

## **DISMISSIONE DEL GAS R-22. RAGIONI E RIFERIMENTO NORMATIVO**

**Il Protocollo di Montreal ha impegnato la comunità internazionale ad eliminare gradualmente tutte le sostanze che contribuiscono all'assottigliamento dello strato d'ozono, entro l'anno 2030.**

**Anche il gas R22, diffusamente impiegato negli impianti di condizionamento e refrigerazione, fa parte della famiglia dei gas nocivi per l'ozono, gli ormai tristemente famosi idroclorofluorocarburi (HCFC). Infatti, il gas R22, una volta liberato nell'aria viene decomposto dai raggi ultravioletti del sole e rilascia cloro nella stratosfera. Il cloro reagisce con l'ozono e ne riduce notevolmente la quantità. Questo processo sta creando il cosiddetto "buco", che permette ai raggi ultravioletti di giungere fino alla superficie terrestre, dando origine a numerosi problemi ambientali e sanitari.**

**L'Unione Europea, con il Regolamento CE 2037 del 2000, recepisce le direttive del Protocollo di Montreal, stabilendo la messa al bando del gas R22 e degli HCFC, definitivamente e completamente, entro il 2014. Prima di giungere al definitivo divieto d'impiego del gas R22 in tutti gli impianti di condizionamento, il Regolamento Europeo 2037/2000 ha previsto di raggiungere l'obiettivo del 2014 per tappe, per consentire a tutti di adeguarsi alle nuove norme.**

- 1. dal 2000: gli HCFC sono vietati nei nuovi sistemi di refrigerazione e condizionamento con capacità superiori o uguali a 100Kw, gli impianti esistenti possono essere ricaricati sia con gas R22 vergine, sia con gas riciclato o recuperato**
- 2. dal 2004 gli HCFC sono banditi da tutti i nuovi impianti di refrigerazione e condizionamento, in questi tipi di impianto, non è più possibile usare né il gas vergine, né quello recuperato o riciclato**
- 3. dal 31 dicembre 2010 è vietato l'impiego di HCFC vergini come il gas R22 per la ricarica anche negli impianti esistenti, nei quali è ancora consentita la manutenzione con gas R22 riciclato o recuperato**
- 4. dal 2015 sarà vietato l'uso di tutti gli HCFC, non sarà più possibile utilizzare gas R22, né vergine, né recuperato in nessun tipo di impianto.**

