

# È il momento di passare alle rinnovabili

L'architetto Marco Simone ci presenta l'offerta di Ecohouse by MyHouse srl, azienda specializzata in impianti fotovoltaici, pompe di calore, stazioni di ricarica e sistemi di accumulo: un pacchetto completo che permette alle famiglie non solo di risparmiare sulle proprie bollette, ma anche di produrre energia in modo green

La data scelta per puntare all'efficienza energetica è il primo gennaio 2030: questo è l'anno in cui tutti gli edifici dovranno essere a emissioni zero, è inevitabile quindi che dovremmo puntare sulle energie rinnovabili. Nel dettaglio gli edifici pubblici dovranno adeguarsi alla nuova normativa europea dal 2027, edifici privati, abitazioni e uffici nel 2030. Dal 2028 tutti gli edifici di nuova costruzione dovranno obbligatoriamente rispettare l'emissione zero per arrivare a una visione più ampia che prevede la sola presenza di edifici a impatto zero entro il 2050. La direttiva rientra nel pacchetto di politica ambientale chiamato Fit for 55, poiché punta a ridurre la CO2 del 55 per cento entro il 2030. Se questa data sembra ancora lontana, è però bene iniziare fin da subito a scoprire come puntare sull'efficienza energetica. «L'impianto fotovoltaico è un'ottima soluzione per aumentare la classe energetica di un immobile (e aumentarne anche il valore) - afferma Marco Simone di Ecohouse -. In base alla posizione, alla presenza di alberi e al consumo dell'edificio, i pannelli solari possono essere molto utili, poiché con una buona produzione di energia dai raggi solari si può garantire la piena autonomia senza attingere alla rete pubblica. Inoltre, quando la produzione è maggiore del consumo, l'energia può essere immessa in rete vendendola al fornitore. Infine con un sistema di accumulo è possibile immagazzinare l'energia non utilizzata, potendola poi usare alla sera».

## Come si può aumentare l'efficienza energetica di un'abitazione?

«Un'abitazione può aumentare la propria efficienza energetica riducendo i prelievi



## MYHOUSE GARANTISCE I MIGLIORI IMPIANTI FOTOVOLTAICI E I MIGLIORI SISTEMI DI ACCUMULO, ATTENTAMENTE SELEZIONATI AL FINE DI PERMETTERE UNA GESTIONE TOTALE, SICURA E CONTINUATIVA DELL'ENERGIA

di energia dalla rete e riducendo i consumi installando un impianto fotovoltaico. L'efficienza maggiore si ha unendo l'impianto fotovoltaico alla pompa di calore. 1 kw di impianto fotovoltaico secondo l'indice di zona produce in condizioni ottimali a partire da circa 1.100 kWh/kwp all'anno, comportando un notevole risparmio energetico che è divenuto realtà per moltissimi italiani negli ultimi anni. Il team di Ecohouse by MyHouse srl porta nelle

case di tutta Italia impianti fotovoltaici, pompe di calore, stazioni di ricarica e sistemi di accumulo, permettendo alle famiglie non solo di risparmiare sulle proprie bollette, ma anche di produrre energia in modo green dando un concreto aiuto al futuro del Pianeta. Chi sceglie Ecohouse, sceglie l'energia rinnovabile, una scelta che impatta non solo sulla propria casa, ma anche sulla comunità e sull'ambiente».

## Di che cosa si occupa la vostra azienda?

«In particolare, Ecohouse by MyHouse da quasi 10 anni si occupa di riqualificazione energetica degli edifici con interventi di installazione di impianti fotovoltaici, sistemi di accumulo, colonnine di ricarica e sostituzione di vecchi generatori di calore con pompe di calore ibride o elettriche di nuova generazione. Nel corso degli anni ci siamo specializzati nel riuscire a bilanciare correttamente gli impianti con i consumi delle abitazioni per avvicinarsi il più possibile all'autoconsumo dell'energia elettrica. Assicuriamo un servizio chiavi in mano, gestendo il cliente dalla progettazione dell'impianto, calibrando i kWh necessari sulla base dei consumi reali dell'abitazione, facendo



## TIPOLOGIE DI POMPE DI CALORE MYHOUSE

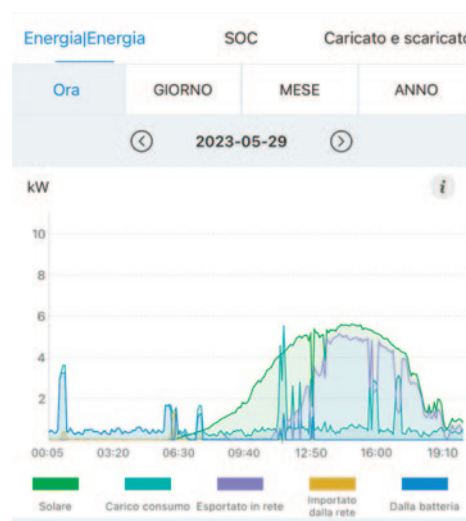
Ecohouse by MyHouse srl dispone di diverse pompe di calore elettriche in grado di prelevare il calore dall'aria, dalla terra o dall'acqua in base alle necessità. Il funzionamento della pompa di calore tramite energia elettrica le permette di funzionare anche con energia verde, prodotta con pannelli fotovoltaici. Le tipologie di pompe di calore più diffuse sono quelle ad aria-aria o ad acqua-acqua. Gli impianti in questione sfruttano l'aria oppure l'acqua di falda prelevando il calore da una sorgente a temperatura stabile. Infine le pompe di calore geotermiche sfruttano la potenza del calore presente nel terreno e precisamente ad una profondità di 10 metri. Le pompe di calore presentano numerosi vantaggi, tra cui produzione di calore con l'utilizzo di met dell'energia di una caldaia tradizionale; risparmio aumentato se si utilizza la pompa sia per il riscaldamento che per il raffreddamento; riduzione delle emissioni nocive nell'ambiente».

un'accurata analisi dei consumi attraverso le bollette; ci occupiamo dell'installazione dell'impianto tramite squadre specializzate esterne, dopodiché ci occupiamo di tutta la parte burocratica. Il cliente non deve occuparsi di nulla. Con l'aiuto di aziende specializzate nel settore siamo in grado di effettuare tutti gli interventi di cui un'abitazione ha bisogno anche a livello strutturale ed edile».

## Che cosa si intende per sistema di accumulo?

«Il fotovoltaico è una scelta che si dimostra sempre valida, anche durante le ore serali o nelle giornate di pioggia, grazie ai sistemi di accumulo. La batteria di accumulo infatti immagazzina l'energia e la rende fruibile in un secondo momento. Un sistema di accumulo fotovoltaico può garantire un'indipendenza energetica fino al 90 per cento rendendo la casa, l'ufficio, l'azienda completamente autosufficienti. Oggi esistono diversi sistemi di accumulo fotovoltaico, ma Ecohouse garantisce i migliori impianti fotovoltaici e i migliori sistemi di accumulo, attentamente selezionati al fine di permettere una gestione totale, sicura e continuativa dell'energia. I sistemi di accumulo sono dispositivi e apparecchiature volti ad assorbire e in seguito a rilasciare energia elettrica. I sistemi di accumulo per impianti fotovoltaici installati da MyHouse sono finalizzati ad accumulare l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico in maniera da poterla riutilizzare in momenti in cui l'impianto non produce energia. Si tratta di sistemi che possono risolvere il maggior problema dell'impianto fotovoltaico, ovvero la discontinuità di produzione di energia. I sistemi di accumulo sono realizzati con delle specifiche batterie. Ad oggi le batterie più comuni sono quelle al litio, molto più sicure, resistenti e veloci delle vecchie batterie al piombo acido. Altre batterie utilizzate per i sistemi di accumulo sono le batterie al gel, le batterie Agm e quelle

*L'architetto Marco Simone, alla guida di Myhouse - Ecohouse che ha sede a Limena (Pd) [www.fotovoltaicoecohouse.it](http://www.fotovoltaicoecohouse.it)*



*Esempio di produzione giornaliera di un impianto fotovoltaico monofase e relativo monitoraggio dell'energia utilizzata dall'abitazione.*

## L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONSENTE INFATTI DI ABBATTERE IL CONSUMO DI ENERGIA A PAGAMENTO E, DI CONSEGUENZA, DI RIDURRE I COSTI SULLA BOLLETTA FINO AL 90 PER CENTO

stazionarie. Tutti questi tipi di batterie possono essere suddivisi in base ai kW di accumulo che si vogliono su indicazioni dello studio di fattibilità. Il prezzo di un impianto fotovoltaico con sistemi di accumulo è maggiore rispetto a quello del solo impianto fotovoltaico, ma anche se la spesa è maggiore, in seguito si avrà un notevole risparmio energetico».

## Quali tipi di pannelli fotovoltaici ci sono?

«I pannelli fotovoltaici possono essere monocristallini, policristallini, in silicio amorfo o in film sottile. Fra tutti i pannelli fotovoltaici presenti in commercio, i monocristallini sono il prodotto migliore, con durata eccezionale e qualità top di gamma. La nostra azienda propone i pannelli fotovoltaici monocristallini con tecnologia Perc o N-Type, perché rappresentano la miglior scelta sul mercato, offrendo risultati superiori in termini di prestazioni, affidabilità ed estetica rispetto ai moduli convenzionali».

## Che cosa si intende per fotovoltaico a concentrazione?

«Il fotovoltaico a concentrazione è una nuova tecnologia che sfrutta la potenza del sole in modo estremamente efficiente (più del fotovoltaico tradizionale). Si tratta di un fotovoltaico tecnologico, in grado di utilizzare completamente l'irraggiamento ricevuto per produrre energia verde con un costo kWh basso. I vantaggi di questo tipo di tecnologia sono: costi minori dovuti al minore utilizzo di silicio; presenza di lenti o specchi volti a convogliare la luce verso le celle; presentano strutture di inseguimento solare che seguono il percorso est-ovest del sole. Il fotovoltaico a concentrazione è costituito da moduli particolari in cui la luce solare viene con-

per il fotovoltaico, sistemi di accumulo e colonnine di ricarica c'è la detrazione del 50 per cento. Il governo sta parlando però anche di un'aliquota unica al 60 per cento di detrazione fiscale per tutto».

## Le pompe di calore che cosa sono?

«Le pompe di calore sono strumenti capaci di trasferire energia termica, ovvero calore, da ambienti freddi ad ambienti caldi. Una pompa di calore opera togliendo calore dall'ambiente esterno per distribuirlo nell'ambiente interno, mantenendo in questo modo una temperatura calda. Le pompe di calore consumano una determinata quantità di energia per fare ciò, cioè per produrre un processo inverso a quello che avviene solitamente: lo spostamento di calore va da un corpo caldo ad uno freddo. L'energia necessaria per alimentare le pompe di calore può essere differente in base alla tecnologia che viene utilizzata, si alimentano infatti con energia elettrica o a gas. In particolare, è possibile alimentare una pompa di calore anche grazie a impianti fotovoltaici e sistemi di accumulo forniti da Ecohouse by MyHouse anche in uniche soluzioni per case e uffici».

## Come funziona una pompa di calore?

«Il funzionamento di una pompa di calore si basa sull'estrazione e l'immissione: la pompa di calore estrae calore da una fonte naturale, come può essere l'aria, l'acqua o la terra; in una seconda fase questo calore viene trasportato nell'edificio alla temperatura corretta in base all'impianto di riscaldamento. Alcune pompe di calore possono essere anche reversibili, ovvero possono anche raffreddare gli ambienti e quindi essere utilizzate tutto l'anno. Le nostre pompe di calore inverter riescono ad adeguare la propria potenza termica al corretto fabbisogno di calore. Questo significa che sono in grado di correggere la produzione di freddo e caldo sulla base della temperatura necessaria. Ad esempio di notte la pompa di calore funzionerà a potenza elevata, mentre durante il giorno opererà a potenza ridotta per via dello sbalzo termico. Le pompe di calore inverter riescono a garantire un funzionamento uniforme dal punto di vista energetico, senza inutili sprechi di corrente o gas».

• **Cristiana Golfarelli**

centrata su celle fotovoltaiche ad alta efficienza, in grado di ricevere l'irraggiamento sotto forma concentrata e allo stesso tempo di trasformarlo in energia».

## Quali sono i maggiori vantaggi del fotovoltaico?

«Tra i vantaggi del fotovoltaico spicca sicuramente quello economico. L'impianto fotovoltaico consente infatti di abbattere il consumo di energia a pagamento e, di conseguenza, di ridurre i costi sulla bolletta fino al 90 per cento. Cresce quindi l'autoconsumo, aumenta il valore dell'abitazione e l'efficienza energetica, inoltre l'impianto può essere considerato come investimento: l'energia che non si utilizza si può vendere generando profitto. Senza dimenticare che si può beneficiare della detrazione fiscale del 50 per cento sull'importo totale».

## Quali sono le detrazioni fiscali per l'energia verde?

«Attualmente in Italia è possibile usufruire di incentivi fiscali di due tipi: per quanto riguarda la pompa di calore c'è la detrazione fiscale del 65 per cento in 10 anni;

## COLONNINE DI RICARICA

Le stazioni di ricarica o colonnine elettriche per auto sono sistemi di rifornimento verde che si sono diffusi rapidamente in tutta Italia. Ecohouse fornisce colonnine elettriche a Padova con utilizzo pubblico o privato. Si tratta di colonnine all'avanguardia che consentono la ricarica rapida di tutti i modelli di auto elettriche. La ricarica domestica attraverso colonnine elettriche è la più conveniente e varia in base alla tariffa scelta con il fornitore. La media del consumo si aggira intorno ai 0,21 kWh. Le colonnine di Ecohouse vengono allacciate alla rete locale e sono subito pronte all'uso dopo che un tecnico avrà eseguito la connessione. Possono essere installate in case private, hotel, ristoranti e aziende.