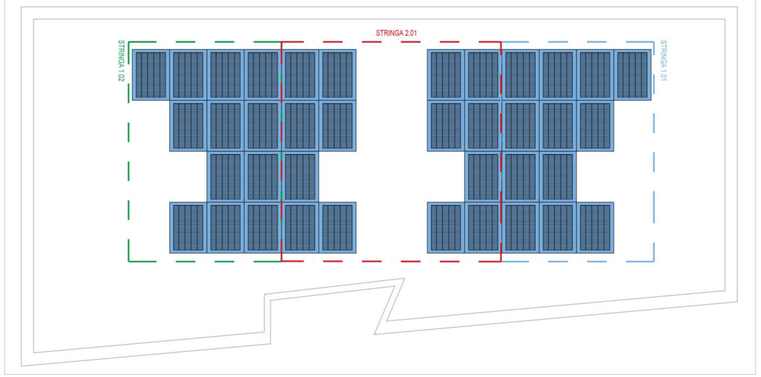
Np: NUMERO PANNELLI;
Wp: POTENZA PANNELLO (STC);
Imp_s: CORRENTE DI STRINGA (STC);
Voc_s: TENSIONE A VUOTO DI STRINGA (STC);
Pmax_s: POTENZA STRINGA (STC).



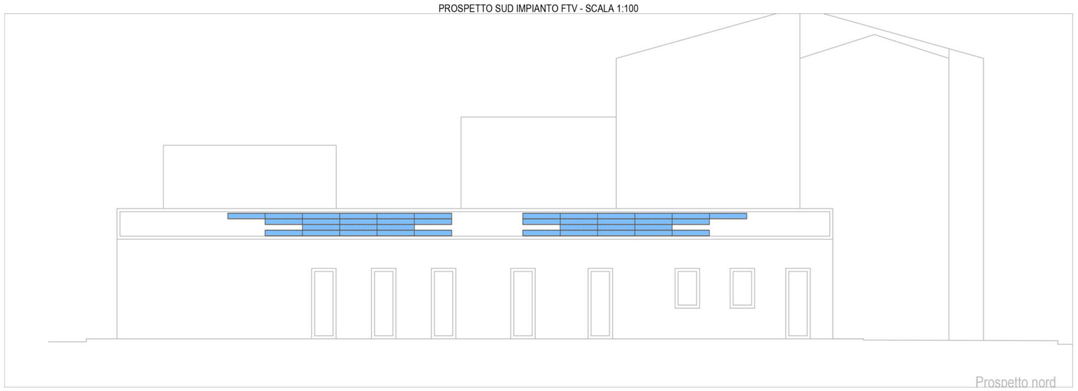
Nota bene: la struttura di sostegno dei moduli deve avere collegamento EQP all'impianto di terra (sez. min. 6mmq)

Pannello fotovoltaico monocristallino
Potenza nominale (STC): 400Wp
Tensione a vuoto Voc (STC): 46,5 V
Tensione MPP Umpp (STC): 38,2 V
Corrente di corto circuito Isc (STC): 10,81A
Corrente MPP Impp (STC): 10,47A
Dimensioni 1719x1140x35mm

PLANIMETRIA IMPIANTO FTV - SCALA 1:100



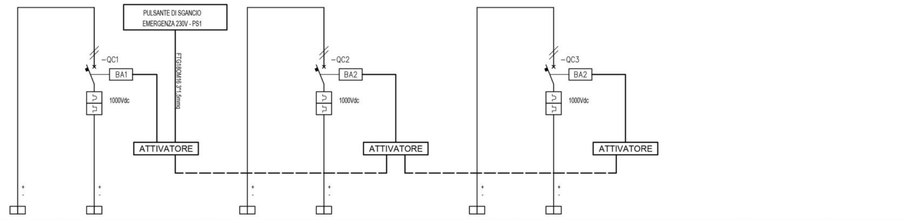
PROSPETTO SUD IMPIANTO FTV - SCALA 1:100



LEGENDA APPARECCHIATURE

SIMB.	DESCRIZIONE	SIMB.	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	kWh M2	DISPOSITIVO DI MISURA DELL'ENERGIA PRODOTTA DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		
	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO	STRINGA X	STRINGA COSTITUITA DA MODULI FOTOVOLTAICI CONNESSI IN SERIE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI		INVERTER PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI CONNESSI IN RETE COMPLETO DI DISPOSITIVO DI INTERFACCIA CERTIFICATO E CONFORME
	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		

Schema elettrico unifilare QUADRO ELETTRICO IN CORRENTE CONTINUA - QDC1 -



TENSIONE: MAX 1000 VDC
MATERIALE QUADRO: PVC
DIMENSIONE: 18 MODULI
GRADO DI PROTEZIONE: IP55
LUOGO DI INSTALLAZIONE: ESTERNO

COLLEGAMENTO FASI			1												1
LINEA			2												2
DENOMINAZIONE UTENZA			3	STRINGA 1.01	STRINGA 1.01 PROTEZIONE		STRINGA 1.02	STRINGA 1.02 PROTEZIONE		STRINGA 2.01	STRINGA 2.01 PROTEZIONE				3
P. NOMINALE = I. NOMINALE (UTENZA)			kW÷A	4											4
INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE - AUTOMATICO	CARATTERISTICA			4	C			C			C				4
	POTERE INTERRUZIONE		A	5	6000			6000			6000				5
	n° POLI * In		n°A	6	DC 2°16			DC 2°16			DC 2°16				6
	CAMPO REG. TERMICA			7											7
	TAR. TERMICA (Irth)		A	8											8
	CAMPO REG. MAGNET.			9											9
	TAR. MAGNETICA (Irm)		A	10											10
INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE	n° POLI * In		n°A	11											11
	TIPO			12											12
	CAMPO REG. RITARDO		s	13											13
	RITARDO		s	14											14
	CAMPO SENSIBILITA'		A	15											15
	SENSIBILITA' (Idn)		A	16											16
FUSIBILE	TIPO — CARATTERISTICA			17											17
	POTERE INTERRUZIONE		A	18											18
	CORRENTE MASSIMA		A	19											19
CONTATTORE RELE'	CATEGORIA			20											20
	Pn — In		kW÷A	21											21
	TENSIONE BOBINA (Vn)		V	22											22
RELE' TERMICO PROT. MOTORI	CORRENTE NOMINALE		A	23											23
	CORRENTE NOMINALE		A	24											24
	CORRENTE REGOLATA		A	25											25
CONDUTTORE	TIPO			26	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K			26
	SEZIONE		mmq	27	2(1*6)	2(1*6)		2(1*6)	2(1*6)		2(1*6)	2(1*6)			27
	z — LUNGHEZZA		A-m	28											28

menichelli Architettura Ingegneria
Studio Tecnico di Progettazione - Assisi

- architettonica
- urbanistica
- design
- strutturale
- impiantistica
- topografia

In ASSISI
Fraz. S.Maria degli Angeli, via Raffaello
telefono e fax 075/8042656
E-mail: studiomenichelli@gmail.com

COMUNE DI DERUTA

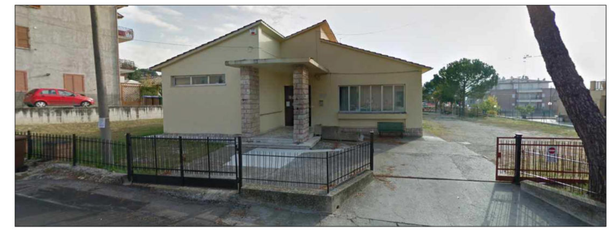
committente:

Comune di Deruta

progetto esecutivo:

Sisma 24.08.2016 e successivi. Ordinanza del Commissario del Governo per la Ricostruzione nr. 129 del 13/12/2022
Demolizione e ricostruzione ex scuola elementare in frazione Ripabianca

viale Ripabianca, Deruta



oggetto:

IMPIANTO ELETTRICO
Planimetria e schema impianto FTV

tavola n.

ET02

scala: varie

data: luglio 2024

progettisti:

Ingegnere Giacomo Menichelli

Architetto Simone Menichelli

Geom. Andrea Ranucci

Geol. Simone Sforna

Ing. Lorenzo Binucci

aggiornamenti