

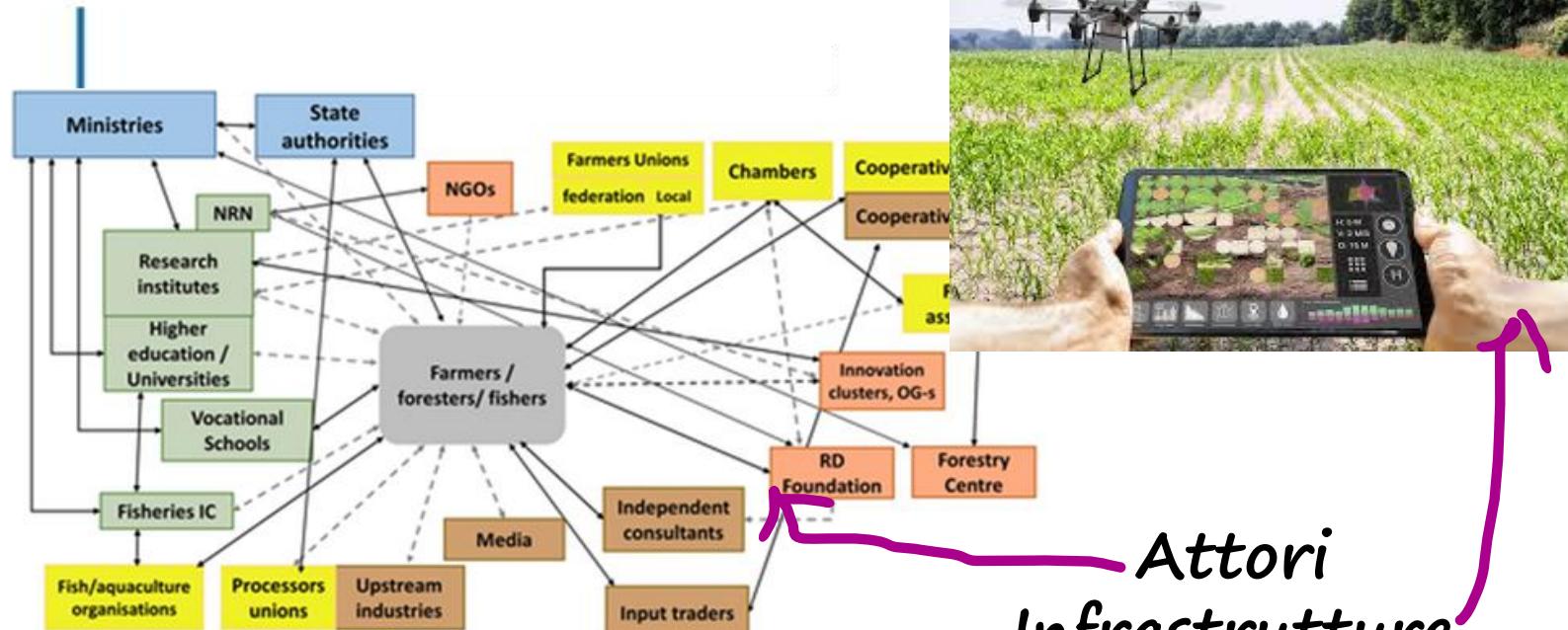


# Digitalizzazione del settore primario: opportunità nella Politica Agricola Comunitaria

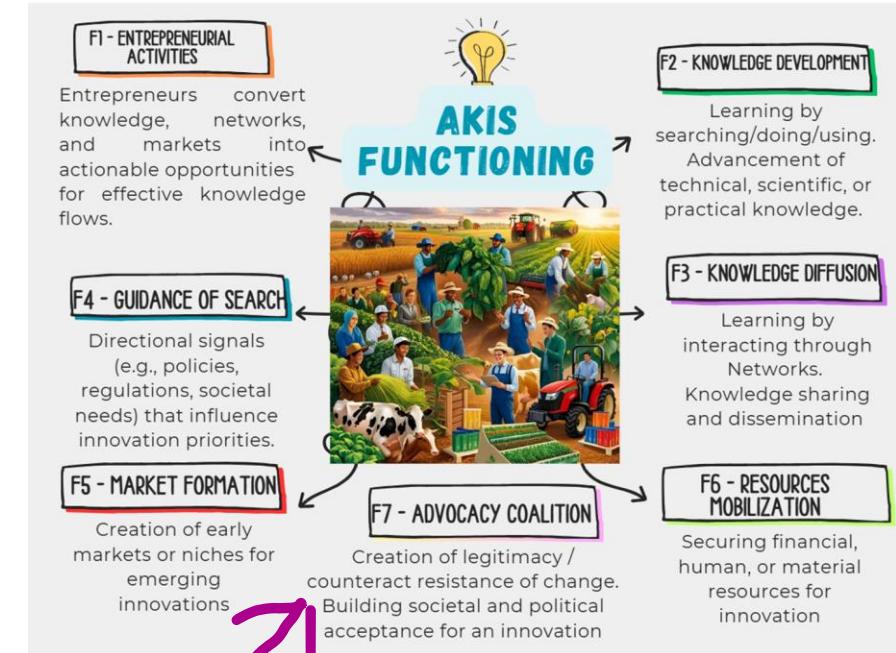
Arezzo, 13 Ottobre 2025

Simona Cristiano ([simona.cristiano@crea.gov.it](mailto:simona.cristiano@crea.gov.it))  
Centro Politiche e Bioeconomia

# Digitalizzazione e dell'AKIS per la modernizzazione del settore



Attori  
Infrastrutture  
Processi di conoscenza e  
innovazione



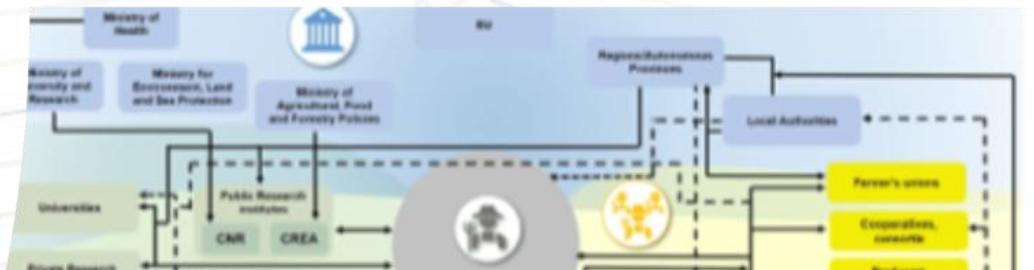
AKIS e il suo funzionamento

# Digitalizzazione e AKIS: perché insieme e trasversali alla PAC?



Infrastrutture Digitali =  
Infrastrutture di  
conoscenza e innovazione

Digitalizzazione è una  
componente strutturale e  
funzionale chiave degli AKIS



### *Cosa include:*

- Tre finalità
- 10 linee strategiche,
- 22 azioni
- Governance

*Perché:* digitalizzazione motore dell'innovazione tesa al miglioramento della sostenibilità e della competitività nel settore

### *Approccio strategico:*

- Trasversalità rispetto a tutti gli Obiettivi della PAC
- Interconnessione tra strumenti di attuazione: altre strategie e fondi
- Sinergie e complementarietà
- Flessibilità rispetto al variare del contesto e delle esigenze



## Da dove si partiva?

### STRENGTHS

- Esistenza di strumenti nazionali ed europei a supporto (PNRR, Banda Ultralarga, Horizon Europe, ecc.).
- Presenza di aziende agricole già informatizzate, soprattutto al Centro-Nord.



S

### OPPORTUNITIES

- Riconoscimento PAC e Investimenti del PNRR ( 50 Mld)
- Possibilità di integrare interventi PSP con altri strumenti nazionali ed europei.
- Sviluppo di ecosistemi digitali e reti di innovazione (DIH, DSS, ecc.).
- Crescente attenzione verso l'agricoltura di precisione e l'uso dei dati.



O

### WEAKNESSES

- Solo il 16% delle aziende agricole utilizza strumenti digitali.
- Forte divario tra aree geografiche (Sud molto svantaggiato).
- Carenza di dati statistici e indagini sulle innovazioni.
- Scarsa disponibilità di servizi di consulenza per PMI.
- Inadeguate infrastrutture digitali nelle aree marginali.
- Frammentazione delle attività di sperimentazione



W

### THREATS

- Rischio di aumento dei divari digitali se le Regioni non attivano efficacemente gli interventi.
- Monitoraggio basato su indicatori troppo prudenziali (es. solo 0,1% delle aziende beneficiarie).
- Dipendenza da altri programmi per aspetti cruciali (es. connettività).
- Complessità della governance e necessità di coordinamento efficace.

## Riduzione del divario digitale tra aree

A5. Diffondere l'uso di **strumenti digitali**, migliorare la **connettività** nelle aree marginali, offrire **servizi digitalizzati**, **DSS** accessibili e incentivi per l'adozione delle tecnologie. (Problemi: D.A.7, D.A.13)

A2. Promuovere **l'informazione** sulle **opportunità** di digitalizzazione e tecnologie disponibili, accrescere le **competenze digitali**, migliorare l'accesso ai **dati pubblici** e aggregare informazioni da **database diversi**. (Problemi: D.A.3, D.A.7)

Finalità	Linee strategiche	Azioni	Strumenti	Scheda intervento PSP
1.Riduzione del divario digitale tra aree e imprese	1.1 Migliorare il livello di connettività	1.1.1 Diffusione della Banda Ultralarga	Piano Banda PNRR	
		1.2.1 Produzione di servizi essenziali in forma digitalizzata	PSP / PNRR	-
	1.2 Promuovere la digitalizzazione nelle aree rurali	1.2.2 Adozione di strategie "smart village"	PSP	Leader (SRG06) Cooperazione per lo sviluppo rurale locale (SRG07) Infrastrutture nelle aree rurali (SRD07)
		1.3 Favorire l'informazione sulle opportunità della digitalizzazione	PSP	Azioni di informazione (SRH04)
		1.4.1 Alfabetizzazione	PNRR	-
	1.4 Accrescere il livello di competenze digitali	1.4.2 Formazione per agricoltori e consulenti per l'acquisizione di competenze digitali	PSP	Formazione per imprenditori (SRH03) Servizi di consulenza (SRH01) Scambi di conoscenze per consulenti e attori AKIS (SRH02) Pratiche di agricoltura di precisione (SRA24)

## Aumento utilizzo dati

A2. Promuovere **l'informazione** sulle **opportunità** di digitalizzazione e tecnologie disponibili, accrescere le **competenze digitali**, migliorare l'accesso ai **dati pubblici** e aggregare informazioni da **database diversi**. (Problemi: D.A.3)

Finalità	Linee strategiche	Azioni	Strumenti	Scheda intervento PSP
2.Aumento dell'utilizzo dei dati	2.1 Open data	2.1.1 Diffusione dei dati progettuali sulla digitalizzazione	PSP	Formazione per imprenditori (SRH03) Servizi di consulenza (SRH01)
			PSIR	
	2.2. Interoperabilità	2.2.1 Sostegno a progetti sull'interoperabilità	PSP	Scambi di conoscenze per consulenti e attori AKIS (SRH02)
		2.2.2 Incentivi all'uso di piattaforme interoperabili		Pratiche di agricoltura di precisione (SRA24)
		2.2.3 Creazione di una piattaforma nazionale di dati	PNRR SIAN	
	2.3 Raccolta di dati agricoli, geospaziali e ambientali	2.3.1 Incentivazione alla raccolta e alla condivisione di dati agricoli	PSP	Pratiche di agricoltura di precisione (SRA24) Investimenti per la competitività (SRD01)
			Piano Space Economy	
			PNRR	
			SIAN	
		2.3.2 Raccolta di dati geospaziali e ambientali	RISA Partnership AGRI-DATA Horizon Europe	

## Sviluppo modelli imprenditoriali digitalizzati

A1. Favorire la **cooperazione** per spingere le imprese ad adottare innovazioni digitali per maggiore competitività e sostenibilità. (Problemi: D.A.4, D.A.8)

A2. Promuovere **l'informazione** sulle **opportunità** di digitalizzazione e tecnologie disponibili, accrescere le **competenze digitali**, migliorare l'accesso ai **dati pubblici** e aggregare informazioni da **database diversi**. (Problemi: D.A.3, D.A.7)

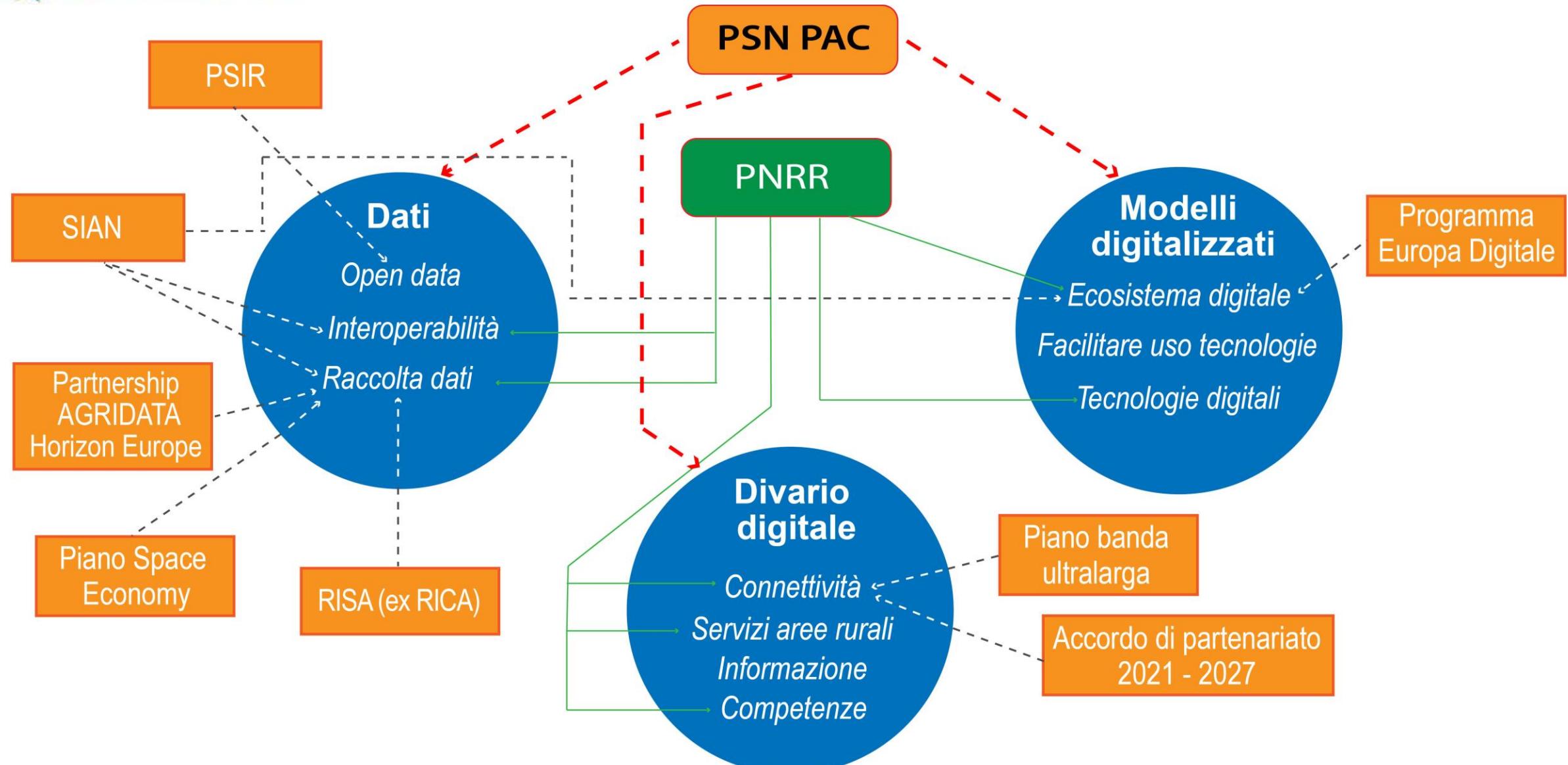
A3. **Formare e supportare** adeguatamente gli operatori con servizi formativi e di consulenza.

A4. Diffondere l'uso di **strumenti digitali**, migliorare la **connettività** nelle aree marginali, offrire **servizi digitalizzati, DSS** accessibili e incentivi per l'adozione delle tecnologie. (Problemi: D.A.7, D.A.13)

A4. **Rafforzare le relazioni con PA e Poli di Innovazione Digitale**, promuovere iniziative cooperative a supporto dell'innovazione. (Problemi: D.A.4, D.A.8)

<b>3.Sviluppo di modelli imprenditoriali basati sulla digitalizzazione</b>	<b>3.1 Rafforzare l'ecosistema digitale</b>	3.1.1 Digitalizzazione della PA	PNRR	-
		3.1.2 Attivazione della rete dei DIH	SIAN Programma Europa digitale	-
		3.1.3 Servizi di back-office e di supporto all'innovazione	PSP	Servizi di back office (SRH06) Supporto all'innovazione (SRG09)
	<b>3.2 Diffondere l'uso delle tecnologie digitali</b>	3.2.1 Diffusione di informazioni sulla disponibilità e l'uso delle tecnologie digitali	PSP	Azioni di informazione (SRH04)
		3.2.2 Realizzazione o adattamento di piattaforme digitali per il supporto decisionale	PSP	GOPEI (SRG01) Servizi di backoffice (SRH06)
		3.2.3 Incentivi all'acquisizione di strumenti digitali	PSP	Investimenti per la competitività(SRD01) Investimenti per la competitività(SRD01) Pratiche di agricoltura di precisione (SRA24) Produzione integrata (SRA01) Benessere animale (SRA30)
				Impegni specifici di uso sostenibile dei nutrienti (SRA20) Risorse genetiche forestali (SRA31) Insediamento giovani agricoltori (SRE01)
			PNRR	-
		3.3.1 Servizi di consulenza in azienda	PSP	Servizi di consulenza (SRH01) Pratiche di agricoltura di precisione (SRA24)
		3.3.2 Dimostrazione dell'uso delle tecnologie	PSP	Azioni dimostrative (SRH05)
		3.3.3 Servizi di facilitazione all'adozione delle tecnologie	PSP	Servizi di backoffice (SRH06) Supporto all'innovazione (SRG09)

## Strumenti per la digitalizzazione nel settore primario



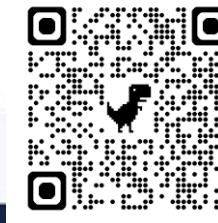


# EU-FarmBook

PRACTICE-  
ORIENTED  
MATERIALS  
FROM RESEARCH  
AND  
INNOVATION  
PROJECTS IN  
AGRICULTURE  
AND FORESTRY

Projects Farm Assistant About Support

Knowledge &  
Innovation  
platforms



Login Sign up

EN ^

# EU-FarmBook

The point of reference for farmers, foresters and advisors.

Search for keywords, authors...

Search

E.g.: irrigation, David Simmons, biomass...

Search tips



Welcome to EU-FarmBook



TEXT DOCUMENTS



VIDEOS



PRESENTATIONS



PODCASTS



APPLICATIONS



DATASETS



IMAGES

English	Nederlands	Bългарски (beta)
Hrvatski (beta)	Čeština (beta)	Dansk (beta)
Eesti keel (beta)	Suomi (beta)	Français
Deutsch (beta)	Ελληνικά	Magyar (beta)
Gaeilge (beta)	Italiano	Latviešu valoda (beta)
Lietuvių kalba (beta)	Malti (beta)	Polski (beta)
Português	Română (beta)	Slovenčina (beta)
Slovenščina (beta)	Español	Svenska (beta)



AKIS Network  
Member States in action

Get in touch for advice, training, and knowledge exchange. Explore figures on the number of advisors receiving assistance.

## Realizations by results

2.116.608

People benefitting from advice, training, knowledge exchange, or participating in EIP-OGs to enhance environmental or climate-related performance



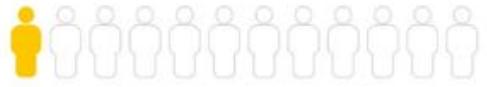
6.296.896

People benefitting from advice, training, knowledge exchange or participating in EIP-OGs to enhance sustainable economic, social, environmental, climate and resource efficiency performance



202.228

Advisors receiving support to be integrated within AKIS



## Welcome to AKIS

## Shaping the Future of Agricultural Innovation!

Embark on a journey of transformative collaboration with AKISConnect, where actors from all over Europe converge to leverage the power of the AKIS innovation system.

Innovation System

## Capacity Needs Assessment 2024

The second Capacity Needs Assessment (CNA) was conducted by modernAKIS in 2024 to shape the project's 2025 activity agenda. A total of 133 participants from 21 countries participated in the survey, highlighting a strong desire for a more holistic and integrated approach to the innovation system.

## Listen to our Podcast

AKISinCNA – From 2024 CNA to 2025 Agenda: What's Changing Across Europe's AKIS



# modern AKIS

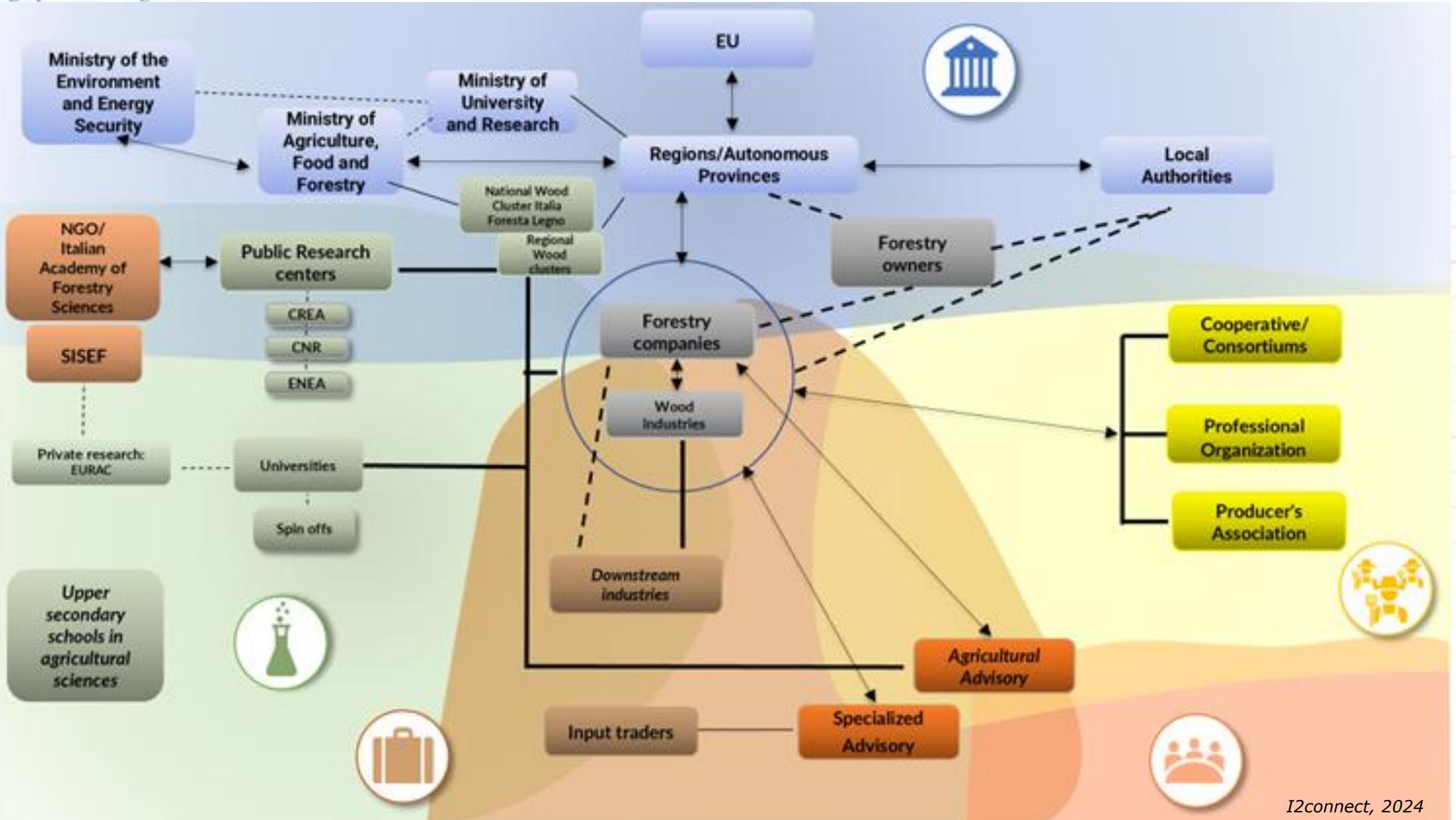
Together for  
Systems' Innovation



# I Gruppi operativi forestali ...e digitali 2014-2022



# AKIS Forestale italiano



# Partners dei GO

## Numeri

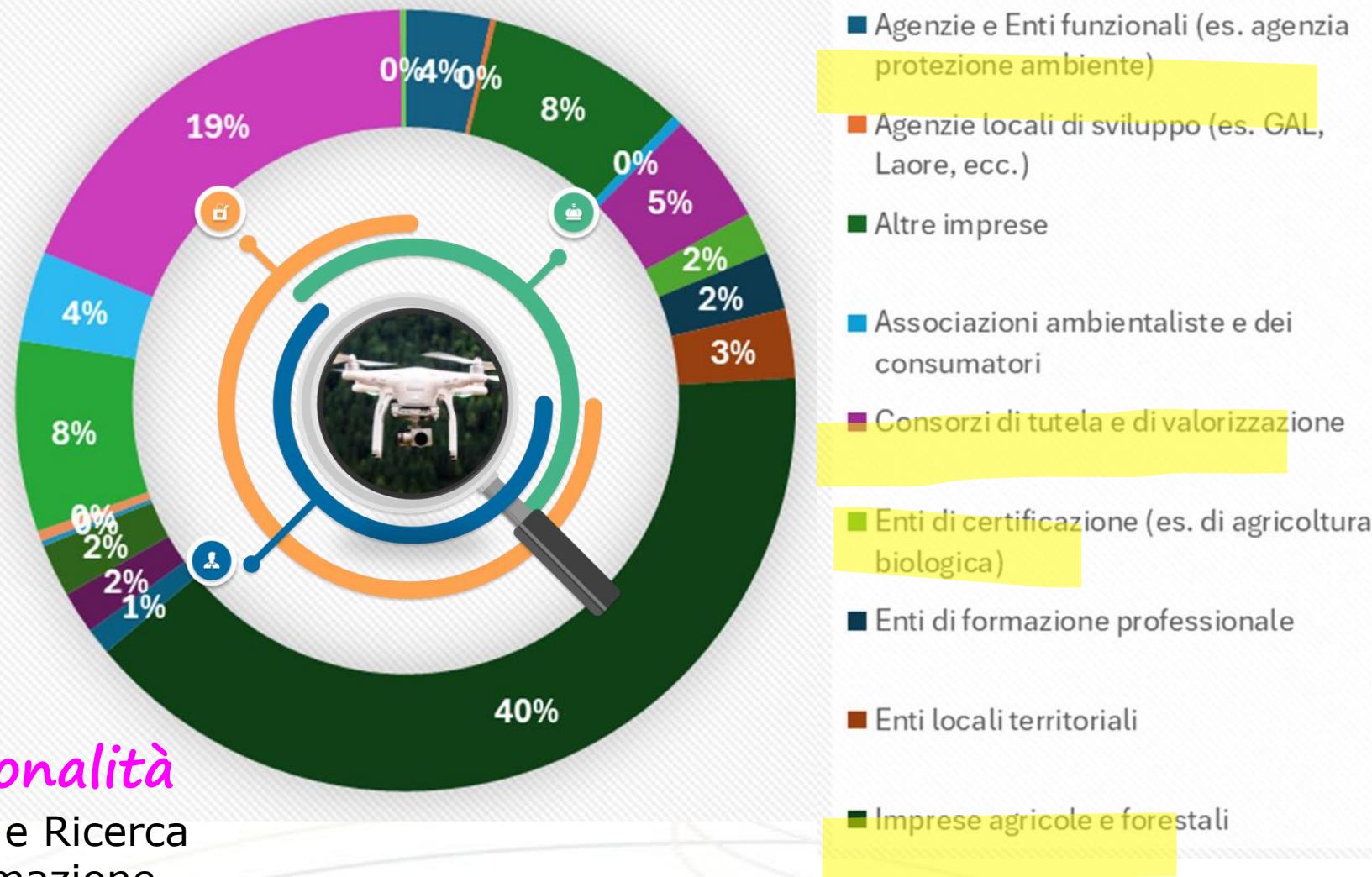
- GO= **58**
- Partners= **457**
- 6 Max presenza 1 partner su GO; intraregionale

## Partner su più GO

- Università e Ricerca
- Enti di formazione
- Enti associativi
- Alcune Imprese
- Enti di certificazione
- Consorzi
- Enti locali

## Transregionalità

- Università e Ricerca
- Enti di formazione
- Enti associativi
- Enti di certificazione



### SGR01 - Gruppi Operativi

Emilia-Romagna	Abruzzo
Liguria	Campania
Lombardia	Lombardia
Piemonte	Piemonte
Provincia Autonoma di Bolzano	Toscana
Provincia Autonoma di Trento	Veneto
Veneto	

### SGR08 - Azioni pilota per l'innovazione

Emilia-Romagna	Abruzzo
Lombardia	Campania
Piemonte	Lombardia
Valle D'Aosta	Piemonte

### SRG09 - Supporto all'innovazione

Abruzzo	Toscana
Campania	Veneto
Emilia-Romagna	
Piemonte	
Toscana	
Veneto	

### SRH01 - Servizi di consulenza

Abruzzo
Campania
Lombardia
Piemonte
Toscana
Veneto

### SRH02 - Formazione consulenti



## Temi forestali

- Gestione forestale sostenibile
- Azioni pilota per la valorizzazione delle risorse boschive
- Collaborazioni tra imprese forestali e enti di ricerca

### •Promozione di pratiche innovative:

- Agroecologia
- Sistemi agroforestali su terreni agricoli
- Arboricoltura a ciclo breve

### Promozione di pratiche innovative:

Agroforestazione

Agroecologia

Sistemi agroforestali su terreni agricoli

Arboricoltura a ciclo breve

### Azioni dimostrative e divulgative:

Cantieri forestali dimostrativi

Prove in campo su nuove tecnologie

Visite guidate e seminari

Webinar e open day

Diffusione dei risultati della ricerca



## Temi di Digitalizzazione forestale

### Tecnologie digitali per agricoltura e silvicoltura:

Sensoristica, Automazione, Cloud, Tracciabilità, Droni, DSS

### Sistemi di monitoraggio e tracciabilità:

Monitoraggio forestale con droni e sensori  
Tracciabilità digitale dei prodotti forestali  
Software per tracciabilità del legname

### Soluzioni ICT per gestione e consulenza:

Piattaforme per condivisione dati tra imprese

Applicazioni mobile/web per consulenti

Digitalizzazione dei processi decisionali

### Formazione e supporto tecnico:

Corsi su forestazione digitale e smart farming

Sessioni pratiche e coaching su tecnologie digitali

Workshop su agricoltura di precisione

Supporto ai consulenti AKIS con dati meteo e osservazioni

# Grazie per l'attenzione

[simona.cristiano@crea.gov.it](mailto:simona.cristiano@crea.gov.it)