

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE DA ALTRE FONTI RINNOVABILI DISPONIBILI LOCALMENTE

CORRISPONDE AL
MODULO 3

Introduzione

Anche se le possibilità di integrazione tra impianti di energia rinnovabile e terreni agricoli sono enormi ed è difficile riassumere tutte le possibilità disponibili, alcune delle soluzioni locali possibili sono le seguenti: Comunità energetiche; fonti rinnovabili ed efficienza integrate nelle strutture; agrovoltaico; impianti solari galleggianti per l'irrigazione di bacini o laghi locali; pompaggio solare dell'acqua; pompaggio eolico dell'acqua; microidraulica; biomassa, energia solare termica o geotermica nelle strutture; produzione di biomassa (agroforestale, SRP, produzione di biogas da liquami, SRP, produzione di biomassa solida, ecc. Non si tratta di grandi centrali elettriche installate al posto delle attività agricole e zootecniche, ma di centrali integrate.

Descrizione

La COMUNITÀ SOTTOSCRITTA DI IRRIGAZIONE SUR-ANDÉVALO è stata creata nel 1989. È composta da un ampio gruppo di agricoltori. Attualmente ha più di 9.400 ettari registrati con il diritto all'irrigazione, soprattutto per la coltivazione di agrumi e alcune fragole, e un censimento di circa 700 membri. L'acqua viene portata dal "Canale Piedras" alle proprietà dei comuni di Villanueva de los Castillejos, San Bartolomé de la Torre, Gibraleón e Cartaya. Ci sono una serie di serbatoi di regolazione che permettono di avere una riserva di 1.500.000 m³ di acqua.

I motori che portano l'acqua dal serbatoio ai terreni agricoli consumano molta elettricità. Per questo motivo, la comunità di irrigazione ha installato un impianto solare fotovoltaico con moduli galleggianti su uno dei bacini di regolazione. Sono stati installati più di 8.500 moduli galleggianti, per una potenza di 1,6 MW. L'impianto è entrato in funzione nel marzo 2022. Questo sistema si chiama Isifloating.

È il sistema solare galleggiante di più alta qualità, più duraturo e più economico al mondo. La sua tecnologia unica e brevettata consente una copertura parziale o completa della superficie dell'acqua. Può essere utilizzato in bacini di irrigazione o industriali, serbatoi, impianti idroelettrici o di trattamento delle acque, laghi minerari, ecc.

È stato installato dall'azienda ISIGENERE. Si tratta di una società di ingegneria e sviluppo di prodotti che dal 2008 ha creato il primo sistema solare galleggiante al mondo.

Si tratta di un team spagnolo leader nelle strutture solari fotovoltaiche. Tutte le organizzazioni che hanno accesso a specchi d'acqua e che si impegnano per l'ambiente dovrebbero sfruttare la loro tecnologia.

Lavorano con un team di partner per fornire soluzioni ai clienti finali, innovando continuamente per sviluppare un sistema solare galleggiante migliore, con metodi di lavoro più agili, semplici, efficienti e flessibili, adattati a ogni progetto.

- Gli agricoltori della Comunità di irrigazione hanno investito più di 75 milioni di euro per poter irrigare i loro terreni in modo efficiente, flessibile e adattato a ogni progetto.
- L'occupazione generata da questa comunità di irrigazione è di circa 4448 posti di lavoro all'anno.



- La società Isigenere ha sviluppato 35 progetti solari galleggianti.

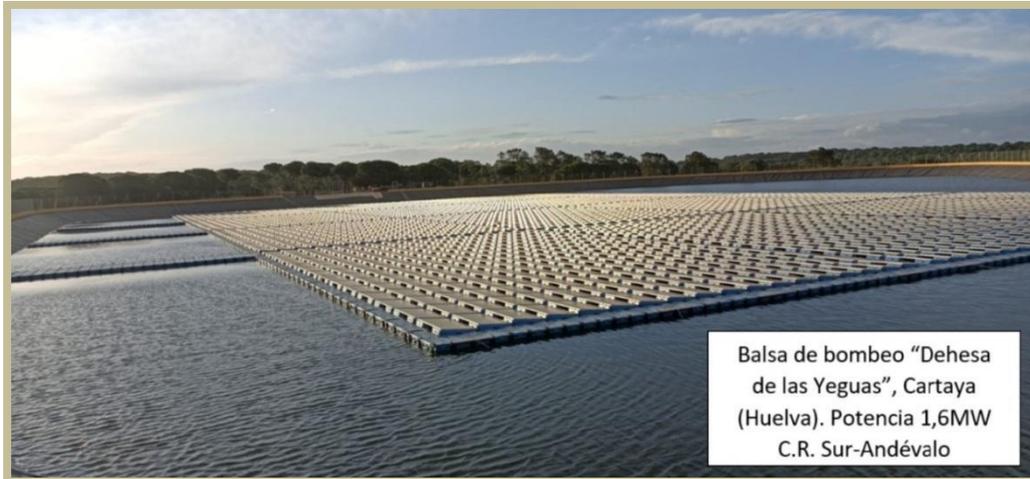


Immagine 1: Vista generale dell'impianto fotovoltaico galleggiante

Fonte: Fornito dall'azienda



Immagine 2: Vista dettagliata dell'impianto fotovoltaico galleggiante

Fonte: Fornito dall'azienda

Immagine 3: Esempio di un altro impianto fotovoltaico galleggiante in Portogallo

Fonte: Fornito dall'azienda

Vantaggi e Sfide

L'azienda investe incessantemente in ricerca e sviluppo per ottenere un con
con la



- **Non genera un impatto visivo negativo** e consente la rigenerazione di aree inquinate o non produttive.

Dati principali

- L'organizzazione ISIGENERE:
 - Email: efort@gmail.com
 - Sito web: www.isifloatin.com
 - <https://es.linkedin.com/company/isigenera>
- Abbonato all'irrigazione Comunità Sur-Andévalo:
 - <https://surandevalo.net/>
 - Email: surandevalo@surandevalo.net
 - Telefono: +34 959 39 26 24

Ulteriori Informazioni

- <https://www.diariodehuelva.es/articulo/provincia/regant-es-andevalo-blindan-lagunas-generan-energia/20220921175933293204.html>
- <https://futureenergyweb.es/la-tecnologia-de-isifloating-by-isigenera-usada-por-la-comunidad-de-regantes-de-sur-andevalo-huelva-en-una-planta-solar-flotante-de-16mw-para-autoconsumo/>
- <https://www.pv-magazine.es/2022/09/19/finalizada-en-huelva-una-planta-flotante-de-autoconsumo-de-16-mw-para-bombeo-solar-con-nuevo-sistema-de-acceso/>