

# RISCALDAMENTO ELETTRICO



**ECONOMICO, SICURO, CONFORTEVOLE**

Tecnologie innovative per il riscaldamento



**Una gamma completa di prodotti per il riscaldamento elettrico ad avanzata tecnologia, per il comfort, il risparmio energetico e la protezione dell'ambiente**

## Vuoi sapere perché ATH conviene?

### È più confortevole

Rispetto ai sistemi tradizionali, il riscaldamento elettrico **ATH** si caratterizza per la sua tecnologia ad irraggiamento. Questo per garantire una distribuzione uniforme del calore e un perfetto controllo delle condizioni ambientali.

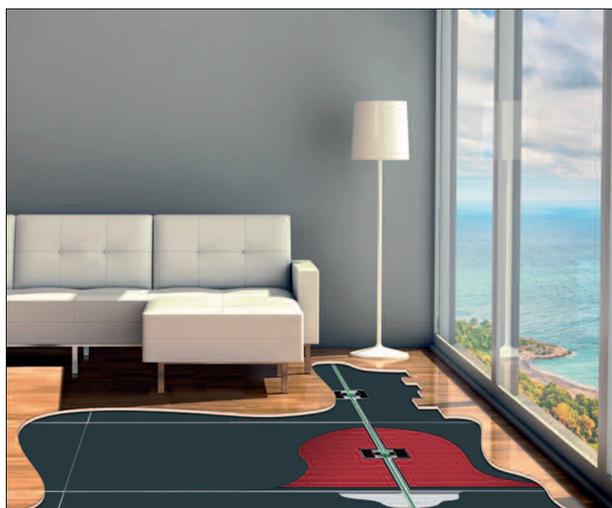
Sarete avvolti da un morbido calore e da una piacevole sensazione di benessere. Un comfort privo delle polveri e dei batteri diffusi dai vecchi sistemi convettivi. Le superfici scaldanti saranno mantenute sempre a bassa temperatura, grazie alla tecnologia innovativa dei prodotti.

### È più economico

Si risparmia subito, rispetto al metano e al gasolio, nei costi di costruzione. Senza caldaie, bruciatori o pompe, il sistema **ATH** è immediatamente operativo, senza costi di manutenzione o controllo dei fumi. Regolabile con facilità anche a distanza.

### È più sicuro

Il riscaldamento elettrico **ATH** ha superato tutti i test di conformità previsti dalle normative internazionali. Funziona a bassa tensione. Anche a 24 V, nei luoghi umidi. E' dotato di sensori di sicurezza attiva. I cavi scaldanti sono protetti da una calza intrecciata di protezione da collegare a terra. Nessun pericolo per la presenza di gas o gasolio.



### È privo di campi elettromagnetici

La calza di protezione limita i campi elettrici. Inoltre, **ATH** ha adottato la tecnologia dei cavi bifilari, dove i conduttori sono tra loro vicini e paralleli, così che la corrente fluisca in direzioni opposte con conseguente generazione di campi magnetici di segno opposto, che, a differenza della tecnologia a cavo unifilare, si annullano tra loro.

### È ecocompatibile, ad energia rinnovabile

L'impianto non emette fumi e non inquina. Se lo abbinati ad un impianto fotovoltaico puoi raggiungere davvero l'indipendenza energetica

### È semplice e veloce da installare

Tutti i prodotti **ATH** si caratterizzano per un'installazione semplice e veloce, compatibile con tutti gli ambienti e tutti i materiali.

### È versatile

Nelle nuove costruzioni o nelle ristrutturazioni, il riscaldamento elettrico **ATH** è sempre il più indicato. A pavimento, a soffitto e a parete: troverai sempre la soluzione adatta per te. Può essere attivato parzialmente: solo in alcuni locali, o anche, in parti distinte di uno stesso locale



## Scopri i vantaggi dell'impianto ATH

- ideale per edifici ad alta efficienza energetica
- più economico dei sistemi tradizionali
- installazione semplice e veloce
- adatto ad ogni tipo di ambiente
- nessun campo elettromagnetico
- rende indipendente da gas e gasolio
- elimina il problema del gelo nelle tubazioni
- non necessita di manutenzione

# Le applicazioni



Abitazioni



Chiese



Alberghi



Casa di vacanza



Industrie



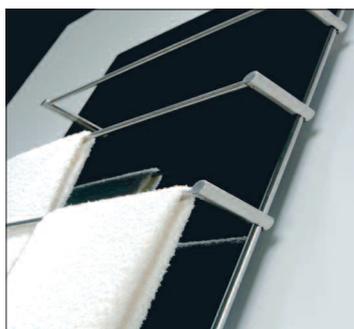
Ristoranti



Uffici



Dehors



Bagni



Serre



Impianti sportivi



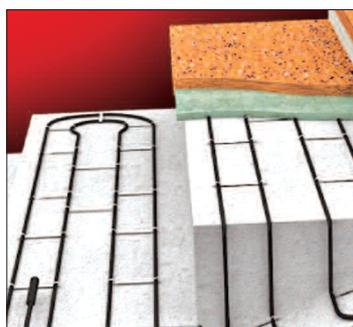
Tetti e grondaie



Terrazzi



Rampe



Scale



Serbatoi

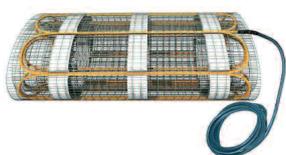
# I sistemi per interno

## Riscaldamento a pavimento

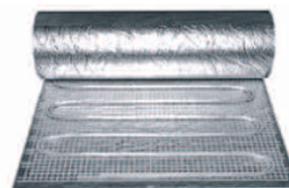
Il riscaldamento a pavimento garantisce il massimo comfort e il massimo risparmio. La temperatura della superficie calpestabile sarà regolare e non supererà mai i 29 °C. Accompagnerà ogni tuo passo con una piacevole sensazione di morbido calore.

L'installazione può essere eseguita ad umido o a secco.

- L'installazione ad **umido** prevede che il cavo o il nastro, siano annegati entro un massetto autolivellante ad alta conducibilità termica e a basso spessore (cm 3), sopra un adeguato isolante. **ATH** saprà fornirvi schemi ed assistenza per una corretta esecuzione dell'impianto.



- L'installazione a **secco** prevede che sia installato un film o un nastro su supporto in alluminio. L'innovativa tecnologia brevettata del film permette che il riscaldamento sia generato direttamente da un'emissione di radiazione a raggi infrarossi ad onde lontane. Il calore è direttamente irradiato, come nel sole. Non è più indispensabile il contatto diretto tra elemento riscaldante e pavimento di legno per raggiungere un'elevata efficienza.

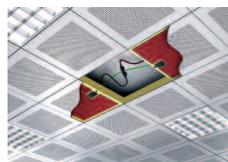


## Riscaldamento a soffitto con tecnologia IR

Il riscaldamento a soffitto è utilizzato per abitazioni ed uffici.

Il film scaldante è fornito preassemblato con l'isolamento in moduli standard (595x595 mm), eventualmente completati dal rivestimento finale: cartongesso, legno, ecc. Adatto per soffitti modulari di uffici, negozi, ecc.

Può anche essere fornito in moduli di varia misura, per essere abbinati alle lastre in cartongesso, quando il soffitto deve apparire continuo.



## Comfort



- Antiappannante per specchi: evita l'appannamento degli specchi nei bagni



- Tappeti scaldanti per posti di lavoro isolati o ambienti con pavimenti freddi in cui si deve sostare a lungo.

## Radiatori con tecnologia IR

Il principio di funzionamento si basa sui raggi infrarossi lontani, analoghi a quelli emessi dal sole per scaldare. Le pareti sono scaldate velocemente e rilasciano un calore dolce ed uniforme in tutto l'ambiente, per darti un comfort ottimale.



**DIAMANT:** il radiatore in vetro che colora ed arreda i tuoi locali. Altissima tecnologia, che garantisce tutti i vantaggi di un riscaldamento rapido, naturale e confortevole. Design dalla linea raffinata e inconfondibile. Termostato programmabile indipendente con radiocomando. Portasalviette dalla linea essenziale, liberamente posizionabile.

**AGATE:** più che un semplice apparecchio di riscaldamento. E' un quadro di arredo, con disegno personalizzabile, ad altissima tecnologia (infrarossi lontani). Fornisce calore immediato, naturale e confortevole. Un oggetto di design che regala un tocco personale all'abitazione.



**ANTARES:** dalla linea essenziale e dalla tecnologia d'avanguardia (infrarossi lontani). Si adatta ad ambienti normali o raffinati: industrie, ristoranti, palestre, magazzini, abitazioni, ecc.

**CRYSTAL:** radiatori in vetro temperato con telaio in alluminio, riscaldati da una speciale pellicola. Il loro design raffinato li rende perfetti non solo per gli ambienti domestici e per gli uffici, ma anche per i bagni.

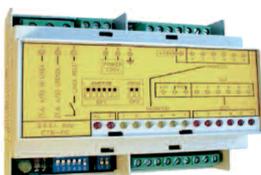


**CERAMIC:** radiatori rivestiti su un lato da una bellissima pietra naturale (bianca o nera) e rifiniti da un sottile telaio in alluminio, il loro design raffinato li rende perfetti per gli ambienti domestici, per gli uffici e per i bagni.

**GRANIT:** eleganti radiatori che contengono al loro interno uno speciale materiale che ha la capacità di emettere calore anche dopo lo spegnimento dell'apparecchio. A differenza dei comuni corpi scaldanti che ciclicamente si scaldano e poi si raffreddano, questi radiatori mantengono una temperatura pressoché costante nel tempo. Il risultato è una temperatura ambiente molto stabile e un ottimo comfort per gli occupanti. Sono rivestiti su entrambi i lati con vetro colorato e sono rifiniti con un sottile telaio in alluminio.



## Regolazione



■ Sistemi di regolazione per il controllo e la programmazione dei carichi elettrici.



■ Termostati di funzionamento e sicurezza.

# I sistemi per esterno

## Rampe e cortili

Sistema di riscaldamento ideale per sciogliere la neve e il ghiaccio dai marciapiedi, percorsi pedonali, strade rampe. E' la soluzione ideale per rendere sicuri tutti i percorsi di persone anziane, disabili e bambini.

Può essere posato nella sabbia, sotto il calcestruzzo, la pietra, l'asfalto o il terreno..

Adatto per serre e campi sportivi.

E' totalmente impermeabile e garantisce un livello ottimale di sicurezza in luoghi umidi.

Può essere regolato da sistemi automatici per garantire il massimo risparmio energetico.



## Tetti e grondaie

Una completa gamma di prodotti impedisce l'accumulo di ghiaccio e neve su grondaie, pluviali e tetti. I prodotti sono ignifughi, protetti dai raggi UV e privi di sostanze alogene.

Sono disponibili diversi sistemi di fissaggio.

Adotta la tecnologia del doppio cavo, quindi richiede una sola connessione al punto di cablaggio.

Può essere regolato da un sistema automatico di controllo per garantire il massimo risparmio energetico.



## Tubi e rubinetti

Per prevenire il congelamento nelle tubazioni dell'acqua durante l'inverno: reti antincendio, acquedotti, fontane, ecc.

Progettato per adattarsi attorno al tubo, è facile da installare non richiede manutenzione.

Può essere dotato di termostato o sistemi di controllo automatici per il rilevamento della presenza di ghiaccio.



## Cavi scaldanti

A potenza fissa o autoregolanti.



## Altre applicazioni



### Treni

Riscaldamento a pavimento.



### Automotive

Riscaldamento batterie nei veicoli elettrici.



### Ospedali

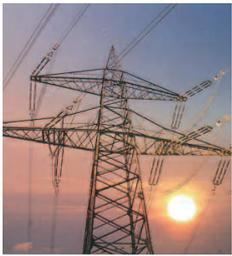
Riscaldamento di ambienti critici.



### ...e ancora...

Camper, aeronautica, navi, saune,...

# Quando conviene il riscaldamento elettrico



## L'energia elettrica

L'importanza dell'energia elettrica è sotto gli occhi di tutti. Essa è una forma di energia secondaria, per il fatto che è derivata da altre forme di energia (fonti primarie), tra cui sempre maggior peso hanno quelle rinnovabili. Da quando fu scoperto un modo efficace per produrre l'energia elettrica, il mondo ha continuato ad elettrificarsi, grazie alla sua facile trasportabilità e alla sua elevata densità di potenza (si trasporta con cavi di sezione ridotta). Anche grazie all'aumento dell'efficienza dei sistemi di conversione e al minimo inquinamento, l'incidenza dell'energia elettrica sul consumo finale di energia è in rapido aumento (compresi i trasporti: treni, auto, ecc.).



## Fotovoltaico

L'obbligo di dotare le nuove costruzioni di un impianto fotovoltaico e le opportunità di installarlo anche in quelle esistenti, rendono molto conveniente utilizzare l'energia elettrica per riscaldare e raffrescare gli ambienti, produrre l'acqua calda sanitaria e cucinare con piastre ad induzione.



## Case ad alta efficienza energetica

I vincoli imposti dalle normative obbligano a costruire case sempre più efficienti, con fabbisogno di energia vicino allo zero. L'installazione di impianti semplici, senza costi di manutenzione e con un buon controllo di temperatura rendono il riscaldamento elettrico molto conveniente.



## Integrazione al riscaldamento esistente

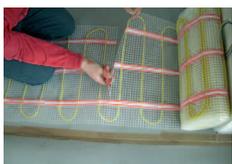
Quando il riscaldamento tradizionale non è sufficiente o non è confortevole, troverete un prodotto ATH che risolve il problema: integrazione degli impianti a pavimento nei bagni, scaldasalviette, pedane riscaldanti, creazione di "isole" confortevoli dei grandi spazi industriali, reception e postazioni fisse negli atri e nei centri commerciali, ecc. ecc.



## Regolamentazione

La regolamentazione energetica consente anche l'uso esclusivo di impianti elettrici in edifici ad alta efficienza energetica (fino a 20 kWh/m<sup>2</sup> anno) o come integrazione negli altri edifici. ATH fornisce informazioni per l'adozione di adeguati sistemi di regolazione delle temperature e di controllo dei carichi, secondo le regole più restrittive adottate nei Paesi dell'Europa.

# Costo di installazione e di esercizio



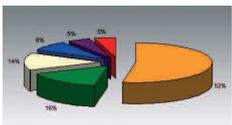
## Costo di installazione

L'installazione di un impianto elettrico è molto più conveniente dei sistemi tradizionali: nessun locale tecnico, nessun allacciamento del gas, nessuna opera muraria importante, nessuna protezione dal rumore. Nella maggior parte dei casi, un impianto di riscaldamento elettrico più l'impianto fotovoltaico che produce l'energia consumata annualmente, costano come un impianto tradizionale di analoga qualità. Con il vantaggio che i costi complessivi si riducono drasticamente.



## Costo di esercizio

I costi di esercizio di un impianto di riscaldamento non sono dati solo dalla bolletta energetica, ma sono gravati da una serie di costi occulti che, oggi, possono essere molto elevati. Si pensi alla manutenzione, ai controlli obbligatori sulle caldaie e sulle pompe di calore, alla sostituzione dei pezzi soggetti ad usura meccanica e all'ammortamento della spesa iniziale.



Per un impianto di riscaldamento elettrico quasi tutte queste spese sono azzerate.



## Tecnologia avanzata - Soluzioni innovative - Prodotti speciali

### Tecnologia IR (infrarosso lontano)



- è più economico dei sistemi tradizionali
- è la soluzione ideale per edifici ad alta efficienza energetica
- riduce l'impatto ambientale
- riduce la diffusione di polveri e batteri
- non crea campi magnetici
- è sicuro ed economico
- l'installazione è semplice e veloce
- è adatto ad ogni tipo di pavimento
- non provoca emissioni di fumi
- è un impianto indipendente da gas o gasolio
- non necessita di un locale tecnico né di serbatoi
- elimina il problema del gelo delle tubazioni
- è sempre disponibile
- ha una gestione totalmente autonoma
- non necessita di alcuna manutenzione

**Progettazione e assistenza in tutta Italia.**

RIVOLGITI A:



Via Le Chiuse 68 – 10144 Torino  
Tel. 011 43 75 089

[www.athenergia.com](http://www.athenergia.com) – [info@athenergia.it](mailto:info@athenergia.it)