

# L'efficienza energetica piace ai consumatori e ai vostri clienti



I produttori di alimenti e di bevande attenti all'efficienza energetica di frigoriferi e congelatori

- ❄️ portano profitto ai propri clienti riducendo i consumi di energia
- ❄️ raggiungono gli obiettivi di sostenibilità
- ❄️ distinguono il proprio brand

Per i migliori prodotti in Italia:

[eurotopen.it](https://www.eurotopen.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 e con refrigeranti sostenibili.

### Le bevande non devono essere raffreddate di notte

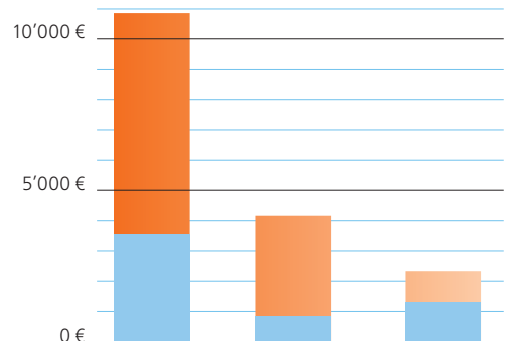
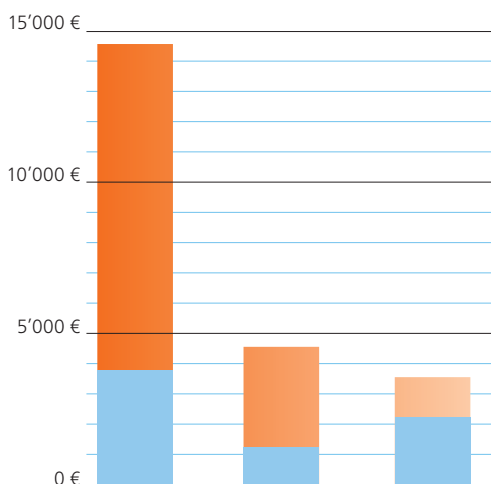
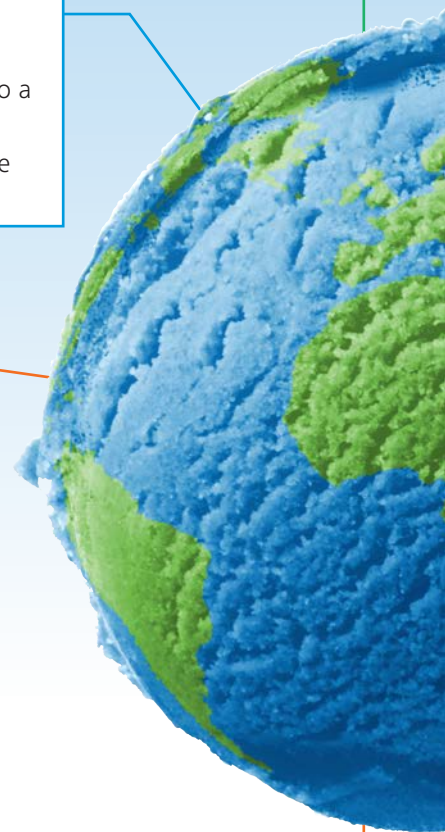
I sistemi integrati di gestione dell'energia possono, al di fuori degli orari di apertura, mandare automaticamente i refrigeratori per bevande in modalità sleep. Il potenziale di risparmio energetico è tra il 15 % e il 45 %.

### 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

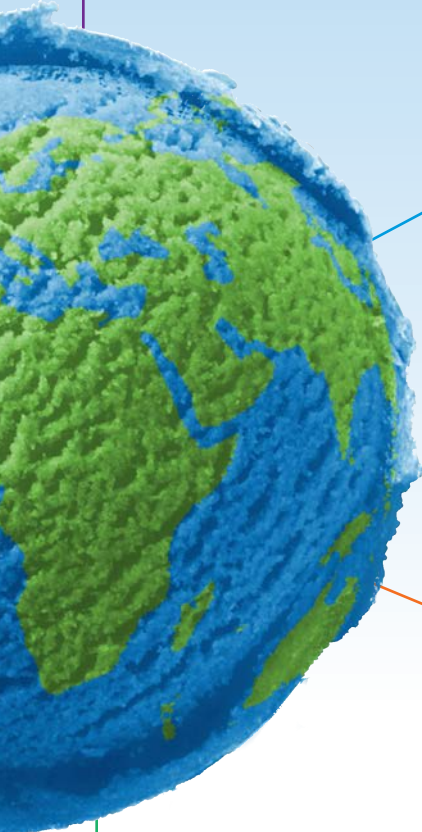
Esempio di congelatore per gelati	senza pannello	con pannello	con pannello
Volume	151 litri	183 litri	190 litri
Energia	4'636 kWh/a	1'991 kWh/a	584 kWh/a
Costo dell'elettricità*	7'420 €	3'190 €	930 €
Costo di acquisto	3'570 €	980 €	1'290 €
Costo totale	10'990 €	4'170 €	2'220 €

\* 8 anni di vita utile, 0.2 €/kWh



### Scegliere gas refrigeranti sostenibili

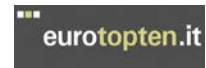
Gas refrigeranti come R290, R600a o CO<sub>2</sub> (R744) hanno un impatto sull'ambiente (GWP) molto ridotto. Il loro valore di GWP è inferiore a 4. Utilizzare refrigeranti sostenibili è essere orientati al futuro. La UE bandirà i refrigeranti dannosi per l'ambiente come R404A nel 2020 e R134a nel 2022. Il valore di GWP di questi refrigeranti è pari a 4000 (R404A) e 1400 (R134a) circa.



### I modelli Topten sono in prima fila

È possibile trovare i modelli di armadi refrigerati plug-in più efficienti con un semplice click sul sito web Topten. Tutti i prodotti presentati utilizzano refrigeranti sostenibili. I criteri tecnici di selezione sono rivisti periodicamente per riflettere gli ultimi sviluppi sul mercato. Le informazioni sui prodotti sono presentate in modo armonizzato, per semplificare il confronto tra modelli e marchi. Topten è un'iniziativa indipendente da fabbricanti e venditori di prodotti.

I migliori prodotti disponibili in Italia sono su



Per i migliori prodotti sul mercato europeo



### 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)



### Consigli per acquisti verdi

- \* Armadi che soddisfino i criteri tecnici Topten
- \* 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





## 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, Ing. Andrea Roscetti

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)

