



# Scheda informativa – Stato dell'arte in materia di refrigeranti

## Perché i refrigeranti esistenti/sintetici vengono sostituiti con refrigeranti naturali?

Sulla scia del dibattito sul clima, a partire dal 2027 sono previste restrizioni sempre maggiori per l'impiego di refrigeranti sintetici nel caso di nuovi impianti. I refrigeranti naturali sono più ecologici, ma in alcuni casi richiedono misure aggiuntive al fine della sicurezza.

## Quali sono i vantaggi e gli svantaggi dei refrigeranti naturali?

**Vantaggi:** ecologici, nessun impoverimento dello strato di ozono, nessun effetto serra, sicuri per le acque superficiali

**Svantaggi:** in alcuni casi infiammabili e/o tossici

## Posso ancora installare o risanare una pompa di calore che utilizza refrigeranti sintetici?

**Sì.** Entro la data di riferimento è possibile installare pompe di calore con refrigeranti sintetici, dopodiché continuano ad essere garantiti il funzionamento, la riparazione e il rifornimento della pompa di calore con refrigeranti sintetici per tutto il suo ciclo di vita.

## La manutenzione e la riparazione delle attuali pompe di calore a refrigeranti sintetici o di quelle precedentemente installate saranno garantite anche in futuro?

**Absolutamente sì.** La normativa futura limita o vieta unicamente l'installazione. Le pompe già installate o acquistate oggi possono essere utilizzate e riparate con refrigeranti sintetici per tutto il loro ciclo di vita. Il rifornimento con refrigerante durante una riparazione o un intervento di assistenza è garantito a lungo termine.

## È già in vigore un divieto di rifornimento per alcuni refrigeranti?

**Sì,** a partire dal 2030 vige il divieto di rifornimento per refrigeranti con un GWP (Global Warming Potential) pari o superiore a 2500. Tuttavia questi refrigeranti non vengono più utilizzati nel settore già da tempo e riguardano solo impianti estremamente datati.

## È meglio aspettare per risanare il proprio impianto di riscaldamento con una pompa di calore a refrigerante naturale?

**No.** Risanare un impianto a gasolio con una delle pompe di calore oggi in commercio consente di risparmiare diverse tonnellate di CO<sub>2</sub> all'anno, indipendentemente dal refrigerante utilizzato. Inoltre il risparmio in termini di costi energetici è elevato malgrado gli attuali alti prezzi dell'energia elettrica. Quindi non c'è motivo di aspettare.

## A partire da quando SI DEVONO utilizzare pompe di calore a refrigerante naturale?

Dipende dal tipo e dalla potenza della pompa di calore.

Sintetizzando:

- Potenza da piccola a media (case unifamiliari, piccole case plurifamiliari) dall'1.1.2027
- Potenze elevate (grandi case plurifamiliari, industria) dall'1.1.2030

Sono previste eccezioni qualora non sia possibile soddisfare i requisiti di sicurezza.

## Le pompe di calore a refrigerante naturale sono più efficienti?

Dipende dal prodotto utilizzato. Normalmente le pompe di calore a refrigerante naturale sono efficienti tanto quanto gli impianti odierni.

Quanto riportato si basa sull'attuale stato di elaborazione della ORRPChim. Questa non è stata ancora pubblicata. Con riserva di modifiche.

## Quali refrigeranti naturali esistono?

R-170	Etano	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>
R-290	Propano	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
R-717	Ammoniaca	NH <sub>3</sub>
R-718	Acqua	H <sub>2</sub> O
R-744	Anidride carbonica	CO <sub>2</sub>
R-600	Butano	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>
R-600a	Isobutano	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>
R-1270	Propilene	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>

## Ulteriori informazioni sono disponibili su:

[www.gebaeudeklima-schweiz.ch](http://www.gebaeudeklima-schweiz.ch), <https://www.fws.ch/it/>

## Domande più dettagliate sono reperibili nelle seguenti FAQ:

[https://www.fws.ch/wp-content/uploads/2024/03/20240314\\_Kaeltemittel-FAQ.pdf](https://www.fws.ch/wp-content/uploads/2024/03/20240314_Kaeltemittel-FAQ.pdf)