

# Freddo efficiente - argomento caldo per le vendite



Fabbricanti e fornitori di frigoriferi e congelatori efficienti

- ❄️ beneficiano del trend di crescita del mercato
- ❄️ aumentano il proprio vantaggio competitivo
- ❄️ si distinguono nel mercato

Per i migliori prodotti in Italia: [eurotoppen.it](https://www.eurotoppen.it)





## Enorme risparmio energetico

Vetrine refrigerate, refrigeratori per bevande e congelatori per gelati consumano una grande quantità di energia e contengono refrigeranti dannosi per il clima. Esistono delle alternative. Siate sicuri di scegliere i modelli più efficienti con refrigeranti sostenibili.

### Le bevande non devono essere raffreddate di notte

I sistemi integrati di gestione dell'energia possono, al di fuori degli orari di apertura, mandare automaticamente i refrigeratori per bevande in modalità sleep. Il potenziale di risparmio energetico è tra il 15 % e il 45 %.

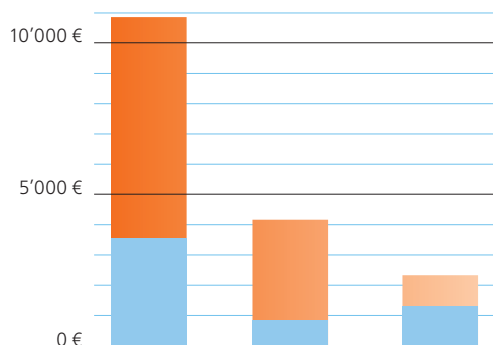
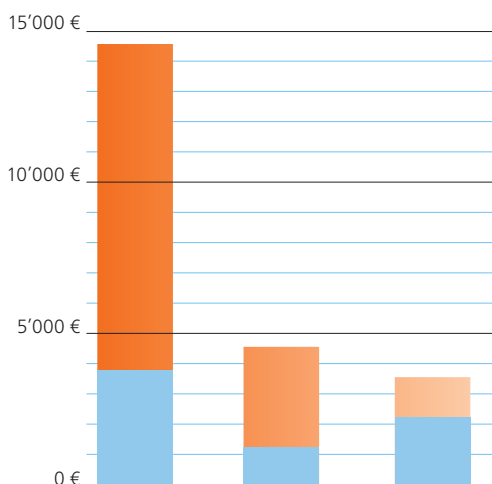
### Chiudere i congelatori per gelati di notte

Le apposite tende contribuiscono a ridurre ulteriormente i costi energetici. Spesso sono integrate nel cabinet.



### Porte e coperchi sono la priorità

Rappresentano l'opzione che permette il maggior risparmio energetico. I consumi di energia si riducono ad un terzo con le vetrine chiuse rispetto a quelle aperte. Armadi aperti possono essere dotati di porte e coperchi per ottenere un risparmio energetico del 40 %. Per aumentare le vendite con gli armadi chiusi è importante che la merce sia illuminata in modo ottimale (LED). Un altro vantaggio degli armadi chiusi è il miglior controllo del clima nel negozio.



| Esempio di frigorifero per bevande | senza porta | con porta   | con porta |
|------------------------------------|-------------|-------------|-----------|
| Volume                             | 324 litri   | 350 litri   | 346 litri |
| Energia                            | 6'753 kWh/a | 2'168 kWh/a | 944 kWh/a |
| Costo dell'elettricità*            | 10'800 €    | 3'470 €     | 1'510 €   |
| Costo di acquisto                  | 3'760 €     | 1'170 €     | 2'120 €   |
| Costo totale                       | 14'560 €    | 4'640 €     | 3'630 €   |

\* 8 anni di vita utile, 0.2 €/kWh

| Esempio di congelatore per gelati | senza pannello | con pannello | con pannello |
|-----------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| Volume                            | 151 litri      | 183 litri    | 190 litri    |
| Energia                           | 4'636 kWh/a    | 1'991 kWh/a  | 584 kWh/a    |
| Costo dell'elettricità*           | 7'420 €        | 3'190 €      | 930 €        |
| Costo di acquisto                 | 3'570 €        | 980 €        | 1'290 €      |
| Costo totale                      | 10'990 €       | 4'170 €      | 2'220 €      |

\* 8 anni di vita utile, 0.2 €/kWh



## Scegliere gas refrigeranti sostenibili

Gas refrigeranti come R290, R600a o CO<sub>2</sub> (R744) hanno un impatto sull'ambiente (GWP) molto ridotto.

Il loro valore di GWP è inferiore a 4. Utilizzare refrigeranti sostenibili è essere orientati al futuro.

La UE bandirà i refrigeranti dannosi per l'ambiente come R404A nel 2020 e R134a nel 2022. Il valore di GWP di questi refrigeranti è pari a 4000 (R404A) e 1400 (R134a) circa.

## Topten promuove la vendita dei prodotti migliori

Topten mostra online i frigoriferi e congelatori plug-in più efficienti.

Tutti i modelli presentati usano refrigeranti climate-friendly.

Topten riceve molte attenzioni dai clienti dei seguenti settori: distribuzione, industria alimentare, gastronomia e alberghiero.

I criteri tecnici di selezione sono aggiornati regolarmente, in linea con l'evoluzione del mercato.

Topten è un'iniziativa indipendente.

I migliori prodotti disponibili in Italia sono su 

Per i migliori prodotti sul mercato europeo 

## Come esporre i propri modelli su Topten

- \* Verificare i criteri di selezione: efficienza energetica, refrigerante, test standard e classe di temperatura
  - \* Inoltrare le informazioni di prodotto Topten
  - \* L'esposizione del prodotto è gratuita
- Strumenti e altre informazioni presso: [topten.eu/pro-cold](http://topten.eu/pro-cold).

## Etichettare il proprio miglior prodotto con Topten

Offrire consumi di energia ridotti e gas refrigeranti adeguati ha dei vantaggi. I modelli mostrati su Topten possono fregiarsi del logo Topten.

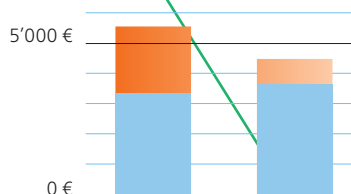
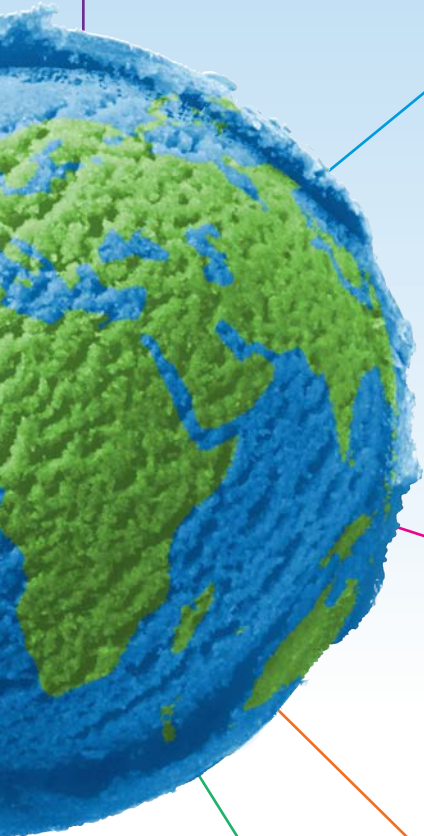
## Competizione tra prodotti ProCold

I migliori modelli per le varie categorie di prodotto verranno premiati da ProCold e Topten.

- \* scadenza candidatura prodotti: settembre 2016
- \* cerimonia di premiazione: marzo 2017
- \* maggiori informazioni su [topten.eu/pro-cold](http://topten.eu/pro-cold)

## Sviluppo del mercato degli acquisti verdi

- \* Vetrine con porte e pannelli
- \* Apparecchi con refrigerante sostenibile
- \* Frigoriferi per bevande con sistemi di gestione dell'energia
- \* Congelatori per gelati con sistemi di chiusura per la notte integrati.



| Esempio di frigorifero professionale | tipico      |  (efficiente) |
|--------------------------------------|-------------|--|
| Volume                               | 450 litri   | 489 litri  |
| Energia                              | 1'348 kWh/a | 408 kWh/a  |
| Costo dell'elettricità*              | 2'160 €     | 650 €  |
| Costo di acquisto                    | 3'250 €     | 3'830 €  |
| Costo totale                         | 5'410 €     | 4'480 €  |

\* 8 anni di vita utile, 0.2 €/kWh



## ProCold – efficienza energetica e sostenibilità per il futuro

ProCold, progetto finanziato dall'Unione Europea, ha come obiettivi il miglioramento dell'efficienza energetica per frigoriferi e congelatori plug-in e accelerare il passaggio a refrigeranti ecocompatibili.



Informazioni: [topten.eu/pro-cold](http://topten.eu/pro-cold)

Contatto: [pro-cold@topten.eu](mailto:pro-cold@topten.eu)

Le famiglie di prodotti considerati sono: armadi refrigerati, vetrine refrigerate, refrigeratori per bevande, congelatori per gelati, distributori automatici, cantinette e mini-bar.

Il progetto «ProCold» è finanziato dal [Programma di ricerca e innovazione dell'Unione Europea Horizon 2020](#), Grant agreement N.649293, coordinamento di ADEME (Agenzia francese per l'ambiente e per la gestione dell'energia).

Il progetto coinvolge produttori, fornitori, aziende alimentari e di bevande, dettaglianti, ristoranti, alberghi ed enti pubblici in otto paesi europei: Austria, Francia, Germania, Italia, Portogallo, Repubblica Ceca, Svezia e Svizzera.



### Contatti in Italia

**eERG, Gruppo di ricerca sull'efficienza negli usi finali dell'energia**, attivo dal 1996 presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano.

Contatti:

Gruppo eERG - Prof. Lorenzo Pagliano

Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano

Via Lambruschini 4, I - 20156 Milano

[eerg.polimi.it](http://eerg.polimi.it)

[info@eerg.it](mailto:info@eerg.it)

