

PROTEZIONI ANTINCENDIO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

La guida per l'installazione di impianti fotovoltaici, pubblicata dal Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile, con prot. 1324 del 7 Febbraio 2012, ha sancito come l'installazione di un impianto fotovoltaico possa comportare un aggravio del preesistente livello di rischio di incendio.

L'aggravio potrebbe concretizzarsi, per il fabbricato servito, in termini di:

- interferenza con il sistema di ventilazione dei prodotti della combustione (ostruzione parziale/ totale di traslucidi, impedimenti apertura evacuatori);
- ostacolo alle operazioni di raffreddamento/estinzione di tetti combustibili;
- rischio di propagazione delle fiamme all'esterno o verso l'interno del fabbricato (presenza di condutture sulla copertura di un fabbricato suddiviso in più compartimenti - modifica della velocità di propagazione di un incendio in un fabbricato mono compartimento).

L'installazione di un impianto fotovoltaico a servizio di un'attività soggetta ai controlli di prevenzione incendi richiede gli adempimenti previsti dal comma 6 dell'art. 4 del D.P.R. n.151 del 1 agosto 2011.

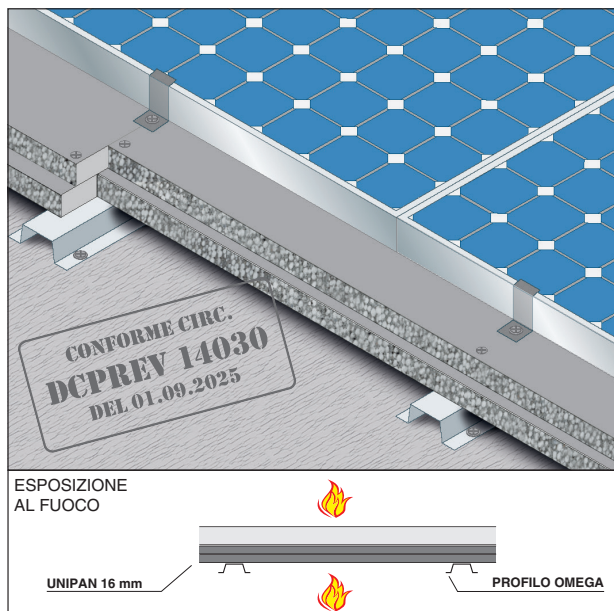
A tal fine l'installazione dovrà essere eseguita in modo da evitare la propagazione di un incendio dal generatore fotovoltaico al fabbricato nel quale è incorporato.

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 26/06/1984 oppure Classe A1 secondo il DM 10/03/2005).

Risulta, altresì, equivalente l'interposizione tra i moduli fotovoltaici e il piano di appoggio, di uno strato di materiale di resistenza al fuoco almeno EI 30 ed incombustibile (Classe 0 secondo il DM 26/06/1984 oppure classe A1 secondo il DM 10/03/2005).

LAYER EI 30

"UNIPAN 16"



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di supporto per impianti fotovoltaici con resistenza al fuoco EI 30, realizzato con due lastre UNIPAN® spessore 16 mm, costituite da un impasto di cemento Portland e inerti, con le due facce, fronte e retro, in rete di fibra di vetro con rivestimento polimerico, i bordi longitudinali assottigliati e irrobustiti grazie alla tecnologia EDGETECH®, omologate in classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco, in conformità al Rapporto di classificazione I.G. 294732/3407FR e fascicolo tecnico 443644.

REAZIONE AL FUOCO: A1

RESISTENZA AL FUOCO: EI 30

- **Rivestimento protettivo:** lastre UNIPAN® spessore 2x16 mm
- **Fissaggio:** viti autoperforanti diametro 4,2 mm, con lunghezza 32 mm
- **Orditura:** non necessaria ai fini antincendio
- **Finitura:** non prevista
- **Elementi di supporto fotovoltaico:** sistemi di supporto e ancoraggio certificati (vedi pag. 9)

"UNIPAN 16" la soluzione che **NON** necessita di guaina protettiva impermeabile

**Rapporto di classificazione: I.G. 294732/3407FR
e Fascicolo Tecnico 443644
Norma di prova: EN 1364-1**

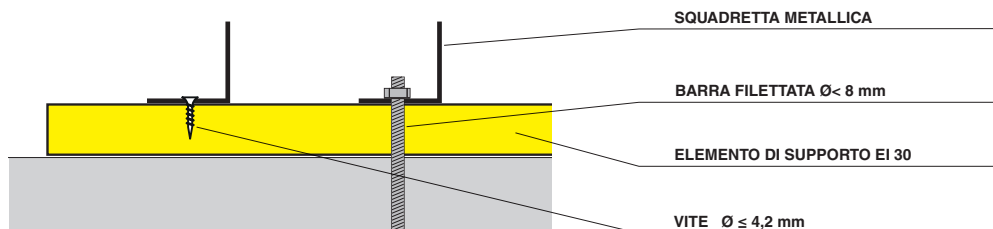
Le lastre saranno posate a giunti sfalsati tra il pannello fotovoltaico e una struttura metallica composta da profili a "omega" in acciaio zincato a passo 400 mm. Le lastre saranno avvitate al profilo metallico con viti autoperforanti fosfatate UNIVIS diametro 4,2 mm, lunghezza 32/41 mm con passo 250 mm.

Il sistema sarà provvisto di certificazione dei sistemi di supporto e ancoraggio per fotovoltaico.

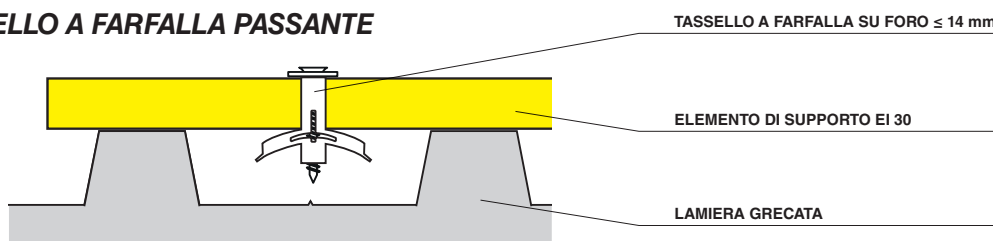
SISTEMI DI SUPPORTO E ANCORAGGIO CERTIFICATI PER LAYER EI 30 SU:

- FIREGUARD BASE - EVOTECH
- UNIPAN 16 - F62 CRETE

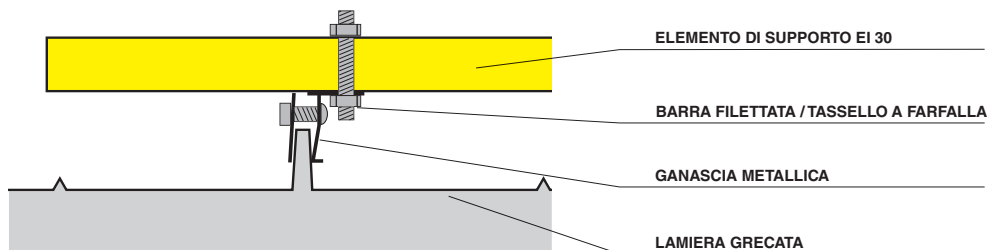
1) FISSAGGI DI SQUADRETTE CON ELEMENTI PASSANTI E NON



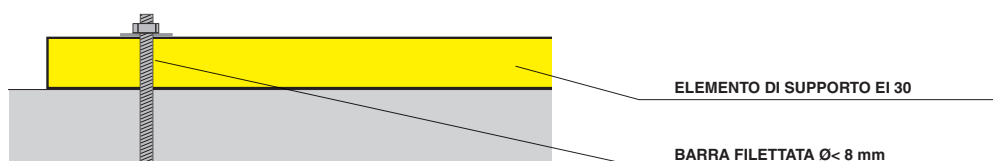
2) TASSELLO A FARFALLA PASSANTE



3) GANASCIA DI SUPPORTO SU LAMIERA GRECATA



4) BARRE FILETTATE PASSANTI



5) FISSAGGIO DI TRAVERSINE IN ALLUMINIO CON ELEMENTI PASSANTI E NON

