

solaredge

Alimenta la tua azienda agricola con energia gratuita

La soluzione
intelligente di
SolarEdge per il
settore primario



/ Non c'è mai stato un momento migliore per passare all'energia solare nelle aziende agricole

Se si considerano solo i risparmi sui costi dell'elettricità con una fonte di energia gratuita, il fotovoltaico ad uso agricolo risulta molto conveniente. Non si riducono solo le bollette mensili ma anche le emissioni di carbonio e la dipendenza dalla rete elettrica. Non c'è da stupirsi che l'agricoltura sia stata uno dei primi settori ad adottare sistemi solari, guidata dagli incentivi economici derivanti da sovvenzioni governative, sgravi fiscali e programmi di finanziamento.

Gli studi dimostrano che l'agricoltura a duplice uso apporta molti benefici a valore aggiunto. Le colture coltivate sotto l'ombreggiamento parziale dei moduli solari beneficiano di una minore temperatura del suolo durante il giorno e di un suolo più caldo di notte. Per irrigare alcune colture può essere necessaria una quantità minore di acqua. I moduli solari sopraelevati possono fornire l'ombra al bestiame. Inoltre, lo spazio inutilizzato sul tetto delle stalle o di altre strutture può essere sfruttato generando energia gratuita per azionare le pompe di irrigazione e altre apparecchiature.

Il solare per le aziende agricole con più energia, più sicurezza, più controllo

Con un sistema Smart Energy SolarEdge si ha la tranquillità di scegliere il primo fornitore al mondo di soluzioni fotovoltaiche con la migliore tecnologia e le garanzie più durature. Gli ottimizzatori di potenza SolarEdge generano energia in più da ciascun modulo fotovoltaico, per una maggiore potenza erogata nel corso della vita utile del sistema e costi di gestione minori. Gli immobili e le strutture sono protette da funzioni di sicurezza innovative come la funzionalità brevettata SafeDC™ e il rilevamento e l'interruzione degli archi elettrici. Inoltre, la nostra piattaforma di monitoraggio a livello di modulo offre una visualizzazione in tempo reale della produzione e del consumo energetico sullo smartphone o PC.



Il sistema SolarEdge per l'azienda agricola Oostveen Fruit, Paesi Bassi, ha generato 285.660 kWh nel primo anno, il 120% dei 237.946 kWh promessi e offerti inizialmente

Un'azienda finanziariamente solida con risorse ingegneristiche di primissimo livello

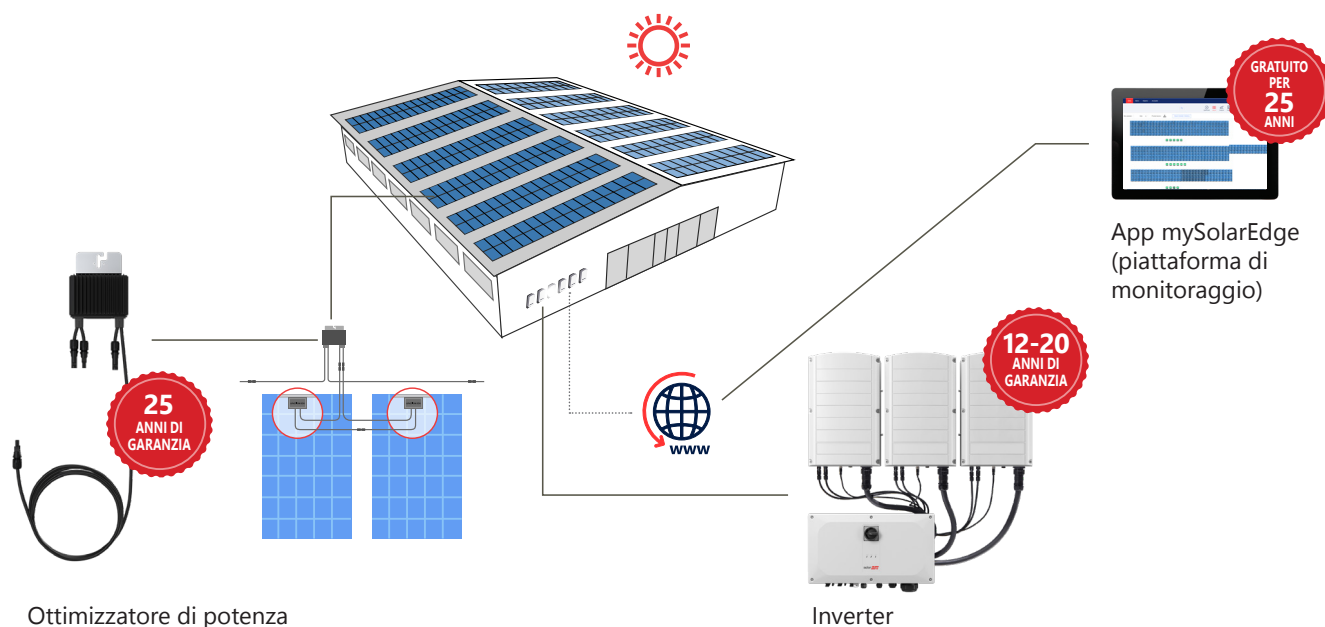
SolarEdge è un'azienda leader nel settore delle soluzioni Smart Energy che fornisce lo standard di prodotti che forniscono energia alle nostre vite e guidano il progresso futuro. Grazie a risorse ingegneristiche di primissimo livello e ad un continuo focus sull'innovazione, SolarEdge ha sviluppato una rivoluzionaria soluzione di inverter intelligenti che ha cambiato il modo in cui l'energia viene raccolta e gestita nei sistemi fotovoltaici (FV). Grazie a questa e ad altre innovazioni, oggi SolarEdge è l'azienda di inverter solari numero 1 al mondo in termini di fatturato con milioni di sistemi installati in oltre 130 paesi.

“Abbiamo appena completato un progetto in un grande caseificio con 368 moduli e otto inverter SolarEdge da 11,4 kW. Per ridurre i costi delle utenze, con apparecchiature di altissima qualità abbiamo installato inverter e ottimizzatori di potenza SolarEdge. Il monitoraggio a livello di modulo ci consente di supervisionare tutto e di fornire ai nostri clienti il servizio che si aspettano. Inoltre, l'app utente offre ai clienti un ottimo modo per monitorare il loro investimento in tutta tranquillità”.

Kaleb Rabe, Rabe Hardware

/ Cosa si ottiene con il sistema solare SolarEdge

I componenti solari di alta qualità di SolarEdge lavorano insieme in un ecosistema continuo adattato al settore primario in grado di gestire sfide climatiche, ambientali, legate al tipo di animali, di raccolti e altro ancora. Il sistema fotovoltaico SolarEdge è composto dai seguenti componenti principali:



Ottimizzatori di potenza

I moduli fotovoltaici vengono utilizzati per generare energia dal sole. In ogni sistema di energia solare vi sono discordanze energetiche tra i moduli fotovoltaici causate da diversi problemi come ombreggiatura, sporcizia, tolleranza di produzione e altro ancora.

Per risolvere questo problema, un ottimizzatore di potenza SolarEdge è collegato a ciascun modulo solare per garantire che produca la massima quantità di potenza e non influisca sugli altri moduli della stessa serie. Consente inoltre una maggiore flessibilità di progettazione in cui i moduli solari possono essere installati con orientamenti e inclinazioni differenti. Con gli inverter tradizionali, invece, il modulo fotovoltaico più debole riduce le prestazioni di tutti i moduli della stessa serie.

Ogni ottimizzatore di potenza SolarEdge è resistente alla corrosione da ammoniaca ed è coperto da una garanzia di 25 anni.

Inverter fotovoltaici

Gli inverter FV convertono l'alimentazione CC ricevuta dai moduli solari in alimentazione CA che è possibile utilizzare e rivendere alla rete*. Gli inverter SolarEdge sono estremamente efficienti, compatti, resistenti alla corrosione causata dall'ammoniaca e classificati IP65 per funzionare in condizioni ambientali difficili.

Gli inverter SolarEdge sono coperti da una garanzia di 12 anni che può essere estesa a 20 anni.



Allevamento di suini Sveigaard, Danimarca

* In base alle normative di ciascun Paese

SafeDC™

Per garantire la sicurezza dell'azienda e degli animali in caso di emergenza, SolarEdge include una serie di funzioni di sicurezza esclusive, tra cui SafeDC™. Questa tecnologia di sicurezza integrata a livello di modulo riduce al minimo il rischio di elettrocuzione. Quando la rete non è attiva o l'inverter è spento durante la manutenzione o a causa di un'emergenza, il sistema passa automaticamente alla modalità di sicurezza, in cui la tensione di uscita di ciascun modulo viene ridotta a 1V per mantenere la tensione di stringa al di sotto dei livelli di rischio.

app mySolarEdge

Questa applicazione di facile utilizzo, gratuita per 25 anni, funziona sul computer o sul dispositivo mobile e fornisce dati in tempo reale della produzione e del consumo energetico. L'installatore dispone della propria applicazione, la piattaforma di monitoraggio SolarEdge, che fornisce il monitoraggio remoto fino al livello del modulo, per identificare facilmente eventuali moduli meno performanti. Nei sistemi non ottimizzati con SolarEdge, invece, l'identificazione di un modulo difettoso può richiedere un drone con termocamera a infrarossi o una visita da parte dell'installatore.

I sistemi fotovoltaici alimentati dalla soluzione SolarEdge lavorano in maniera integrata ed intelligente per fornire la massima potenza ed efficienza, riducendo le bollette energetiche e la dipendenza dalla rete elettrica locale.



Kibbutz Gal-Ed, Israele







“Le condizioni in un ambiente agricolo impongono elevate richieste di moduli solari e inverter. Grazie alla combinazione di moduli Canadian Solar e SolarEdge, forniamo alle aziende agricole ricavi e sicurezza molto elevati”.

Theo Hartgers, Zonnepanelen op de dak BV

Per ulteriori informazioni su come gestire la tua azienda agricola con l'energia solare, contattaci:

Informazioni su SolarEdge

SolarEdge è leader globale nelle tecnologie Smart Energy. Grazie a risorse ingegneristiche di primissimo livello e a un continuo focus sull'innovazione, realizziamo prodotti e soluzioni Smart Energy complete per fornire energia alle nostre vite e guidare il progresso futuro.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  infoITA@solaredge.com

solaredge
solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd.
Tutti i diritti riservati.
Rv: 01/2023/V01/IT.
Soggetto a modifiche senza preavviso.