
Testata: **QualEnergia.it**
Data: 20 giugno 2018

<http://www.qualenergia.it/articoli/20180620-efficienza-monitoraggio-e-gestione-dei-flussi-energetici-domestici-con-le-soluzioni-viessmann>

Efficienza, monitoraggio e gestione dei flussi energetici domestici con le soluzioni Viessmann

Per gestire al meglio i propri impianti domestici di produzione di energia rinnovabile e per ottimizzare quindi l'autoconsumo e il risparmio economico che ne deriva ci sono diverse soluzioni sul mercato. In questo articolo parliamo delle proposte di Viessmann per monitorare e manovrare i flussi di energia elettrica, la climatizzazione e la ventilazione nelle abitazioni.

News dalle Aziende

20 giugno 2018



Gestione e ottimizzazione dei flussi energetici e riduzione dei costi in bolletta. Questi, in sintesi, i vantaggi dell'Energy Management System (EMS) di **Viessmann**, il sistema di gestione energetica che si basa sul **collegamento digitale in rete di tutti i componenti del sistema**.

Si possono così realizzare in modo rapido e semplice **sistemi completi per la gestione di energia elettrica, climatizzazione e ventilazione nelle abitazioni**.

Tutto ruota intorno alle funzioni di **ottimizzazione e diagnostica dell'EMS**, che consentono all'utente di ottenere un **autoconsumo elevato**, costi dell'energia contenuti e basse emissioni di CO2 .

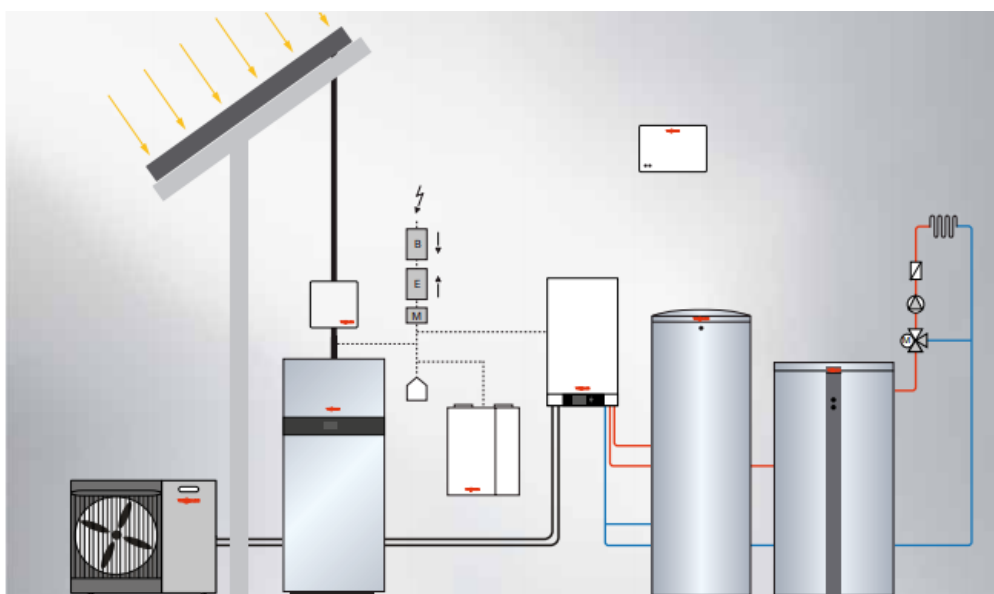
È il caso, ad esempio, di un impianto in cui pompa di calore, fotovoltaico e sistema di accumulo elettrico funzionano in perfetta armonia, assicurando all'utente la massima efficienza energetica.

Oltre al funzionamento intelligente, l'EMS è garanzia di **trasparenza** sui flussi, il consumo e i costi dell'energia.

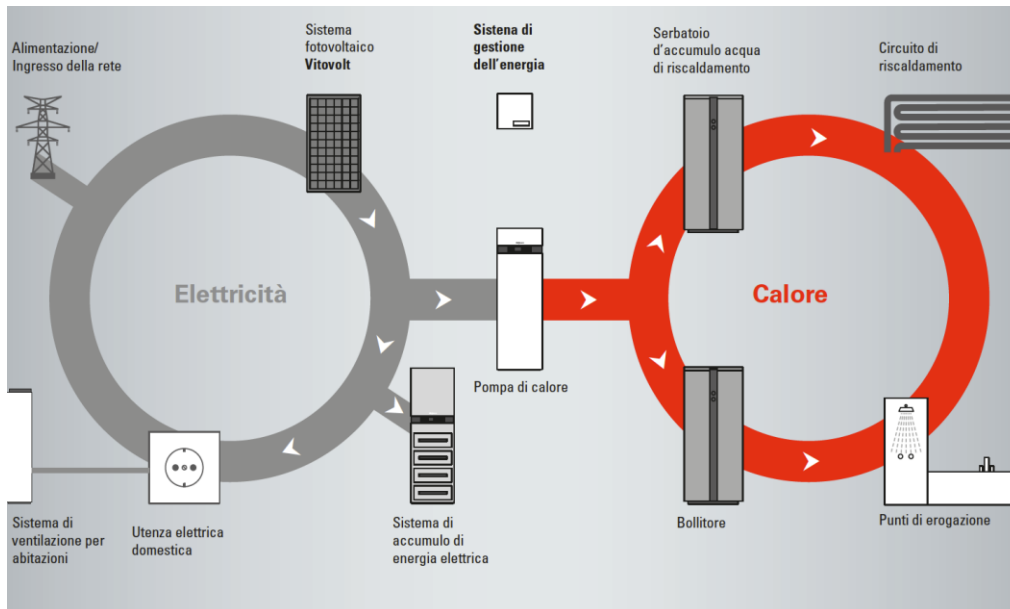
Soluzioni energetiche complete per abitazioni monofamiliari

Nelle **abitazioni monofamiliari** è possibile far funzionare tutti gli elettrodomestici, tra cui anche la pompa di calore, con l'energia elettrica generata da un impianto **fotovoltaico**.

L'energia elettrica in eccesso viene immagazzinata nel **sistema di accumulo**. Non appena l'impianto fotovoltaico smette di produrre energia elettrica, dopo il tramonto, il sistema di accumulo funge da fornitore di energia e alimenta gli apparecchi elettrici dell'abitazione.



L'energia in eccesso può anche essere accumulata termicamente **nel bollitore** o nel serbatoio di acqua di riscaldamento, per poi essere riutilizzata successivamente sotto forma di calore. Così **aumenta l'autoconsumo**, sale il grado di autosufficienza e si riduce ulteriormente il normale prelievo di corrente dalla rete pubblica.



I vantaggi per l'installatore

- Soluzione energetica completa per l'integrazione di energia elettrica e termica nelle abitazioni monofamiliari di nuova costruzione
- Sistema di gestione energetica (EMS) per l'intero impianto (pompa di calore, accumulo elettrico, impianto fotovoltaico, sistema di ventilazione meccanica controllata)
- Messa in funzione assistita, in pochi passaggi
- Facilità di monitoraggio della soluzione energetica con l'ausilio di sistemi dedicati

I vantaggi per l'utente finale

- Elevata efficienza e costi energetici minimi grazie a un'unica soluzione per la produzione di energia elettrica e termica
- Rappresentazione trasparente di flussi energetici, consumi e costi su dispositivi mobili con l'App [ViCare](#)
- Gestione energetica intelligente per l'ottimizzazione del consumo energetico, del grado di autonomia e della riduzione di CO₂
- Previsioni del meteo e dei consumi garantiscono l'utilizzo di tutti i componenti del sistema in base alle necessità