



# Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico





[www.equaenergia.it](http://www.equaenergia.it)

EQUA s.r.l. nasce nel 2010 dall'esperienza dei suoi soci che da anni lavorano nel settore delle energie rinnovabili, del risparmio energetico e della progettazione.

Progetta e realizza impianti fotovoltaici, impianti integrati per la produzione efficiente di energia, sistemi di accumulo, caldaie ad alta efficienza, pompe di calore e solare termico.

Partecipa allo sviluppo tecnologico nei settori della produzione di energia da fonte rinnovabile, quale il fotovoltaico, solare, biomasse e pompe di calore.

Desidera essere una azienda socialmente responsabile, ispirandosi ai principi di trasparenza, onestà, sobrietà, per il benessere dell'uomo e dell'ambiente.

Collabora con diversi professionisti e aziende del settore, per fornire la migliore prestazione nei diversi ambiti.

Partecipa alla creazione di una rete territoriale di aziende e professionisti specializzati, per creare un "distretto per l'energia rinnovabile e il risparmio energetico" comasco.

Promuove lo sviluppo dell'autonomia energetica, un nuovo modello energetico per passare dal ruolo di utenti-consumatori a quello di produttori indipendenti, mediante il principio della generazione distribuita, locale e rinnovabile.



[www.equaenergia.it](http://www.equaenergia.it)

### · **Energia pulita**

L'impianto fotovoltaico produce energia elettrica direttamente dal sole convertendo la radiazione solare. I benefici ambientali sono tanti, primo fra tutti la riduzione delle emissioni di anidride carbonica, principale gas responsabile dell'effetto serra.

### · **Prezzo fisso dell'energia elettrica per 25 anni**

Il costo dell'energia elettrica autoprodotta rimane costante nel tempo, per almeno 25 anni, a dispetto delle continue variazioni del prezzo del greggio e dell'energia elettrica.



### · **Detrazione fiscale**

Si può godere di detrazione IRPEF.

### · **Investimento vantaggioso e risparmio in bolletta**

L'impianto fotovoltaico aumenta il valore dell'immobile e da subito genera risparmio in bolletta.

### · **Scelta etica e responsabile**

Col fotovoltaico si contribuisce a diminuire la dipendenza dall'estero del nostro paese in campo energetico e a ridurre lo sfruttamento delle risorse fossili di molti paesi.

### · **Costi ridotti e guadagni sicuri**

Il costo di un impianto fotovoltaico col tempo si è molto ridotto. Grazie allo scambio sul posto, l'energia prodotta e non consumata viene acquistata dal GSE mentre quella autoconsumata viene risparmiata dalla bolletta.

L'utilizzo degli accumulatori consente di ridurre l'acquisto di energia dalla rete ed ottimizzare i consumi e l'efficienza dell'impianto fotovoltaico, aumentando l'autoconsumo e l'autonomia energetica fino al 70-80%. Inoltre elimina i problemi legati alla variabilità di potenza prodotta tipica dei sistemi di generazione da fonte rinnovabile e garantisce l'autonomia energetica anche in assenza di sole.



La gestione intelligente dell'energia accumulata consente di gestire picchi di potenza richiesta dalle utenze limitando i distacchi del contatore per sovraccarico, garantendo la fornitura della maggior potenza con il sistema di accumulo.



I **vantaggi** che offre l'accumulo di energia elettrica:

- **Aumento dell'autoconsumo** dell'energia autoprodotta (aumentando il livello dell'autonomia energetica e riducendo lo scambio sul posto)
- **Riduzione** ulteriore della **bolletta** elettrica
- **Aumento della potenza disponibile** anche in assenza di sole
- Alcune soluzioni permettono di alimentare l'impianto **anche in caso di blackout.**
- Soluzioni **sia di retrofit** su impianti già installati **che nuovi impianti completi.**







### · **Autoconsumo di energia prodotta da impianto fotovoltaico**

L'autoconsumo istantaneo è una delle modalità migliori per ottenere il massimo risparmio di energia e il massimo utilizzo dell'energia proveniente dal vostro impianto fotovoltaico, limitando nel contempo l'importo degli investimenti per sistemi di accumulo dell'energia elettrica.

È interessante quindi spostare i consumi elettrici nel momento di massima produzione giornaliera, gestendo in modo automatico e intelligente i carichi.

EQUA SMART BOX è il sistema professionale completo, che attraverso le sue molteplici funzioni integrate, consente di monitorare la produzione e il consumo di energia, massimizzare l'autoconsumo controllando accensione e spegnimento dei carichi, gestire l'accensione e spegnimento dei carichi da remoto e gestire l'accumulo di energia termica ed elettrica.

E' utilizzabile sia per nuovi impianti che per quelli esistenti.

La sua Tecnologia Smart consente ai proprietari di impianti fotovoltaici di rendere la propria casa, ufficio o attività commerciale eco-sostenibile e portando l'autoconsumo dell'energia elettrica prodotta verso il 100%.



### · **Cosa fa EQUA Smart Box:**

- Monitoraggio di impianti elettrici e fotovoltaici**
- Gestione dell'Autoconsumo**
- Gestione dell'Accumulo di energia termica**
- Gestione accensione e spegnimento dei carichi, anche da remoto**
- Interfacciamento con sistemi di accumulo elettrico**

Equa srl, esperta del settore, propone la sua soluzione di monitoraggio e controllo dei carichi per rendere automatica la massimizzazione dell'autoconsumo e il controllo remoto dei carichi.

### · Fonte di calore gratuita per riscaldare e raffrescare casa

La pompa di calore è una macchina in grado di trasferire calore da una sorgente con temperatura più bassa (aria esterna) ad una con temperatura più alta (aria di abitazioni, uffici e fabbriche e/o acqua calda per uso sanitario) collegabile all'impianto di riscaldamento esistente o a split o fancoil aggiuntivi. Una fonte di energia gratuita ed inesauribile!

### · Autonomia dal prezzo dei combustibili

La pompa di calore garantisce un risparmio energetico del 30 - 40% utilizzando una fonte rinnovabile al 100%: il calore dell'aria dell'ambiente esterno. Produce calore senza combustione, ottenendo impatto locale nullo in merito a produzione di CO<sub>2</sub> e polveri, evitando anche l'installazione di canne fumarie.



### · Funziona anche come climatizzatore

La pompa di calore consente il riscaldamento invernale e, invertendo il funzionamento, permette di raffrescare gli ambienti nel periodo estivo.

### · Col fotovoltaico sei autonomo

Un abbinamento con un impianto fotovoltaico consente la massima efficienza energetica in quanto l'energia elettrica necessaria per il funzionamento della pompa di calore è prodotta utilizzando gratuitamente l'energia proveniente dal sole.

### · Altri benefici delle Pompa di Calore

L'impianto con pompa di calore beneficia di detrazione IRPEF; necessita di bassa manutenzione; non è necessaria canna fumaria; serbatoi per scorte di carburante/combustibile; non è vincolato a periodiche analisi dei fumi (in quanto non ci sono fumi). Siamo certificati per l'installazione di apparecchiature F-GAS come da normativa vigente.



Abbiamo scelto la migliore pompa di calore ad altissima efficienza.

### · **Innovativa**

Implementa il sistema "Smart Injection" con compressore Scroll Inverter ad iniezione di vapore gestito tramite valvola di espansione elettronica, tecnologia che garantisce un funzionamento ottimale fino a -32°C esterni.

### · **Silenziosa**

Estremamente attenta al comfort abitativo, grazie alla ventola inverter di classe A a giri ridotti e di ampio diametro, all'ottimale coibentazione interna e alla sospensione su gomma dei componenti.

### · **Prestazioni stagionali ottimizzate**

Full inverter, si adatta alle reali richieste di carico termico dell'abitazione, permettendo un risparmio di ben oltre il 30% rispetto a macchine con tecnologie tradizionali.

### · **Efficiente: sistema di defrosting brevettato**

Attua minimi cicli di defrosting, solo se necessari, senza spegnere e riaccendere il compressore.



### · **Totalmente controllabile**

Hardware completo e Software raffinato permettono di avere il controllo totale sul funzionamento della macchina e comandare componenti esterni.

### · **Affidabile**

Il funzionamento modulante, congegni di sicurezza aggiuntivi, controlli software precisi, componenti di primaria qualità, permettono alla macchina di lavorare in modo rilassato e sicuro.

### · **Ecologica**

Non sfrutta nessuna forma di combustione di combustibili fossili, utilizza il refrigerante R410A HFC che oltre al vantaggio del basso impatto sullo strato di ozono consente un risparmio sui consumi energetici.

\*EQUA è distributore ed installatore ufficiale delle migliori pompe di calore aria-acqua.





## POMPA DI CALORE PER ACQUA CALDA SANITARIA

L'aria è carica di calore, un'energia gratuita e rinnovabile che arriva dal riscaldamento del sole. Il nuovo scaldacqua in pompa di calore riesce a **estrarre energia pulita dall'aria** e la utilizza per riscaldare l'acqua consumando soltanto il 30% dell'energia elettrica necessaria rispetto a uno scaldacqua tradizionale.

**Sostituire il vecchio scaldacqua elettrico** con i nuovi scaldacqua con pompa di calore, collegabili all'esistente impianto di produzione acqua calda sanitaria (ACS) è molto conveniente. Disponibile sia in versione monoblocco che split, ovvero con unità esterna, adattandosi perfettamente ad ogni esigenza. Scaldacqua con capacità di accumulo fino a 300 litri, con o senza serpentino aggiuntivo, per consentire l'integrazione dalla caldaia. La pompa di calore monoblocco richiede all'esterno soltanto delle griglie di espulsione con un impatto visivo praticamente nullo.



## SOLARE TERMICO



### • Il sole per riscaldare

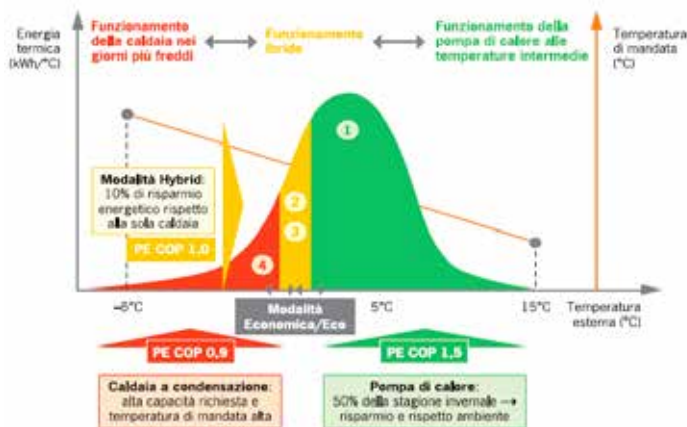
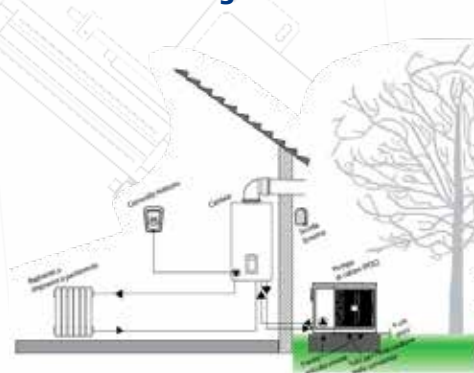
Il Sole irraggia la superficie della Terra con una tale quantità di energia che con pochi metri quadrati si possono soddisfare le esigenze di produzione di acqua calda sanitaria che viene accumulata in un bollitore.

### • Alta tecnologia e alta resa energetica

Grazie all'affinamento della tecnologia costruttiva e alla ricerca di nuovi materiali i pannelli hanno raggiunto ottimi livelli di resa energetica. Due pannelli di superficie complessiva 4,2 mq sono sufficienti per una famiglia di quattro persone.

## Per riscaldar casa in modo più conveniente e intelligente

in particolare nelle località più fredde e negli edifici meno isolati, i **sistemi ibridi** composti da **pompa di calore ad aria** e **caldaia a condensazione** portano a **riduzioni importanti dei consumi** di energia primaria e di gas metano, combinando e sfruttando al meglio le due tecnologie.



Il sistema di riscaldamento ibrido, regola automaticamente il funzionamento della pompa di calore e della caldaia, secondo la massima economicità e il minimo consumo. Quando conviene, funziona esclusivamente la pompa di calore (zona 1 nel grafico); quando necessario si attiva la caldaia (zona 2 e 3); quando la temperatura esterna è troppo bassa per il funzionamento della pompa di calore, viene attivata unicamente la caldaia (zona 4). La modalità combinata determina il massimo risparmio di combustibile utilizzando al meglio l'energia dell'ambiente.



[www.equaenergia.it](http://www.equaenergia.it)

### **Energia elettrica dal sole**

Progetto e installazione di impianti fotovoltaici di grande e piccola taglia e di diversa tipologia. Ampliamento impianti esistenti e implementazione di sistemi di accumulo. Monitoraggio della produzione.

### **Energia termica dal sole**

Progetto e installazione di impianti per la produzione di acqua calda sanitaria. Integrazione con caldaie ad alto rendimento.

### **Energia elettrica e termica da cogenerazione**

Progetto e installazione di impianti di cogenerazione per produzione di energia elettrica, acqua calda per riscaldamento e sanitaria.

### **Energia termica da legno e pellets**

Progetto e installazione di impianti termici con caldaie a legna, cippato e pellets.

### **Energia termica da pompe di calore**

Progetto e installazione di impianti termici a pompa di calore per la climatizzazione degli ambienti e la produzione di acqua sanitaria.

### **Energia dal risparmio**

Diagnosi energetica e interventi di riqualificazione energetica per il contenimento dei consumi degli edifici. Progettazione termotecnica, dimensionamento impianti e Legge 10.

### **Certificazione energetica**

Riconosciuti in regione Lombardia e regione Piemonte, attività di certificazione energetica con la produzione di ACE (Attestato di Certificazione Energetica).

### **Consulenza**

Pratiche Vigili del Fuoco (iscritti elenco ministero). Progettazione e pratiche tecniche per tutte le tipologie di impianti. Pratiche per sgravi fiscali e partecipazione a bandi di gara.



[www.equaenergia.it](http://www.equaenergia.it)

EQUA srl  
sede legale  
via A. Volta, 5-7  
22034 Brunate (CO)



sede operativa  
via Muggiò, 30  
22100 Como  
tel./fax 031 220511  
[www.equaenergia.it](http://www.equaenergia.it)  
[info@equaenergia.it](mailto:info@equaenergia.it)