CALDO
CONTINUO

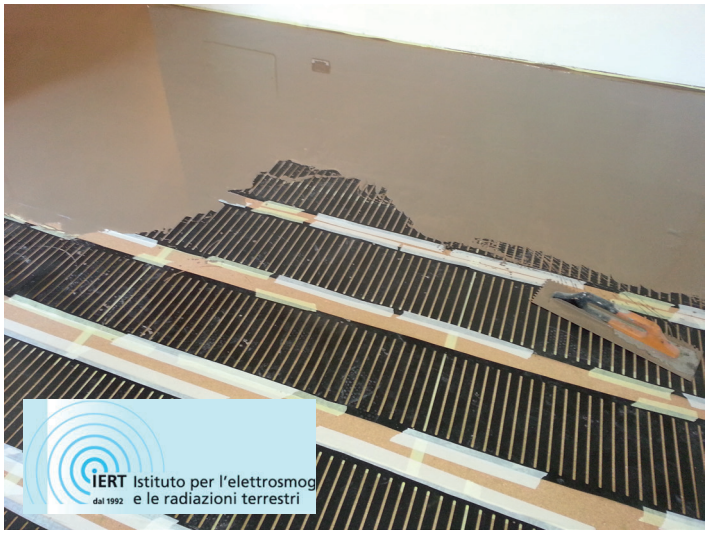
CARPET *line* è un sistema realizzato mediante un polimero autoregolante che si riscalda al passaggio della corrente elettrica a 24 volt DC; Posizionato sottopavimento,sottointonaco o a soffitto rende gli ambienti confortevoli in totale autonomia. Grazie alla tensione di estrema sicurezza e all' utilizzo della corrente continua (DC Voltage), non si generano campi magnetici ELETTROSMOG FREE.

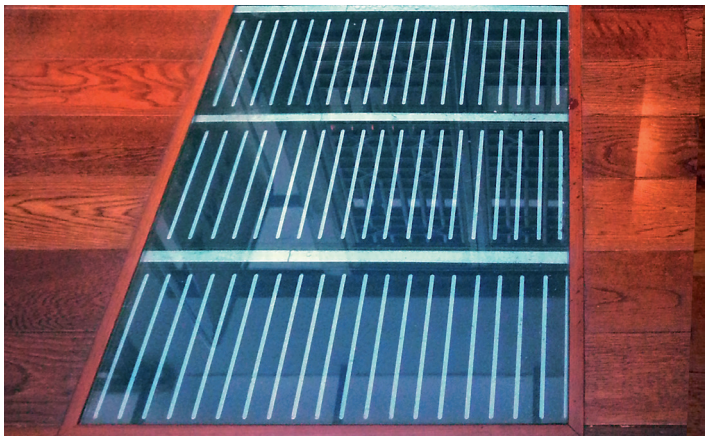
Il polimero che costituisce il suo elemento termo radiante, contiene nano particelle distribuite in maniera omogenea; Queste, a contatto l'una con l'altra, permettono alla corrente elettrica di farle vibrare, grazie alla loro natura di semiconduttori che urtandosi le une con le altre producono Raggi infrarossi alla frequenza di 8-12 micron (luce calda fisiologica).
Nel caso la temperatura dell'ambiente aumenti, la morfologia del polimero viene a modificarsi, con un conseguente allontanamento delle nano particelle e una riduzione dei loro punti di contatto.

Questo genera una minor richiesta di corrente e una conseguente diminuzione del calore. Viceversa, quando la temperatura si abbassa, le nano particelle si riavvicinano, aumentando la vibrazione, che porta all'incremento del calore emesso. Il sistema si dimostra "intelligente" grazie alla capacità di riconoscere oggetti e mobili appoggiati sulla superficie sotto la quale viene installato.

CARPET *line* viene collocato vicino alla superficie del pavimento più di qualunque altro sistema di riscaldamento reagendo più rapidamente alle variazioni di temperatura. Il mantenimento uniforme della temperatura garantisce una maggiore efficienza rispetto ai sistemi con cicli di accensione e spegnimento. Gli elementi auto modulanti consumano solo il quantitativo di energia necessario a mantenere la temperatura a un livello ideale.
Il dimensionamento in base alle necessità dei singoli locali aumentano comfort e risparmio. Raffrontando le medesime caratteristiche ad un impianto con riscaldamento tradizionale, si evidenzia un vantaggio e una durata di almeno 2,8 volte superiore, evitando successive manutenzioni annuali.

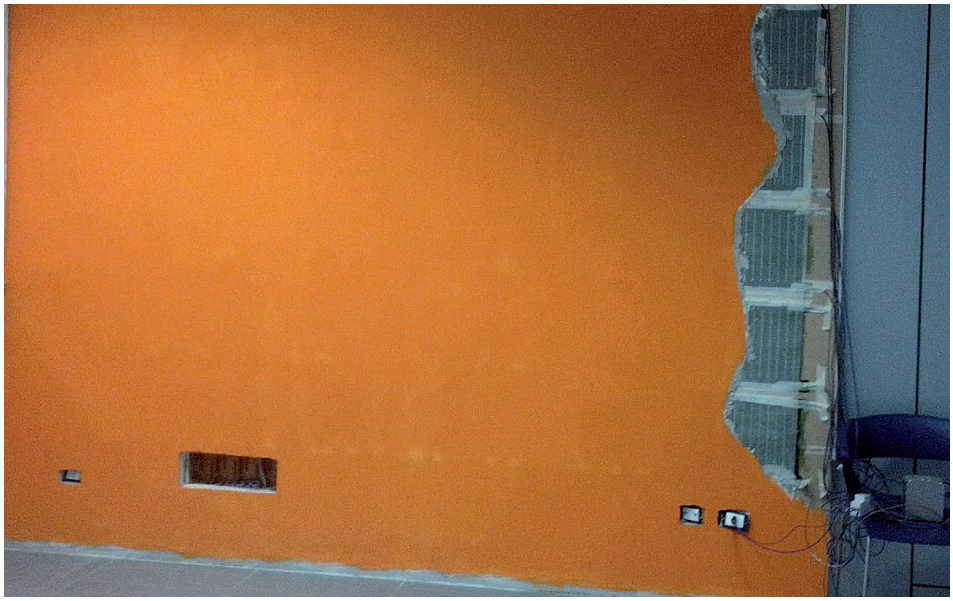
CARPET *line* comporta ulteriori vantaggi per la salute e l'ambiente. Il sistema privo di combustione non emette polveri o gas, evitando allergie e patologie respiratorie.
Non solo, è anche biodegradabile quando esposto per lunghi periodi ai raggi UV. Si autoregola limitando la temperatura massima a 29,7 c°. Carpet line risulta essere estremamente efficace non solo per ambienti abitativi, quali case e uffici, ma anche in strutture commerciali e industriali.

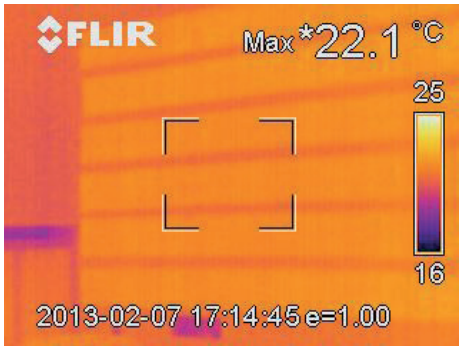


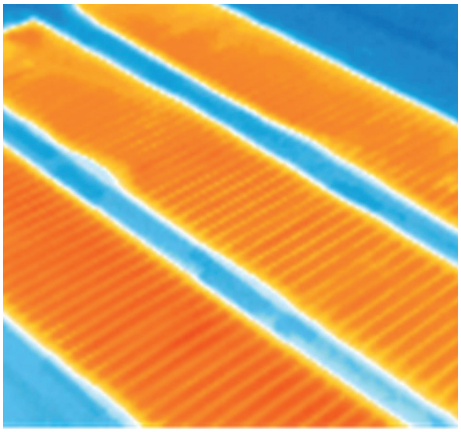


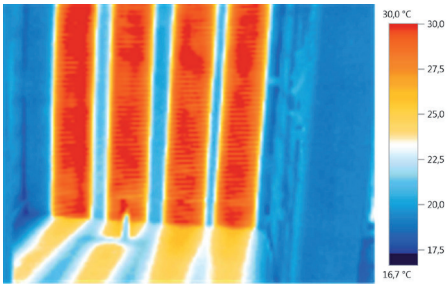
CALDO CONTINUO

CARPET LINE









SNOW CARPET *line*
rappresenta la soluzione ideale per evitare il permanere di neve o ghiaccio nelle zone antistanti gli edifici o sui tetti delle abitazioni, per lo scongelamento dei viali pedonali e delle rampe di accesso.

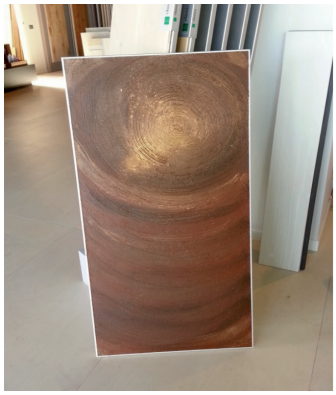
Con **SNOW CARPET *line*** elimini il rischio di cadute accidentali dovute al formarsi del ghiaccio e riduce il carico eccessivo della neve sui tetti; tutto questo con un semplice controllo domotico dell'umidità e della temperatura.

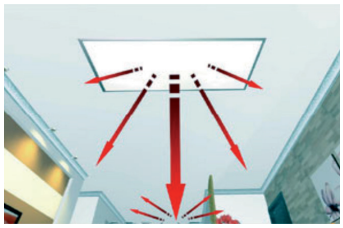
CALDO CONTINUO

CARPET LINE - SNOW CARPET

I ***pannelli*** **CRYSTAL**, sono estremamente versatili e possono essere installati su pareti pilastri o soffitti, permettendo con un solo elemento di riscaldare una superficie di 8-10 Mq, e percepire l'irraggiamento da 4 metri di distanza,con appena 0,4 KW/ora. I pannelli emettono raggi infrarossi in tutte le direzioni, "saturando" l'ambiente che raggiunge una temperatura uniforme e omogenea. Per spazi piu' grandi si possono istallare piu' modelli contemporaneamente e sono predisposti per essere anche parallelati creando moduli sempre originali. I termostati possono essere installati a qualunque distanza rilevando sempre e comunque la corretta temperatura. Idonei per ampi spazi sia industriali e commerciali, nell'uso civile le piastre ad infrarossi nel nostro sistema vengono abbinate alla Tormalina e alla Resina Termoconduttiva, per ottenere decorazioni esclusive disegnate anche a progetto.

La Tormalina è un minerale della famiglia dei ciclosilicati, con proprietà piroelettriche e piezoelettriche. L'unico minerale che emette ioni negativi quando è colpito dai raggi infrarossi FIR grazie al riscaldamento per contatto. Gli ioni negativi generati dalla Tormalina determinano la purificazione dell'aria e l'abbattimento di polveri e muffe; fornendo contemporaneamente benessere psico-fisico. Disporre di sistemi scaldanti in grado di generare ioni negativi durante il funzionamento rappresenta una soluzione non disponibile da parte di altri generatori di calore, offrendo agli abitanti delle aree urbane molto inquinate un efficace metodo di sanificazione.





Layer 1 Materiale ceramico 4:10 nm fuso a 1000° al supporto per conferire resistenza a graffi ed abrasione e anti corrosione.
Secondo il modello possono essere presenti vetri o cristalli termici

Layer 2 Piastra isolante da 10 mm, migliora l' efficienza e velocità di rifrangenza del calore sul piano, eliminazione dei punti di surriscaldamento

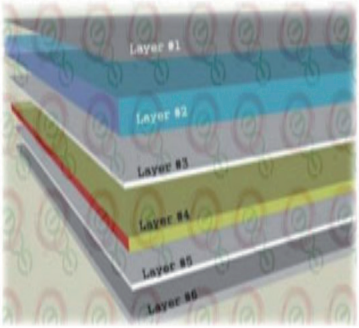
Layer 3 Rivestimento in mica 0,1 mm, resistente ad oltre 600°C, eccellente materiale isolante

Layer 4 Inglobamento 0.5:1,0 con Cristalli di carbonio, la migliore tecnologia scaldante FIR, massima stabilità e prestazioni d'irraggiamento

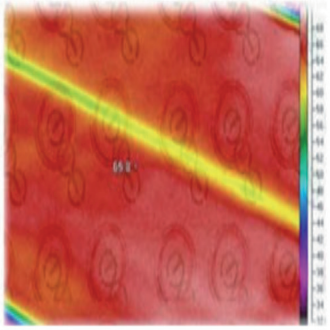
Layer 5 Doppio Rivestimento in mica 0,1 mm, resistente ad oltre 600°C, eccellente materiale isolante

Layer 6 Trattamento di ossidazione alluminio quale riflettore di calore di 0.5 mm. I modelli top hanno ulteriore rivestimento superficiale in Tormalina.

Stratigrafia



Termografia

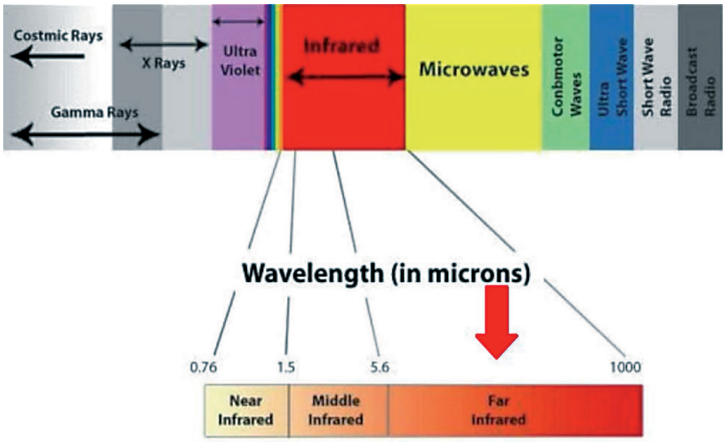


CALDO CONTINUO

CRYSTAL

Con i Sistemi CARPET LINE e CRYSTAL si eliminano caldaie, collettori, valvole di zona, canne fumarie, impianti a gas con le relative incombenze annuali e i rischi derivati dall'utilizzo gas pericolosi. La nostra tecnologia di riscaldamento utilizza lo stesso principio dei raggi solari, solo la gamma FIR compresa tra i 6-14 micron, che si intona perfettamente con gli spettri di assorbimento della nostra pelle. Da uno studio dell' University of Tokushima, Japan sono 18 i benefici che si hanno dall'essere irradiati dalla luce calda fisiologica:

1. Maggiore livello di ossigenazione del sangue.
2. Migliore respirazione della pelle.
3. Promuove la più rapida crescita di cellule sane.
4. Migliora il sistema immunitario.
5. Allevia i dolori muscolari ed articolari.
6. Attiva le molecole d'acqua nel corpo.
7. Riduce lo sviluppo di batteri.
8. Stimola la guarigione e rigenerazione della pelle.
9. Può prevenire lo sviluppo di tossine nei muscoli.
10. Riduce la costituzione degli acidi grassi nei tessuti.
11. Riduce la crescita di batteri.
12. Riduce gli odori.
13. Assiste l'eliminazione di rifiuti e tossine.
14. Velocizza il recupero in seguito a traumi e chirurgia.
15. Contribuisce a migliorare il flusso sanguigno.
16. Fa bene per il gonfiore e dolore.
17. Riduce il costo energetico
18. Può essere utilizzato continuativamente.



CALDO CONTINUO

Nel variegato panorama del riscaldamento, la “CALDO CONTINUO”, afferma la propria identità realizzando prodotti e superfici radianti ad alto contenuto tecnologico attraverso un’apertura a 360° gradi alle nuove esigenze di comfort ed estetica dell’architettura e dell’edilizia contemporanea. Una specializzazione d’avanguardia nella realizzazione di splendidi ambienti dove il riscaldamento è un confort e non un elemento di dubbia estetica, mediante l’uso di resine e nanotecnologie; la più che decennale esperienza che i soci dell’azienda racchiudono in “CALDO CONTINUO” , sono il “passepartout” per un’ampia gamma di oggetti scaldanti e tecnologie all’ avanguardia sia nell’arredo, dal design originale ed innovativo, che nelle semplici, ma efficaci superfici scaldanti a scomparsa.

Un nuovo modo di concepire lo spazio e l’ambiente dove una materia nuova come la nanotecnologia, divengono sublime confort, che si unisce al decoro, di toni e forme i confini dei vostri desideri in cui contenuti artistici, tecnici e comunicazione si fondono e si perdono nell’ ambiente.

Avvalendosi di avanzate tecnologia e tecniche creative senza pari, la ricercatezza dei materiali si fondono in un armonico insieme, nel quale l’innovazione si fa materia, gli elementi originali e le materie prime si plasmano, originando un prodotto tecnicamente avanzato, fusione di sintetico e naturale. Il risultato è la percezione di un prodotto o di una superficie unica, una continua e splendida superficie scaldante perfetta in ogni suo dettaglio.

La nostra azienda si rivolge ad architetti, interior designer e rivenditori, ma in primis a chiunque voglia vestire a nuovo l’ambiente domestico o di lavoro, conferendo allo spazio stile e ricercatezza. nascondendo contenuti tecnologicamente all’ avanguardia che ne stabiliscono il confort più eccellente.

Ogni ambiente ha una sua storia e una sua importanza fatta di vissuto e anche di suggestioni, colori e forme. Per questo I nostri prodotti sono il frutto di contaminazioni, centro suggestioni e punti di vista apportati non solo dalle tendenze della moda e dal design ma anche dalle stesse persone che abitano e vivono lo spazio ogni giorno.

Ogni singolo progetto si sviluppa partendo dalla proposta del cliente che inevitabilmente influenza l’ambiente nelle sue caratteristiche strutturali, estetiche e funzionali. In questo modo ogni luogo può diventare unico, concepito come spazio in cui l’arredo è espressione di uno studio e di una ricercatezza tecnica ed estetica, la nostra , che si unisce al desiderio e alle aspettative del cliente.

Il cuore della nostra attività:
la passione per rendere confortevole ed unico ogni ambiente unita alla centralità di chi lo abita.

Per informazioni commerciali
Guerrini Mirco +39 346 6311284

Società Elettrica s.r.l. - Fusignano RA - expo@societaelettrica.it - Tel. +39 0545 52093