

IMPIANTI FOTOVOLTAICI - NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI

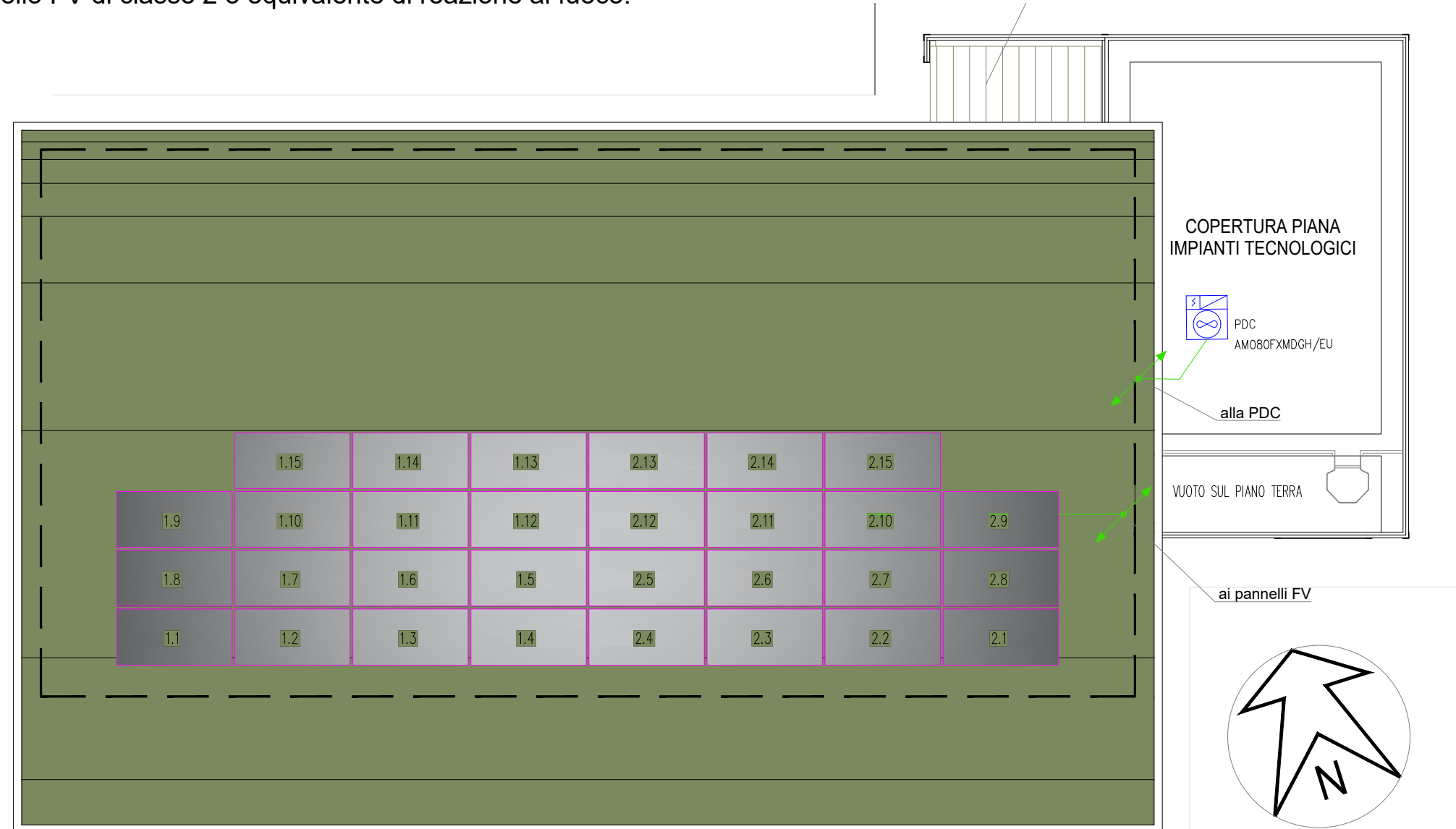
Nota DCPREV prot. n. 1324 del 7 febbraio 2012 "Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaico
 Nota prot. n. 6334 del 4 maggio 2012 "Chiarimenti alla nota prot. DCPREV 1324 del 7 febbraio 2012 "

L'installazione dovrà essere eseguita in modo da evitare la propagazione di un incendio dal generatore fotovoltaico al fabbricato nel quale è incorporato. Tale condizione si ritiene rispettata qualora l'impianto fotovoltaico, incorporato in un'opera di costruzione, venga installato su strutture ed elementi di copertura e/o di facciata incombustibili (Classe 0 secondo il DM 26 giugno 1984 oppure Classe A1 secondo il DM 10 marzo 2005).

L'installazione dovrà essere eseguita in modo da evitare la propagazione di un incendio dal generatore fotovoltaico al fabbricato nel quale è incorporato.

Nel caso si intenda tenere conto della classe di resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti e della classe di reazione al fuoco del modulo fotovoltaico (caso 3/a dell'allegato B), possono ritenersi, in generale, accettabili i seguenti accoppiamenti:

- tetti classificati Proof e pannello FV di classe 1 o equivalente di reazione al fuoco;
- tetti classificati Broof (T2, T3, T4) e pannello FV di classe 2 o equivalente di reazione al fuoco
- strati ultimi di copertura (impermeabilizzazioni o/e pacchetti isolanti) classificati Proof o F installati su coperture EI 30 e pannello FV di classe 2 o equivalente di reazione al fuoco.

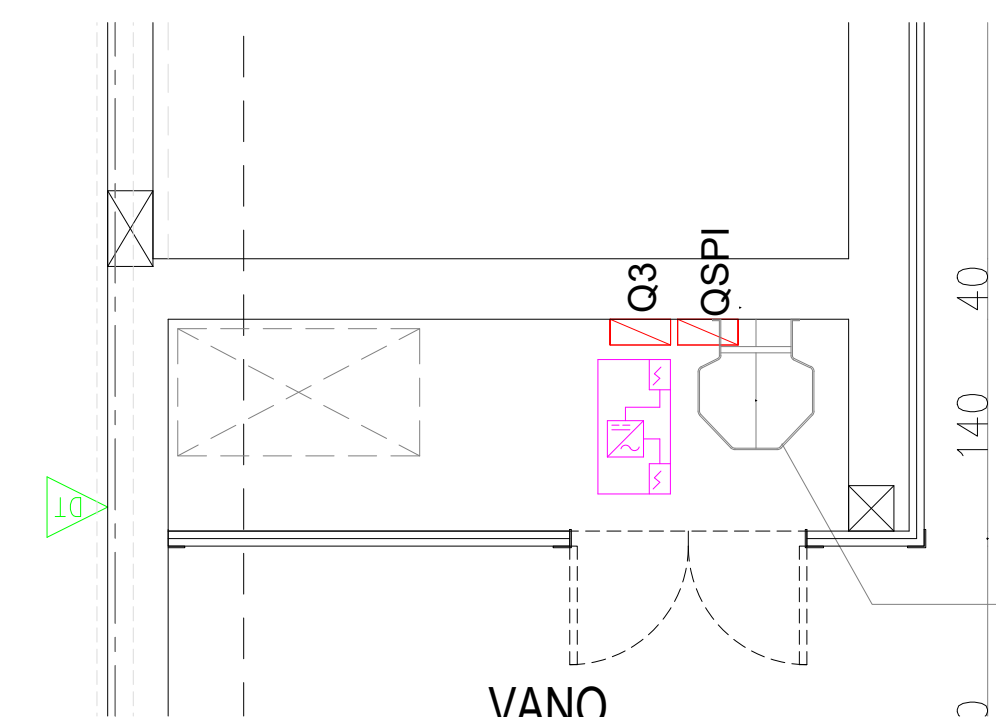


PIANO COPERTURA scala 1:100

INVERTER

DATI DI ENTRATA
 Numero di inseguitori MPP: 2
 Corrente di entrata max. (Idc max1 / Idc max2): 27,5 / 16,5 A
 Max contributo alla corrente di corto circuito (MPP1/MPP2): 40,5 / 24,8 A
 Gamma tensioni di entrata CC (Udc min - Udc max): 320 - 1000 V
 Tensione di avvio alimentazione (Udc start): 200 V
 Tensione di entrata nominale (Udc,r): 595 V
 Gamma tensione MPP (Umpp min - Umpp max): 195 - 800 V
 Numero attacchi CC: 3 + 3
 Potenza max. del generatore FV (Pdc max): 12 kWpeak

DATI DI USCITA
 Potenza nominale CA (Pac,r): 12500 W
 Potenza di uscita max. (Pac max): 12500 VA
 Corrente di uscita CA. (Iac nom): 18 A
 Collegamento alla rete (Uac,r): 3~ NPE 400/230, 3~ NPE 380/220 V
 Frequenza (fr): 50 / 60 Hz
 Gamma di frequenza (fmin - fmax): 45 - 65 Hz
 Fattore di distorsione: < 2 %
 Fattore di potenza (cos φac,r): 0,85 - 1 ind./cap.



PANNELLI FOTOVOLTAICI

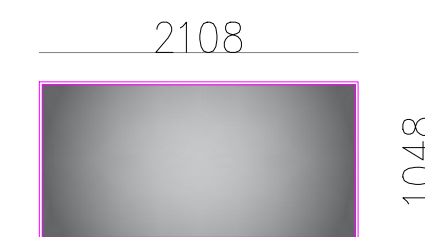
DATI ELETTRICI (STC)
 Potenza massima Pmax 445 Wp
 Tensione a circuito aperto Voc 49,04 V
 Corrente corto circuito Isc 11,55 A
 Tensione al punto di potenza massima Vmpp 41,32 V
 Corrente al punto di potenza massima Impp 10,77 A
 Efficienza modulo ηm 20,1 %

DATI ELETTRICI (NMOT)
 Potenza massima Pmax 333,96 Wp
 Tensione a circuito aperto Voc 46,49 V
 Corrente corto circuito Isc 9,37 A
 Tensione al punto di potenza massima Vmpp 38,52 V
 Corrente al punto di potenza massima Impp 8,67 A
 NMOT = Temperatura operativa modulo: 45 °C, 800 W/m² di irradianza, temperatura aria 20 °C, velocità vento 1 m/s.

Dati elettrici (NMOT)
 Dati elettrici (STC)

DIMENSIONI
 Lunghezza 2.108 mm
 Larghezza 1.048 mm
 Profondità 35 mm
 Peso 25,0 kg

Dati meccanici
VALORI LIMITE
 Dimensioni (mm)
 Tensione sistema massima 1.500 V DC
 Protezione da sovracorrente 20 A
 Classe di reazione al fuoco 1



PNRR - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
 MISSIONE 5 COMPONENTE 2
 INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"

**SCUOLA PRIMARIA
 LOMBARDO RADICE VIA CIAMICIAN
 COSTRUZIONE NUOVA AULA POLIVALENTE
 CUP H91B21001630001**

PROGETTO ESECUTIVO
 IMPORTO COMPLESSIVO: € 550.000,00

CODICE OPERA LLPP EDP 2021/090		DATA
DESCRIZIONE ELABORATO Fotovoltaico 12,5kW Schema impianto e Pianta Copertura		NUMERO E-IE05
IL PROGETTISTA Per. Ind. Mirko Rampazzo	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Geom. Renato Gallo	IL CAPO SETTORE