



GREENPOWER TO THE PEOPLE

Sommario



L'azienda



Tecnologia Agrovoltaico®



Agricoltura



Servizi



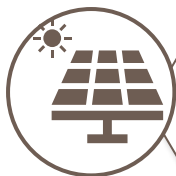
Borgo Virgilio (Italy) - 2011

REM Tec è un'azienda leader a livello globale nella tecnologia fotovoltaica, avendo sviluppato soluzioni proprie, innovative e brevettate, che permettono di combinare la produzione di energia con l'agricoltura

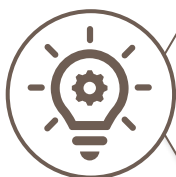
REM Tec



Fondata nel 2015, basata su una tecnologia che risale al 2009



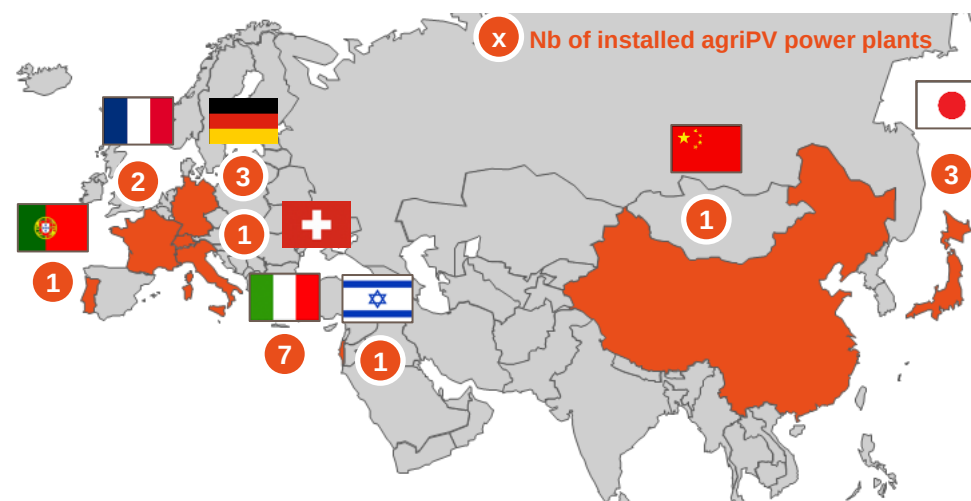
Con > 14 anni di funzionamento di agrivoltaico, combinando agricoltura e produzione fotovoltaica, con numerose referenze



Innovazione continua con circa 15 brevetti e marchi registrati attivi



Le nostre referenze AgriPV



REM Tec, guida l'innovazione dell'AgriPV :

- I primi impianti AgriPV industriali in Italia dal 2011
- 1st agriPV impianto: Cina (2016), Giappone (2019), Portogallo (2023), Israele (2025) & Svizzera (2025)

Agrovoltaico



Sommario



L'azienda



Tecnologia Agrovoltaico®



Agricoltura



Servizi



Borgo Virgilio (Italy) - 2011

REM Tec: motore e riferimento per le tecnologie AgriPV

REM Tec fornisce le sue tecnologie brevettate a progetti AgriPV in tutta Europa e collabora a livello internazionale, mettendo in pratica le sue tecnologie avanzate (3D e 2D per pendenze ridotte ed elevate) o le sue ultime innovazioni (colture fisse in campo, serre).



Agrovoltaiico

I nostri progetti includono diverse specie di colture come: Vite, Kiwi,...

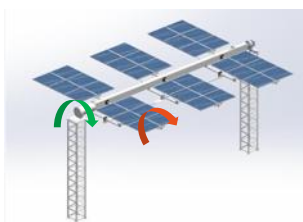
Limone, arancia, mela, nocciola...

Coltivazione di erba medica e cereali...

Patata, lattuga, pomodoro....

Tecnologie Agrovoltaiico® a inseguimento

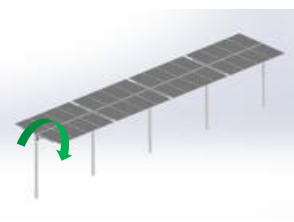
bi-axial (3D)



Pendenza < 3 %

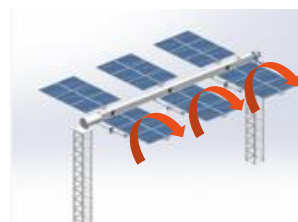
- 3rd generazione di tracker con 18 moduli bifacciali
- Indipendente dall'orientamento del terreno
- Gestione dell'ombra precisa

mono-axial (2D)



Pendenza < 3 %

- Tecnologia 2P con rotazione fino a 90°
- E-O o N-S orientamento
- Gestione dell'ombra limitata



Pendenza < 12 %

- Tecnologia di tracciamento 2D che consente una rotazione fino a 50° (asse principale) o 60° (asse secondario).
- E-O o N-S orientamento
- Gestione dell'ombra limitata

Tecnologie Agrovoltaiico® fisse e tecnologie speciali

Tunnel



Pendenza < 8 %

- Sviluppato per superfici limitate
- Struttura con moduli semitrasparenti con recupero dell'acqua piovana
- Nessuna gestione dell'ombra

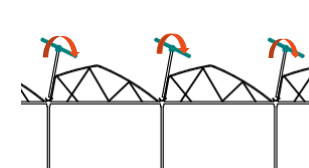
Fisso con funi



Pendenza < 15%

- Struttura di supporto: 2 pali inclinati con una distanza compresa tra 15 e 25 m
- Moduli fotovoltaici fissati in configurazione lineare o a scacchiera

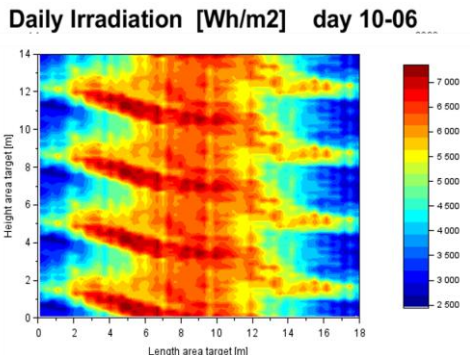
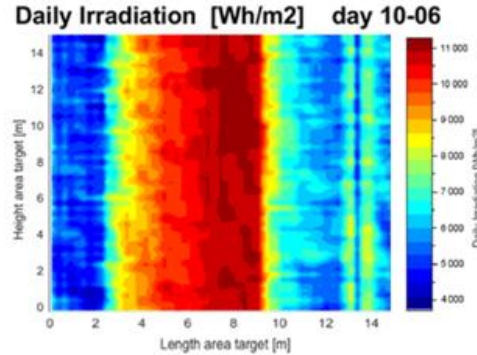
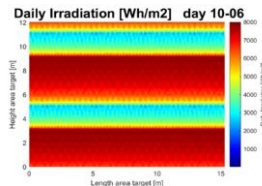
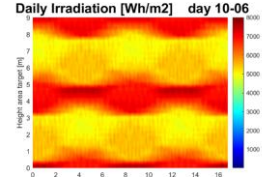
Serre con tracker



Superficie piana

- Installazione di sistemi ad inseguimento basati sul brevetto Agrovoltaiico® REM Tec per serre
- Cooperazione con Ets 

L'aumento del grado di libertà (ad esempio, 3D o sistema fisso) dell'Agrovoltaico® porterà in generale a una migliore e più sostenibile integrazione delle necessità agricole.

Tecnologie a confronto	3D Agrovoltaico®	2D Agrovoltaico®	Agrovoltaico® Fisso
Orientamento dell'impianto	Nessuna restrizione	E-O o N-S	SUD
Pendenza del terreno	< 3%	< 12%	< 15%
Rendimento energetico (rispetto al fisso)	< 145 %	< 120 %	100%
Gestione dell'ombra	Molto preciso, movimento veloce e dinamico	Orario preciso, in movimento, semi-dinamico	Nessun grado di libertà rispetto alla gestione della luce solare
Mappe di irradiazione			 Lineare  Scacchiera

Grado di libertà della struttura

Sommario

L'azienda

Tecnologia Agrovoltaico®

Agricoltura

Servizi



ZALF Müncheberg (Germany) - 2025

Il programma di R&D di REM Tec si basa su tre pilastri strategici



Istituti di ricerca internazionali



L'esperienza maturata da REM Tec permette di conoscere a fondo il comportamento di diverse colture e la loro interazione con i sistemi Agrovoltaico®.

Esempi di colture

- Vite

- Piante ornamentali

- Colture fruttifere

- Colture orticole

- Alberi da frutto

- Seminativi



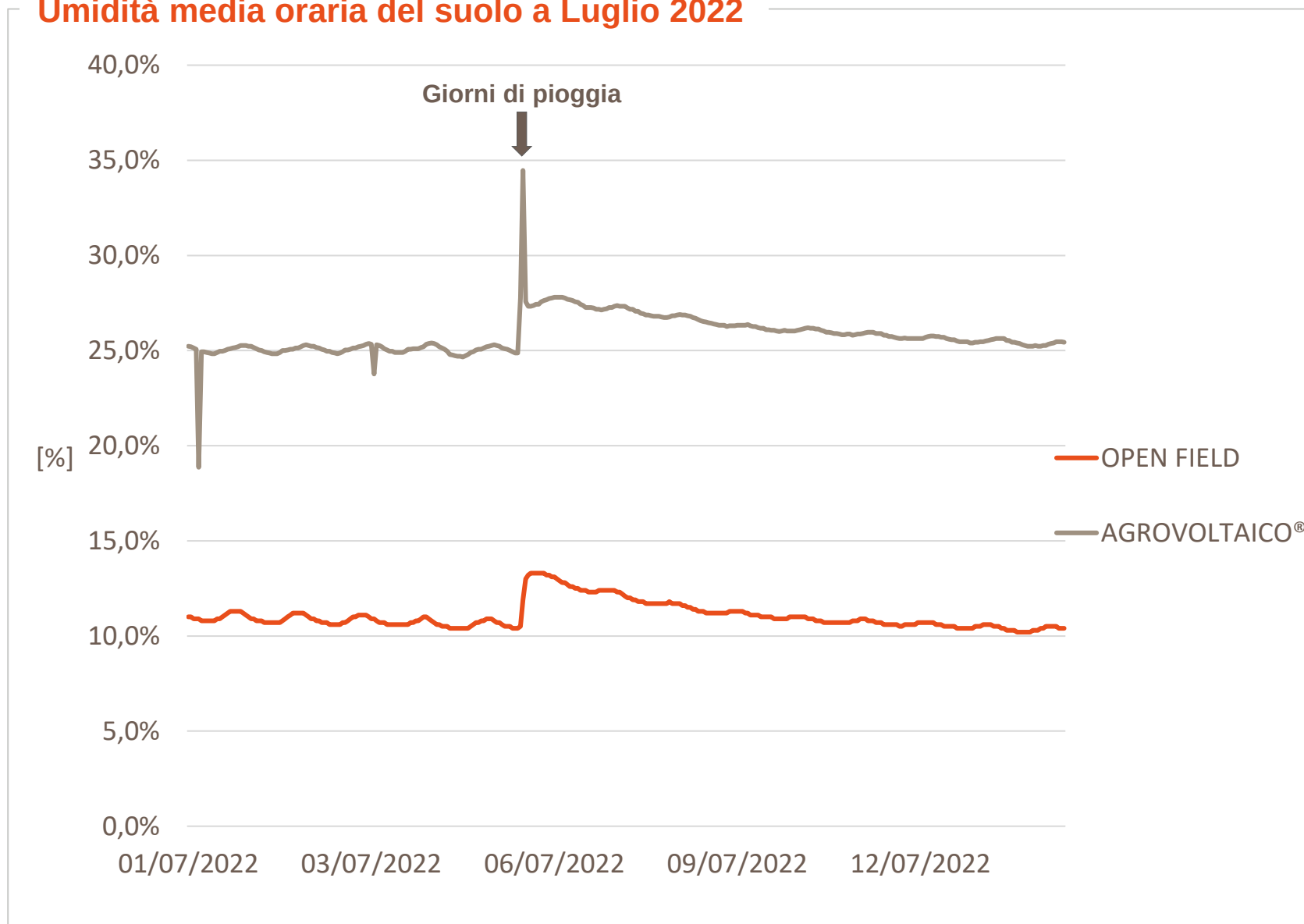
La ricerca agricola condotta da REM Tec dal 2019 al 2021 a Borgo Virgilio (MN) ha mostrato un impatto positivo dell'impianto Agrovoltaico® sull'umidità del suolo.

Il grafico confronta l'umidità del suolo nel mese di luglio a 15 cm di profondità

L'umidità relativa del suolo è sempre più elevata grazie alla significativa riduzione dell'evapo - traspirazione con il sistema Agrovoltaico®

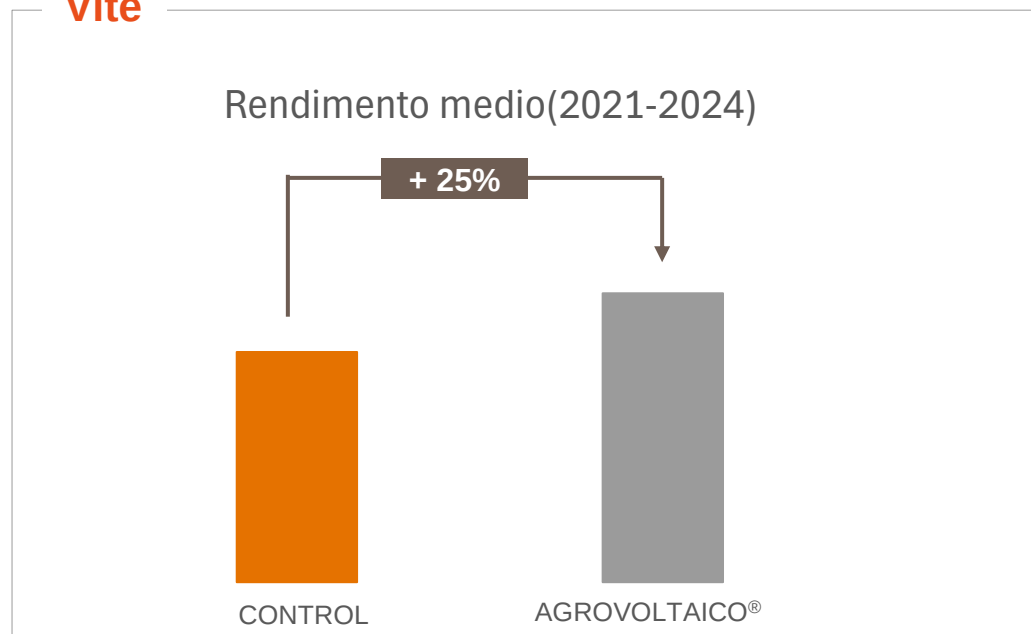
E' possibile ottenere una significativa riduzione dell'irrigazione (fino al 50%) grazie all'utilizzo dei sistemi Agrovoltaico®

Umidità media oraria del suolo a Luglio 2022

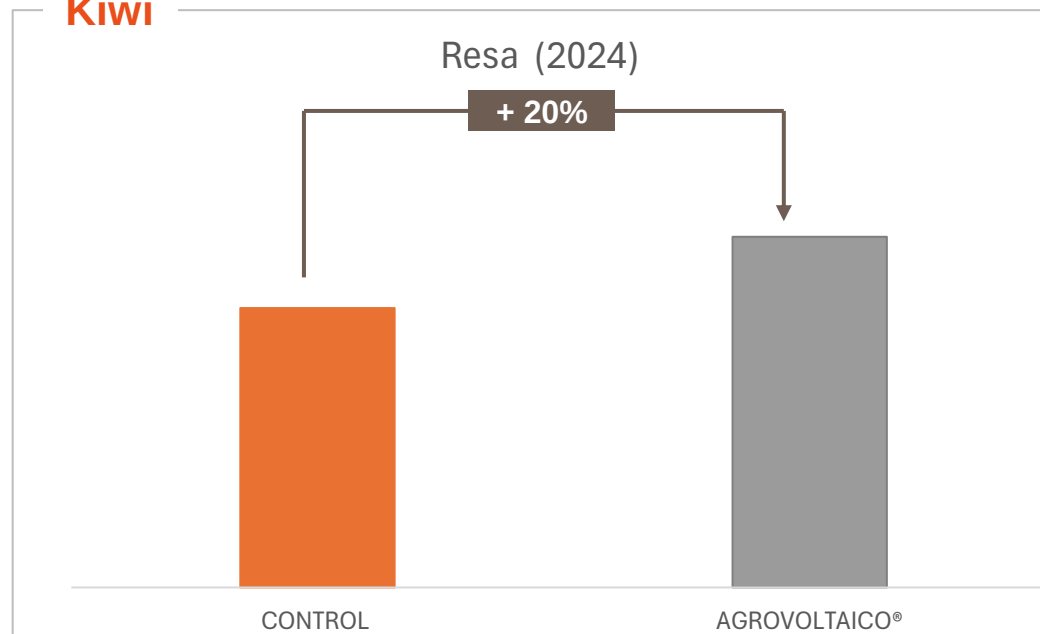


Risultati positivi per le colture frutticole con Agrovoltaico®

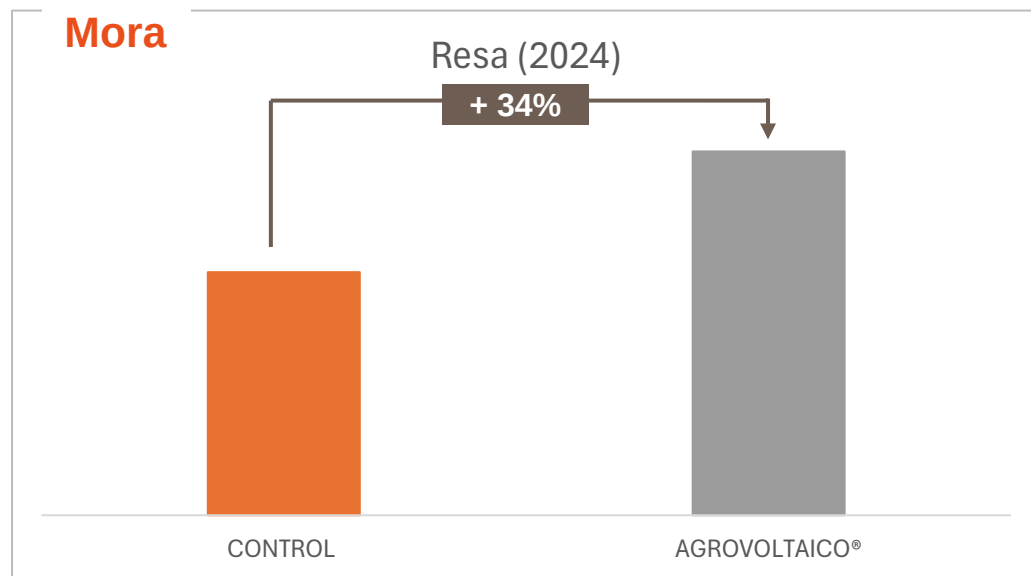
Vite



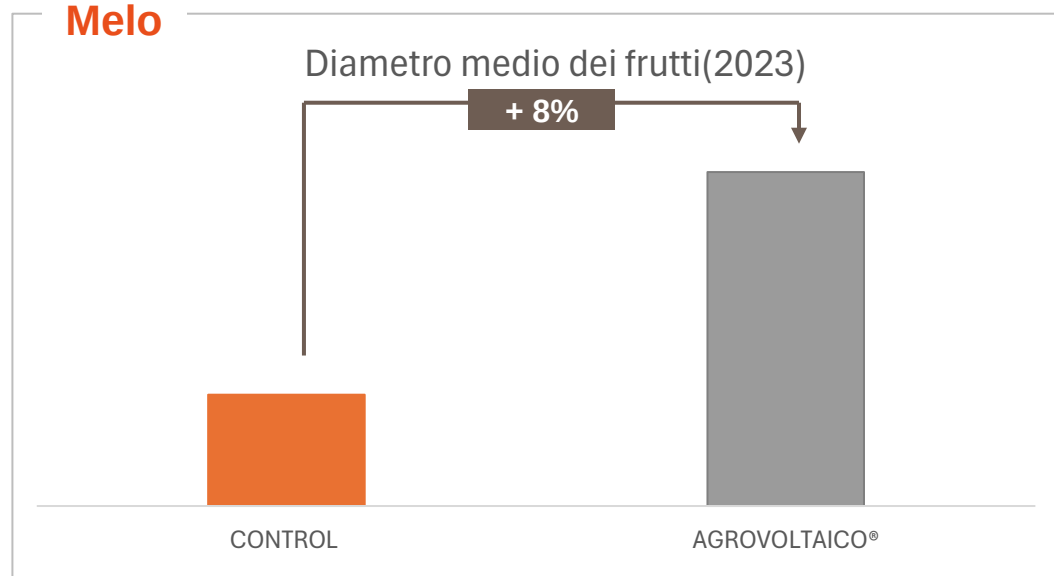
Kiwi



Mora

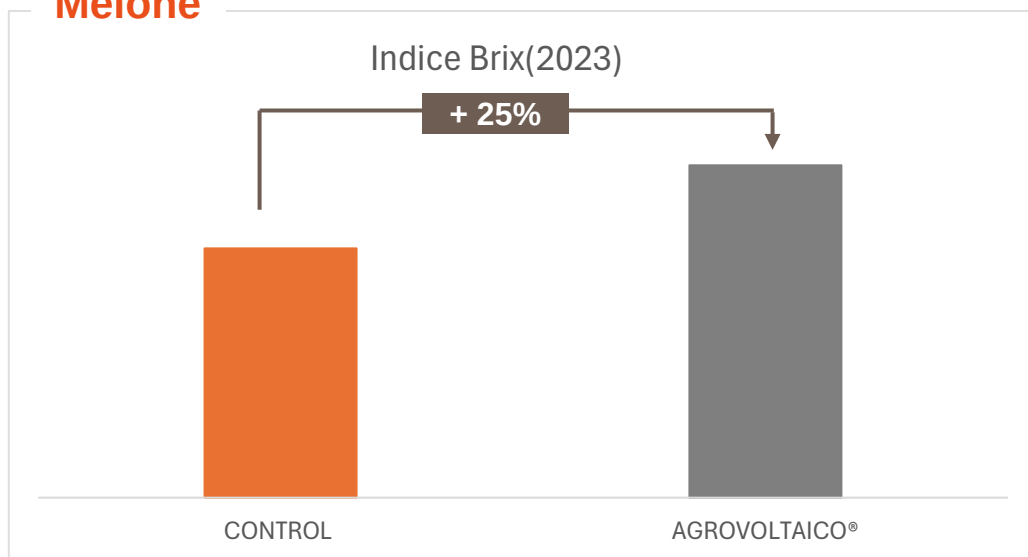


Melo

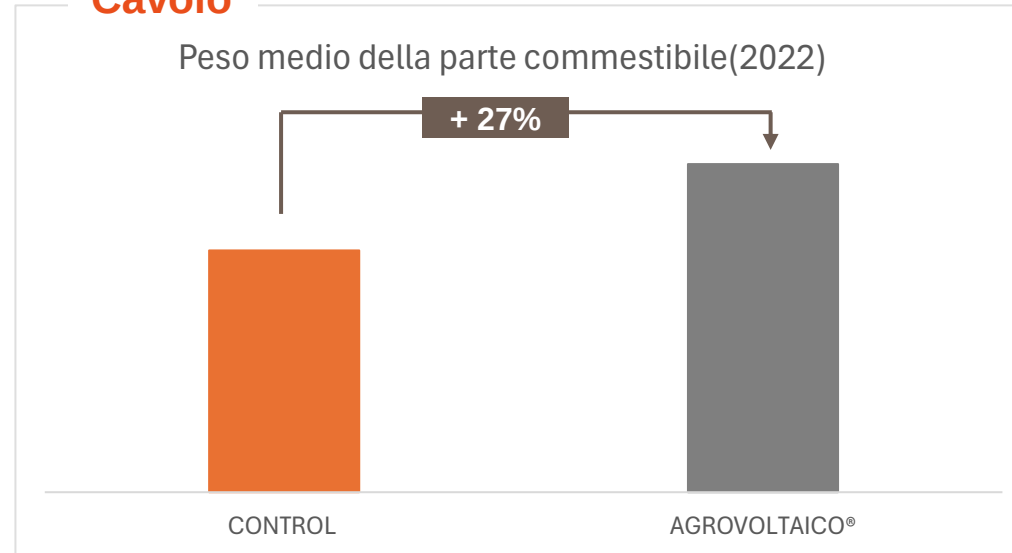


L'ombra migliora la quantità e la qualità dell'orticoltura e il risparmio idrico

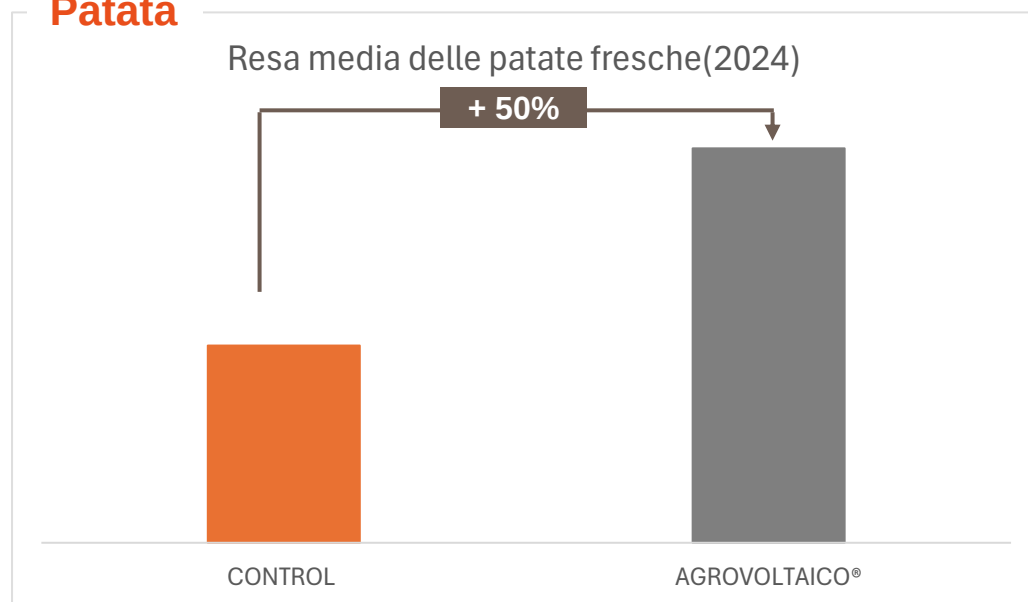
Melone



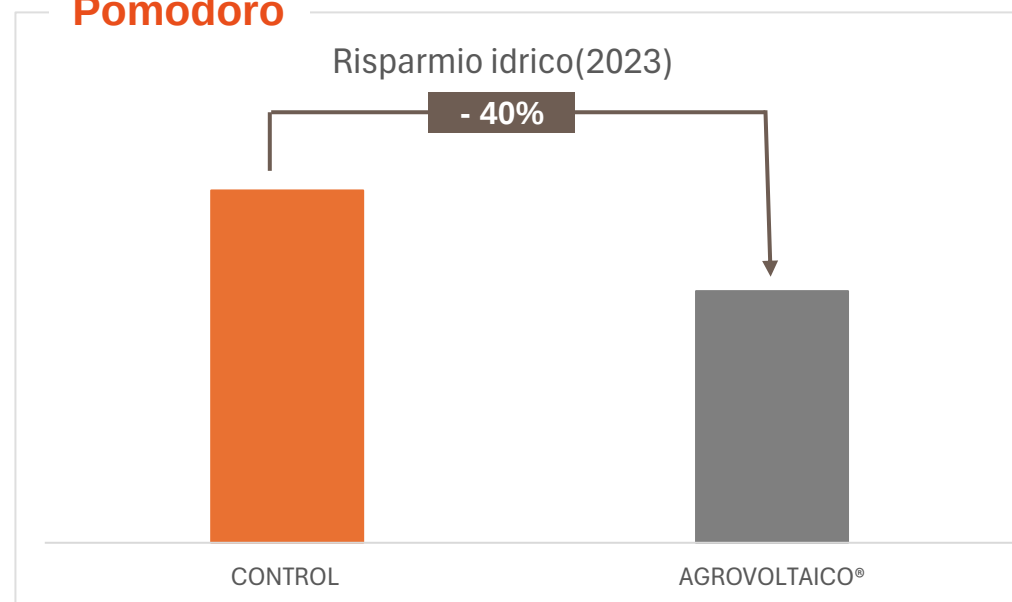
Cavolo



Patata

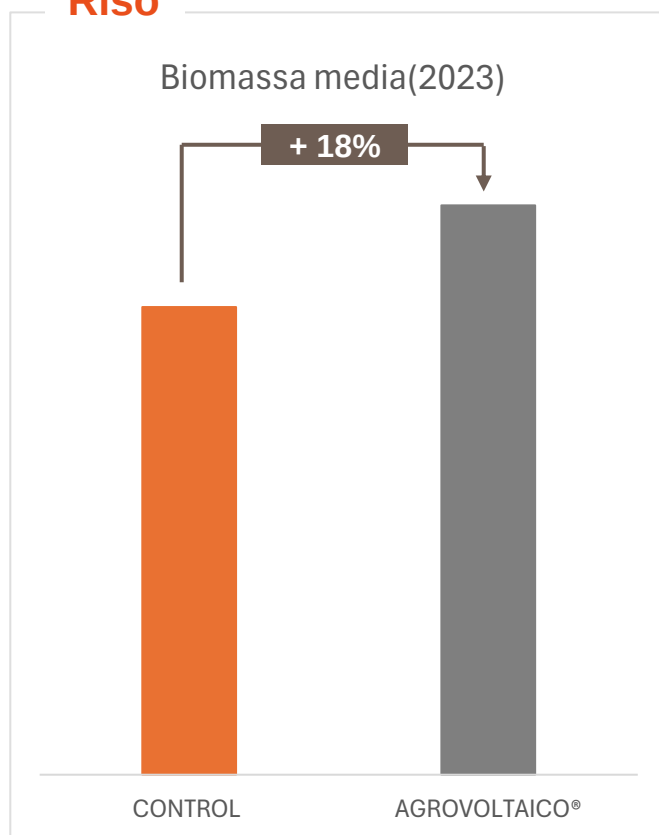


Pomodoro

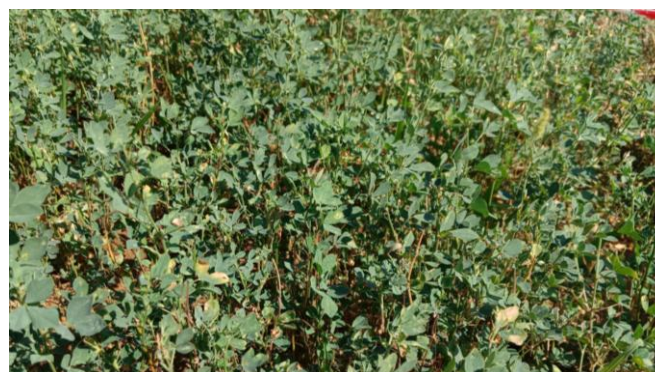
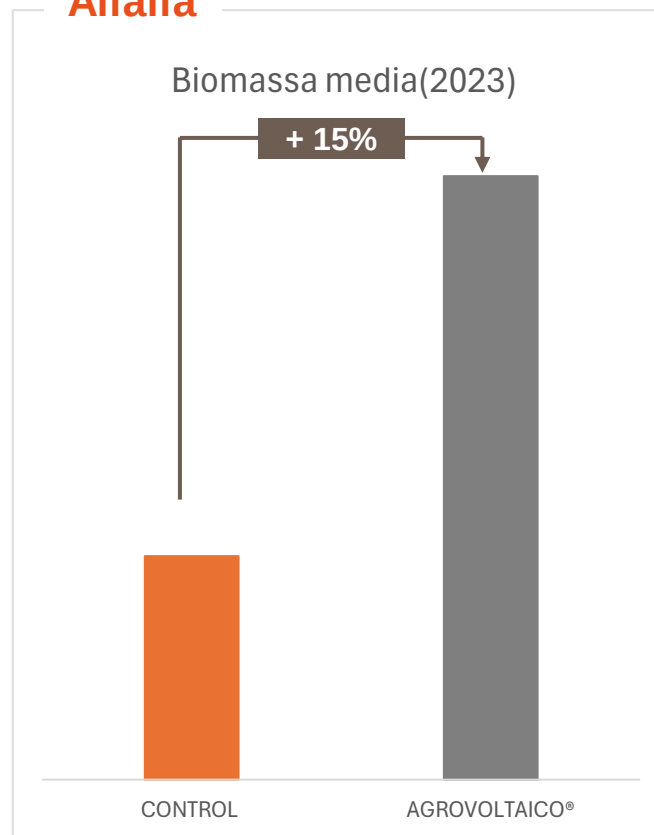


Agrovoltaico® genera una biomassa mediamente più elevata per i seminativi

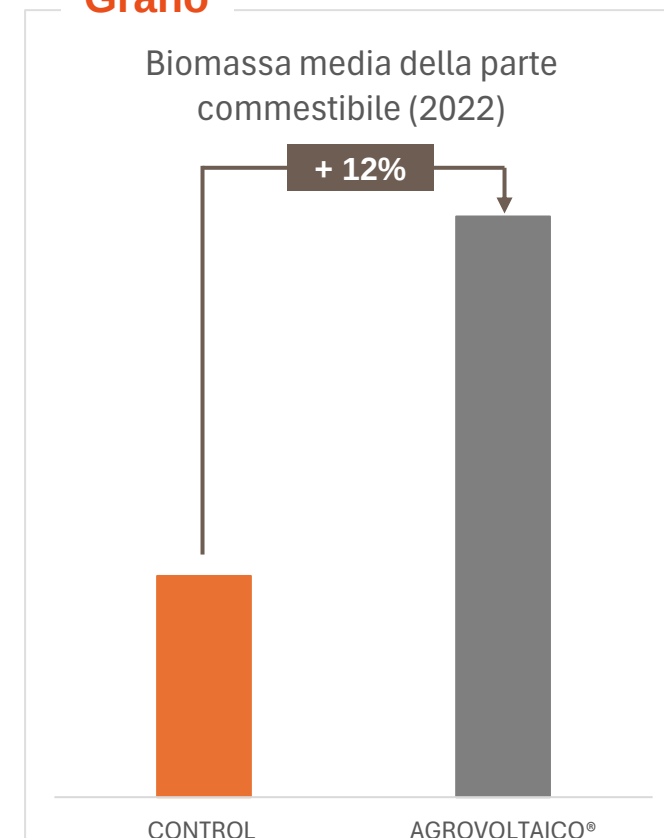
Riso



Alfalfa



Grano



Sommario



L'azienda



Tecnologia Agrovoltaico®



Agricoltura

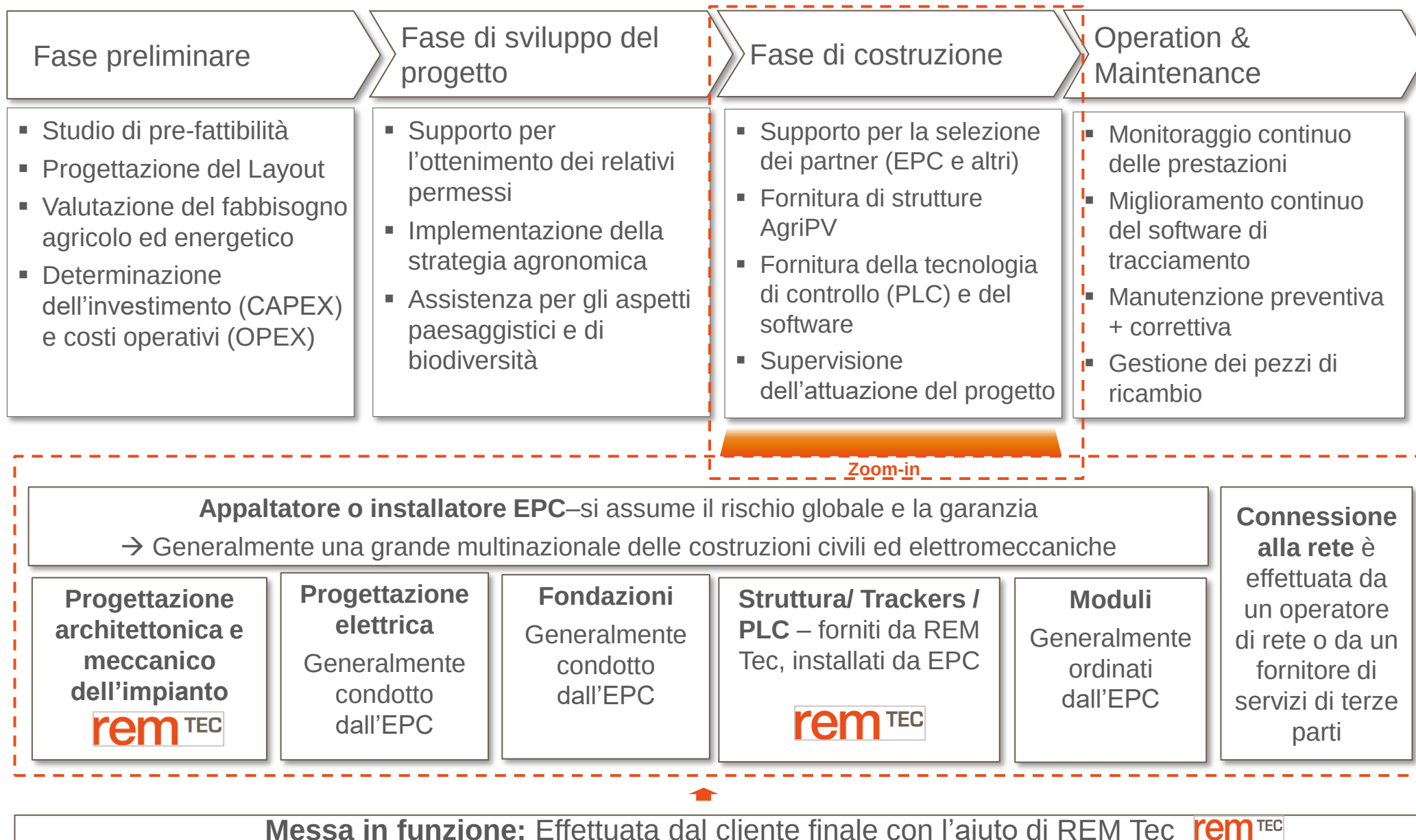


Servizi



Panoramica dei servizi di REM Tec per le diverse fasi del progetto

REM Tec offre ai suoi clienti la soluzione più appropriata per ogni fase di un progetto agriPV



REM TEC

REM Tec SAS

2, Rue du regard
92380 Garches
France

REM Tec s.r.l.

Via Cremona, 62/O
46041 Asola (MN)
Italy

REM Tec GmbH

Vogelsbergstraße 34a
60316 Frankfurt Main
Deutschland

t: +39 0376 261 314

m: info@remtec.energy

www.remtec.energy

