



L'agrivoltaico crea valore condiviso con il territorio

Analisi delle esternalità
positive dello sviluppo
dell'agrivoltaico in Italia



Questa pubblicazione è uno dei risultati del progetto “Agrivoltaics shared value : a concrete path forward” concepito e condotto da AIAS Associazione Italiana Agrivoltaico Sostenibile, con il supporto di ECF European Climate Foundation.

Finalità del progetto è promuovere la diffusione dei sistemi agrivoltaici in Italia al fine di rafforzare la resilienza del settore agricolo nazionale agli effetti negativi dei cambiamenti climatici e migliorare la biodiversità, facilitando al contempo lo sviluppo socioeconomico sostenibile delle comunità rurali e preservandone l'identità culturale.

Insieme a questo studio è stato prodotto un docuweb, visionabile al sito coltivarefuturo.it.

Lo studio oggetto della pubblicazione è stato commissionato da AIAS ad Althesys, ed è stato realizzato in collaborazione con gli associati di AIAS.

Maggio, 2025

L'agrivoltaico, un'opportunità per creare valore



**L'agrivoltaico rappresenta una nuova frontiera
nella gestione del territorio, che permette
di realizzare sinergie tra la produzione agricola
e la generazione di energia**

offrendo molteplici opportunità di sviluppo a una pluralità
di soggetti e di settori

con un approccio integrato che non si limita a sovrapporre
due attività, ma mira a una coesistenza funzionale,
ottimizzando l'uso delle risorse naturali

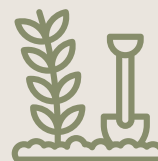
generando benefici ambientali, economici e sociali diffusi
sul territorio, trasversali rispetto ai diversi settori
e ai molteplici stakeholder

Molteplici benefici per vari ambiti



Investimenti

macchinari settore agricolo, componenti e infrastrutture elettrico



Terreni

recupero aree inutilizzate, valorizzazione con cambio colture

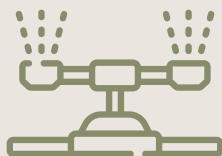


Valore nella filiera



Produzione elettrica

valore economico, aumento quota rinnovabili, sicurezza energetica, autoconsumo azienda agricola



Benefici ambientali

riduzione emissioni, risparmio idrico, biodiversità, recupero coltivazioni antiche



Produzione agricola

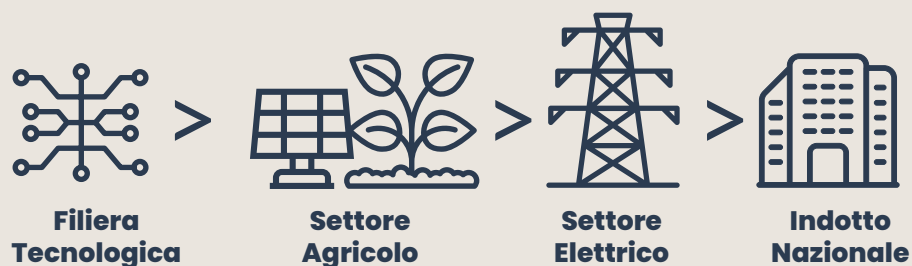
aumento producibilità, risparmio idrico qualità, diversificazione reddito agricoltore, riduzione rischi-costi

Misurare i benefici: il Valore Condiviso

“policies and operating practices that enhance the competitiveness of a company while simultaneously advancing the economic and social conditions in the communities in which it operates”

(Porter M., Kramer M., Creating shared value, Harvard Business Review, 2011)

Benefici Ambientali



Lo studio stima impatti socio-economico-ambientali con analisi Costi-Benefici* e Modelli input-output considerando l'intera catena produzione-consumo

I principali fattori che compongono le ricadute sono:

Redditi netti aggiuntivi settore agricolo

Margini fornitori di tecnologie e servizi

Valore aggiunto dalla generazione elettrica

Effetto indiretto sul resto dei settori italiani

Valore economico dei benefici ambientali

* non tutto è quantificabile e le stime sono prudenziali

Agrivoltaico, diverse soluzioni in diversi contesti

L'evoluzione delle installazioni agrivoltaiche è guidata da diverse variabili, che disegneranno scenari futuri, dando luogo a ricadute potenzialmente diverse



Gli scenari di sviluppo

Esaurita la spinta del PNRR,
quali sviluppi futuri dell'agrivoltaico?

Progetti agrivoltaici cumulati per il quadriennio 2021-2024:

52,6 GW in via di autorizzazione di cui 89% (46,9 GW)
è ascrivibile alla configurazione interfilare*

11% riguarda la categorie elevata (5,7 GW)

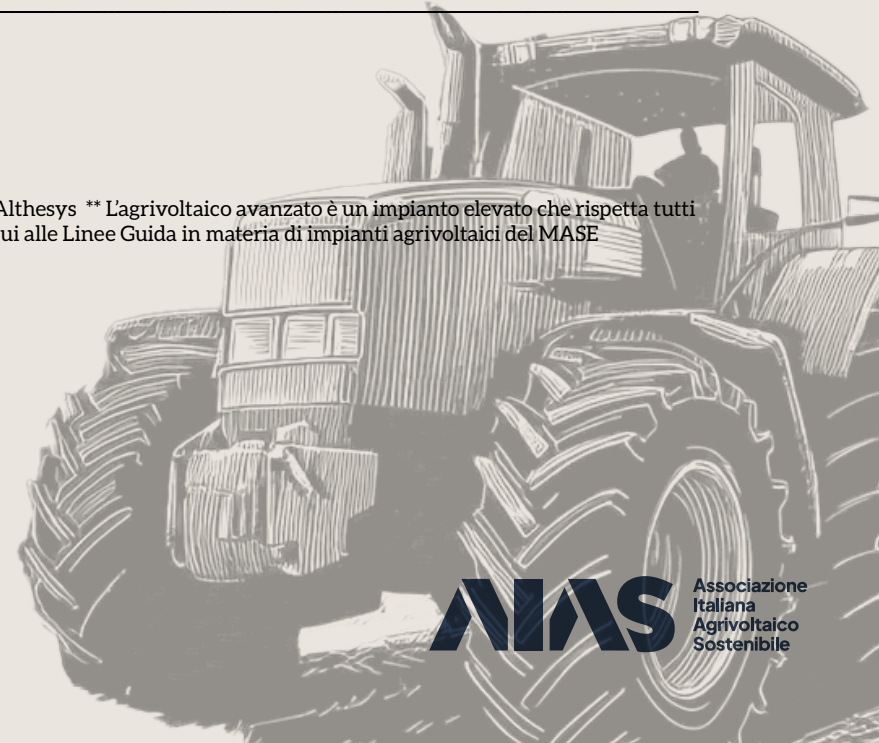
2,3 GW autorizzati nel 2021-2024, classificata come interfilare

9 mesi 2025: 11,5 GW progetti, di cui 1,4 elevato

Scenario 2030 per elevato:

7,75 GW agrivoltaico avanzato** PNRR + elevato

* Fonte: Irex Althesys ** L'agrivoltaico avanzato è un impianto elevato che rispetta tutti i requisiti di cui alle Linee Guida in materia di impianti agrivoltaici del MASE



Il valore condiviso dell'agrivoltaico elevato



Il valore condiviso dell'agrivoltaico elevato

11,8 miliardi di euro di benefici per il sistema in Italia



Le ricadute per l'Italia attualizzate sono stimate in 11,8 miliardi di euro nell'arco di vita degli impianti (2025-59) e includono:

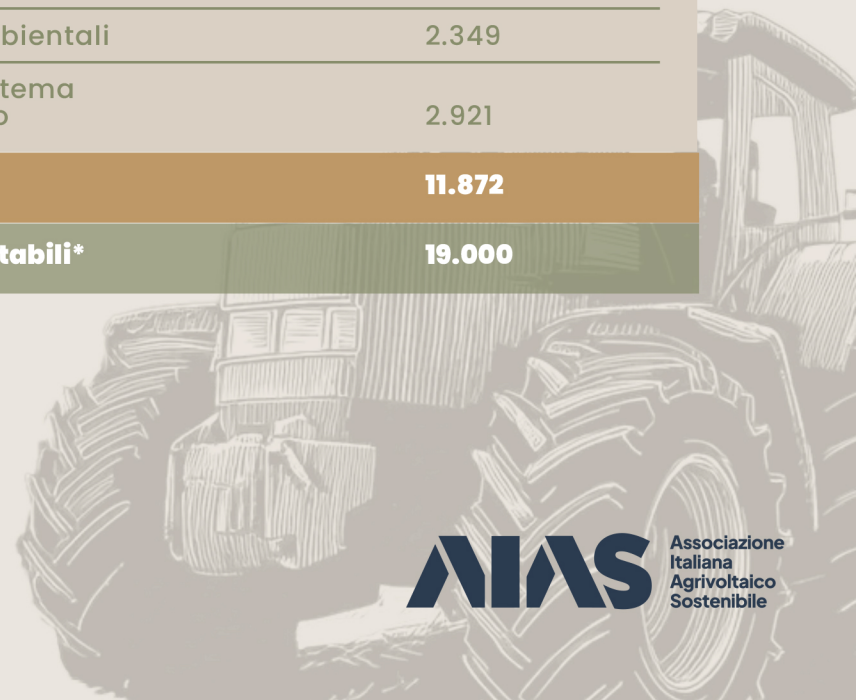
- valore aggiunto generato in ogni settore =6,6 Mld €
- effetto leva sul resto dell'economia del Paese =2,9 Mld €
- benefici ambientali =2,3 Mld €

Gli addetti stabili (occupati per 10 anni) aggiuntivi per il sistema economico sono stimabili in =19.000 unità

Gli effetti ambientali comprendono emissioni evitate e la stima del valore della biodiversità.

Ricadute nette*	milioni di euro
Filiera tecnologica	2.074
Settore agricolo	1.711
Settore elettrico	2.817
Effetti ambientali	2.349
indotto sistema economico	2.921
Totale	11.872
Occupati stabili*	19.000

Le analisi considerano dati medi settoriali, da fonti aperte e dall'indagine diretta presso gli associati AIAS*



Effetti economici sul settore agricolo

1,7 miliardi di euro attualizzati in 35 anni
nonostante alcune voci incidano negativamente
(es. variazione costi di gestione)

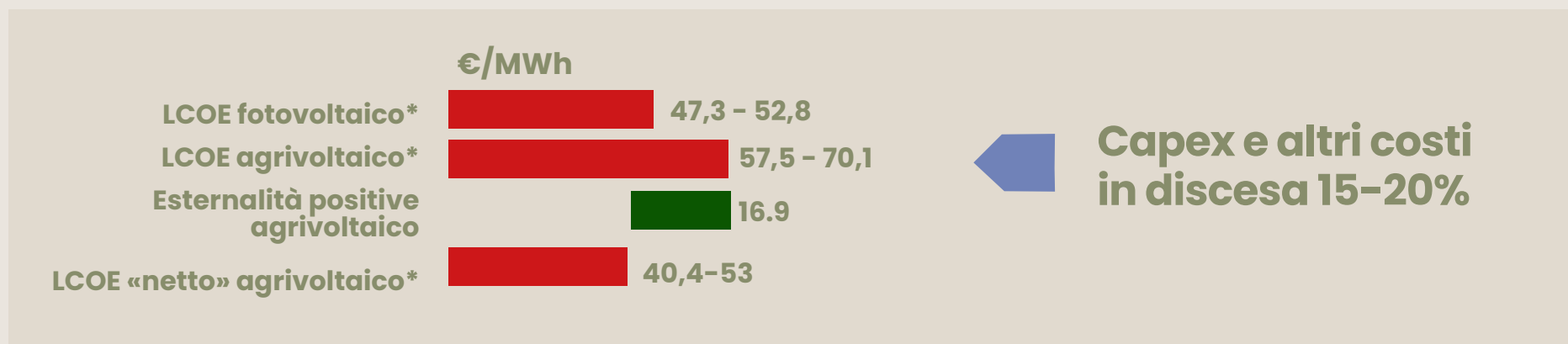
Le aziende agricole beneficiano di un introito stabile nel
tempo, che dal 2030 in poi ammonta in media a 100 milioni
di euro annui

Le valutazioni sono dati medi settoriali e potrebbero
esserne sensibili differenze rispetto a casi specifici



	Ricadute (mln €)
ricavi affitto terreno	1.393
risparmio autoconsumo	256
risparmio assicurazione	108
variazione ricavi agricoli	36
costo evitato idrico	11
variazione di costi di gestione	-45
costi macchinari	-48
Totale complessivo	1.711

I benefici dell'agrivoltaico elevato superano il maggior costo



Le ricadute positive dell'agrivoltaico compensano ampiamente il maggior costo di generazione elettrica

Alcune voci sono tuttavia esternalità alle quali non sempre è riconosciuto un valore monetario

Sono necessarie politiche che riconoscano adeguatamente questo differenziale

Alcune conclusioni

Lo sviluppo dell'agrivoltaico elevato crea valore condiviso per l'Italia, generando benefici economici, sociali e ambientali per molteplici operatori e settori: 11,8 miliardi di euro per l'installato al 2030

Le collaborazioni e sinergie tra i settori sono la chiave per realizzare i benefici che sono economici ma vanno anche molto oltre: imprenditorialità agricola, biodiversità, indotto, recupero aree e colture

Il settore agricolo italiano può conseguire circa 1,7 miliardi di benefici

I benefici dell'agrivoltaico avanzato compensano il maggior costo di generazione elettrica

L'agrivoltaico rappresenta un'opportunità sia per l'evoluzione e la modernizzazione delle imprese agricole, ad esempio attraverso la digitalizzazione, sia per la crescita delle energie rinnovabili e degli operatori del settore energetico. Tutto questo si inserisce però in un contesto normativo e socio-politico non sempre favorevole, che dovrebbe invece saper riconoscere e valorizzare il contributo che l'agrivoltaico può offrire al Paese



AIAS Associazione
Italiana
Agrivoltaico
Sostenibile