



**SARDIGNA CHIRCAS  
SARDEGNA RICERCHE**



PIATTAFORMA  
ENERGIE  
RINNOVABILI

# *L'Agrivoltaico per la transizione energetica*

29 settembre 2023

*“Il settore Agrivoltaico: situazione attuale e potenzialità per i territori”*

*Mariangela Lancellotta, Associazione Italiana Agrivoltaico sostenibile*



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



POR FESR  
SARDEGNA 2014-2020



Associazione  
Italiana  
Agrivoltaico  
Sostenibile

# Il settore Agrivoltaico



SARDIGNA CHIRCAS  
SARDEGNA RICERCHE



PIATTAFORMA  
ENERGIE  
RINNOVABILI

L'agrivoltaico rappresenta un nuovo modello di sviluppo sostenibile che combina la coltivazione delle superfici agricole con la produzione di energie rinnovabili, rispondendo alle diverse sfide poste dalle esigenze ambientali:

- proseguire con lo sviluppo di fonti di energia rinnovabile-fotovoltaica per sostenere la transizione energetica e ridurre l'emissione di gas serra
- sostenere la produttività agricola dei terreni, senza sottrazione di suolo utile, rendendola più resiliente ai cambiamenti climatici.



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



POR FESR  
SARDEGNA 2014-2020



Associazione  
Italiana  
Agrivoltaico  
Sostenibile

# Il settore Agrivoltaico



## Linee Guida in materia di Impianti Agrovoltaici Giugno 2022

prodotte dal **MiTE**, oggi MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica) in collaborazione con:

- CREA: Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
- GSE: Gestore dei Servizi Elettrici
- ENEA: Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo sostenibile
- RSE: Ricerca sul sistema energetico S.p.A.

*Con «lo scopo di chiarire quali sono le **caratteristiche minime e i requisiti** che un impianto fotovoltaico dovrebbe possedere per essere definito agrivoltaico, **sia per** ciò che riguarda **gli impianti più avanzati**, che possono accedere agli incentivi **PNRR**, **sia per** ciò che concerne **le altre tipologie di impianti agrivoltaici**, che possono comunque garantire un'interazione più sostenibile fra produzione energetica e produzione agricola»*

# Il settore Agrivoltaico



SARDIGNA CHIRCAS  
SARDEGNA RICERCHE



PIATTAFORMA  
ENERGIE  
RINNOVABILI

## Le diverse tipologie di agrivoltaico (Tipo 1 e Tipo 2 – Linee Guida MASE)

- Agrivoltaico c.d. «elevato»

*Sistema agrivoltaico in cui la **coltivazione avviene tra le file dei moduli fotovoltaici e sotto a essi** in quanto l'altezza minima dei moduli è studiata in modo da consentire la continuità delle attività agricole (o zootecniche) anche sotto ai moduli fotovoltaici*



- Agrivoltaico c.d. «base o interfilare»

*Sistema agrivoltaico in cui **la coltivazione avviene tra le file dei moduli fotovoltaici e non al di sotto di essi** in quanto l'altezza minima dei moduli non è progettata in modo da consentire la continuità delle attività agricole (o zootecniche) anche sotto ai moduli fotovoltaici*



Estratto da Linee Guida MASE



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Associazione  
Italiana  
Agrivoltaico  
Sostenibile

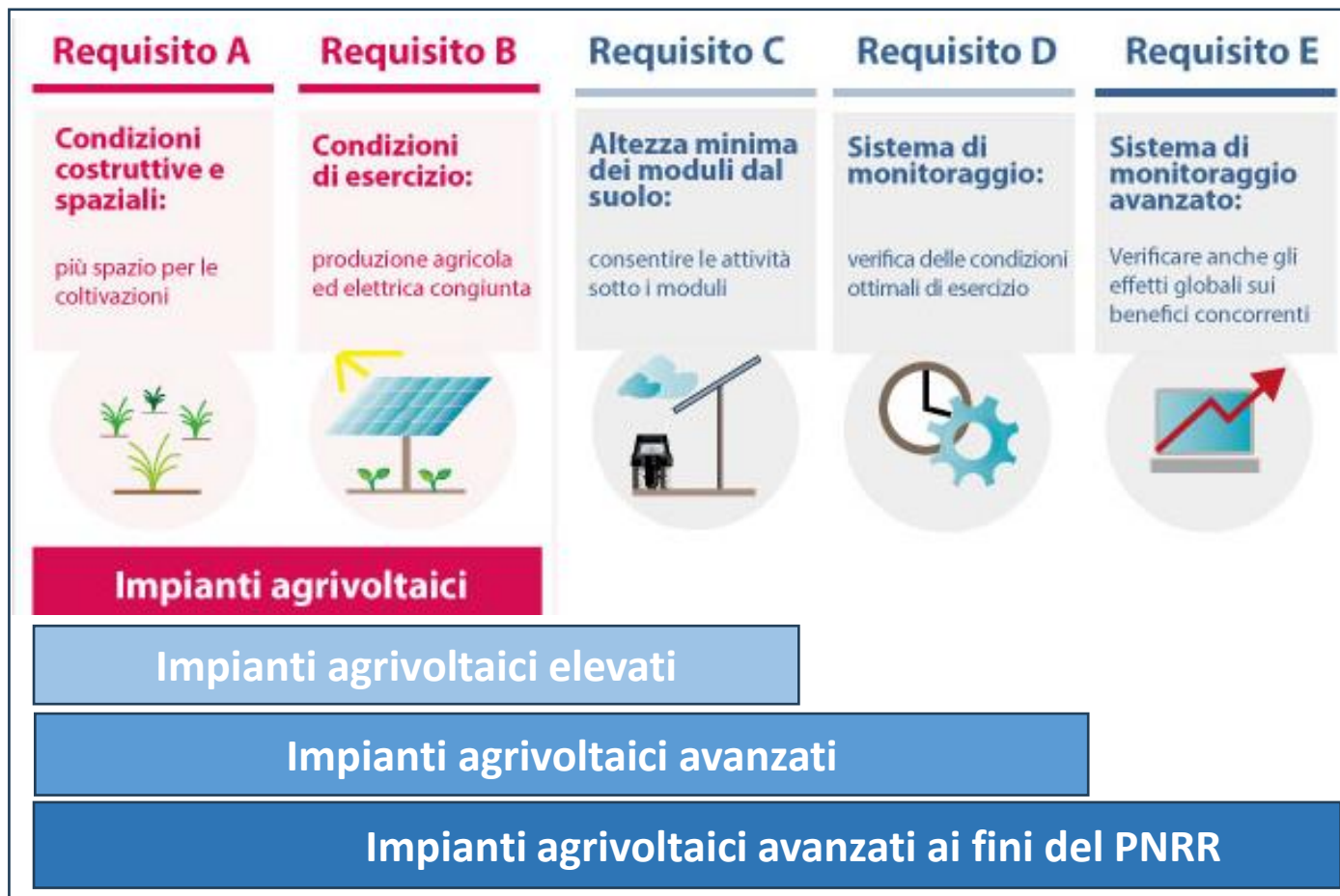
# Il settore Agrivoltaico



SARDIGNA CHIRCAS  
SARDEGNA RICERCHE



PIATTAFORMA  
ENERGIE  
RINNOVABILI



Requisiti degli impianti agrivoltaici: elaborazione dalle Linee Guida MASE



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



POR FESR  
SARDEGNA 2014-2020

## Requisito A:

- Superficie minima coltivata (almeno il 70% deve essere destinato all'attività agricola)
- Percentuale di superficie coperta da moduli (indice di «densità» - LAOR massimo 40%)

## Requisito B:

- Continuità dell'attività agricola (esistenza e resa della coltivazione – mantenimento dell'indirizzo produttivo)
- Producibilità elettrica minima (non inferiore al 60% di un FTV standard)

## Requisito C:

Soglie di altezza minima dei moduli fissate a 2,1 metri nel caso di attività colturale (per consentire uso di macchinari) e 1,3 nel caso di attività zootecnica

## Requisito D e E:

- Risparmio idrico e resa agricola
- Recupero della fertilità del suolo, microclima, resilienza ai cambiamenti climatici



# Il settore Agrivoltaico



Le opportunità per i territori e il contributo dell'agrivoltaico al rafforzamento allo sviluppo del settore agro-pastorale:

- Aumento dei ricavi di settore senza occupazione dei suoli e senza impatti negativi sulla vocazione agricola, ambientale e territoriale;
- Nuove risorse per investimenti in infrastrutture agricole innovative – come i sistemi agrivoltaici con funzione di protezione delle colture – che rendono le attività agricole più resilienti ai cambiamenti climatici;
- Stabilizzazione delle opportunità di lavoro nelle comunità rurali e riduzione della stagionalità tramite la sostituzione di infrastrutture agricole temporanee con quelle più durevoli (un impianto agrofotovoltaico ha una vita utile pari almeno a 25 anni); il solare crea più posti di lavoro per megawatt di potenza generata rispetto a qualsiasi altra fonte di energia e l'agrofotovoltaico tende a tutelare e valorizzare i lavoratori già presenti sui territori, accrescendone anche l'occupazione nella parte agricola.