

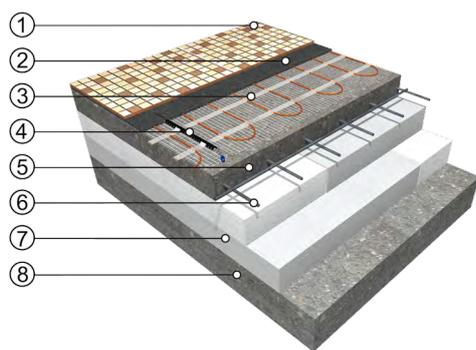


Guida ai sistema di riscaldamento a pavimento per interni con ECOFLOOR

I sistemi di riscaldamento ECOFLOOR sono disponibili in due soluzioni - **cavi scaldanti in matassa** e **tappeti scaldanti**. I due sistemi si differenziano l'uno dall'altro solo per il modo di applicazione. In entrambi i casi, l'impianto di riscaldamento è costituito da un cavo scaldante, libero o fissato a un tappeto in fibra di vetro a supporto (tappetino riscaldante). La scelta tra cavo in bobina e cavo in tappeto va effettuata secondo la forma e le dimensioni della stanza. Questo moderno sistema di riscaldamento a pavimento consente una **regolazione facile ed efficace**. I circuiti o i tappetini dei cavi scaldanti sono posti **direttamente sotto le piastrelle** in un sottile strato di cemento permanentemente flessibile, in modo che la superficie piastrellata si riscaldi in tempi relativamente brevi (circa 20 minuti). Il controllo della temperatura è preciso e veloce. I circuiti di riscaldamento o i tappetini sono adatti per ristrutturazioni in cui l'altezza finale del pavimento non è vincolante.

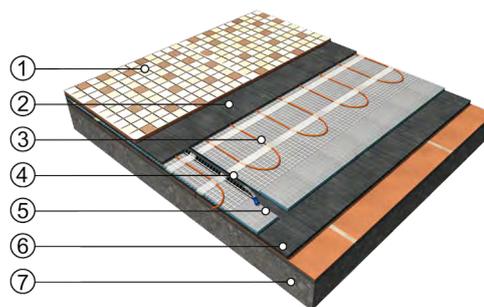
SISTEMA DI RISCALDAMENTO DIRETTO

- 1 finitura del pavimento (piastrelle in ceramica)
- 2 cemento adesivo flessibile
- 3 tappeto riscaldante ECOFLOOR®
- 4 sonda (limitazione) in tubo corrugato
- 5 pannelli galleggianti portanti in calcestruzzo
- 6 rete in acciaio di rinforzo
- 7 Isolante termico
- 8 base (cemento)



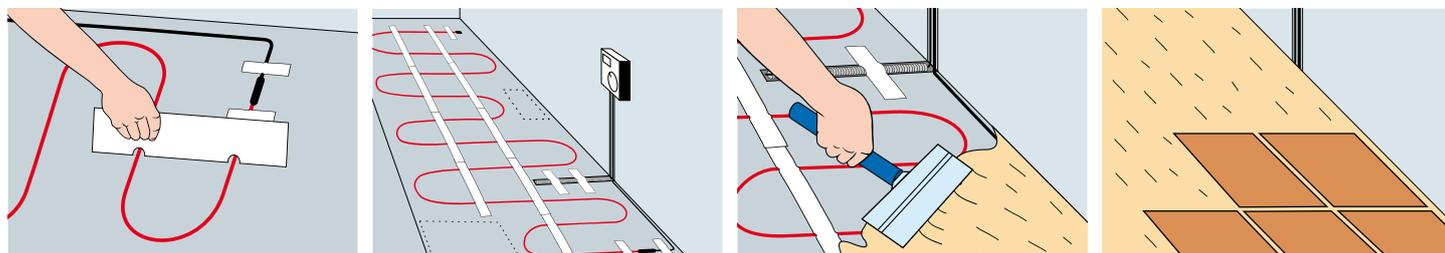
SISTEMA DI RISCALDAMENTO DIRETTO - RISTRUTTURAZIONE

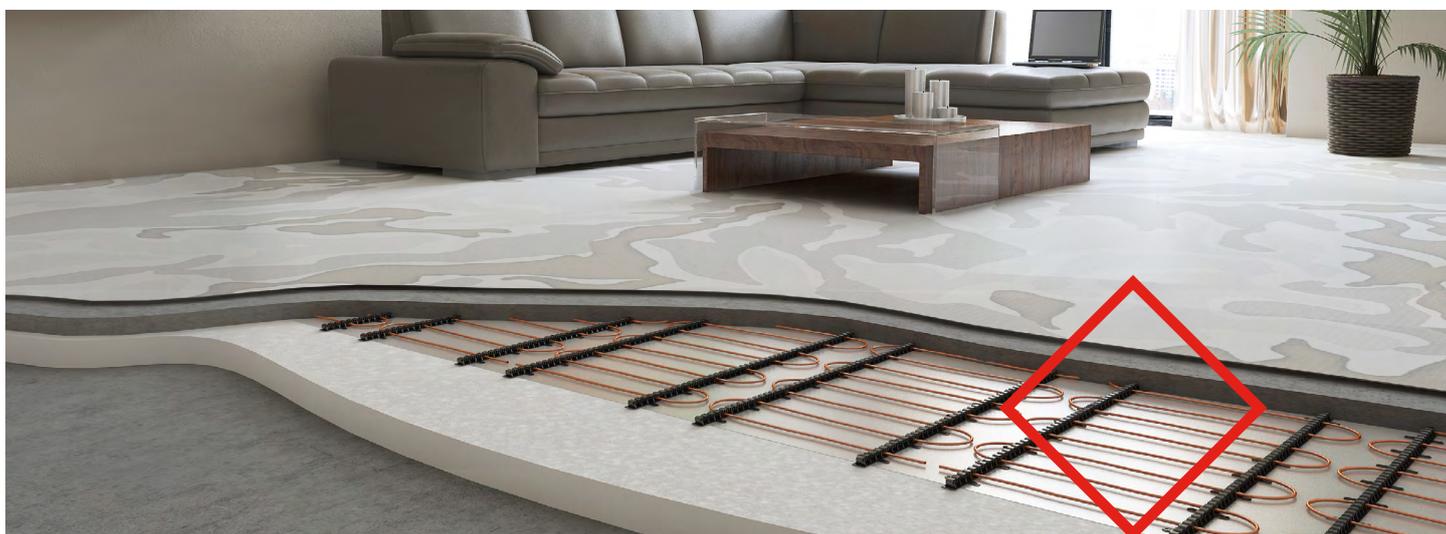
- 1 finitura del pavimento (piastrelle in ceramica)
- 2 cemento adesivo flessibile
- 3 tappeto riscaldante ECOFLOOR®
- 4 sonda (limitazione) in tubo corrugato
- 5 F-BOARD isolamento termico supplementare (riduce i tempi di riscaldamento (vedi pagina 47))
- 6 cemento adesivo flessibile
- 7 piano originale (vecchio pavimento piastrellato, cemento)



Installazione ECOFLOOR - Circuiti di cavo scaldante

- 1) Creare spire con cavo scaldante sull'intera superficie (è possibile utilizzare una guida di spaziatura, come mostrato).
 - 2) Fissare il cavo alla base utilizzando il nastro autoadesivo o le regge di fissaggio GRUFAST (vedi accessori pag.28).
- ATTENZIONE: IL CAVO NON PUÒ ESSERE ACCORCIATO**
- 3) Livellare lo strato di autolivellante con una spatola liscia.
 - 4) Posare immediatamente le piastrelle su piccole aree (fino a 4 m²) e su aree più grandi dopo 24 ore.





Nei sistemi di riscaldamento in semi-accumulo i cavi o tappeti riscaldanti sono collocati in uno strato di cemento da 4-5 cm di spessore. La potenza del tappeto consigliata è di 160 W/m². Il calore viene accumulato per 16 ore al giorno, solitamente quando i costi dell'elettricità sono inferiori, oppure quando i pannelli fotovoltaici sono in funzione. Il calore accumulato viene irradiato dalla superficie del pavimento non solo durante l'accumulo, ma anche per ulteriori 8 ore. La soluzione più efficiente consiste nel dividere l'intero sistema di riscaldamento tra un 70% tra il riscaldamento a pavimento e 30% da un'altra fonte, ad esempio un convettore oppure un pannello radiante ECOSUN.

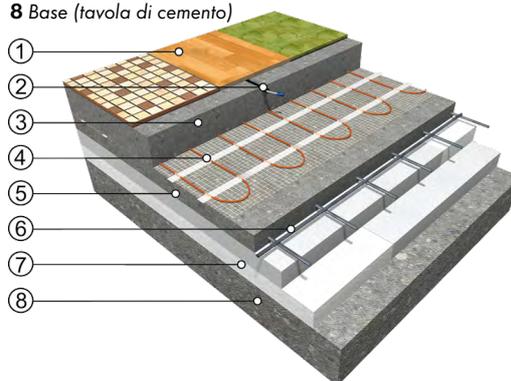
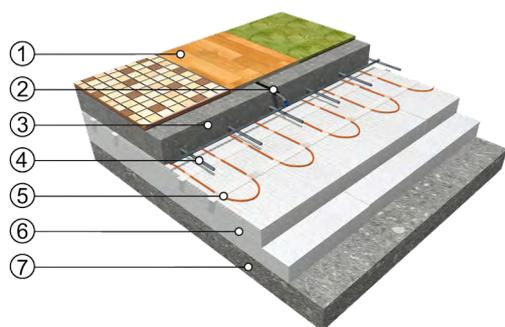
Il riscaldamento del pavimento di accumulo è un sistema che sfrutta le tariffe elettriche più economiche, solitamente di notte, oppure quando i pannelli fotovoltaici sono in funzione. Durante questo periodo, il calore viene accumulato nella massa del pavimento utilizzando cavi o tappetini riscaldanti elettrici ECOFLOOR. Nei sistemi di accumulo, i tappetini o i cavi scaldanti sono collocati in uno strato di cemento di spessore compreso tra 10 e 14 cm. Il calore accumulato, viene rilasciato nell'area da riscaldare. Consigliamo una potenza da 250-300 W/m² con tappetini ECOFLOOR. Per accumulare il calore si dovrebbero usare 8 ore di elettricità a tariffa ridotta.

SISTEMA SEMI-ACCUMULO

- 1 strato di usura (piastrellatura del pavimento, moquette, PVC, laminato)
- 2 Sonda di limitazione in un tubo corrugato
- 3 pannelli galleggianti in calcestruzzo portanti
- 4 rinforzi in acciaio (la cosiddetta maglia Kari)
- 5 Tappetino riscaldante ECOFLOOR® (cavo)
- 6 Isolamento termico
- 7 Base (tavola di cemento)

RISCALDAMENTO AD ACCUMULO CON ECOFLOOR

- 1 strato di usura (piastrelle del pavimento, moquette, PVC, laminato)
- 2 Sonda di limitazione in un tubo corrugato
- 3 livelli di stoccaggio in calcestruzzo
- 4 tappetino riscaldante ECOFLOOR® (cavo)
- 5 strati in calcestruzzo per accumulo
- 6 rinforzi in acciaio (la cosiddetta maglia Kari)
- 7 isolamento termico
- 8 Base (tavola di cemento)



Installazione ECOFLOOR – Tappeto scaldante

- 1) Srotolare il tappetino riscaldante in base al disegno del progetto
- 2) Se necessario, **ritagliare la rete** del tappeto e coprire lo spazio con il cavo libero (vedere la figura 2). **ATTENZIONE: NON TAGLIARE IL CAVO**
- 3) Livellare lo strato di cemento flessibile con una spatola liscia.
- 4) Posare immediatamente le piastrelle su piccole aree (fino a 4 m²) e su aree più grandi dopo 24 ore.

