



LEGAMBIENTE

Agrivoltaico:
innovazione e sinergia
per fare fronte ai
cambiamenti climatici

**FORUM ENERGIA
TOSCANA**

2026



FIRENZE

Palazzo Medici Riccardi | Sala "Luca Giordano"

Sabato 28 marzo 2026 - 9.00 / 13.30

AGRIVOLTAICO

Emergenza climatica

Autonomia energetica dalle fonti fossili

Effetti disastrosi dei cambiamenti climatici e degli eventi estremi


Necessità della decarbonizzazione e forte sviluppo delle rinnovabili



EMERGENZA CLIMATICA

- Negli **ultimi 10 anni 184 eventi estremi**, 38 in più in un anno, che hanno causato danni devastanti alle produzioni agricole
- 82 grandinate, 40 eventi di siccità prolungata, 31 episodi di raffiche di vento e trombe d'aria, 18 allagamenti da piogge intense, 10 esondazioni fluviali
- Tra le regioni più colpite **Sicilia (8 eventi)**, **Puglia (7)**, **Sardegna (4)** e **Piemonte (3)**.





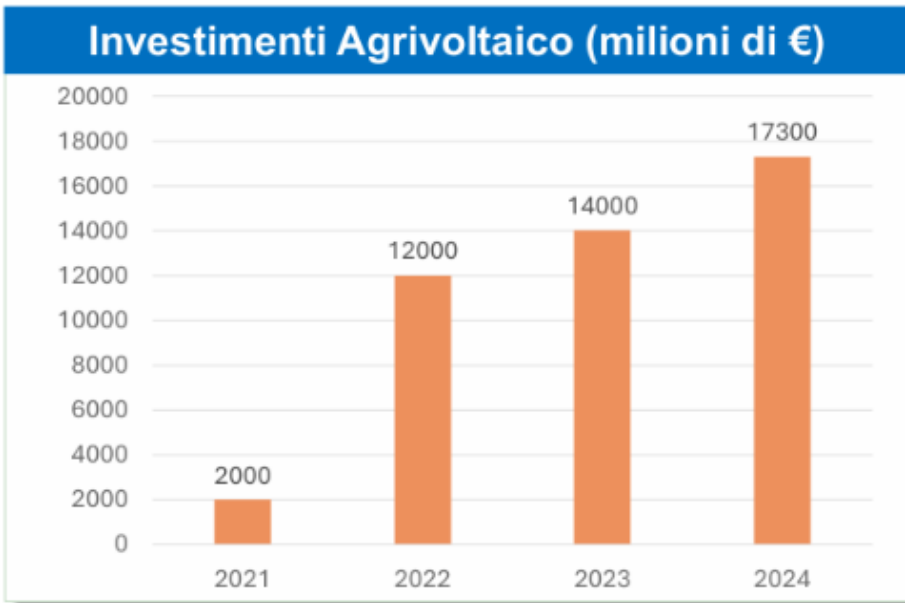
► A fine 2025, le fonti rinnovabili hanno raggiunto nella Penisola una potenza complessiva di **81.479 MW**, con un incremento di **7.176 MW** realizzati nell'ultimo anno.

► L'Italia per centrare l'obiettivo 2030 dovrà installare **oltre 11 GW** l'anno di nuova potenza. Una meta che si può facilmente raggiungere e superare purché si dia certezza sui tempi autorizzativi e si superino tutti gli ostacoli burocratici, coinvolgendo di più territori, cittadini e amministrazioni.

BENEFICI DELL'AGRIVOLTAICO PER L'ATTIVITÀ AGRICOLA

- Consente il duplice utilizzo del suolo, permettendo lo sviluppo di sinergie tra produzione agricola ed energetica
- Favorisce una maggiore capacità fotosintetica e genera una resa dei raccolti di alta qualità specie per alcune colture
- Crea nelle comunità nuove opportunità di lavoro
- Aumenta l'efficienza dei moduli fotovoltaici grazie al microclima più fresco che si genera sotto i pannelli
- Protegge le colture dagli eventi atmosferici estremi
- Contrasta l'abbandono dei terreni agricoli
- Contribuisce a diminuire il fabbisogno idrico
- Stimola investimenti che accrescono la competitività dell'azienda agricola attraverso la digitalizzazione e la diversificazione degli usi del terreno, contenendo così anche i rischi legati alla stagionalità

L'AGRIVOLTAICO STA DIVENTANDO SEMPRE PIÙ CENTRALE NEGLI INVESTIMENTI



Fonte: elaborazioni Althesys su dati Irex

- ▶ I progetti agrivoltaici sono cresciuti fortemente negli ultimi cinque anni
- ▶ Investimenti ≈2 miliardi di euro nel 2021 ad oltre 17 miliardi del 2024 (fonte: Irex)
- ▶ Crescita media annua (CAGR 2021-2024): 105%
- ▶ Le tecnologie solari hanno interessato 78,2% della potenza dei progetti censiti nel 2024
- ▶ Di questa, l'agrivoltaico ha una quota rilevante con 541 operazioni (29,5% del totale)
- ▶ Progetti di agrivoltaico 2025: 9,5 GW, di cui 1,1 elevato (7 GW in via di autorizzazione)

L'Agrivoltaico assume varie configurazioni (2021-24)

- ▶ 89% (46,9 GW) è ascrivibile alla configurazione «interfilare»
- ▶ 11% riguarda la categorie «elevata» (5,7 GW)
- ▶ 2,3 GW autorizzati nel 2021-2024



I BENEFICI

AUMENTO DELLA BIODIVERSITÀ

L'ombreggiamento creato dai pannelli solari favorisce un microclima più fresco, aumentando la biodiversità.

Le fasce tampone piantate con fiori ad alto valore mellifero attraggono impollinatori come api e farfalle migliorando la salute degli ecosistemi agricoli



INTEGRAZIONE CON TECNOLOGIE AGRICOLE

► L'integrazione con sensori per l'irrigazione a goccia e la fertirrigazione permette una gestione ottimizzata delle risorse idriche e dei nutrienti, migliorando l'efficienza delle colture e riducendo lo spreco di risorse contribuendo anche alla riduzione delle emissioni di gas serra derivanti dall'uso di prodotti chimici agricoli.





LA CAMPAGNA

La campagna avrà come obiettivo quello di **diffondere la corretta conoscenza dei sistemi agrivoltaici** al fine di avviare percorsi virtuosi di sviluppo di nuovi impianti integrati con il territorio.

La campagna punta a **favorire la nascita, in tutta Italia, di impianti agrivoltaici "fatti bene"**. Impianti pensati con e per le aziende agricole che vorranno intraprendere questo cammino.

Con questa finalità la Campagna si strutturerà e prenderà forma attraverso **N.6 attività** quali:

- **N.2 eventi pubblici** di carattere convegnistico di rilievo nazionale quali: Forum Agrivoltaico e Forum Agroecologia;
- **N.1 evento espositivo con spazio dedicato** presso Festambiente;
- **Partecipazione a N.2 fiere di settore**
- **N.1 rapporto** che fotograferà l'attuale situazione dell'agrivoltaico in Italia.



È NECESSARIO:

► Favorire la forte sinergia tra attività agricola e rinnovabili

Dare supporto agli agricoltori in termini di:

- reddito aggiuntivo
- mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici
- riduzione degli input negativi
- utilizzo di innovazione tecnologica



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**