

Scalare l'Everest restando a Bolzano

Lidroelettrico è ancora l'asse portante delle rinnovabili italiane

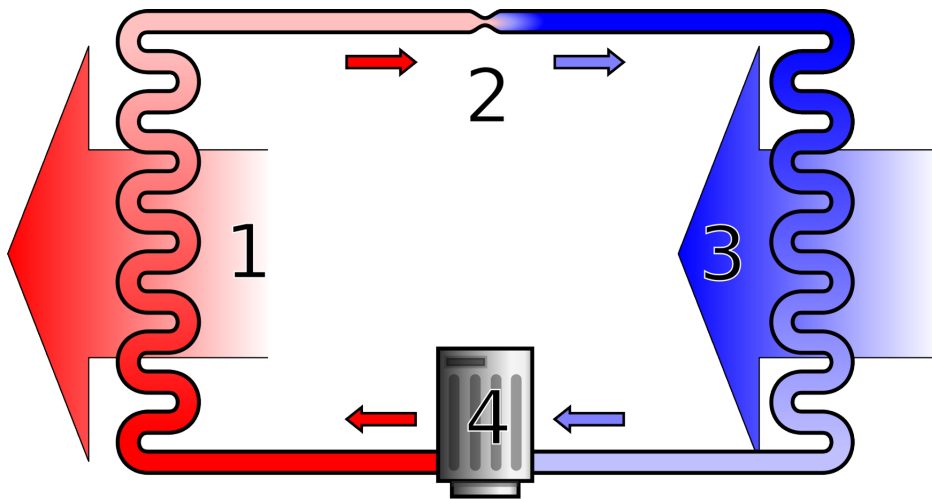
A Oslo è rivoluzione elettrica

Qualcosa di innaturale fa vibrare gli Stati Uniti: è il fracking

Più elettronica, meno rifiuti: i nuovi modelli di business che ...

## Obiettivi 2030, il ruolo chiave delle pompe di calore

Le pompe di calore - una tecnologia che non produce emissioni inquinanti dirette - è in grado di assicurare l'aumento necessario di consumi di energia da fonti rinnovabili termiche per raggiungere gli obiettivi previsti dall'Unione europea. Si potrebbe così riuscire a ridurre del 39 per cento le emissioni di CO2 nel settore civile rispetto al 2005



CONDIVIDI

...

SCOPRI TOP NEWS



FRANCO BRIZZO

Pubblicato il 10/05/2019

Ultima modifica il 10/05/2019 alle ore 06:00

C'è una certezza e una speranza. La prima è rappresentata dal nuovo ciclo di politiche energetico-ambientali per il 2030 che l'Unione europea ha approvato nel 2018. La speranza è che l'Italia con il Piano nazionale energia e clima compia un ulteriore passo in avanti verso la riduzione delle emissioni di gas serra da combustibili fossili, sia nei trasporti e nell'industria che nella climatizzazione degli edifici civili. **Per riscaldare e raffreddare case e uffici in modo sostenibile, la maggiore diffusione delle pompe di calore** - una tecnologia che non produce emissioni inquinanti dirette - **rappresenta per l'Italia una scelta strategica**, in grado di assicurare l'aumento necessario di consumi di energia da fonti rinnovabili termiche per raggiungere gli obiettivi previsti. È questo l'aspetto centrale del **Rapporto degli Amici della Terra** sul ruolo delle pompe di calore elettriche in relazione agli obiettivi energetico-ambientali: se ne discuterà il prossimo 14 maggio a Roma in un convegno organizzato presso la sede del GSE.

### VIDEO CONSIGLIATI

Genitori? No, grazie: ecco i vip che non hanno figli  
Alfemminile

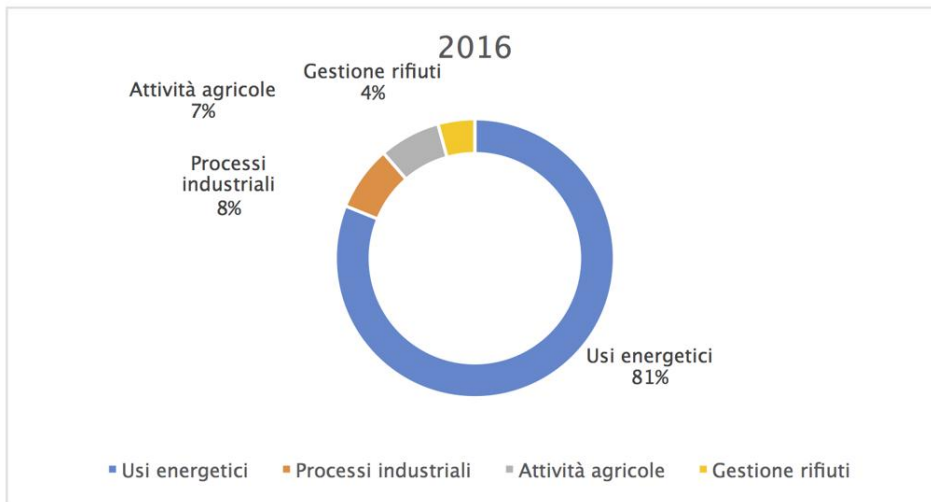
Monte Bianco, il crollo sulla Tour Ronde ripreso da una guida

Un mese prima di essere colpito da un infarto, il tuo corpo inizia a metterti in guardia con questi 6 segnali  
Factaholics

La papera incomprensibile del portiere Vannucchi lascia tutti allibiti

Contenuti Sponsorizzati da Taboola

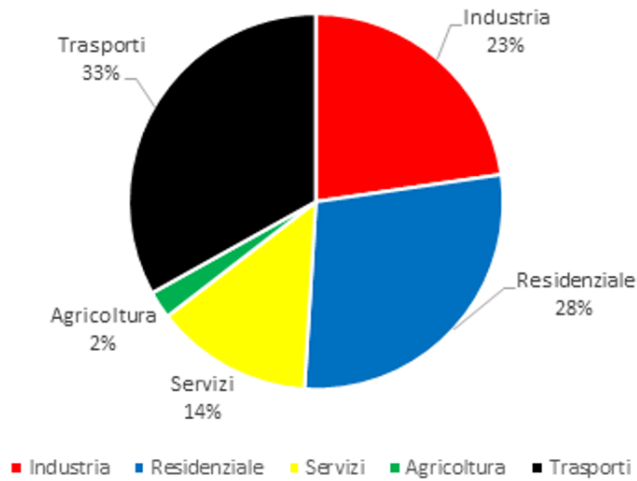
Le notizie più importanti della settimana e non solo. **Scopri Top10** e *La cucina de La Stampa*



**Le pompe di calore** sono apparecchi efficaci anche per il riscaldamento degli ambienti. Funzionano ad elettricità, **non bruciano combustibili con fiamma e non hanno bisogno di canne fumarie**. Sono basate sui cicli di compressione ed espansione di un gas esattamente come un frigorifero, ma invertito. Nel senso che **prelevano energia da fonti esterne a bassa temperatura come l'aria, il suolo o l'acqua di falda e la concentrano portandola all'interno degli edifici**. Il vantaggio è che l'elettricità serve solo per azionare il compressore, mentre l'energia termica assorbita gratuitamente dall'ambiente esterno diventa circa 3-4 volte quella immessa, con evidenti vantaggi sul costo della bolletta e in termini di emissioni di gas serra. Chi già utilizza le pompe di calore registra risparmi significativi rispetto ai costi con la caldaia a gas.

**Il 2019 è un anno strategico per l'Italia**, se si vuole vincere la partita per la sostenibilità ambientale e cogliere tutte le opportunità della necessaria transizione energetica. Per questo, con tutta evidenza, il tema della climatizzazione degli edifici con le pompe di calore elettriche trattato nel rapporto degli Amici della Terra è cruciale. In Italia, infatti, **tra i consumi finali di energia quelli degli edifici del residenziale rappresentano il 28 per cento e insieme agli edifici del terziario, che ricadono tra i servizi, costituiscono il principale aggregato di consumi settoriali**. Mentre nelle emissioni di gas climalteranti da usi energetici (l'81 per cento del totale delle emissioni) **gli edifici del residenziale e del terziario nel 2016 hanno inciso per il 22 per cento**.

## Consumi finali energia 2016

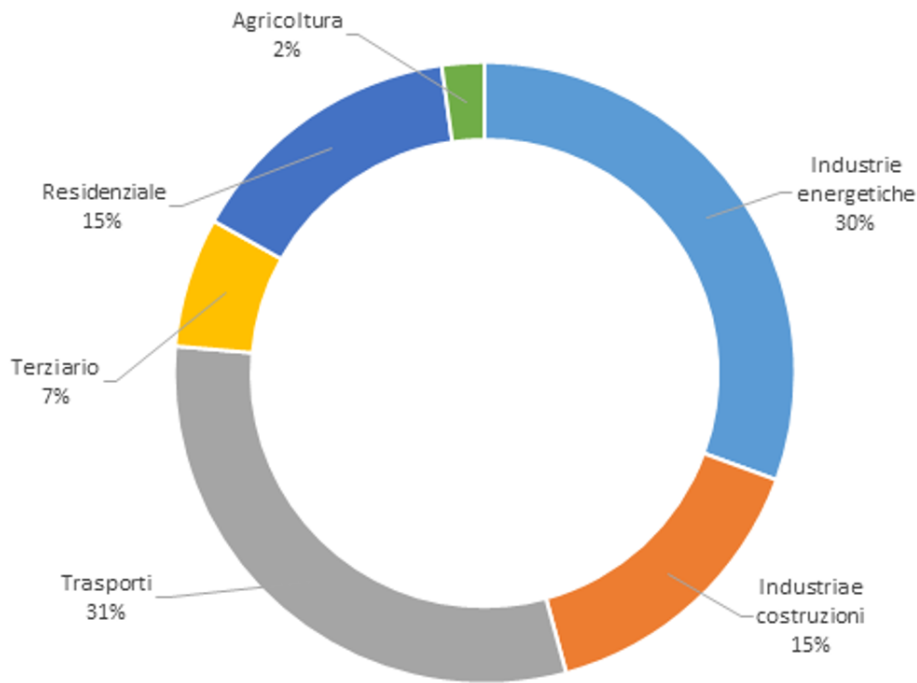


In tal contesto, **la quantità di fonti energetiche rinnovabili da pompe di calore è passata da 2.450 ktep del 2012 a 2.650 ktep del 2017, rappresentando oggi il 23,6 per cento delle rinnovabili nei consumi termici**; e la capacità termica installata complessiva dello stock di pompe di calore è cresciuta da 115 GWt nel 2012 a 126,4 GWt nel 2017.

Partendo da questi dati, il Piano nazionale energia e clima propone un **obiettivo al 2030 per le pompe di calore più che doppio rispetto al 2017, arrivando a 5.600 ktep (+111 per cento)** per assicurare così l'85 per cento dell'aumento di consumi da fonti rinnovabili termiche, necessario per conseguire l'obiettivo globale previsto per i consumi termici.

L'avverarsi di queste previsioni si tradurrà in una consistente penetrazione delle pompe di calore nel parco immobiliare italiano al 2030, con un **raddoppio delle abitazioni** che utilizzeranno tale tecnologia come impianto principale di riscaldamento: **dalle circa 900 mila rilevate nel 2017 a un 1 milione e 800 mila stimate nel 2030.**

## Emissioni gas climalteranti settoriali usi energetici



Tali previsioni di sostituzione dei combustibili fossili con le pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento degli edifici (residenziale e terziario) - si legge nel rapporto - combinate con gli obiettivi di efficienza energetica al 2030, porterebbero ad una **riduzione delle emissioni di CO2 nel settore civile del 39 per cento rispetto al livello del 2005, di cui il 59 per cento grazie alle pompe di calore** e il 41 per cento per effetto della riduzione dei consumi da efficienza energetica.

Non poco. Ma oltre questi importanti risultati sul piano della riduzione dei gas climalteranti, nel rapporto si calcola anche **l'impatto economico** che gli obiettivi individuati per le pompe di calore sarebbero in grado di realizzare: **investimenti aggiuntivi per circa 9,6 miliardi di euro** da qui al 2030, 750 milioni ogni anno, con consistenti ricadute occupazionali.

**“Il rapporto - dichiara Tommaso Franci di AdT - si conclude con un pacchetto di proposte di policy capaci di assicurare un salto di qualità tale da consentire alle pompe di calore di dare il loro contributo agli obiettivi energetico-ambientali dell'Italia.** Completare il superamento della tariffa progressiva, innanzitutto. Poi non solo incentivi, tra cui la riforma dei certificati bianchi e il rafforzamento dell'ecobonus, ma anche la formazione per gli installatori e le informazioni per gli utenti assumono un ruolo determinante per vincere la sfida della sostenibilità ambientale.”

 BY NC ND ALCUNI DIRITTI RISERVATI

## Quest'uomo ha fatto un enorme buco nel suo cortile: la ragione è geniale

easyviaggio | Sponsorizzato

---

### LA STAMPA Consigliati per te

#### Aostana passeggia nuda per Bologna: "Non avevo voglia di vestirmi". Multata per 3300 euro

La Stampa

#### Trovato il popolo che costruì Stonehenge, arrivò dopo una migrazione di massa

La Stampa

---

### Sponsorizzato

#### I tuoi dipendenti chiedono l'aumento? Proponi un'alternativa allettante.

Expert Market | Sponsorizzato

#### Gli esperti dichiarano: è un dimagrante potentissimo!

Slimberry | Sponsorizzato

---

### Sponsorizzato

#### Con questo trucco dai volume alle labbra ed elimini le rughe

SkinLabo | Sponsorizzato

---

### LA STAMPA Consigliati per te

#### Mi leggo una serie tv: dall'Amica geniale a Gomorra lo schermo fa vendere il libro

TopNews

#### Lo stand del ministero della Difesa

TopNews

---

### Sponsorizzato

#### Rome: Questa tecnologia solare poco conosciuta e' geniale

Eco Experts | Sponsorizzato

#### 50 automobili che stanno scendendo di valore

Buzzdrives | Sponsorizzato

---

### Sponsorizzato

#### Approvati prestiti veloci per dipendenti pubblici e statali a tasso agevolato

Prestito per Dipendenti Pubblici e Statali | Sponsorizzato

---

### LA STAMPA Consigliati per te

#### 25 anni fa la pugnalata a un match, la tragedia della tennista Monica Seles

La Stampa

#### La spaventosa discesa dello sciatore, scende da una parete verticale

La Stampa

**Sponsorizzato****4 sorelle scattano la stessa foto per 40 anni - Non commuovetevi con l'ultima**

Daily Goals | Sponsorizzato

**Sponsorizzato****Ecco l'apparecchio acustico che sta cambiando le vite degli over 50**

HearClear | Sponsorizzato

**Questo economico orologio militare sta spazzando via le compagnie di orologi più costose**

Accessori tattici | Sponsorizzato

**Sponsorizzato****Sono rimasto sorpreso, quando ho visto i costi effettivi dei montascale**

Montascale | Links Sponsorizzati | Sponsorizzato

**LA STAMPA Consigliati per te****A fiori e colorate, le migliori tute jumpsuit di primavera - consigli.it**

Consigli.it

**I migliori set da cocktail - consigli.it**

Consigli.it

**HOME**

**Tangenti in Lombardia**  
Indagati l'eurodeputata Lara Comi e il presidente regionale di Confindustria



ANSA

Conte: "Evitare l'aumento dell'Iva non sarà semplice". Poi precisa: "Ce la faremo"



L'ombra del doping sul Giro d'Italia. Spunta il nome di Petacchi, la Rai lo sospende

**IL CIELO**

+ TUTTI GLI ARTICOLI



Como: al chiaro di Luna la Giornata mondiale della Luce 2019

PIERO BIANUCCI

Con Piero Angela, l'astronauta Paolo Nespoli e

Buzz Aldrin visto da Silvia Rosa-Brusin

**GALASSIAMENTE**

+ TUTTI GLI ARTICOLI



Le questioni aperte della Neuroetica

ROSALBA MICELI