

IMPIANTI RADIANTI

Civili | Industriali
per riscaldamento e condizionamento

Un solo impianto
per tutte le stagioni



Pavimento



Parete



Soffitto



Impianti sempre più sicuri
grazie alla nostra
**POLIZZA DI
ASSICURAZIONE***



*10 ANNI garantiti per un valore di € 1.000.000

Gli Impianti Radianti sono la risposta più efficiente alle moderne necessità di climatizzazione invernale ed estiva. E' un sistema sicuro, silenzioso ed invisibile, che assicura il benessere senza interruzioni 365 giorni l'anno. Si differenziano in 3 categorie:

IMPIANTI RADIANTI A PAVIMENTO La diffusione del caldo e del fresco negli ambienti avviene prevalentemente per irraggiamento, consentendo una distribuzione omogenea delle temperature. Questa particolare caratteristica, oltre a generare una piacevole sensazione di benessere fisico, garantisce un notevole risparmio di energia, massima libertà di arredamento, ambienti di vita e di lavoro sani e puliti.

IMPIANTI RADIANTI A PARETE Utilizzano i medesimi principi di scambio termico degli impianti a pavimento e presentano le stesse caratteristiche di bassa inerzia termica e utilizzo, sia in riscaldamento che in raffrescamento. Realizzabile con sistema a rotaia o cartongesso, risulta l'impianto ideale nelle ristrutturazioni qualora si volessero mantenere i pavimenti o i soffitti esistenti ed evitare costose opere murarie.

IMPIANTI RADIANTI A SOFFITTO Garantiscono temperature uniformi e assenza di aria in movimento, creando così un equilibrio termico perfetto. Caratterizzati da una bassissima inerzia termica consentono un'immediata messa in funzione dell'impianto nella climatizzazione invernale ed estiva.

Idrosistemi distribuisce una gamma di Impianti Radianti completa per tutte le applicazioni: civile, terziario, industriale.

L'utilizzo di soluzioni di ultima generazione e di componentistica ottimizzata garantiscono le migliori prestazioni disponibili sul mercato, un comfort ottimale in ogni condizione e il massimo rispetto per l'ambiente.





I VANTAGGI DELL'IMPIANTO RADIANTE



Economico



Salutare



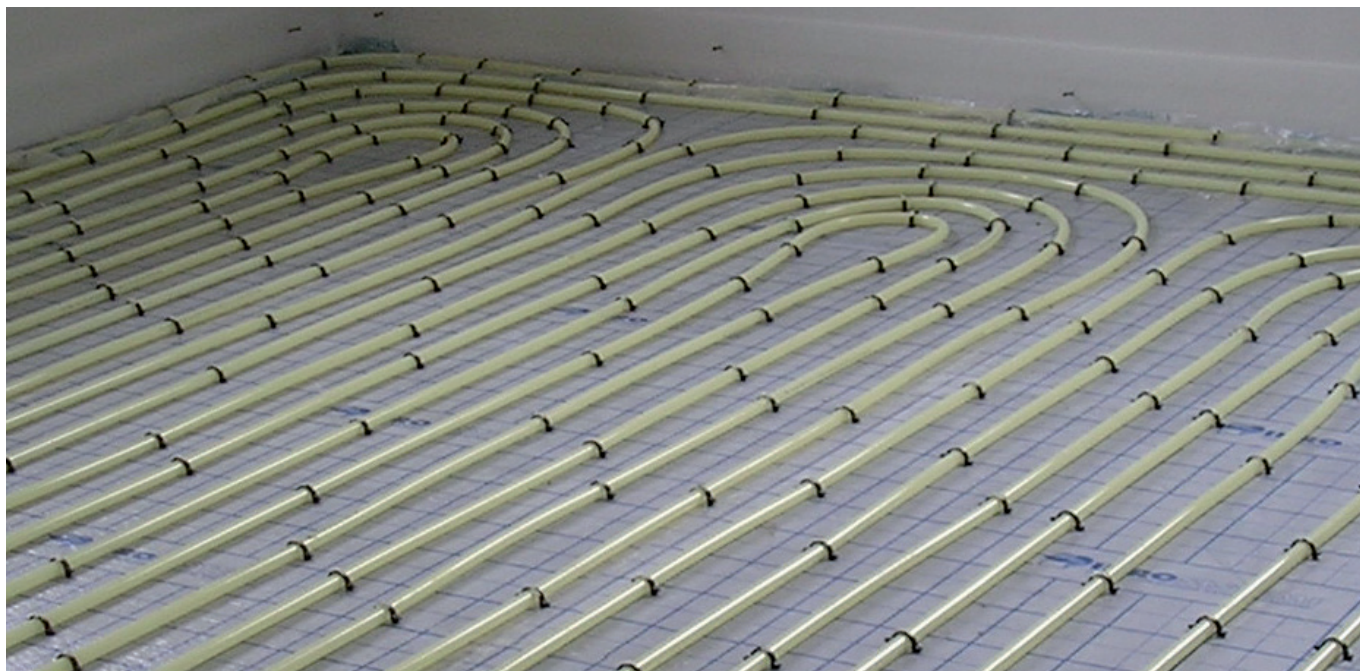
Confortevole



Integrabile

- Un unico sistema per riscaldare e condizionare gli ambienti
- Ideale per nuovi immobili e riqualificazioni
- Efficienza energetica grazie all'elevata resa e ai bassi consumi di gestione
- Più igiene, più salute
- Elevato grado di comfort grazie alla distribuzione uniforme della temperatura
- Ottimizzazione degli spazi
- Massima sicurezza e lunga durata dell'impianto
- Versatile ed efficiente grazie all'integrazione con i sistemi funzionanti a bassa temperatura
- Gestibile tramite smartphone e tablet per un controllo e una programmazione anche da remoto

IMPIANTI A PAVIMENTO ad uso civile



Sistema liscio PST 20/30

Sistema a pavimento radiante dall'innovativo pannello isolante sviluppato per garantire elevate prestazioni, eccellente isolamento termico e massima resistenza.

Lo spessore estremamente contenuto della piastra e la sua consistenza permettono di realizzare impianti a pavimento anche in presenza di quote di lavoro assai contenute. È particolarmente indicato in ristrutturazioni di fabbricati, nei seminterrati e nei soppalchi. Il pannello è protetto da tessuto in PP con copertura in PE, molto resistente allo strappo ed agli urti accidentali, con funzione di barriera vapore. Il rivestimento è dotato di due lembi sovrapponibili per la giunzione ermetica dei pannelli e l'eliminazione dei ponti termoacustici e di un reticolo stampato per facilitare la posa dei tubi.

- Versatile, massima libertà nei passi di posa
- Funzione di barriera vapore secondo DIN 18560
- Piastra in polistirolo preformato per un corretto ancoraggio del tubo
- Pannello isolante in polistirolo espanso conforme alle normative EN 13163, DIN 4108-10

Informazioni Tecniche PST 20/30

Dimensione utile (LxP)	1000x2000 mm
Imballo	10 m ²
Passo di posa (cm)	multipli di 5
Diametro tubo	12; 14; 16; 17 Ø mm
Spessore totale	20 / 30 mm
Norma EN13163	certificata
Resistenza al fuoco secondo EN 13501-1	Euroclasse E
Densità	30 Kg/m ³
Valore rilevato di conducibilità termica	0.035 W/mK
Resistenza compressione al 10% di deformazione CS(10)	CS(10) 200: 200 kPa

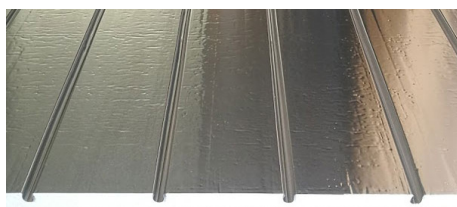




Sistema a secco PSM 25

Il Sistema PSM 25 **senza massetto** è ideale per interventi dove sono richiesti bassi spessori e pesi limitati sulla struttura (es. soppalchi). Questo sistema è stato sviluppato appositamente per le ristrutturazioni o altro intervento dove non si abbia la possibilità di realizzare il massetto. Il pavimento va posato direttamente sulla piastra con notevoli risparmi nei tempi di realizzazione.

- Messa in funzione immediata
- Strato di alluminio sovrapposto per una migliore distribuzione dell'energia
- Speciale incastro che permette di eliminare i ponti termici
- Piastra in polistirene estruso preformato per un corretto ancoraggio del tubo
- Realizzabile senza massetto



Informazioni Tecniche PSM 25

Dimensione utile (LxP)	1175x750 mm
Imballo	4,4 m ²
Passo di posa (cm)	multipli di 12,5
Diametro tubo	12 Ø mm
Spessore totale	25 mm
Norma EN13163	certificata
Resistenza al fuoco secondo EN 13501-1	Euroclasse E
Densità	40 Kg/m ³
Valore rilevato di conducibilità termica	0.035 W/mK

IMPIANTI A PAVIMENTO ad uso civile



Sistema bugnato PSM 31-71

L'ampia gamma di piastre PSM combina al meglio la comodità di installazione della piastra radiante bugnata alla versatilità dei passi di posa realizzabili. Gli elementi si incastrano perfettamente tra loro per un'installazione accurata.

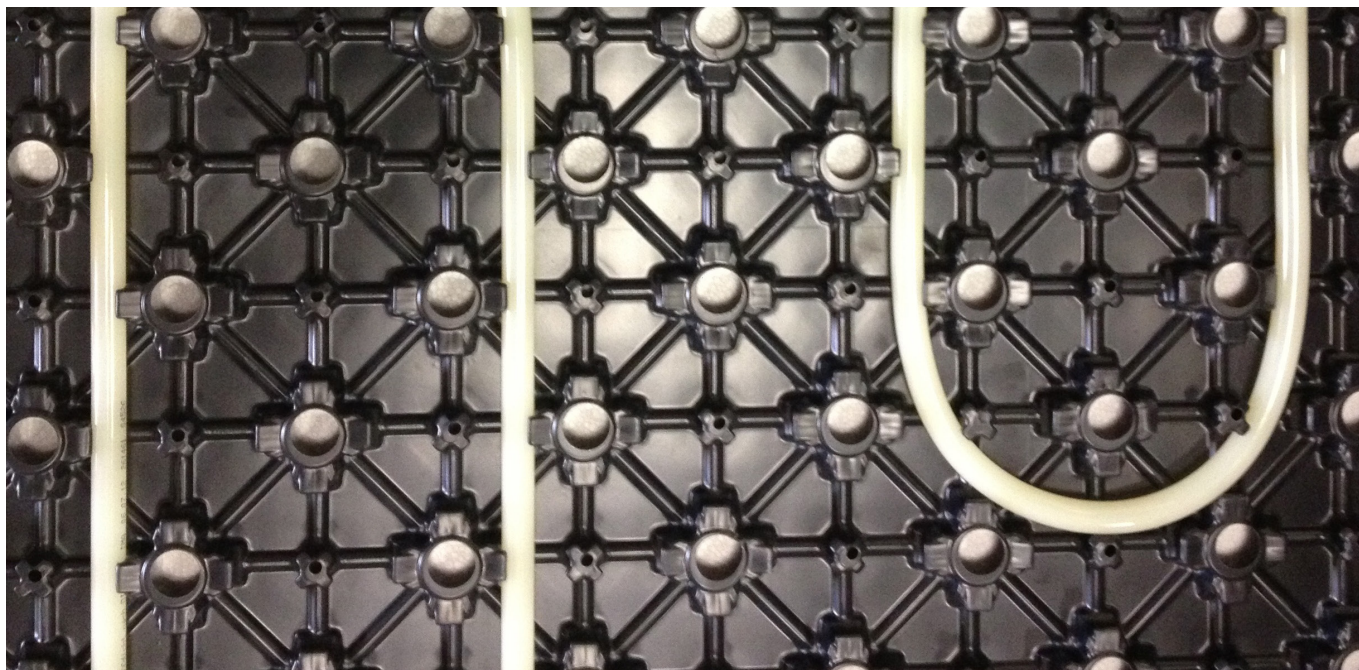
Il pannello isolante preformato con bugne per l'ancoraggio del tubo in polietilene e/o multistrato, determina la posa secondo passi determinati. Realizzato in EPS conformemente alla normativa EN 13163 ed esente da CFC e HCFC è rivestito con un film in polistirolo compatto con funzione di barriera di vapore e funzione di bloccaggio tra i vari pannelli grazie alle bugne perimetrali.

- Massima praticità e facilità di posa
- Ottimo isolamento termico
- Importante isolamento acustico
- Estremamente resistente durante la posa in cantiere
- Pannello isolante in polistirolo espanso conforme alle normative EN 13163, DIN 4108-10
- Funzione di barriera vapore secondo DIN 18560

Informazioni Tecniche PSM 31-71



	PSM 31	PSM 41	PSM 51	PSM 61	PSM 71
Dimensione utile (LxP)	1400x800mm	1400x800mm	1400x800mm	1400x800mm	1400x800mm
Imballo	13,44 m ²	8,96 m ²	6,72 m ²	5,6 m ²	4,48
Passo di posa (cm)	multipli di 5	multipli di 5	multipli di 5	multipli di 5	multipli di 5
Diametro tubo	14-16-17 ø	14-16-17 ø	14-16-17 ø	14-16-17 ø	14-16-17 ø
Spessore totale	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm
Norma EN13163	certificata	certificata	certificata	certificata	certificata
Resistenza al fuoco secondo EN 13501-1	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E
Densità	30 Kg/m ³	25 Kg/m ³	25 Kg/m ³	25 Kg/m ³	25 Kg/m ³
Valore rilevato di conducibilità termica	0,035 W/mK	0,04 W/mK	0,04 W/mK	0,04 W/mK	0,04 W/mK
Resistenza compressione al 10% di deformazione CS(10)	CS(10)200: 200	CS(10)200: 200	CS(10)200: 200	CS(10)200: 200	CS(10)200: 200
Carico massimo	75 kPa	5 kPa	5 kPa	5 kPa	5 kPa



Sistema bugnato ribassato PSM 16/24

Sistema a pavimento radiante per riscaldare e condizionare a **zero spessore**, ideale per ristrutturazioni, case in legno o altro intervento dove per particolari esigenze progettuali un impianto di riscaldamento tradizionale ad alto spessore determinerebbe seri problemi di installazione. Grazie alla struttura innovativa brevettata, la posa del tubo può essere realizzata sia con orientamento orizzontale che diagonale. La presenza delle bugne assicura un ottimo bloccaggio del tubo e ne determina la posa secondo passi determinati. L'utilizzo di massetti liquidi consente di contenere l'ingombro al minimo.

- Ideale per minimi ingombri (da 16 mm massetto escluso)
- Ottimizzazione degli spazi
- Rapidità di installazione
- Libertà nella scelta del rivestimento
- Funzionalità antivapore



Informazioni Tecniche bugnato PSM 16-24

	PSM 16	PSM 24
Dimensione utile (LxP)	1050x650mm	1380x780mm
Imballo	9,6 m ²	15,07 m ²
Passo di posa (cm)	multipli di 5 (passo diagonale 4,3/7)	multipli di 3
Diametro tubo	12 Ø	12 Ø
Spessore totale	16 mm	24 mm
Norma EN13163	certificata	certificata
Resistenza al fuoco secondo EN 13501-1	-	Euroclasse E
Densità	-	30 Kg/m ³
Valore rilevato di conducibilità termica	-	0,035 W/mK
Resistenza compressione al 10% di deformazione CS(10)	-	CS(10)150: 150
Carico massimo	-	75 kPa

IMPIANTI A PARETE E A SOFFITTO ad uso civile



Sistema a ROTAIA

Il sistema a rotaia, utilizzato negli impianti **a parete**, può essere installato in qualsiasi tipologia di edificio del settore residenziale e terziario, nuovo o in ristrutturazione. L'energia con il riscaldamento e il raffrescamento a rotaia viene distribuita in maniera omogenea su tutte le murature.

Gli intagli già predisposti permettono la separazione senza ulteriori attrezzi.

La sua installazione è possibile anche in combinazione con gli impianti a pavimento o a soffitto creando in tal modo un'elevatissima sensazione di comfort. Non ci sono ostacoli per l'installazione di quadri, appliques, etc.

- Ideale per le ristrutturazioni, evita costose opere murarie
- Bassa inerzia termica
- Minimi ingombri e completa libertà di disporre degli spazi
- Adatto in bioedilizia
- Elevate performance nel condizionamento estivo

Informazioni Tecniche Sistema a ROTAIA

Dimensione utile (LxP)	2000x30x17,5 / 2000x40x21 mm
Imballo	2 ml
Passo di posa (cm)	7,5-10-12,5-15-17,5-20
Diametro tubo	12; 14 Ø mm
Spessore totale	17,5 / 21 mm



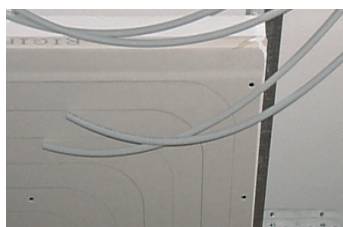


Sistema a CARTONGESSO

Il sistema viene realizzato con il pannello radiante Comfort costituito da un sandwich monoblocco di cartongesso ignifugo e polistirolo espanso ignifugo ad alta densità contenente uno o due circuiti idraulici indipendenti. I circuiti interni al pannello sono realizzati con tubo in polietilene reticolato garantiti a 6 Bar con barriera all'ossigeno

Il sistema a cartongesso è caratterizzato da una bassissima inerzia termica e consente un'immediata messa in funzione dell'impianto. Può essere utilizzato come sistema **a parete** o **a soffitto**, risulta perciò ideale nelle ristrutturazioni, qualora si volessero mantenere i pavimenti esistenti ed evitare quindi costose opere murarie.

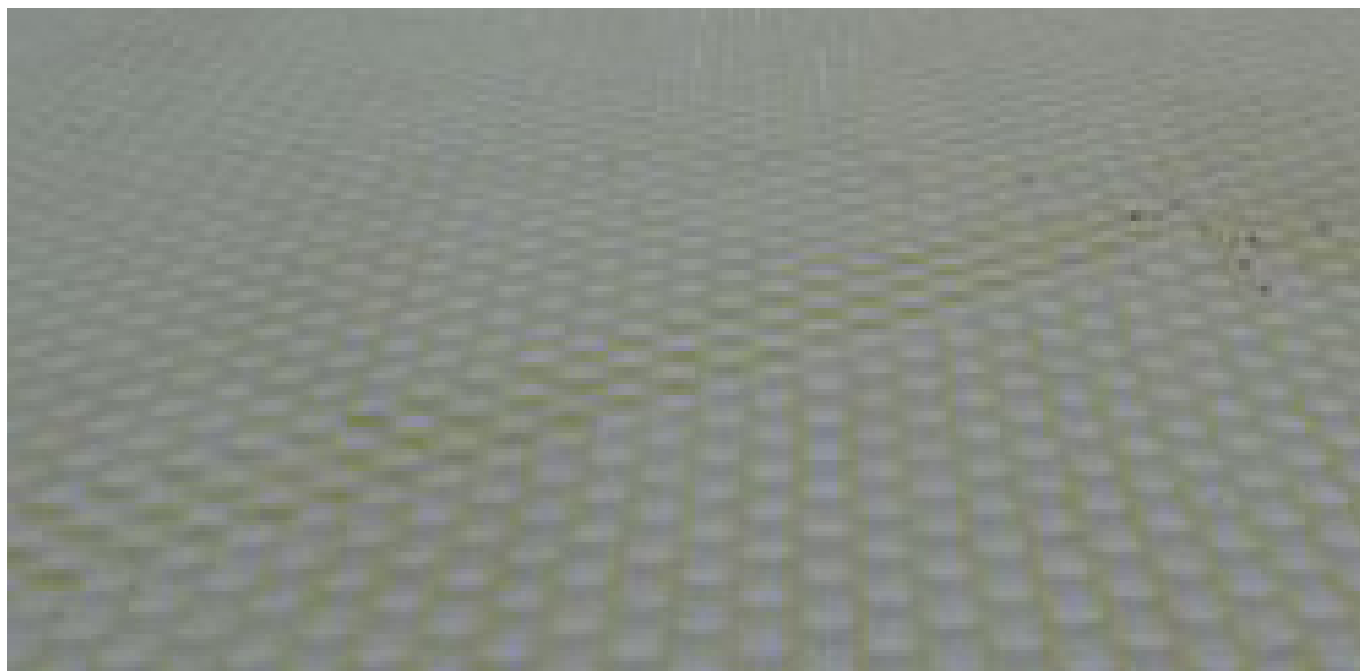
- Ideale per le ristrutturazioni, evita costose opere murarie
- Rese elevate e messa in funzione immediata (no massetto)
- Elevate performance nel condizionamento estivo
- Certificato "classe I1501"



Informazioni Tecniche Sistema a CARTONGESSO

Dimensione utile (LxP)	500x1200, 1000x1200, 2000x1200 mm
Imballo	0,6-1,2-2,4 m ²
Passo di posa (cm)	multipli di 5
Diámetro tubo	8 Ø mm
Spessore totale	42 mm
Norma EN13163	certificata
Resistenza al fuoco secondo EN 13501-1	EN 13501-1 A2,s1d0
Densità	30 Kg/m ³
Valore rilevato di conducibilità termica	0.033 W/mK (dell'isolante)

IMPIANTI A PAVIMENTO ad uso industriale



Sistema bugnato GS 60

Negli impianti a pavimento di tipo industriale è possibile la realizzazione di massetti capaci di sopportare, previo corretto dimensionamento, qualsiasi tipo di carico statico e dinamico.

La distribuzione del calore su tutta la superficie aumenta in maniera considerevole la sensazione di comfort creando una piacevole sensazione di benessere abbattendo i costi di gestione.

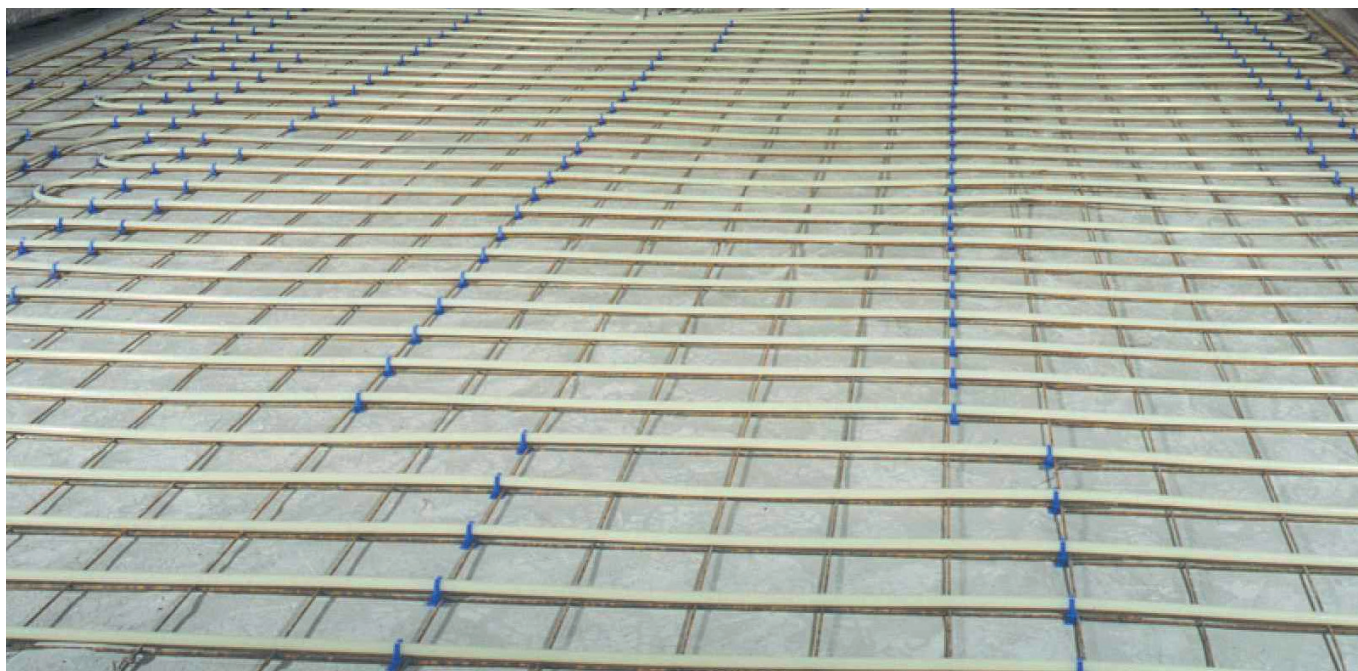
Pannello preformato per l'ancoraggio del tubo in polietilene, realizzato in polistirolo espanso secondo DIN 18164, con bordi a sovrapposizione per bloccaggio ed eliminazione dei ponti termici.

- Risparmio energetico ai massimi livelli
- Ideale per qualsiasi tipo di carico statico e dinamico
- Sistema a elevata resa
- Dedicato alle ampie superfici industriali con grandi altezze

Informazioni Tecniche GS 60

Dimensione utile (LxP)	1000x500 mm
Imballo	5,5 m ²
Passo di posa (cm)	multipli di 10
Diametro tubo	16; 17 Ø mm
Spessore totale	59 mm
Norma EN13163	certificata
Resistenza al fuoco secondo EN 13501-1	Euroclasse E
Densità	30 Kg/m ³
Valore rilevato di conducibilità termica	0.035 W/mK
Resistenza compressione al 10% di deformazione CS(10)	CS(10) 150: 150 kPa
Carico massimo	75 kPa





Sistema rete TRN

Sistema a pavimento radiante sviluppato per ambienti industriali, ideale per rampe, strade d'accesso, piazzali, magazzini e capannoni con grandi altezze nei quali lo strutturista ha previsto di armare il massetto a causa dei carichi elevati e/o del terreno cedevole.

Costituito da una rete elettrosaldata o una doppia rete per la massima resistenza ai carichi. Il tubo viene ancorato mediante clips di fissaggio opportunamente realizzate al fine di poter avere il tubo rialzato rispetto alla rete e garantire una prestazione termica ineguagliabile.

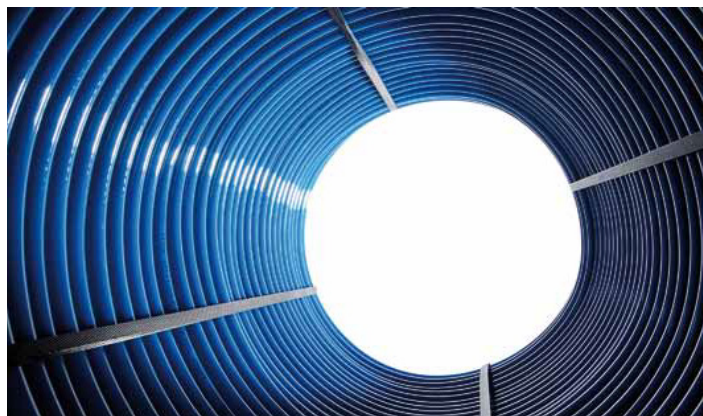
- Ideale per qualsiasi tipo di carico statico e dinamico
- Sistema ad elevata resa
- Dedicato alle ampie superfici industriali con grandi altezze



Informazioni Tecniche rete TRN

Dimensione utile (LxP)	2000x1000 mm
Imballo	2 m ²
Passo di posa (cm)	multipli di 10
Diametro tubo	16; 17; 20 Ø mm
Spessore totale	3 mm

ACCESSORI A COMPLETAMENTO



Tubi

La tubazione per impianti radianti garantisce una lunga durata nel tempo ed è in grado di resistere agli agenti chimici sia interni che esterni. La tubazione, estremamente flessibile e facile da posare, grazie alla sua costruzione è in grado di sopportare una temperatura massima di esercizio di 95 °C ad una pressione di 6 bar. La barriera anti ossigeno, unita a un perfetto accoppiamento tra i vari strati, rende la tubazione adatta ai lavori in cantiere impedendone il danneggiamento durante le normali fasi di installazione.

Collettori

I collettori Idrosistemi sono realizzati in ottone, progettati in modo specifico per una semplice, sicura e duratura installazione offrendo soluzioni flessibili per le varie configurazioni di impianto.

Gli ingombri in profondità sono particolarmente ridotti per facilitare il posizionamento anche nei muri in forato.

Permettono di impostare la temperatura di ogni locale mediante l'applicazione di testine elettrotermiche così da regolare automaticamente ogni circuito con un termostato.

La regolazione ed il controllo possono essere effettuate con precisione mediante misuratori di portata, integrabili nel collettore. Le caratteristiche prestazionali del prodotto unitamente all'elevato standard qualitativo, garantito dai severi controlli di produzione, lo rendono affidabile e funzionale nel tempo.



Termoregolazione

Idrosistemi è sinonimo di tecnologie ottimizzate in modo intelligente per ottenere consumi più bassi e costi di esercizio ridotti. Connettività e sostenibilità completano gli altissimi standard qualitativi dell'ampia gamma di impianti radianti.

Grazie alla Domotica Idrosistemi è possibile gestire e supervisionare con semplicità l'intero sistema impianto garantendo un significativo risparmio energetico riscaldando e condizionando solo dove e quando serve.

Applicazioni integrate per impianti a costo di gestione vicino allo zero





I sistemi radianti ad alta efficienza permettono di portare l'energia termica agli ambienti, provvedendo al riscaldamento o al raffrescamento degli ambienti in relazione alle specifiche esigenze e alla stagione.

Gli impianti radianti Idrosistemi funzionano con acqua a bassa temperatura (25-40°C) e sono pertanto ideali per essere integrati con pompe di calore, caldaie a condensazione, ... e con qualunque tecnologia che sfrutti fonti energetiche rinnovabili aumentando così la convenienza economica degli stessi.

Volete un unico Sistema per **riscaldare, raffrescare e deumidificare** che vi faccia risparmiare, vi assicuri il massimo comfort e sia tecnologicamente innovativo?

Scegliete gli Impianti Radianti Idrosistemi.

➤ L'Azienda

Idrosistemi Ecot Group sviluppa componenti per impianti di riscaldamento, condizionamento e idrosanitari, sistemi di contabilizzazione del calore, telegestione, software e componentistica specifica per impianti a energia rinnovabile.

Propone sistemi ad alto contenuto tecnologico per il comfort domestico e il risparmio energetico offrendo sistemi integrati completi, in grado di assicurare soluzioni ottimali per ogni esigenza, con impianti di grande qualità che agiscono in sinergia tra loro.

Da oltre 30 anni offre progettazioni, dimensionamenti e realizzazioni di sistemi impianto in ambito: civile, industriale e terziario attraverso il mercato professionale termoidraulico.

IDROSISTEMI ECOT Group
Via Martiri delle Foibe 11/A
31015 Conegliano (TV) Italy
Tel. +3904382084 | Fax. +390438208433
info@idrosistemi.it | www.idrosistemi.it

