



COLAUTOC

COLLEZIONE DI UNA BANCA DEL SEME DELLE RAZZE AUTOCTONE OVINE E CAPRINE
E STRATEGIE PER IL LORO MANTENIMENTO E AUMENTO DELLA NUMEROSITÀ

PSR BASILICATA 2014-2020 SOTTOMIS. 10.2



Fondo Europeo Agricolo
per lo sviluppo rurale:
l'Europa investe nelle zone rurali



**Dal trasferimento all'innovazione interattiva :
il modello per l'allevamento ovino.**

I Progetti SHEEPNET e EUROSHEEP

Antonello Carta – AGRIS Sardegna

**ZOOTECNIA OVICAPRINA (BIODIVERSITÀ):
QUALI POLITICHE PER IL COMPARTO?**

**CREA (Bella-Muro, PZ)
2 MARZO 2022**

Sistema della conoscenza e dell'innovazione in agricoltura

AKIS

(Agricultural Knowledge and Innovation Systems)

- AKIS è un **approccio teorico** che serve per descrivere i sistemi nazionale o regionali e per riflettere sulle relative politiche
- Elevata **distanza** tra ricerca e adozione dell'innovazione
- Non esiste un modello europeo, ne nazionale ne regionale. I **modelli differiscono** anche da filiera a filiera
- Processi di **riorganizzazione** importanti in alcuni paesi europei
- I componenti dei singoli AKIS sono stimolati da **differenti incentivi** (ricercatori e innovatori)
- AKIS sono spesso governati da **politiche pubbliche** ma non esiste ne relazione con le stesse ne monitoraggio che è frammentario
- Il **futuro** degli AKIS è incerto

Vecchio paradigma

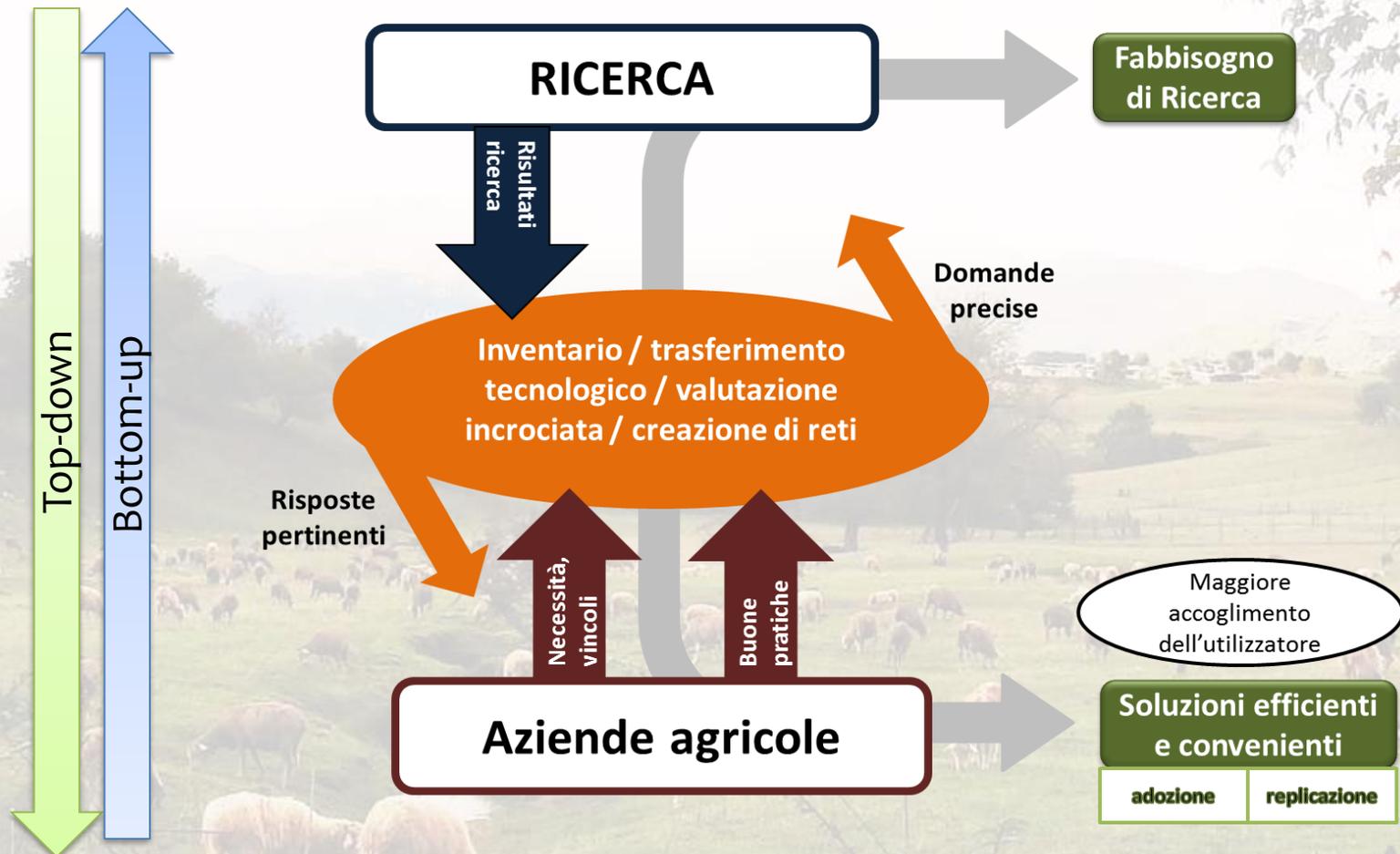


Modello lineare
dell'innovazione

Aziende

La logica dell'innovazione interattiva nel settore agricolo

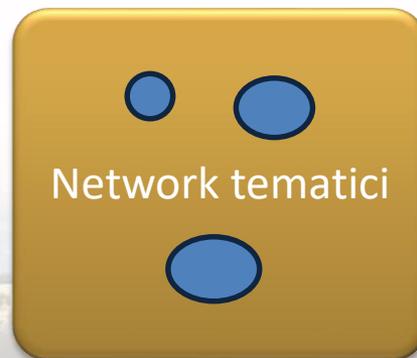
Collegamento tra mondo della ricerca e mondo produttivo attraverso la cooperazione in progetti di innovazione secondo la logica del Partenariato Europeo per l'Innovazione



Ricerca transdisciplinare e Innovazione Interattiva



Gruppo Operativo:
allevatori, consulenti, imprese,
ricercatori, ONG, industrie
agro-alimentare



Per la **replicazione** e
valorizzazione:

- materiale per gli
utilizzatori finali
- Identificare le limitazioni
- Agenda della Ricerca



**Ricerca
transdisciplinare:**
gruppi operativi come
casi e co-innovatori

Modello di trasferimento dell'innovazione per gli ovini

Idea

- costruire un modello permanente di relazioni tra enti di ricerca e consulenza tecnica e le aziende per l'innovazione tecnologica nell'allevamento ovino

Come

- Costruire Gruppo Operativi permanenti che strutturino la domanda di innovazione e il trasferimento tecnologico (Organismo Interprofessionale interlocutore privilegiato ?)
- Aziende sperimentali
- Identificazione di un certo numero di aziende modello (open-farm) nelle quali sperimentare le innovazioni tecnologiche, valutarne l'impatto in termini di costi/benefici, aprire le aziende a altri imprenditori interessati

Ricerca, Formazione Integrata, Consulenza

La ricerca crea nuova conoscenza



Gli allevatori partecipano a progetti di valutazione



Gli specialisti modellano la conoscenza in informazioni per l'allevatore



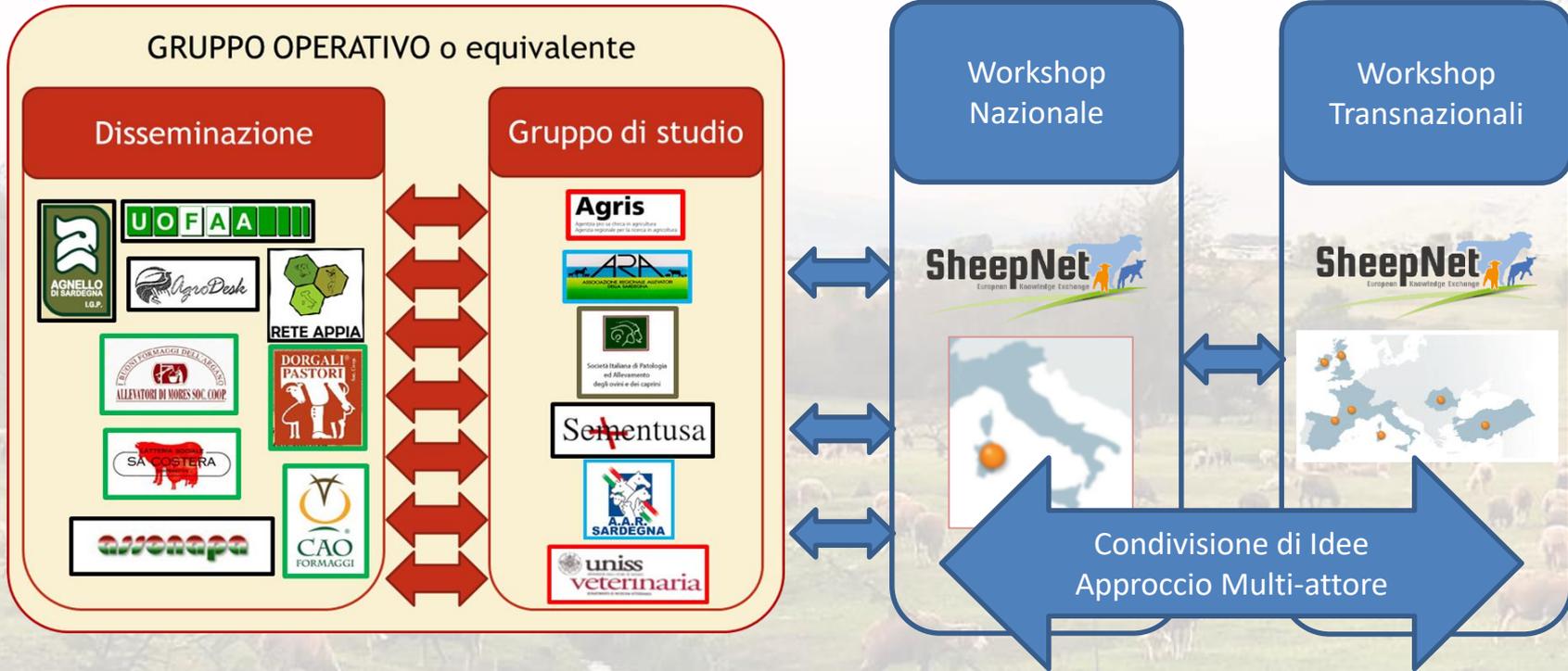
I consulenti lavorano con gli allevatori per implementare la conoscenza

Proposte per un modello di trasferimento dell'innovazione per gli ovini

- ⊗ Approccio interattivo modello SheepNet
 - Allevatori
 - Ricercatori
 - Divulgatori
 - Consulenti (privati/pubblici)
- ⊗ Partire dai bisogni per definire l'innovazione da trasferire
- ⊗ Messa a punto del prototipo/procedura
- ⊗ Aziende sperimentali per testare l'innovazione
- ⊗ Analisi costi/benefici attraverso rilevazione dei dati
- ⊗ Divulgazione attraverso diversi canali di comunicazione
 - Consulenti
 - Brochure, manuali, audio, video
 - Canali tematici o siti internet
- ⊗ Dimostrazione dell'innovazione
 - Aziende modello
 - Workshop tematici (in aziende interessate all'adozione)
- ⊗ Monitoraggio dei costi/benefici



SheepNet Network - Italia



Definizione delle necessità specifiche e comuni per produttori/paese (Risposte al questionario)

principali problemi

TASSO DI FERTILITÀ	Gestione dell'alimentazione e del pascolo
	Stato sanitario del gregge
	Condizione delle pecore (Nota di Stato Corporeo)
	Gestione degli arieti
	Rapporto pecore/arieti

RIUSCITA DELLA GESTAZIONE	Gestione dell'alimentazione e del pascolo durante la gestazione
	Aborti: controlli e prevenzione
	Controllo dei parassiti interni
	Metodi per valutare la qualità del piano di alimentazione durante la gestazione
	Diagnosi di gravidanza (ecografia): maggiori informazioni sui suoi benefici

BASSA MORTALITA' DEGLI AGNELLI (Gestione)	Cura nella preparazione dei parti
	Qualità del ricovero per le pecore (circolazione dell'aria, lettiera, igiene etc.)
	Igiene (es. disinfezione dell'ombelico, disinfezione delle targhette di riconoscimento)
	Gestione dell'alimentazione e del pascolo
	Controllo dei predatori

BASSA MORTALITA' DEGLI AGNELLI (Animali)	Stato sanitario degli agnelli
	Vigore degli agnelli alla nascita
	Peso alla nascita degli agnelli
	Difficoltà di parto
	Problemi legati al colostro (es. quantità, qualità e ingestione)



Identificazione dell'insieme delle soluzioni esistenti e le competenze disponibili per soddisfare i bisogni dei produttori

Lista delle soluzioni presentate dal network italiano

ARGOMENTO	BISOGNI	TITOLO SOLUZIONE	Tecnico-Ricercatore riferimento	Allevatore delle aziende innovative	Collaboratori	Tipo soluzione
Riproduzione	Gestione degli arieti	Tecniche di isolamento e immissione degli arieti	M. Dattena	A. Deroma	M. Bitti, E. Carcangiu	Pratica
	Effetto ariete	Gestione del maschio all'interno dei gruppi di pecore	M. Bitti	P. Vargiu	M. Dattena, C. Argiolas	Pratica
	Nota di stato corporeo (BCS) nella fase di riproduzione	Monitoraggio dello stato corporeo durante la riproduzione	R. Boi	L. Alba	G. Molle	Pratica
	Gestione dell'alimentazione e del pascolo nella fase di riproduzione	Recupero dello stato corporeo alla monta e flushing	G. Molle	G. Pulinas	R. Boi	Pratica
	Rapporto pecore/arieti	Aspetti pratici che influenzano il rapporto maschi/femmine nell'allevamento ovino	A. Spezzigu	G. Mangatia	O. Todde, E. Carcangiu	Pratica
	Livello genetico e competizione fra caratteri	Schema di selezione per i caratteri produttivi (latte) e riproduttivi (fertilità)	S. Salaris	M. Piras	O. Todde, C. Tola	Conoscenza scientifica
Gestazione	Diagnosi di gravidanza: informazioni sui benefici	Protocolli per la diagnosi ecografica.	A. Spezzigu	G. Mangatia	R. Boi, E. Carcangiu, M. Dattena	Pratica
	Gestione dell'alimentazione e del pascolo nella fase di gravidanza	Alimentazione mirata in gravidanza	G. Molle	M. Piras	R. Boi, C. Argiolas	Pratica
	Criteri per la definizione di gruppi nella fase di gravidanza	Quali informazioni per la ripartizione del gregge in gruppi omogenei.	R. Boi	L. Alba	G. Molle, C. Argiolas	Pratica
	Nota di stato corporeo (BCS) nella fase di gravidanza	Monitoraggio dello stato corporeo in gravidanza	Valeria Giovanetti	G. Pulinas	R. Boi, L. Alba	Pratica
Mortalità degli agnelli – gestione	Gestione del gregge al parto	Organizzazione manodopera, ricoveri e logistica.	M. Bitti	P. Vargiu	S. Salaris	Pratica
Mortalità degli agnelli – animale	Errata affiliazione	Tecniche per l'individuazione e affiliazione dei neonati	S. Salaris	A. Deroma	M. Lenzu, M. Bitti	Pratica

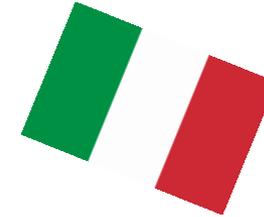
La mia esperienza

- Ovini da carne e ovini da latte non sono la stessa cosa
- Barriera linguaggio. Ricerca, divulgazione, consulenza, allevatori
- Divulgazione, disseminazione, comunicazione, trasferimento tecnologico, assistenza tecnica e consulenza non sono la stessa cosa
- Sistemi di allevamento e tecniche allevamento sono molto variabili. Necessità di adattare l'innovazione a differenti situazioni.
- Zootecnia di precisione. Strumenti per migliorare il reddito aziendale o per rispondere a richieste che provengono dalla società (benessere animale, sostenibilità) ?
- Difficoltà analisi costi-benefici

Le 6 fasi di Eurosheep

- **Fase 1:** Identificazione delle esigenze degli utenti finali a livelli comuni o specifici
- **Fase 2:** sintetizzare le soluzioni corrispondenti, a partire da conoscenze pratiche e tecniche (e completate da conoscenze scientifiche se necessario)
- **Fase 3:** Priorità e selezione di soluzioni adatte ai diversi contesti
- **Fase 4:** Gruppo soluzioni pronte per la diffusione adattate in contesti locali con analisi economiche, ambientali e sociali
- **Fase 5 :**Valutazione dell'accettazione da parte degli utenti finali delle diverse soluzioni
- **Fase 6:** Definizione di una strategia di divulgazione europea e di valorizzazione della ricerca europea

Soluzioni scelte dall'Italia



Soluzioni sanitarie

- Progettazione e strategie per i bagni podali 
- Piano per lo sverminamento 
- Sistema di drenaggio nel pascolo naturale 
- Linee guida per la gestione della biosicurezza e delle patologie Iceberg
- Uso di un sistema mirato per i trattamenti antiparassitari delle agnelle 


Soluzioni nutrizione

- Herbvalo – Sistema per valorizzare l'erba al pascolo 
- Tracciamento dei percorsi al pascolo per migliorare la gestione. 
- Fieno-silo di alta qualità 
- Pascoli a rotazione: gestione 
- Confronto dei fabbisogni e degli apporti minerali e vitaminici con analisi del sangue 



 Happy Ewe,
Happy You! 



Thank you

Gracias

Teşekkürler

Köszönöm

Grazie

Merci

Ευχαριστούμε

<https://eurosheep.network>

Facilitatore nazionale: acarta@agrisricerca.it

