

SunnyRich Group e FIMER: acquacoltura sostenibile all'avanguardia con soluzioni solari avanzate

Installazione di 1100 unità di FIMER PVS-120-TL a Chiayi, Taiwan



SunnyRich Group, azienda leader a Taiwan specializzata nella simbiosi tra pesca ed energia solare (fishery-electricity symbiosis), è impegnata nella trasformazione del settore dell'acquacoltura, guidata dalla visione di migliorare l'efficienza produttiva, la sostenibilità e la qualità dei prodotti.

Grazie alle proprie tecnologie proprietarie e alla vasta esperienza nell'integrazione di sistemi fotovoltaici su larga scala con impianti ad altissima tensione, SunnyRich Group ha realizzato **il parco di acquacoltura SPF (Specific Pathogen-Free) non tossica in serra singola più grande al mondo**.

Questo parco innovativo combina tecniche avanzate di acquacoltura in serra con l'allevamento di gamberetti non tossici SPF (Specific Pathogen-Free), garantendo un ambiente produttivo privo di inquinamento, senza antibiotici ed ecocompatibile.

Le iniziative del Gruppo SunnyRich non solo migliorano la resa e l'efficienza per i pescatori locali, ma modernizzano anche i metodi tradizionali di acquacoltura, affrontando le sfide di sviluppo di lunga data delle comunità di pesca. Il loro approccio enfatizza l'integrazione simbiotica tra pesca ed energia elettrica, creando ecosistemi sostenibili per l'energia e l'acquacoltura.

Il progetto



Situato nella città di **Chiayi, Taiwan**, il progetto rappresenta una tappa significativa nello sviluppo su larga scala delle energie rinnovabili applicate al settore dell'acquacoltura. Con una potenza installata complessiva di **132 MW**, l'impianto è progettato secondo l'innovativo **modello di simbiosi tra acquacoltura e produzione energetica**, in cui la generazione fotovoltaica e le attività di acquacoltura coesistono all'interno di un ecosistema integrato e sinergico. **1.100 inverter di stringa PVS-120-TL di FIMER**, sono stati

scelti specificamente per garantire elevata efficienza, stabilità operativa e affidabilità nel lungo periodo in questo particolare contesto applicativo. L'architettura dell'inverter PVS-120-TL consente un'ottimizzazione della conversione energetica e una progettazione flessibile dell'impianto, supportando efficacemente un'infrastruttura fotovoltaica su larga scala integrata all'interno degli impianti di acquacoltura. La configurazione del sistema permette all'impianto fotovoltaico di generare un'elevata quantità di energia pulita, preservando al contempo la piena operatività delle attività di acquacoltura sottostanti alle strutture dell'impianto. Questo approccio consente di massimizzare l'efficienza nell'uso del suolo e contribuisce allo sviluppo di un modello produttivo sostenibile, che integra la generazione di energia rinnovabile con moderne pratiche di allevamento dei gamberi.



PVS-120-TL svolge un ruolo fondamentale in questi ambienti particolarmente sfidanti, garantendo prestazioni stabili anche in condizioni di elevata umidità e nei complessi contesti dell'acquacoltura in simbiosi.

La sua robustezza e affidabilità supportano pienamente la missione di SunnyRich Group, orientata alla produzione di gamberi di alta qualità, privi di sostanze nocive, e allo sviluppo su scala globale dell'acquacoltura tecnica in serra.

FIMER è orgogliosa di essere partner di lungo termine di SunnyRich Group. Insieme, SunnyRich Group e FIMER stanno ridefinendo il concetto di acquacoltura sostenibile, dove tecnologie solari all'avanguardia si integrano con modelli innovativi ed ecocompatibili di produzione ittica.

Il prodotto

PVS-100/120-TL è la soluzione di stringa trifase di FIMER connessa al cloud per la realizzazione efficiente di impianti fotovoltaici decentralizzati. Questa piattaforma ad alta potenza con taglie **fino a 120 kW**, massimizza il ROI per gli impianti solari C&I decentralizzati. Grazie ad una struttura **fino a 6 MPPT**, la raccolta di energia è ottimizzata anche in situazioni di ombreggiamento.

Questo inverter di punta permette, inoltre, di risparmiare sulle risorse necessarie all'installazione.

Inoltre, grazie alla wiring box DC/AC integrata, 24 connessioni di stringa, la protezione da sovratensioni e dei fusibili, non è necessaria l'installazione di ulteriori dispositivi.

La connessione wireless da qualsiasi tipo di dispositivo mobile rende la configurazione dell'inverter e dell'impianto ancora più semplice e veloce.

La user experience viene ulteriormente migliorata grazie ad un'interfaccia utente (UI) integrata, che consente l'accesso alle impostazioni avanzate di configurazione. L'APP Installer for Solar Inverters, disponibile per dispositivi Android/iOS, semplifica ulteriormente le installazioni di più inverter.



A proposito di FIMER

FIMER è un marchio di proprietà di MA Solar Italy, uno dei principali produttori di soluzioni di energia rinnovabile. L'Azienda, specializzata nella produzione di inverter solari, offre un'ampia gamma di soluzioni progettate per varie applicazioni. Con centri di formazione locali, 2 siti produttivi, uno in Italia e uno in India, FIMER è vicina ai propri clienti nelle dinamiche in evoluzione del settore energetico.

Per approfondimenti visita il sito www.fimer.com e seguici sui nostri canali social:



A proposito di Sunnyrich Group

SunnyRich Group si impegna a promuovere la rigenerazione dei territori locali, sostenendo la riqualificazione dei villaggi di pescatori e incentivando il ritorno delle nuove generazioni all'agricoltura nei luoghi d'origine.

Il Gruppo svolge un ruolo di primo piano nello sviluppo dell'innovativo modello taiwanese di integrazione tra acquacoltura ed energia, contribuendo attivamente alla crescita del settore.

L'obiettivo è creare un ecosistema di nuova generazione per l'acquacoltura, basato su tecnologie avanzate in serra per la prevenzione delle malattie e l'ottimizzazione della produzione.