

• **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.

ACCUMULO ENERGETICO PER FOTOVOLTAICO

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.**

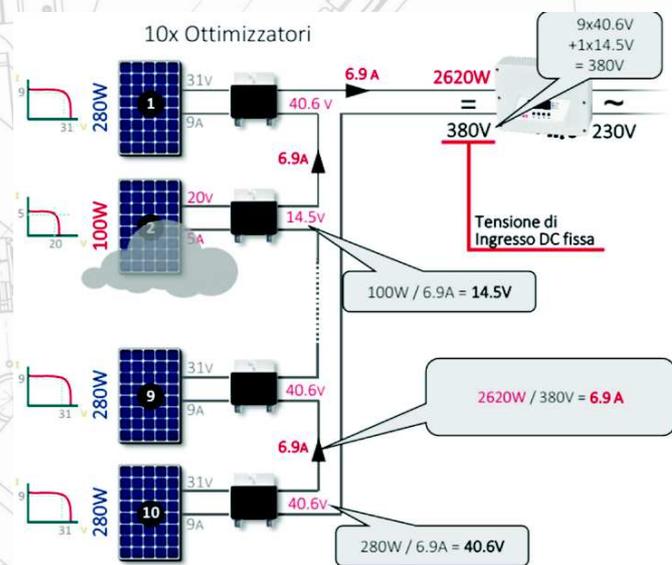


OTTIMIZZATORI PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Gli ottimizzatori aumentano il rendimento di conversione di energia e la sicurezza dell'impianto fotovoltaico.

• Fino al 25% di energia in più

• Un maggiore rendimento energetico e un più rapido ritorno dell'investimento attraverso l'inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) di ciascun modulo.



- Nessuna perdita dovuta all'accoppiamento errato tra i moduli.
- Nessuna perdita per ombreggiatura parziale, dovuta al disaccoppiamento, alla sporcizia e all'invecchiamento.

• Progettazione senza limitazioni

- Massimo utilizzo dello spazio.
- Orientamenti ed inclinazioni diverse per i moduli anche nella stessa stringa.
- Diversi tipi di moduli in un'unica stringa.
- Stringhe di lunghezze differenti collegate ad uno stesso inverter e più lunghe - fino a 50 moduli.

• Manutenzione economicamente vantaggiosa

- Completa visibilità delle prestazioni del sistema e monitoraggio remoto.
- Dati delle prestazioni a livello di singoli moduli.
- Pubblicazione della mappa virtuale del sistema nel portale web con accesso facile dal browser o smartphone.
- Segnalazioni automatiche di problemi nel sistema.

• SafeDCTM - Sicurezza DC

Sicurezza durante l'installazione, la manutenzione, interventi antincendio e altre emergenze. Tensione sicura di stringa - fintanto che inverter e alimentazione CA non vengono attivati, la tensione di ogni modulo è ridotta a un 1V. Emergenza: tensione sicura di stringa - automaticamente dopo la disconnessione dalla rete elettrica.

· 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.

È 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.