



COMUNICATO STAMPA

4 luglio 2023

INSOLIGHT, ROMANDE ENERGIE E AGROSCOPE COMUNICANO I PRIMI RISULTATI DELL'IMPIANTO PILOTA AGROVOLTAICO

Creato dai tre partner Insolight, Romande Energie e Agroscope, il progetto pilota è in funzione presso il sito di Agroscope a Conthey (VS) da luglio 2021. Sostenuto dall'Ufficio federale dell'energia (UFE), l'impianto agrovoltaco consente di coltivare le fragole e i lamponi in vaso su una superficie di 165 m², protetta dall'infrastruttura solare. Per tutto il 2022 sono stati raccolti e analizzati i dati relativi al rendimento agricolo ed elettrico, al fine di ottimizzare le prestazioni dell'impianto e comprendere gli effetti sullo sviluppo delle piante. Le analisi hanno permesso di mettere a punto una nuova versione di questa tecnologia che è ora in commercio.

I risultati agronomici si riferiscono alla coltivazione di lamponi (varietà «Vajolet») con la prima versione della soluzione *insolagrín*, per i test sulle fragole è ancora troppo presto per formulare previsioni in merito all'impatto agronomico dell'impianto. Gli esperimenti sulle colture coltivate con la nuova versione della tecnologia inizieranno nella stagione 2023.

A titolo comparativo, è stata creata una zona di controllo in una serra di plastica vicina. Sono state analizzate tre caratteristiche chiave: la resa commerciabile per vaso, il tenore di zucchero e il peso dei lamponi. In tutti e tre i casi, non sono state riscontrate differenze statisticamente significative tra le due zone.

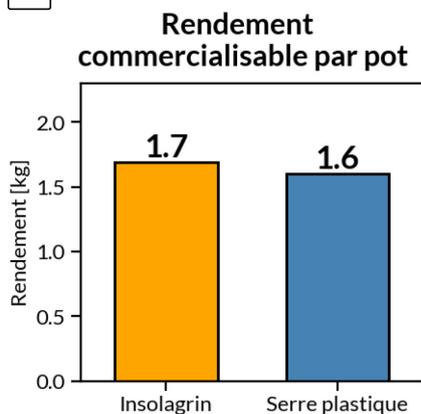


Fig. 1 – Resa

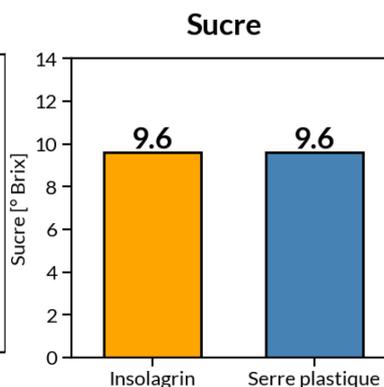


Fig. 2 – Tenore di zucchero

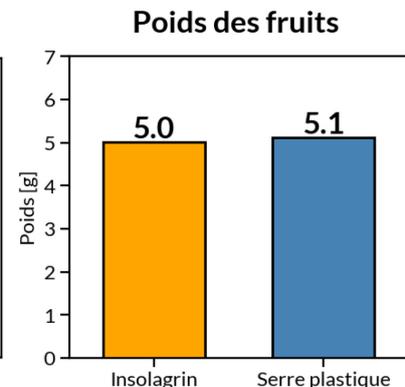


Fig. 3 – Peso dei lamponi

Configurato per ottimizzare le condizioni climatiche delle piante, il sistema di controllo dell'impianto ha permesso di generare 10,5 MWh di energia rinnovabile tra luglio 2021 e marzo 2023.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
Agroscope

 insolight



Una soluzione innovativa per ottimizzare simultaneamente la produzione agricola ed elettrica

I risultati dimostrano come la soluzione agrovoltaica dinamica *insolagrín* sia in grado di proteggere le piante e di creare condizioni di crescita ottimali, producendo al contempo energia solare. Ciò dovrebbe consentire di ottenere 15-20 tonnellate di lamponi per ettaro, producendo quasi 1 GWh all'anno sulla stessa superficie.

Puntando alle colture che necessitano di strutture protettive (tunnel di plastica o serre), l'impianto solare *insolagrín* offre un duplice utilizzo e prevede la sostituzione delle strutture esistenti. Inoltre, evita l'uso della plastica e riduce il consumo di acqua.

«I risultati dimostrano che la nostra soluzione insolagrín mantiene le sue promesse: preservare la resa e la qualità della produzione agricola, generando al contempo energia rinnovabile sullo stesso terreno», spiega Mathieu Ackermann, Direttore tecnico e co-fondatore di Insolight.

Martial Genolet, Responsabile della linea di prodotti per il fotovoltaico di Romande Energie, commenta: *«L'installazione è incoraggiante per la necessaria transizione energetica: la sostituzione delle strutture esistenti con strutture solari nelle zone agricole completerebbe la diffusione del solare»*.

Il progetto è sostenuto dal programma pilota e dimostrativo dell'Ufficio federale dell'energia e riunisce le competenze di tre partner. Insolight fornisce la soluzione agrovoltaica dinamico insolagrín, che comprende la tecnologia dei moduli solari e il sistema di controllo della luce. Agroscope studia la fisiologia delle piante, la resa e la qualità dei raccolti. Romande Energie ha costruito l'impianto e supervisiona la produzione di energia solare.

Ulteriori informazioni sul progetto pilota figurano nel [kit per la stampa](#).

Contatti

Insolight:

Kalina Koleva, Responsabile Marketing e Comunicazione, info@insolight.ch

Romande Energie:

Anna Rast, Responsabile della comunicazione, anna.rast@romande-energie.ch

Agroscope:

Servizio Media, + 41 58 466 88 62, info@agroscope.admin.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
Agroscope



Informazioni su Insolight

Fondata a Losanna (CH) nel 2015 da Laurent Coulot (CEO), Mathieu Ackermann (CTO) e Florian Gerlich (Product Architect), Insolight lancia sul mercato insolagrín, una soluzione agrovoltica dinamica. Grazie a un'infrastruttura unica nel suo genere, insolagrín consente di utilizzare la stessa particella di terreno per la produzione di elettricità e per l'agricoltura. Il sistema protegge le colture e controlla la trasmissione della luce alle piante attraverso un'ombreggiatura dinamica, convertendo la luce in eccesso in elettricità.

Sostituendo i tunnel di plastica, l'opportunità di mercato è notevole: solo le bacche rappresentano più di 200 GW P in Europa. Il nostro team si è posto il compito di proporre una soluzione che potesse avere un impatto globale sui settori dell'energia e dell'agricoltura. Insolight ha sviluppato un programma di partenariato globale a cui hanno già aderito Migros, la Fondazione SwissRe e Fruits Rouges & Co.

Per maggiori informazioni su Insolight si rimanda al sito Internet:

www.insolight.ch

Brevi cenni sul Groupe Romande Energie

Il Groupe Romande Energie è un'azienda energetica di riferimento e il principale fornitore di energia elettrica della Svizzera francese. Offre un'ampia gamma di soluzioni sostenibili in settori diversi come la distribuzione e la produzione di energia, i servizi energetici, l'efficienza energetica e la mobilità elettrica.

Attraverso la sua produzione 100 per cento rinnovabile, i suoi servizi innovativi e la sua politica di responsabilità sociale d'impresa, Romande Energie mira a sviluppare un ambiente di vita migliore, insieme ai suoi clienti, investitori e collaboratori. Romande Energie si impegna inoltre quotidianamente a offrire servizi di elevata qualità e a garantire una fornitura affidabile, il più possibile in linea con le aspettative dei propri clienti, al fine di sostenerli nella transizione energetica e nella decarbonizzazione della Svizzera francese.

Romande Energie è sempre alla ricerca di soluzioni innovative per contribuire alla decarbonizzazione della Svizzera. Grazie al suo investimento nel progetto pilota insolagrín a Conthey, può contribuire con la sua esperienza di produttore di energia e diventare un interlocutore chiave per l'agrovoltico, aiutando a sviluppare infrastrutture alternative.

Per maggiori informazioni sul Groupe Romande Energie si rimanda al sito Internet:

www.romande-energie.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
Agroscope

insolight



Informazioni su Agroscope

Alimenti buoni, ambiente sano: in qualità di centro di competenza della Confederazione per la ricerca e lo sviluppo nel settore agricolo, alimentare e ambientale, Agroscope sviluppa soluzioni per un'agricoltura e una filiera alimentare sostenibili. Affiliato all'Ufficio federale dell'agricoltura, Agroscope ha diverse sedi in tutta la Svizzera. La ricerca è condotta lungo l'intera catena del valore della filiera agroalimentare, dalla fattoria alla tavola. I settori della ricerca comprendono i vegetali, gli animali, gli alimenti, l'ambiente e la concorrenza. Con la sua ricerca sistemica, Agroscope fornisce un contributo importante per un'agricoltura competitiva e sostenibile, un'alimentazione sana con prodotti alimentari di elevata qualità e un ambiente intatto, a vantaggio della società, dei responsabili delle decisioni e degli operatori del settore.

La produzione di bacche in Svizzera è aumentata costantemente negli ultimi anni. I progressi nelle tecniche colturali, oltre al miglioramento della qualità dei frutti, hanno contribuito in vasta misura a questo sviluppo. Al fine di affrontare le varie sfide del futuro, occorre ottimizzare le tecniche di produzione per soddisfare meglio le richieste dei consumatori e dei coltivatori nonché i criteri di sostenibilità. All'interno del gruppo «Bacche e piante medicinali» si sviluppano e si testano nuovi approcci per ridurre i residui sui frutti, migliorarne la qualità gustativa e nutrizionale, oltre che per diversificare ulteriormente i tipi di bacche. Inoltre, l'ottimizzazione delle tecniche di produzione mira a migliorare la redditività delle colture e l'efficienza delle risorse (acqua, sostanze nutritive, energia), tenendo conto dei cambiamenti climatici. La soluzione insolagrìn rientra quindi nell'intento di ottimizzare i sistemi di produzione di bacche in ambiente protetto e mira ad aumentarne la resilienza di fronte ai cambiamenti climatici. Il principale obiettivo agronomico del progetto pilota *insolagrìn Conthey* è dimostrare che l'ombreggiatura dinamica fornita dai pannelli THEIA può migliorare la resa e la qualità delle bacche durante le ondate di calore estive, producendo al contempo energia elettrica.

Per maggiori informazioni su Agroscope si rimanda al sito Internet:

www.agroscope.ch