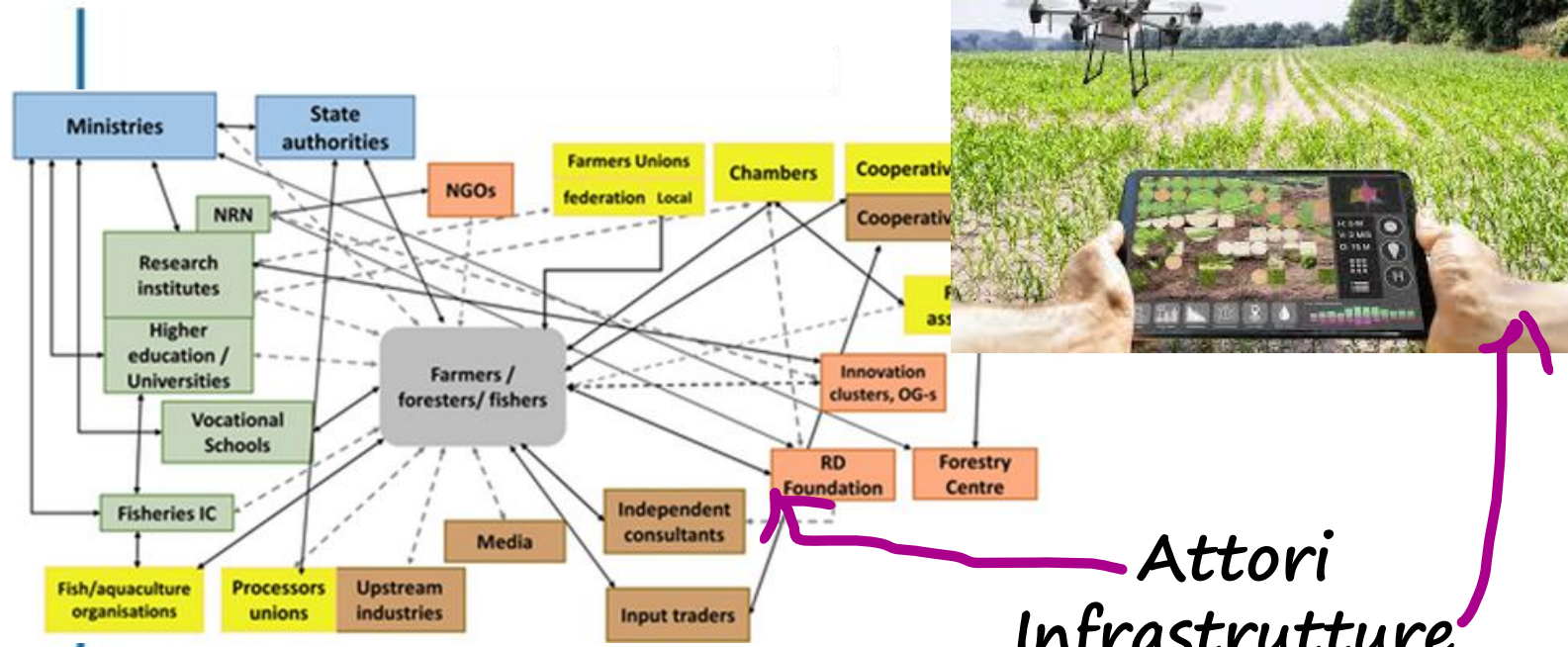


# Digitalizzazione del settore primario: opportunità nella Politica Agricola Comunitaria

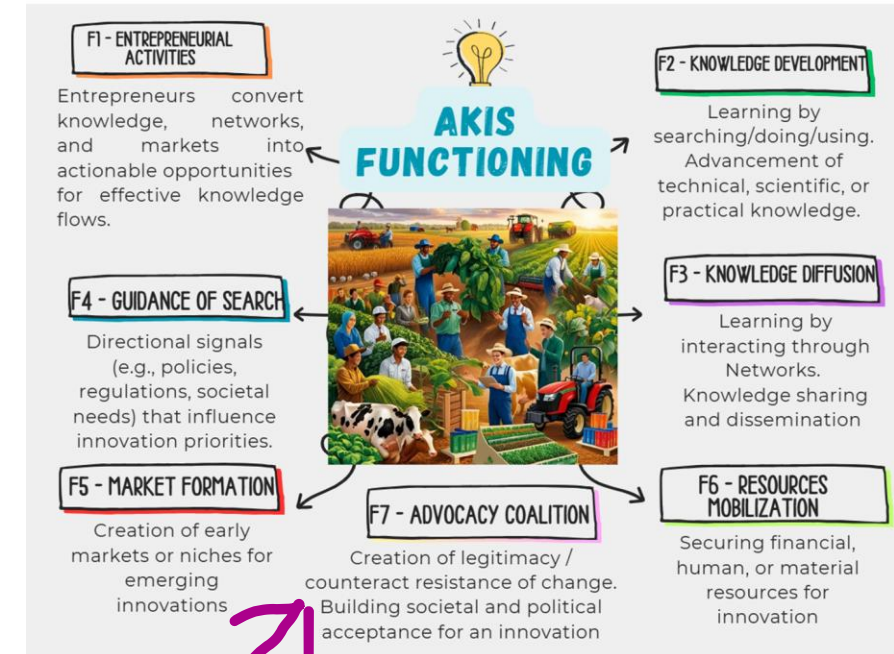
Arezzo, 13 Ottobre 2025

**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?

Digitalizzazione è una componente strutturale e funzionale chiave degli AKIS



*Infrastrutture Digitali =  
Infrastrutture di  
conoscenza e innovazione*



### *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.



### 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



### 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.



### 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 Promuovere la digitalizzazione nelle aree rurali	1.2.1 Produzione di servizi essenziali in forma digitalizzata	PSP / PNRR	-
		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	1.3.1 Informazione sulle infrastrutture digitali e sugli strumenti di finanziamento disponibili	PSP	Azioni di informazione (SRH04)
	1.4 Accrescere il livello di competenze digitali	1.4.1 Alfabetizzazione	PNRR	-
		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)
		2.3.2 Raccolta di dati geospaziali e ambientali	Piano Space Economy	
			PNRR	
			SIAN	
			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)

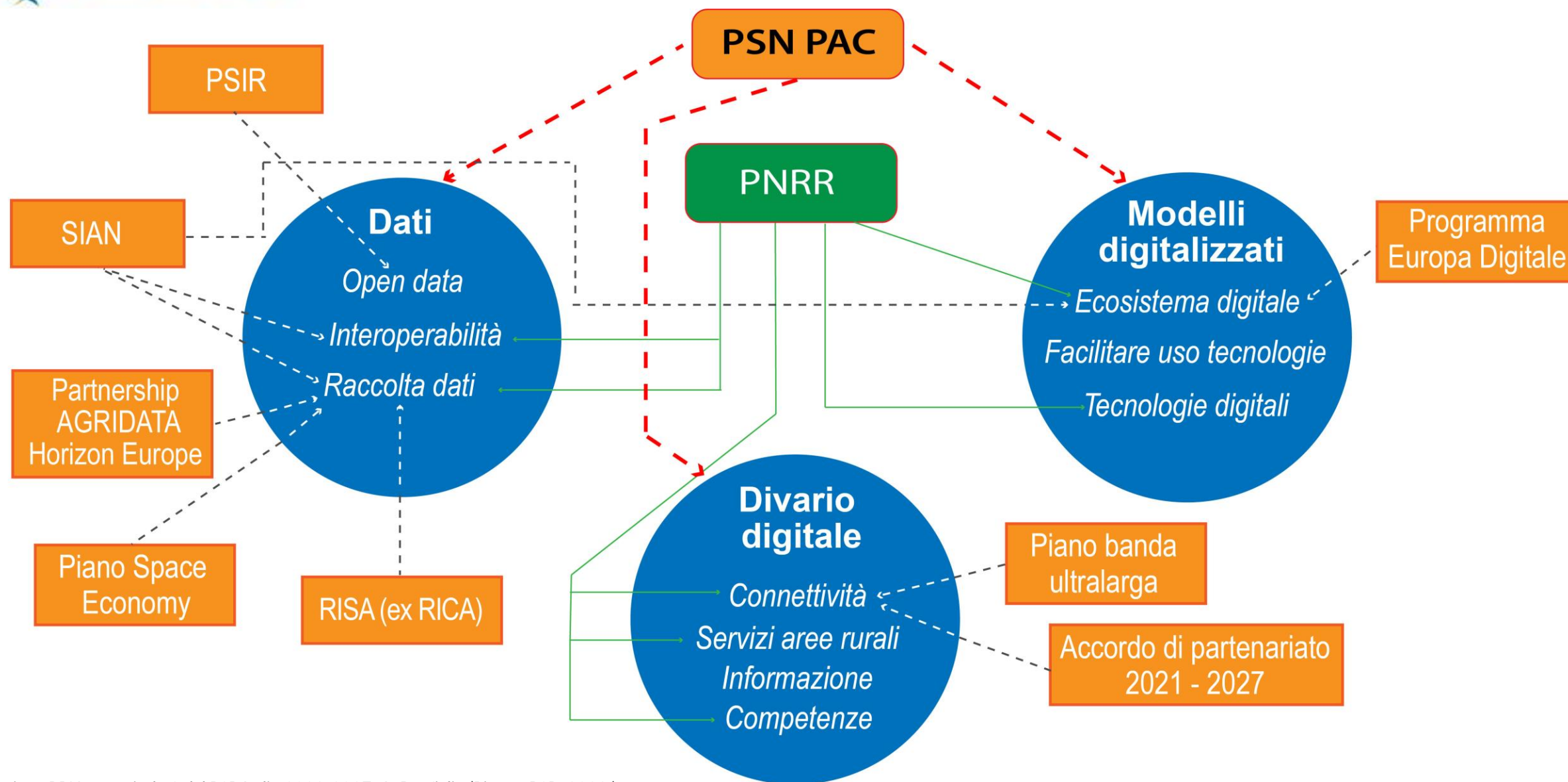
A3. **Formare** e **supportare** adeguatamente gli operatori con servizi formativi e di consulenza.

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)

3. Sviluppo di modelli imprenditoriali basati sulla digitalizzazione	3.1 Rafforzare l'ecosistema digitale	3.1.1 Digitalizzazione della PA	PNRR	-
		3.1.2 Attivazione della rete dei DIH	SIAN	-
		3.1.3 Servizi di back-office e di supporto all'innovazione	Programma Europa digitale PSP	Servizi di back office (SRH06) Supporto all'innovazione (SRG09)
	3.2 Diffondere l'uso delle tecnologie digitali	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 Facilitare l'adozione delle tecnologie digitali	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)







# EU-FarmBook

Knowledge & Innovation platforms



Projects Farm Assistant About Support

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

English

Nederlands

Български (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)

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



Welcome to EU-FarmBook



TEXT DOCUMENTS



VIDEOS



PRESENTATIONS



PODCASTS



APPLICATIONS

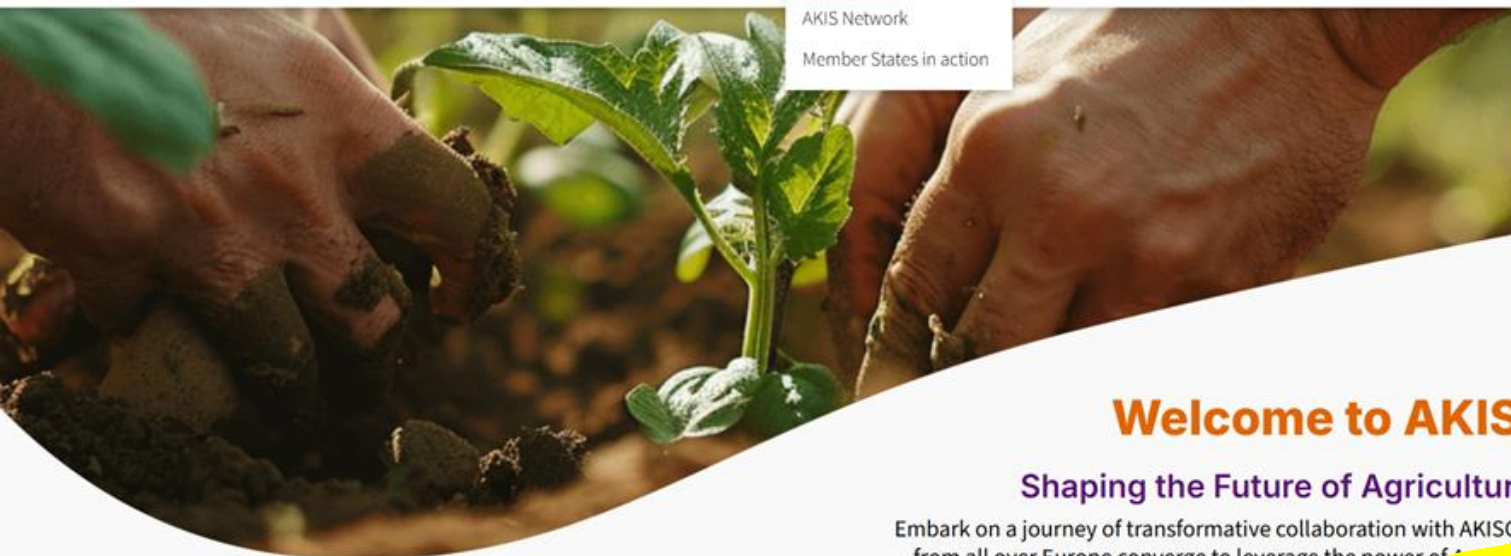


DATASETS



IMAGES





## 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...

Innovation Systems

### Capacity Needs Assessment 2024

The second Capacity Needs Assessment (CNA) was conducted by modernAKIS to shape the project's 2025 activity agenda. A total of 133 participants provided input on a range of topics, with a stronger focus on generational renewal, AKIS capacity building, and the evaluation of economic objectives, such as competitiveness and fair income for farmers.

#### Listen to our Podcast



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

00:00



- Support generational renewal
- Capacities needed to act for strengthening the AKIS
- Monitoring and evaluating the AKIS strategies under the CAP
- Modernization, through fostering knowledge, innovation and digital tr.
- Innovation support services
- Increasing competitiveness
- Knowledge exchange and information
- Ensuring a fair income for farmers
- Cooperation for innovation under EIP-Agri
- Protection of food and health quality
- Climate change action
- AKIS: concepts, actors, functioning and governance

## EU Statistics of AKIS Interventions

...support for advice, training, and knowledge exchange. Explore figures on the number of advisors receiving ass...

### 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



# modern AKIS

Together for  
Systems' Innovation



24  
23  
23  
23  
22  
20  
19

## Theme 2

### Delivery mechanisms for AKIS strategies

Keywords/Tags

- Delivery model
- Simplified cost options
- Call for application
- Selection criteria



Delivery mechanisms for the AKIS strategies

### AKIS-in-Practice! 2.9

Application of flat rate for indirect costs of Operational Groups and demonstration projects in Flanders

Keywords/Tags

- Simplification
- Flat rate
- Indirect cost

Potential users

- EIP operational gro
- Demonstration farm
- Managing authorities strategic Plans

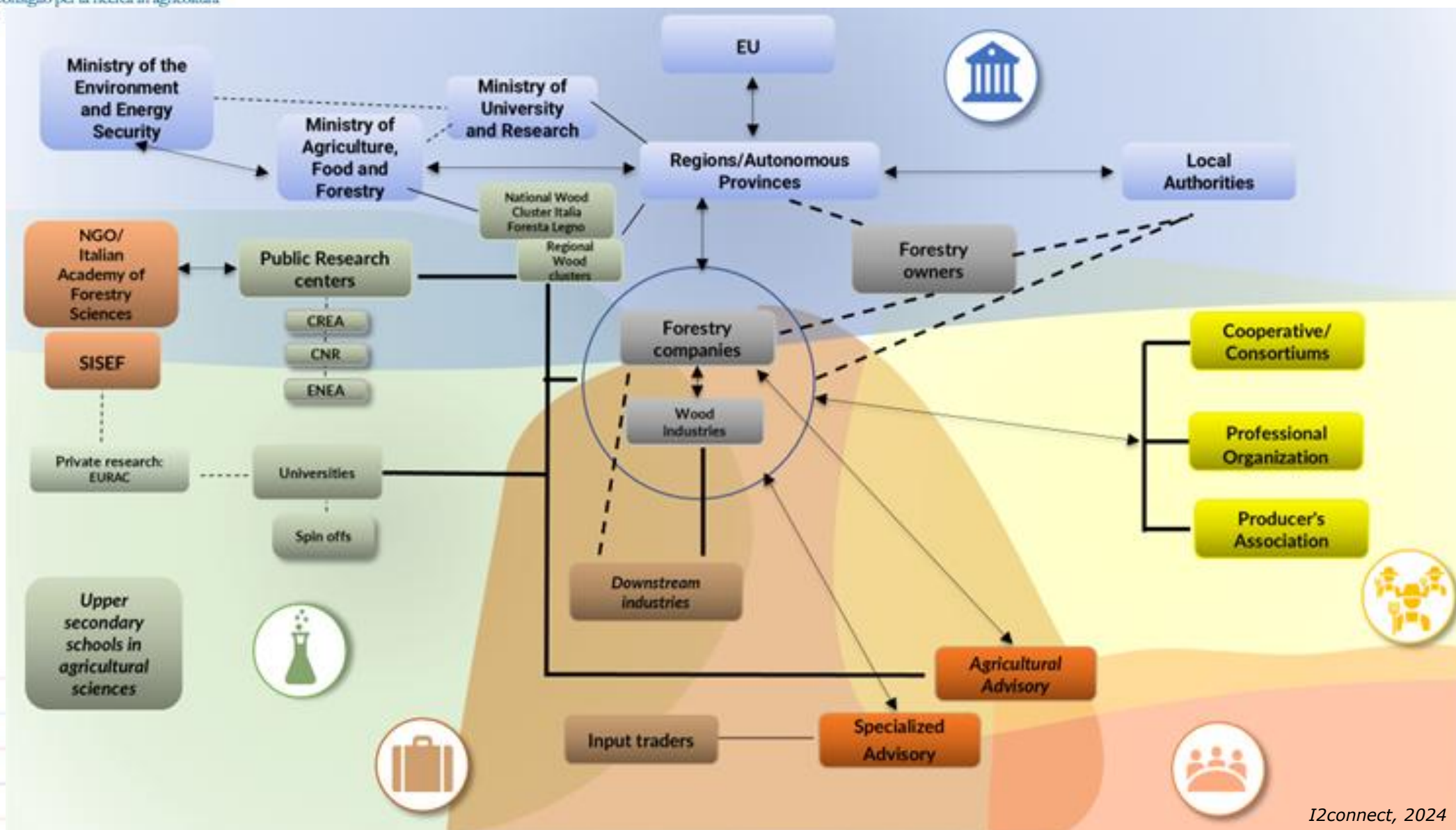
NALE



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



# AKIS Forestale italiano





# Partners dei GO

## Numeri

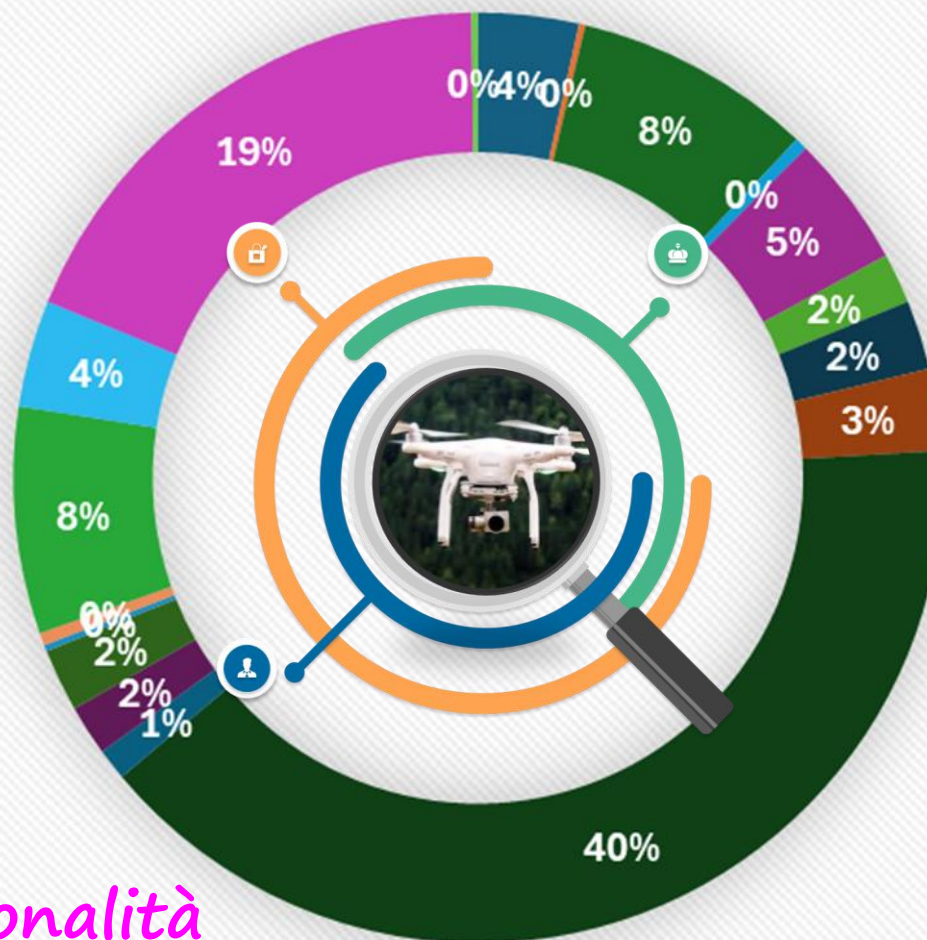
- GO=**58**
- Partners=**457**
- 6 Max presenza 1 partner su GO; intraregionale

## 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



- Agenzie e Enti funzionali (es. agenzia protezione ambiente)
- Agenzie locali di sviluppo (es. GAL, Laore, ecc.)
- Altre imprese
- Associazioni ambientaliste e dei consumatori
- Consorzi di tutela e di valorizzazione
- Enti di certificazione (es. di agricoltura biologica)
- Enti di formazione professionale
- Enti locali territoriali
- Imprese agricole e forestali



<b>SGR01 - Gruppi Operativi</b>	<b>SRH01 - Servizi di consulenza</b>
Emilia-Romagna	Abruzzo
Liguria	Campania
Lombardia	Lombardia
Piemonte	Piemonte
Provincia Autonoma di Bolzano	Toscana
Provincia Autonoma di Trento	Veneto
Veneto	
<b>SGR08 - Azioni pilota per l'innovazione</b>	<b>SRH02 - Formazione consulenti</b>
Emilia-Romagna	Abruzzo
Lombardia	Campania
Piemonte	Lombardia
Valle D'Aosta	Piemonte
<b>SGR09 - Supporto all'innovazione</b>	Toscana
Abruzzo	Veneto
Campania	
Emilia-Romagna	
Piemonte	
Toscana	
Veneto	



## 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:**

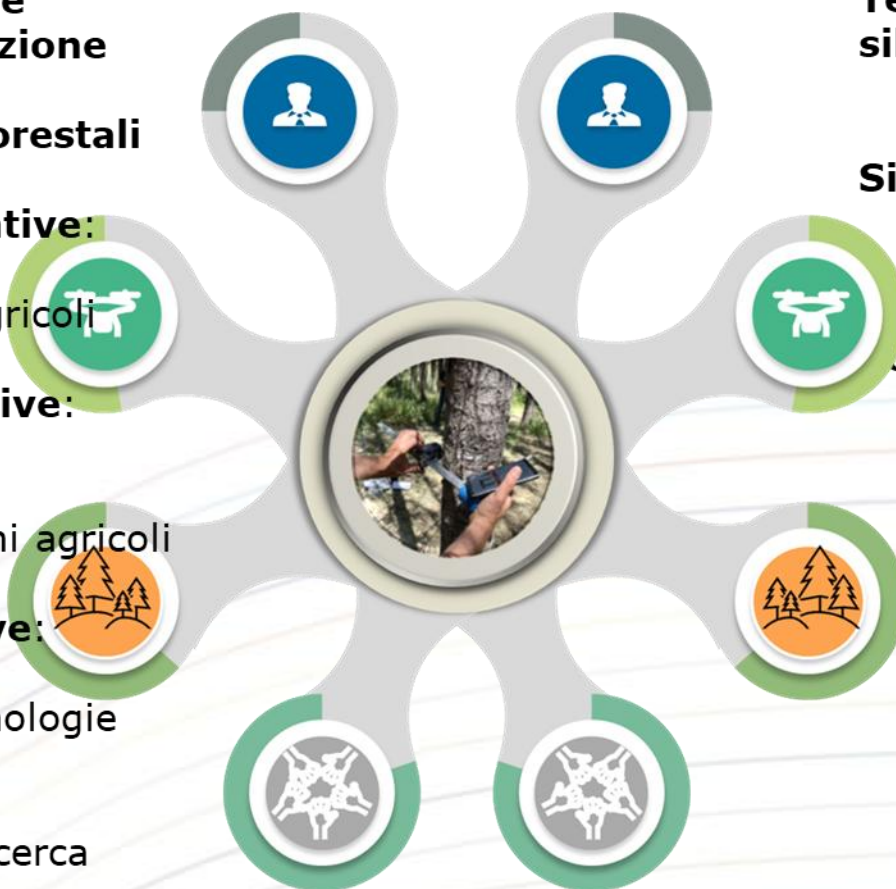
- Agroecologia
- Sistemi agroforestali su terreni agricoli
- Arboricoltura a ciclo breve

### **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)