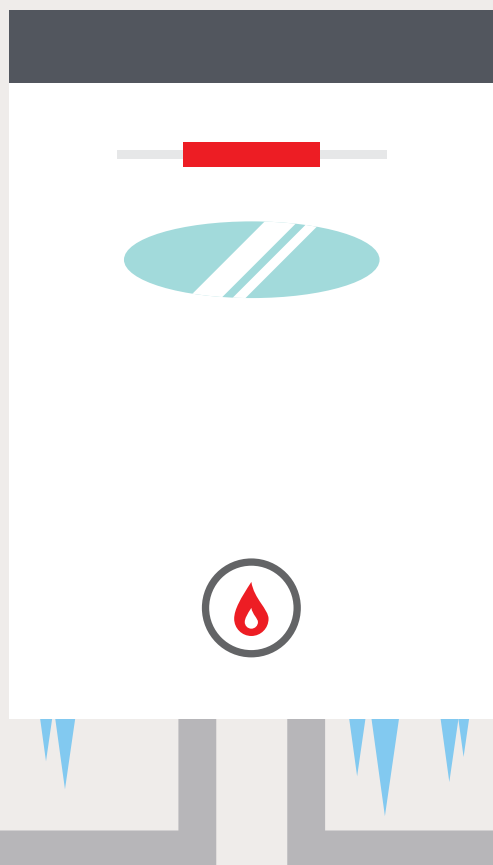




# Problemi frequenti degli impianti di riscaldamento



# Problemi frequenti degli impianti di riscaldamento

Questa guida illustra alcuni dei problemi più comuni degli impianti di riscaldamento domestici e, quel che è più importante, insegna a risolverli e a prevenirli usando prodotti di alta qualità e le migliori procedure secondo il Metodo Sentinel: **Pulisci, Proteggi, Mantieni.**



**Pulisci**

**Proteggi**

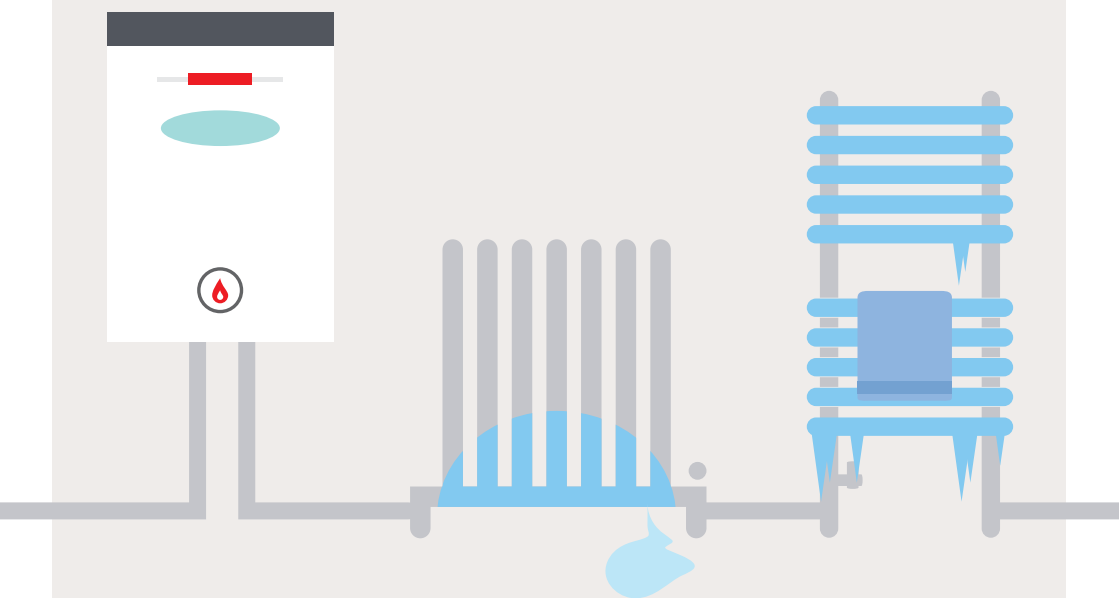
**Mantieni**

# Indice

Problemi di circolazione nell'impianto .....	<b>4</b>
Caldaia rumorosa .....	<b>6</b>
Guasti alla pompa della caldaia .....	<b>8</b>
Zone fredde nei radiatori: in basso .....	<b>10</b>
Zone fredde nei radiatori: in alto .....	<b>12</b>
Tubi danneggiati dal gelo .....	<b>14</b>
Tubi che perdono .....	<b>16</b>
Pannelli radianti.....	<b>18</b>
Elevati consumi energetici .....	<b>20</b>
Domande? .....	<b>22</b>



# Problemi di circolazione nell'impianto



## **Causa frequente**

Fanghiglia nei radiatori formata da residui della corrosione.

## La soluzione:

Rimuovete i fanghi **lavando l'impianto**, possibilmente con una **pompa ad alta circolazione** e un **pulitore** adatto.



**X800**  
Pulitore Ultra



**JetFlush Rapid®**  
Pompa per lavaggio  
ad alta circolazione

## Evitate che accada di nuovo:

Trattate l'impianto pulito con **X100 Inibitore** e installate un filtro della gamma **Vortex** per proteggerlo dall'accumulo di nuovi detriti nei radiatori.

Per assicurare una protezione durevole, una volta all'anno controllate i livelli di inibitore con **X100 Quick Test**.



**X100**  
Inibitore



**Eliminator Vortex300**  
Filtro Impianto



**X100**  
Quick Test

# Caldaia rumorosa



## Causa frequente

Depositi di calcare sullo scambiatore di calore della caldaia.

## La soluzione:

Dosate **Sentinel X200 Riduttore del Rumore** per risolvere facilmente e velocemente. Lasciatelo nell'impianto.



**X200**  
Riduttore del Rumore

## Se il rumore persiste:

**Lavate l'impianto** con un pulitore adatto per rimuovere i depositi.



**X800**  
Pulitore Ultra



**JetFlush Rapid®**  
Pompa per lavaggio ad alta circolazione

## Evitate che accada di nuovo:

Trattate l'impianto pulito con X100 Inibitore per evitare la formazione di depositi di calcare.

Per assicurare una protezione durevole, una volta all'anno controllate i livelli di inibitore con **X100 Quick Test**.



**X100**  
Inibitore



**X100**  
Quick Test

# Guasti alla pompa della caldaia



## **Causa frequente**

I residui metallici della corrosione possono accumularsi nei componenti come il circolatore della caldaia, causando malfunzionamenti e guasti.



## Evitate che accada di nuovo:

E' meglio prevenire questa eventualità proteggendo tutti gli impianti puliti con **X100 Inibitore**.

Se sospettate che ci siano già detriti nell'impianto, lavatelo con un **pulitore** adatto.

Per assicurare una protezione duratura, una volta all'anno controllate i livelli di inibitore con **X100 Quick Test**.

Installando un **filtro per impianti della gamma Vortex**, l'impianto sarà protetto dall'accumulo di nuovi detriti.



**X800**  
Pulitore Ultra



**X100**  
Inibitore

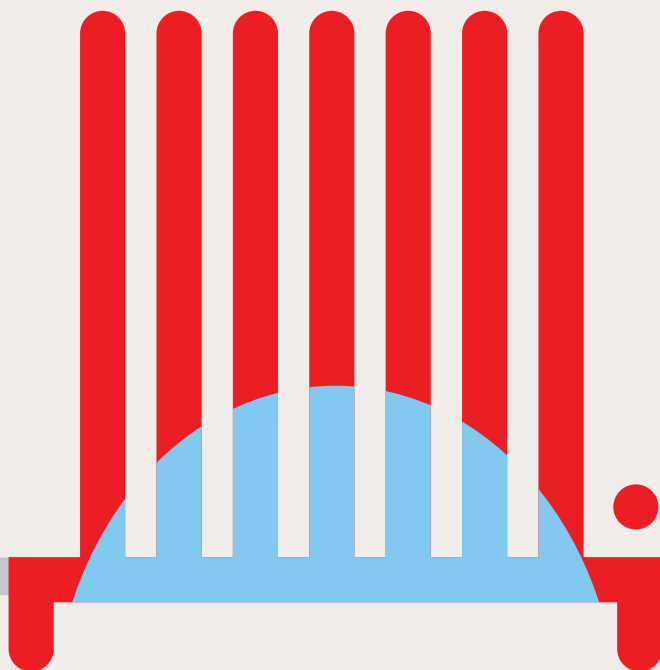


**Eliminator Vortex300**  
Filtro Impianto



**X100**  
Quick Test

# Zone fredde nei radiatori: in basso



## **Causa frequente**

I residui della corrosione accumulandosi verso il fondo dei radiatori ostacolano la circolazione dell'acqua.

## La soluzione:

Lavate l'impianto per rimuovere i fanghi depositati.



**X400**  
Risanante

## Evitate che accada di nuovo:

Trattate l'impianto pulito con **X100 Inibitore** e installate un **filtro per impianti della gamma Vortex** per proteggere i radiatori dall'accumulo di nuovi detriti.

Per assicurare una protezione durevole, una volta all'anno controllate i livelli di inibitore con **X100 Quick Test**.



**X100**  
Inibitore

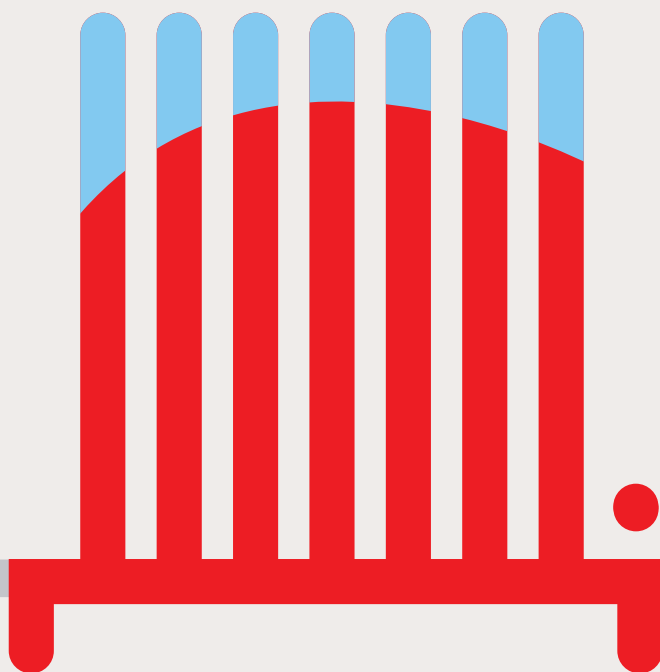


**Eliminator Vortex300**  
Filtro Impianto



**X100**  
Quick Test

# Zone fredde nei radiatori: in alto

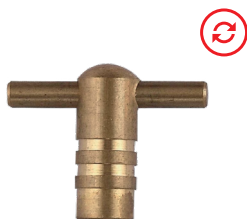


## **Causa frequente**

L'aria intrappolata o l'idrogeno causato dalla corrosione non permettono un'efficace circolazione nella parte alta dei radiatori.

## La soluzione:

Spurgate i radiatori per eliminare aria e gas dall'impianto.



Chiave per radiatori

## Evitate che accada di nuovo:

L'aria nell'impianto indica che c'è stata una perdita d'acqua e pertanto il livello di inibitore si è diluito; assicurate protezione rabboccando con **Sentinel X100 Inibitore Rapid-Dose®**.

Per assicurare una protezione duratura, una volta all'anno controllate i livelli di inibitore con **X100 Quick Test**.



**X100**  
Rapid-Dose®

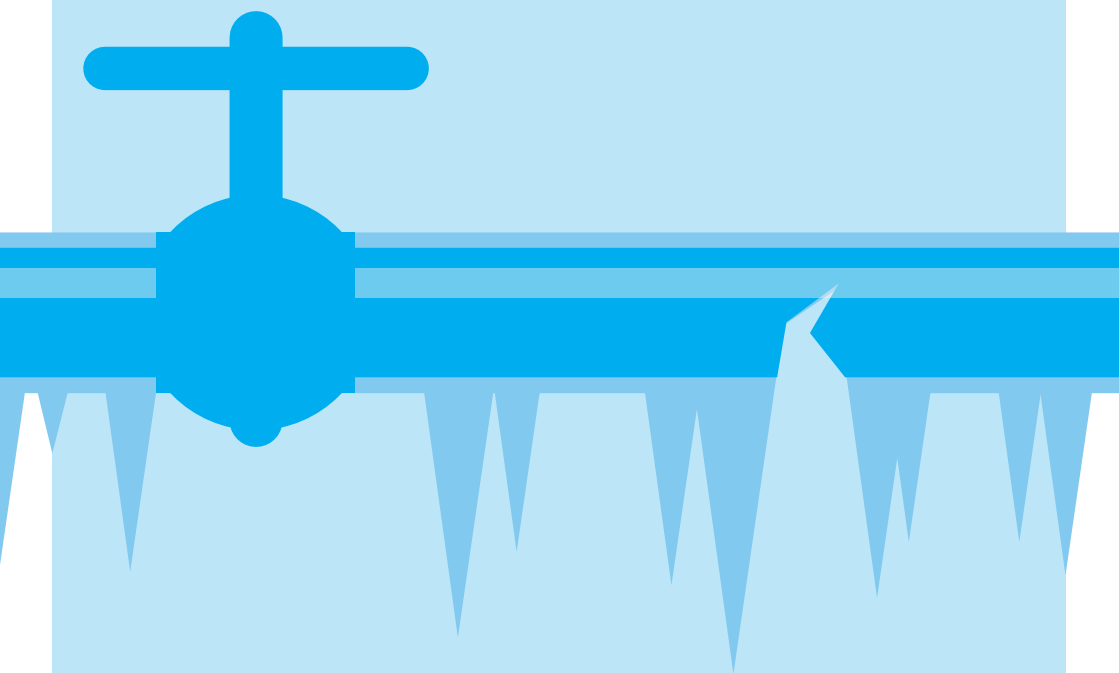


**X100**  
Inibitore



**X100**  
Quick Test

# Tubi danneggiati dal gelo



## **Causa frequente**

Temperature sottozero possono causare il congelamento delle tubazioni più esposte, con il pericolo che scoppino.

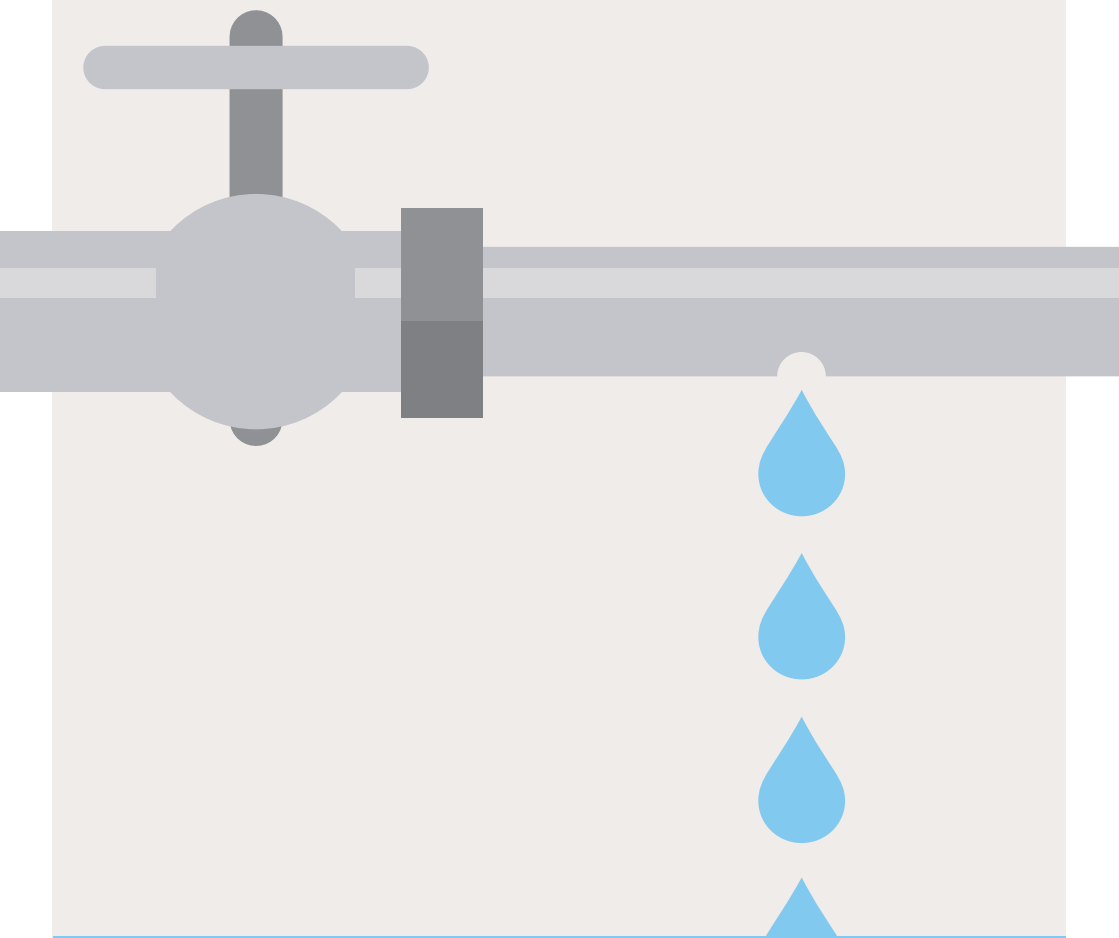
## Evitate che accada di nuovo:

Se l'immobile è esposto a temperature molto basse, dosate **X500 Antigelo con Inibitore** per proteggerlo da corrosione, calcare e danni del gelo.



**X500**  
Antigelo con Inibitore

# Tubi che perdono



## **Causa frequente**

La corrosione dell'impianto può causare la perforazione localizzata di tubazioni e radiatori, dando luogo a perdite.



## La soluzione:

La soluzione è possibile se la perdita è piccola e localizzata, o in presenza di giunti non a perfetta tenuta: dosate un **sigillante** che rimane in circolazione nell'acqua dell'impianto. E' utile anche quando non è possibile localizzare la perdita.



Sigillante Liquido

## Evitate che accada di nuovo:

La corrosione che causa le perdite localizzate si evita applicando il Metodo **Pulisci, Proteggi, Mantieni**.



**X800**  
Pulitore Ultra



**X100**  
Inibitore

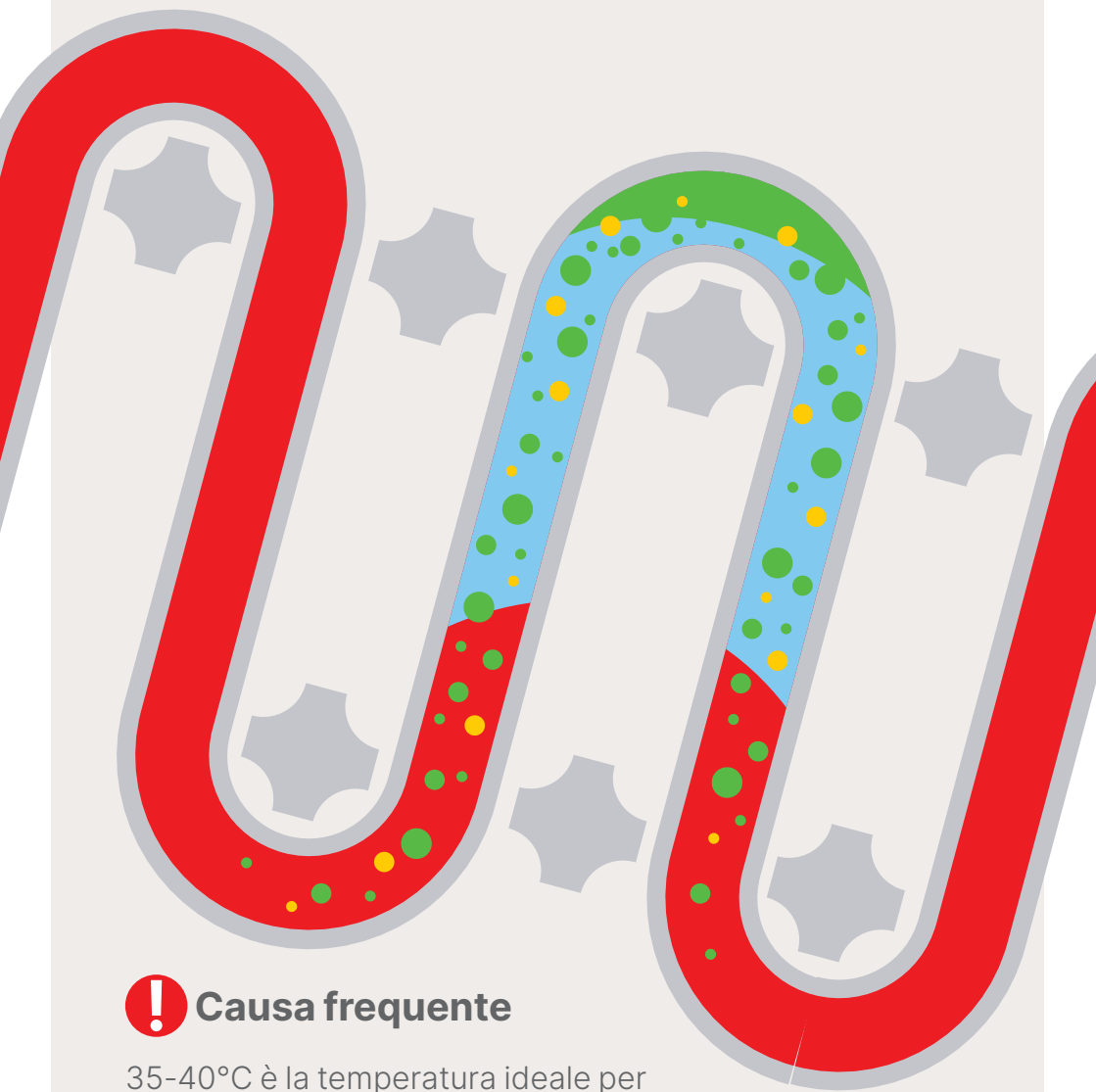


**Eliminator Vortex300**  
Filtro Impianto



**X100**  
Quick Test

# Pannelli radianti: zone fredde e cattivi odori



## **!** Causa frequente

35-40°C è la temperatura ideale per la proliferazione dei microrganismi, che causano problemi nei pannelli radianti.

## La soluzione:

Lavate l'impianto con il pulitore più adatto e protegetelo con **X700 Biocida** per eliminare i fanghi biologici e prevenirne la ricomparsa.



**X700**  
Biocida

## Evitate che accada di nuovo:

Proteggete gli impianti a bassa temperatura dalla proliferazione biologica dosando **Sentinel X700 Biocida**.

In aggiunta, proteggete anche gli impianti a pannelli radianti dalla corrosione con **Sentinel X100**.



**X700**  
Biocida



**X100**  
Inibitore

# Elevati consumi energetici



## **Causa frequente**

Corrosione e calcare sono le cause più frequenti dei problemi che diminuiscono l'efficienza e il rendimento di caldaia e impianto di riscaldamento.

## Evitate che accada di nuovo:

Applicate il Metodo **Pulisci, Proteggi, Mantieni** per salvaguardare o ripristinare l'efficienza energetica ottimale degli impianti, nuovi o vecchi che siano.



**Pulisci**

**Proteggi**

**Mantieni**

# Domande?

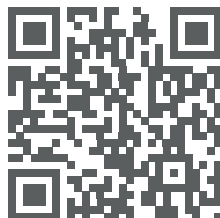
Il consulente Sentinel più vicino a voi sarà lieto di aiutarvi.

In alternativa, visitate il nostro sito **sentinelprotects.com** per scoprire come mettere in atto le migliori procedure per la protezione degli impianti di riscaldamento



## **Il mio riferimento**

Trovate la persona giusta a cui chiedere consigli.



## **Quali prodotti**

Trovate i prodotti giusti per ogni intervento.



## **Assistenza**

Trovate dimostrazioni e informazioni, come Guide, domande frequenti e video tutorial.





**Sentinel Performance Solutions Ltd**

Via San Prospero, 4  
20121 Milano, Italia

Telefono gratuito per ordini 800 979 134  
Fax gratuito per ordini 800 979 135

[info.italia@sentinelprotects.com](mailto:info.italia@sentinelprotects.com)

[www.sentinelprotects.com](http://www.sentinelprotects.com)

