



SOLUZIONI INNOVATIVE FINALIZZATE AL RISPARMIO ENERGETICO

Scioglineve radiante elettrico a pavimento o in copertura . Spazi esterni.



Scioglineve a pavimento o in copertura. Spazi esterni.

DI COSA SI TRATTA

Un sistema di riscaldamento elettrico ad irraggiamento nel quale l'elemento radiante è costituito da resistori in **fibra di carbonio**.

FLESSIBILITA' DEGLI SPAZI

L'utilizzo del sistema riscaldante a pavimento permette una notevole libertà nella gestione degli spazi FIG.1 / FIG.2; mentre in copertura permette di ridurre notevolmente il carico di struttura FIG.7.

FUNZIONAMENTO ELETTRICO AL 100%

Il riscaldamento funziona completamente a elettricità, pertanto l'energia eventualmente prodotta dalle fonti rinnovabili può essere totalmente convertita in calore. Il sistema può quindi essere collegato ai più diffusi impianti di produzione di energie rinnovabili (in particolare pannelli fotovoltaici), riscaldando così l'abitazione a costi contenuti.

REALIZZAZIONE A PROGETTO O MODULARE

Il sistema radiante può essere fornito in

due layout diversi: *modulare*, ovvero con larghezza, lunghezza e potenza standard di 150 W/mq sulla superficie del riscaldatore; oppure, *a progetto*, ovvero in un unico riscaldatore per ambiente che ha forma e dimensione pari allo spazio stesso in cui andrà collocato (superficie radiante), tale riscaldatore è poi personalizzabile anche dal punto di vista della potenza, viene infatti prodotto con potenza W/mq in relazione al tipo di posa stabilito.

COMPATIBILITA' CON DIVERSE FINITURE

Il sistema di riscaldamento elettrico, posato a pavimento, è compatibile con numerose pavimentazioni, incluse le seguenti: cemento, autobloccanti, asfalto FIG.6.

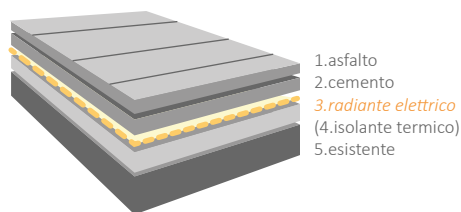
SICUREZZA IMMEDIATA

Questa tecnologia assicura sicurezza immediata nella percorrenza degli spazi, infatti, in caso di neve o gelo, questi riscaldatori si attivano prevenendone l'accumulo, sia su tetti, sia su percorsi pedonali carrabili.

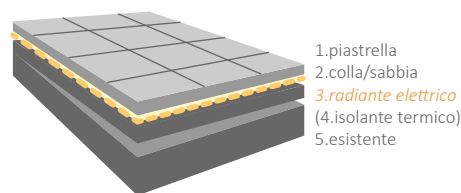


APPLICAZIONI A PAVIMENTO

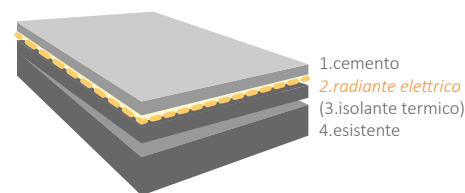
1.1.Posa sottoasfalto



1.2.Posa sottopiastrella / autobloccanti

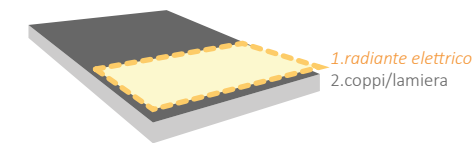


1.3.Posa sottocemento



APPLICAZIONI IN COPERTURA

2.1.Posa flottante



CARATTERISTICHE GENERALI

RETE IN FIBRA DI VETRO COME SUPPORTO

Il sistema presenta un unico tipo di supporto. ovvero, rete in fibra di vetro. Il *supporto della rete in fibra di vetro* FIG. 4 è ottimale per quelle applicazioni civili o industriali dove il sistema viene immerso in uno strato di materiale, dove l'installazione del sistema preveda la gettata o l'incollaggio di elementi liquidi, ad esempio il massetto o il cemento. Grazie alla sua trama a maglia, permette il passaggio del componente liquido, in modo che una volta asciutto il sistema radiante sia completamente inglobato nella struttura. FIG.3 e FIG.4.

POTENZE

Si consiglia l'utilizzo di riscaldatori con potenza W/mq pari a 150 in casi di posa in copertura oppure in caso di posa a pavimento fino a 6 cm dal piano finito, oppure 200 W/mq per pose tra 6 e 12 cm dal piano finito.

ALIMENTAZIONE A 220 V

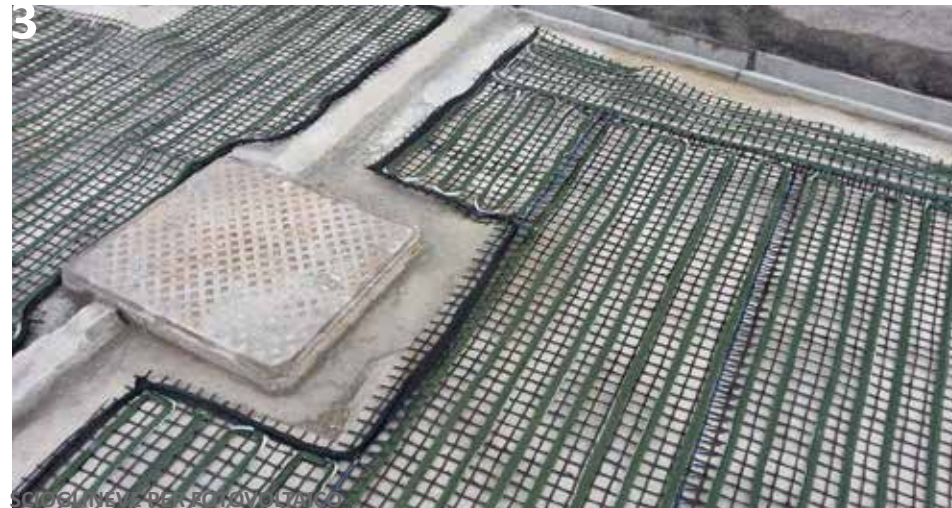
I riscaldatori sono alimentati a 220V.

CONFORMITA'

Questi prodotti sono conformi alle misure di sicurezza elettrica secondo la direttiva bassa tensione 2006/95/CE e di compatibilità elettromagnetica secondo la direttiva 2004/108/CE. Sono conformi alle norme CEI EN 50366: 2004 relative alle emissioni elettromagnetiche.

Certificato di resistenza al fuoco UNI EN: 13501-1: 200 classe: B.

Certificazioni CE- TUV- CB TEST.



SCIOGLINEVE PER FOTOVOLTAICO

In caso di pannelli fotovoltaici, è possibile la realizzazione di un sistema in alluminio con resistori in Fibra di Carbonio, da installare al di sotto dei propri pannelli per evitare l'accumulo di neve la formazione di ghiaccio sui pannelli stessi, evitandone un riduzione nel funzionamento. FIG. 3.2.

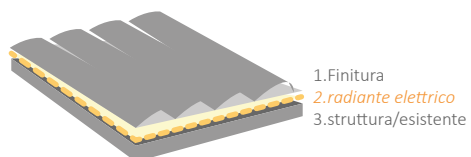
CAVI SCALDANTI

Solitamente per pluviali e gronde si prevede l'installazione di cavi scaldanti da calare od appoggiare negli stessi per evitare accumulo di neve o formazione di ghiaccio FIG. 3.1.

3.1



2.2.Posa sotto finitura



CARATTERISTICHE GENERALI



PROGETTAZIONE

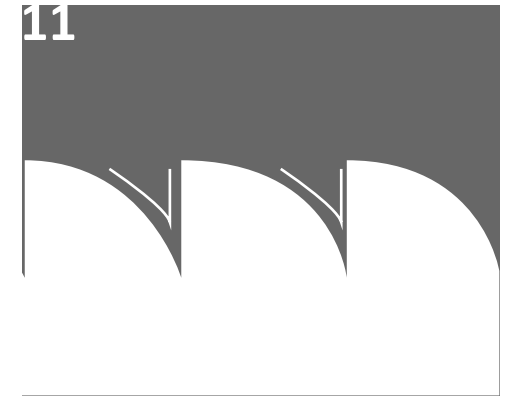
Ai fini dell'inserimento del sistema scioglinee radiante elettrico per esterni in un progetto occorre innanzitutto conoscere le dimensioni dello spazio esterno nel quale si vuole intervenire. Se si tratta di una superficie con sviluppo lineare, è possibile prevedere l'installazione del sistema modulare FIG.8 o del sistema a progetto FIG.9, nel caso di sviluppo curvo, il consiglio è quello di realizzare una superficie a progetto. Inoltre, in caso di passaggi pedonali, si consiglia l'installazione di una fascia larga c.ca 80 cm; mentre, in caso di

passaggi carrai le soluzioni possibili sono due: copertura dell'intera superficie di passaggio FIG.10, predisposizione di nr. due fasce passaruota FIG.9. Nel caso di posizionamento in copertura, si consiglia l'installazione del sistema scioglineve dei punti di "avvallamento" od al termine degli spioventi, ovvero nei punti in cui è più facile che si accumuli neve o si formi ghiaccio FIG.11.

POSA

Prima di posare il sistema radiante elettrico a pavimento è necessario assicurarsi che le superfici sulle quali andranno stesi i riscaldatori siano perfettamente pulite e sgombre. Trattandosi del sistema modulare si procede stendendo i vari moduli uno accanto all'altro, FIG.11 connettendoli tra loro, fissando le connessioni con del termorestringente, e l'ultimo al cavo di alimentazione. Per quanto riguarda il sistema a progetto, invece, FIG.6 FIG.12 sarà sufficiente collocarsi dall'ambiente segnalato sul foglio di istruzioni e

stendere il riscaldatore, che avrà la forma dell'ambiente stesso, collegarlo all'alimentazione e verificarne il funzionamento.



Thermoeasy srl
via Bonsignora 4- 21052 Busto Arsizio (VA), Italy
0331 632354
info@thermoeasy.it- www.thermoeasy.it