



COMUNE DI NOGARA
PROVINCIA DI VERONA

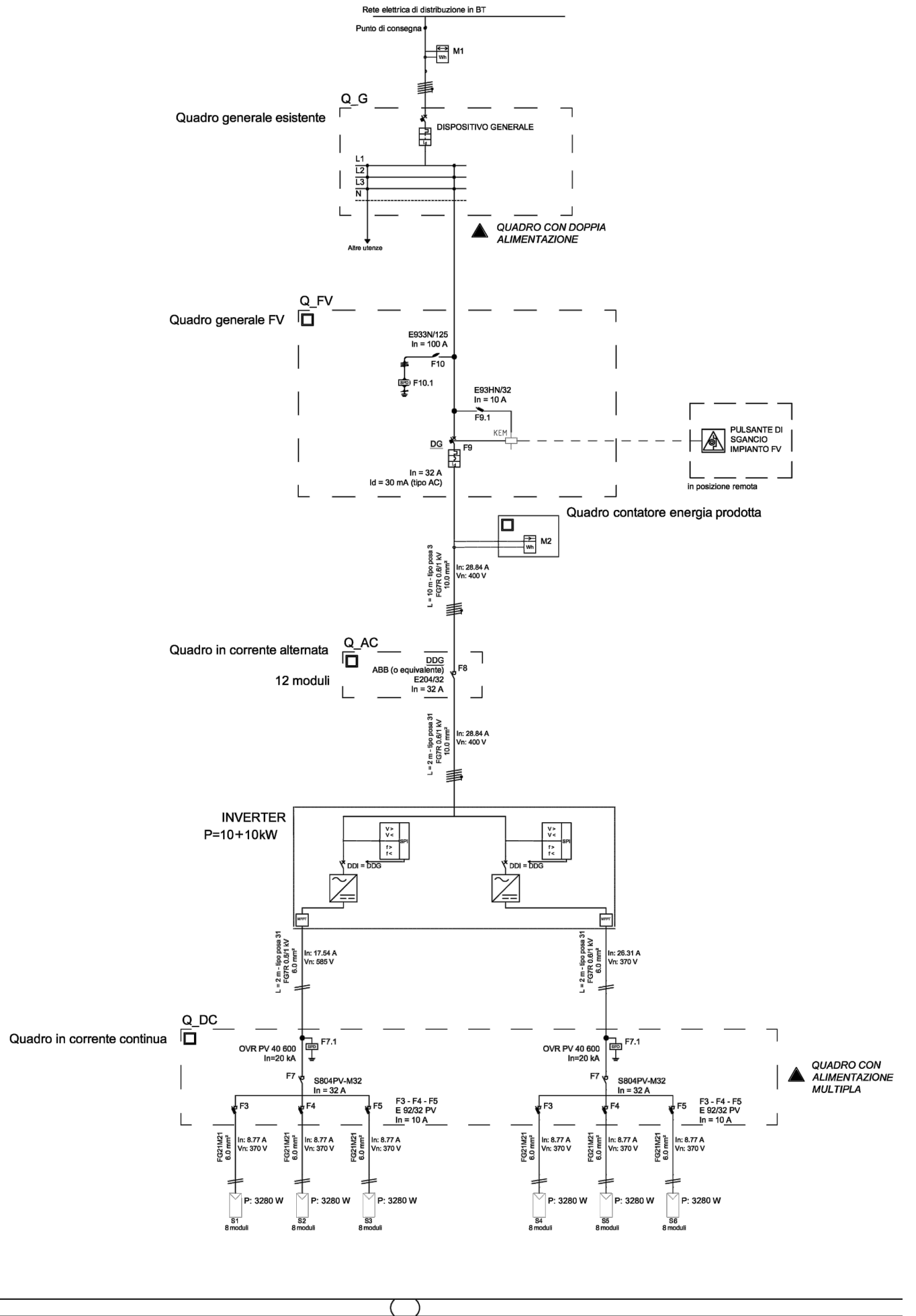


Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DELL'ASILO NIDO "8 MARZO"

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

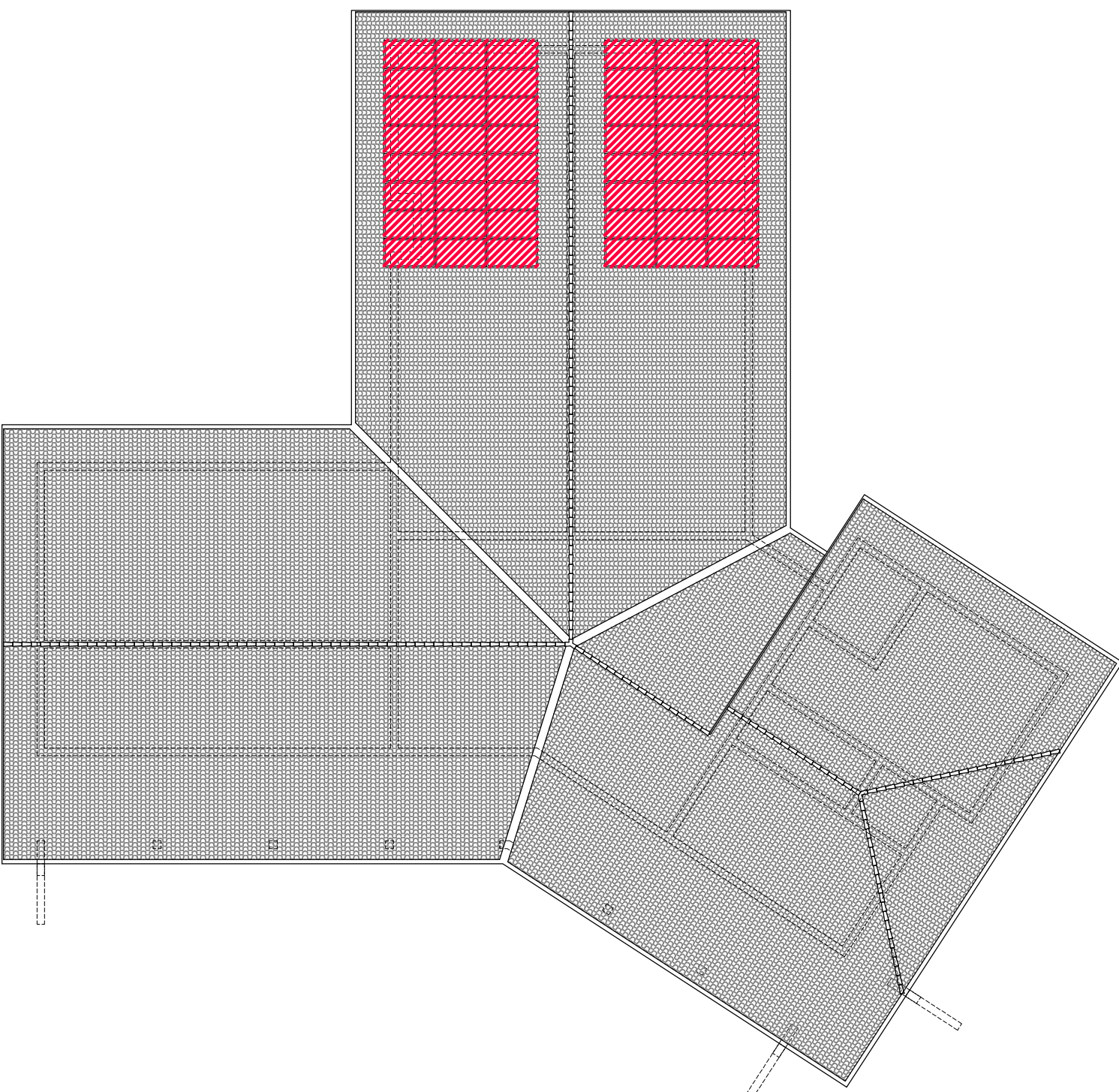
TAVOLA DI PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO		
Alt. 07	Il Progettista Arch. Alessandro Furia	
Il R.U.P.		
Data Giugno 2023	Revisione	Data
Studio Tecnico Arch. Alessandro Furia Via Belvedere, 4d 37064 Povegliano Veronese (VR) Ordine Architetti Verona n. 1641		
P.Iva 02660780236 C.F.: FRULSN72R16L949A Tel/Fax 045 6350196 Email: ale.furia@gmail.com pec: a.furia@pec.it		



STATO DI PROGETTO PLANIMETRIA COPERTURA

scala 1:200

Impianto fotovoltaico da 19,68 kWp (9,84 kWp in falda Est e 9,84 kWp in falda Ovest) formato da 48 pannelli da 410 W/cad, completo di inverter, ottimizzatori, quadro elettrico di campo, cavi



DXM8-54H/BF
400-415W - M8

SERIE **STEEL**
MONOCRISTALLINO

CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC					NOCT			
Potenza nominale (Pmax):	400W	405W	410W	415W	400W	405W	410W	415W
Potenza Massima (Pmax):	400W	405W	410W	415W	302,59W	306,38W	310,16W	313,94W
Tensione a Pmax (Vmp):	31,1V	31,2V	31,3V	31,4V	28,69V	28,81V	28,88V	28,97V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	12,86A	12,97A	13,10A	13,22A	10,54A	10,63A	10,74A	10,83A
Tensione a vuoto (Voc):	37,2V	37,3V	37,4V	37,5V	34,79V	34,85V	34,98V	35,07V
Corrente di cc (Isc):	13,78A	13,85A	13,92A	13,99A	11,21A	11,26A	11,32A	11,38A
Efficienza del Modulo:	20,5%	20,7%	21,0%	21,3%				
Tensione Massima di sistema:					1500VDC			
Classe di isolamento:					Classe A			
Reazione al fuoco:					Classe 1 (UNI 9177) ; Classe C (IEC 61730)			
Sovracorrente Massima:					20A			
Temperatura di esercizio:					-40C°~ +85C°, 85% UR			
Massimo carico a neve (frontale):					5400Pa			
Massimo carico al vento (frontale e posteriore):					2400Pa			
Impatto simulato alla grandine (diametro @ 23m/s):					25mm			

-STC: Irraggiamento 1000W/m², Temperatura celle 25°C, Massa d'aria AM1,5 secondo EN60904-3.
-NOCT: Irraggiamento 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocità vento 1m/s.
-Riduzione media di efficienza del 4,5% a 200W/m² secondo EN60904-1.

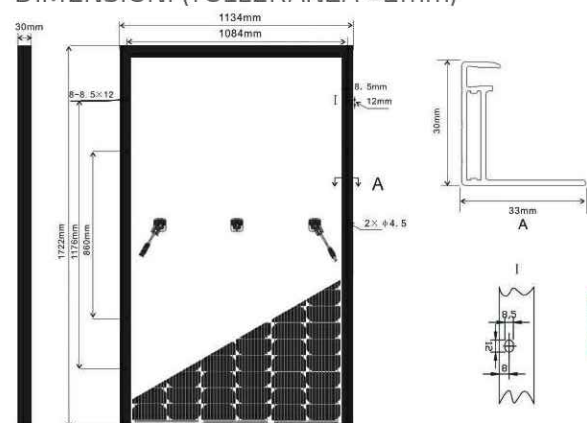
CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT):	45±2°C
Coefficiente di temperatura di P _{max} (γ _{Pmp}):	-0,35%/°C
Coefficiente di temperatura di V _{oc} (β _{Voc}):	-0,275%/°C
Coefficiente di temperatura di I _{sc} (α _{Isc}):	+0,045%/°C

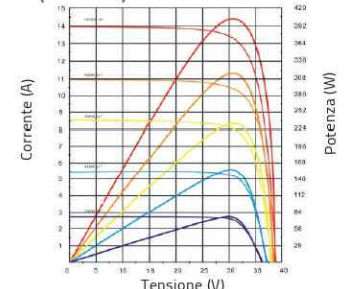
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm
Celle:	108 celle mono-cristalline 182x91mm
Cornice:	Lega di alluminio anodizzato/Colore Nero
Scatola di giunzione (grado di protezione):	IP68
Cavi (lunghezza/sezione):	1000mm/4mm ²
Connettori (grado di protezione):	IP68
Dimensioni Modulo (A x L x P):	1722 x 1134 x 30mm
Peso:	21,0±3% kg

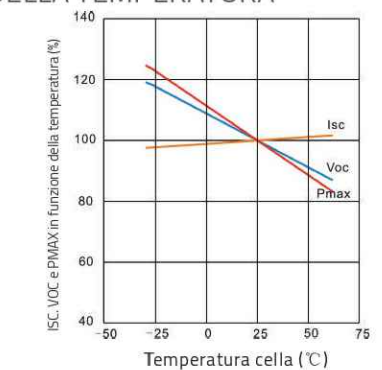
DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



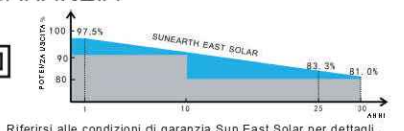
I-V (415W)



ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



GARANZIA



www.sun-earth.it