



FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE

La giornata dell'agrivoltaico: l'impatto del DLGS Testo Unico FER e del DL Ambiente

28 novembre 2024

Hotel Splendid Royal

Via di Porta Pinciana 14, Roma

Con la sponsorizzazione di



HUAWEI

NEOEN

REN
ELECTRON



Solarig





FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE



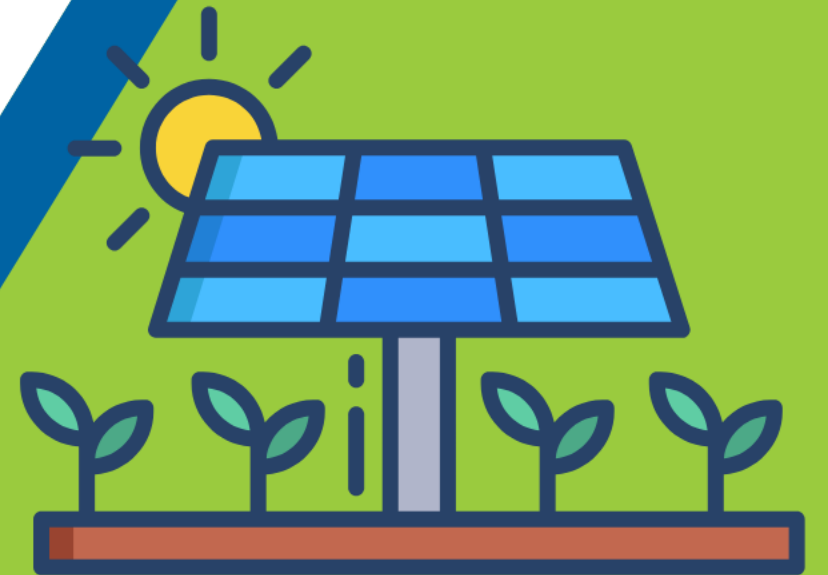
Scenari degli investimenti in Italia

Alessandro Marangoni
CEO Althesys

Con la sponsorizzazione di



NEOEN





FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE



Indice

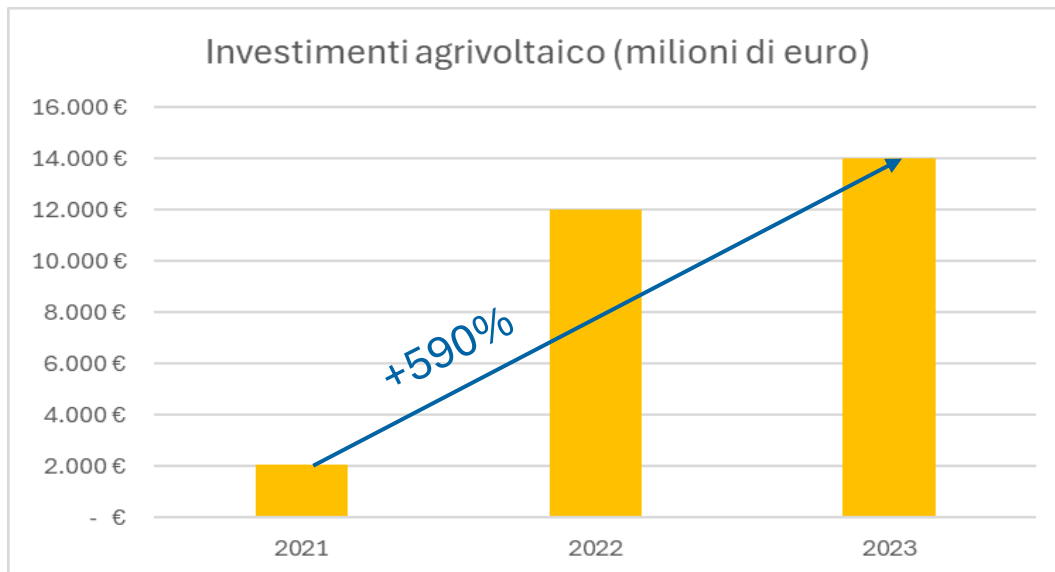
1. Il quadro degli investimenti
2. Le operazioni e la dimensione industriale
3. Scenari al 2030
4. Investimenti previsti
5. Superfici agricole
6. Benefici per il sistema
7. Conclusioni

Con la sponsorizzazione di



Il quadro degli investimenti

L'agrivoltaico ha conosciuto un vero e proprio boom nel corso degli ultimi anni



Fonte: elaborazioni Althesys su dati Irex

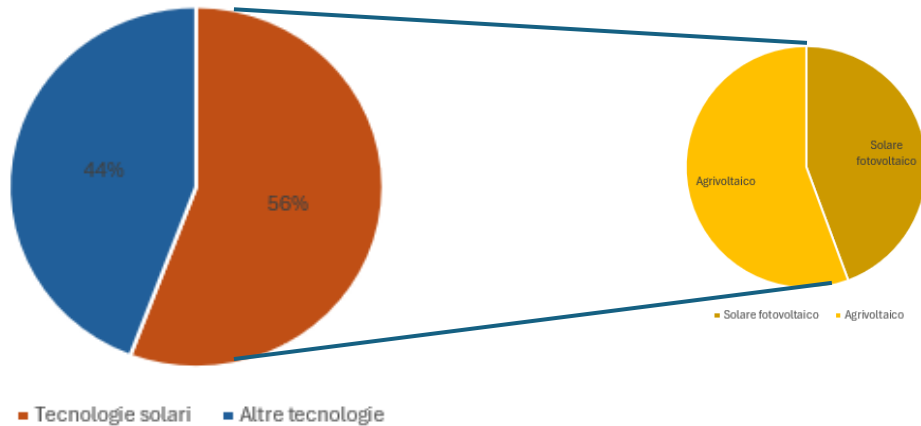
- Investimenti \approx 2 miliardi di euro nel 2021 ad oltre 14 miliardi del 2023 (fonte: Irex)
- Una crescita del 590%
- Crescita che potrebbe rafforzarsi in futuro, nonostante chiarimenti normativi e regolatori ancora carenti

Con la sponsorizzazione di

Le operazioni e la dimensione industriale

Le tecnologie solari hanno interessato il 56% della potenza dei progetti censiti nel 2023,

Dimensione industriale



Fonte: elaborazioni Althesys su dati Irex

di questa, l'agrivoltaico è preponderante:

- 368 operazioni (31% del totale);
- Prima tecnologia per potenza con quasi 16 GW (31%);
- Quasi totalità sono nuovi progetti;
- > 90% classificati come impianti a terra

Con la sponsorizzazione di

Scenari al 2030

Le stime del potenziale dell'agrivoltaico in Italia considerano tre scenari: BAU, Alternativo «elevato» ed Alternativo «a terra».

Le principali assunzioni riguardano la tecnologia (elevato, a terra, verticale), le colture (foraggio, specifica, pascolo) e il tipo di terreno (seminativi, legnose agrarie, pascoli e non utilizzato).

Risultati raggiungibili al 2030 (scenario BAU)

- 22 GW_p di potenza agrivoltaica
- 41 TWh/anno di produzione elettrica
- Emissioni evitate per 12 milioni t CO₂ e un valore di 1,3 miliardi €



Energia elettrica producibile da agrivoltaico nel 2030:

- 16% della generazione da FER
- 12% del totale della produzione nazionale

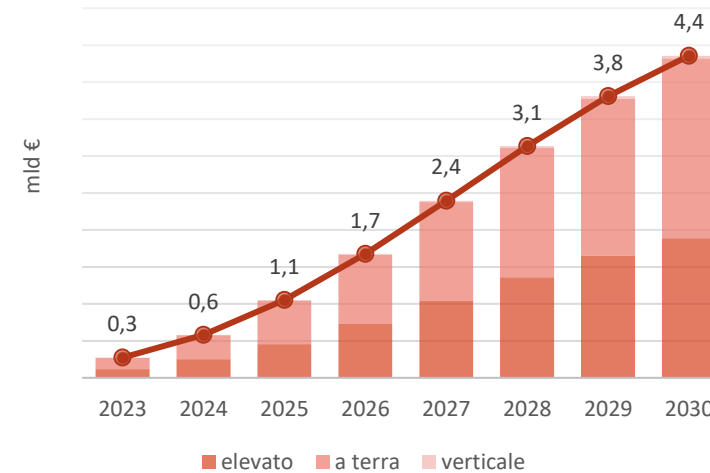
Con la sponsorizzazione di

Investimenti previsti

La media annua 2023-2030 degli investimenti necessari per raggiungere l'obiettivo di **22 GW_p** di agrivoltaico installato è di **2,2 miliardi €**.

Il totale cumulato 2023-2030 degli investimenti ammonta a **17,4 miliardi €**.

Scenario BAU: spesa per investimenti in nuova capacità agrivoltaica



Fonte: Althesys

Con la sponsorizzazione di

Superfici agricole

Complessivamente, al 2030 risultano necessari 35.000 ha di terreno agricolo, ma la superficie coperta dagli impianti agrivoltaici non utilizzabile per l'agricoltura è solo una frazione: 8.000 ha.

- La superficie agricola lorda necessaria è 0,28% della SAU¹ e 0,21% della SAT²;
- La superficie agricola usata effettivamente è 0,07% della SAU e 0,05% della SAT.



Rispetto al fotovoltaico tradizionale l'agrivoltaico può consentire un risparmio di superficie di circa il 76% (0,05% contro 0,21% della SAT)

Con la sponsorizzazione di

Benefici per il sistema

- L'agrivoltaico genera ricadute positive stimabili intorno ai **18 miliardi di euro** in tutti gli scenari. I benefici ricadono principalmente sul **settore agricolo**, su quello **elettrico** e sui **fornitori di tecnologie e servizi**. Ricadute positive anche per gli altri settori (tramite effetto **indotto**) e per l'ambiente (attraverso il valore economico delle **emissioni evitate**)³
- Gli occupati stabili⁴ aggiuntivi per il nostro sistema economico sono stimabili intorno alle 28.800 unità, considerando la media dei tre scenari (range 29.100-28.500)
- Le ricadute per il **settore agricolo** sono positive in tutti gli scenari per **≈2,9 miliardi di euro cumulati** nel periodo considerato. Le aziende agricole beneficiano, grazie agli affitti, di **introiti stabili** nel tempo, che dal 2030 in poi ammontano in media tra gli scenari a **100 milioni di euro annui**
- Il risultato positivo si realizza malgrado la sostituzione delle colture e la **perdita dei contributi PAC**.

Con la sponsorizzazione di



Conclusioni

- L'agrivoltaico è una **tecnologia in crescita** con prospettive di **ulteriore rafforzamento** in futuro (valore 2023: oltre 14 miliardi di euro).
- I **solli nuovi progetti presentati in autorizzazione** nei primi 10 mesi del 2024 hanno un valore stimato quasi equivalente a quello di tutto il 2023.
- Benefici complessivi sul sistema economico italiano: circa **18 miliardi di euro** attualizzati.
- **Risparmio nell'uso del suolo**: circa il **76%** rispetto agli impianti tradizionali.
- **Benefici** soprattutto per il **settore agricolo**: **2,9 miliardi euro** cumulati al 2030,
- Ricadute per il settore derivano principalmente da **generazione elettrica** ed **affitti dei terreni** (una media di 100 milioni di euro annui dal 2030 in poi), integrativi al reddito agricolo.
- Altro beneficio è la **riduzione** del **rischio di abbandono** dell'uso agricolo dei terreni.

Con la sponsorizzazione di



FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE

© Copyright Althesys 2024. All rights reserved.

Any reproduction is forbidden in any form without written authorization by Althesys.



Via Larga, 31 - 20122 Milan - Italy
Tel: +39 02 5831.9401 - info@althesys.com
www.althesys.com

Con la sponsorizzazione di



 althesys-strategic-consultants

 @althesys

 Althesys Strategic Consultants