



EF SOLARE ITALIA

Ettore Acampora
Head of Business Development & Energy Management

L'esperienza di EF Solare Italia nell' Agrivoltaico

Rimini, 9 Maggio 2024

EF SOLARE ITALIA - PRIMO OPERATORE FOTOVOLTAICO ITALIANO



- Primo operatore fotovoltaico in Italia e tra i principali in Europa. Potenza installata di oltre 1 GW. Oltre 300 impianti in 17 regioni in Italia con una capacità di oltre 850 MW. In Spagna 10 impianti in esercizio per oltre 190 MW
- Siamo un **gruppo focalizzato sul fotovoltaico**: sviluppiamo e costruiamo nuovi impianti, li manteniamo, e vendiamo l'energia che produciamo. Offriamo selettivamente questi servizi anche a terzi

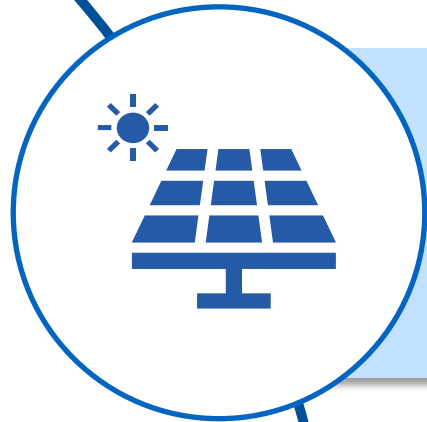


- Oltre 170 persone specializzate nel fotovoltaico, per gran parte ingegneri e tecnici, lavorano in EFSI in Italia e Spagna ogni giorno, insieme ad un network esterno strutturato di più di 250 professionisti



- Produciamo ogni anno oltre 1,4 TWh di energia pulita

IL NOSTRO CONTRIBUTO ALLA TRANSIZIONE ENERGETICA



Rinnovare gli impianti esistenti tramite attività di Revamping e Repowering



Sviluppare nuovi impianti utility-scale fotovoltaici e agrivoltaici integrati in Italia e Spagna



Sviluppare soluzioni energetiche innovative

L'ESPERIENZA DI EFSI: DALLE SERRE ALLE FATTORIE SOLARI



DALLE SERRE FOTVOLTAICHE...

EF SI gestisce da oltre 10 anni 9 impianti con serre fotovoltaiche:

- 3 differenti regioni (Calabria, Umbria e Sardegna)
- 35 Ha coltivati con oltre 15.000 piante
- 32 MW installati per oltre 40.000 MWh di energia prodotta
- Partnership pluriennali con operatori agricoli di eccellenza (Le Greenhouse) con riconoscimenti a livello nazionale
- Produzione di qualità, riduzione dell'impronta idrica di circa il 70% rispetto alla coltivazione in pieno campo

...ALL'AGRIVOLTAICO DI NUOVA GENERAZIONE

EF Solare Italia ha sviluppato un modello di agrivoltaico elevato innovativo nel rispetto delle Linee Guida ministeriali 2022 e del DM Agrivoltaico PNRR, focalizzandoci sul soddisfacimento dei seguenti obiettivi:

- utilizzo integrale delle aree agricole (consumo di terreno nullo)
- densità di coltivazione paragonabile al campo aperto e possibilità di utilizzo degli stessi mezzi agricoli
- miglioramento fondiario e sinergie con le aziende e filiere agricole
- tutela della biodiversità e della vocazione agricola territoriale
- impiego di strumenti innovativi di agricoltura digitale di precisione e di sistemi di monitoraggio

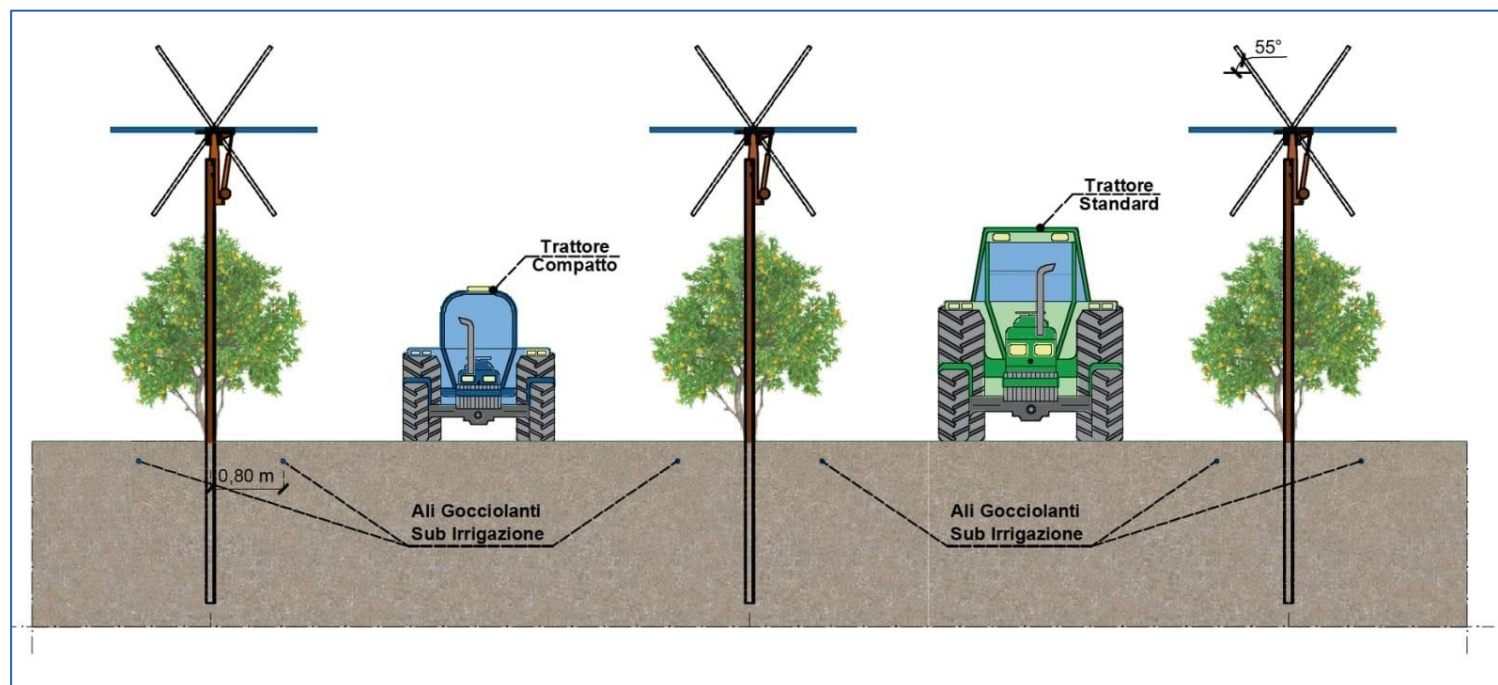


IL PROGETTO AGRIVOLTAICO: FATTORIA SOLARE “MILIS”



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Impianto da circa 6 MW situato su un'estensione di ca. 9 ha, adiacente alle serre fotovoltaiche di Milis;
- Stretta partnership con l'azienda agricola (Sardinia Greenhouse) di elevata esperienza e competenza nel settore agrumicolo a livello nazionale;
- Coltivazione di agrumi come arance, come da vocazione territoriale (es. Navel e Sa Pompia), oltre a colture nettarifere e pollinifere (es. mirto, corbezzolo e lentisco);
- Strutture elevate (tracker) utili a preservare la crescita e sviluppo di piante arboree e la gestione agricola;
- Sensoristica e attività di monitoraggio della fertilità del suolo e del microclima, anche attraverso biomonitoraggio attraverso installazione di arnie di api;
- Sistemi di irrigazione e sensoristica per ottimizzare l'utilizzo della risorsa idrica, circa 1/4 rispetto al pieno campo;
- Indotto di oltre 600 giorni-uomo di lavoro.



UN CONSORZIO EUROPEO PER LA SIMBIOSI TRA AGRICOLTURA E FOTOVOLTAICO



- Il progetto “Symbiosyst”, partito a gennaio 2023 e finanziato dal programma europeo Horizon 2020, mira a sviluppare strategie e soluzioni tecnologiche standardizzate per aumentare la competitività dell’agrivoltaico in Europa.
- EF Solare coordina il gruppo di lavoro Work Package 5, incaricato di progettare, applicare e testare sul campo le soluzioni innovative agrivoltaiche sviluppate.
- EF Solare progetterà e realizzerà un impianto agrivoltaico dimostrativo a Bolzano su un meledo dotato di avanzate tecnologie per l’irrigazione e la protezione da grandine e gelo.
- Inoltre, grazie a specifici sistemi di monitoraggio, verranno raccolti dati su produzione elettrica e agricola, oltre a dati ambientali, la cui analisi permetterà vantaggi e gestione delle criticità dei sistemi agrivoltaici.

GRAZIE



Ettore Acampora

Head of Business Development & Energy Management
ettore.acampora@efsolareitalia.com | www.efsolareitalia.com

EF SOLARE ITALIA S.p.A.

Via Luisa di Savoia, 18 - 00196 Rome