



POR FESR Sardegna 2014-2020

Asse I – Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico e Innovazione  
Azione 1.2.2 – Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su aree tematiche di rilievo e all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di S3

Programma di ricerca e sviluppo  
Area di specializzazione

AGROINDUSTRIA



UNIONE EUROPEA  
europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



POR FESR  
SARDEGNA 2014-2020



SARDEGNA  
RICERCHE



# PRISMA

## PRISMA

PRodotti Innovativi ad alto valore agronomico dal recupero degli Scarti di MACellazione

## Partner

Cooperativa Produttori Arborea Società Agricola (capofila)

Dipartimento di Agraria Università degli Studi di Sassari (coordinamento scientifico)

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna

BioSS srl

Abinsula srl

# PRISMA

PRodotti Innovativi ad alto valore agronomico dal recupero degli Scarti di MACellazione

Recuperiamo scarti di macellazione  
Generiamo fertilizzanti naturali



ISTITUTO ZOOPIROFILATTICO Sperimentale DELLA SARDEGNA "G. Pegreffi"



Fino ad oggi, in Sardegna, processi di riciclo e successiva valorizzazione di scarti derivanti dai processi di macellazione sono state attività piuttosto trascurate. La maggior parte di queste eccedenze ha sempre rappresentato un rifiuto, ovvero un costo di produzione, con un conseguente vantaggio per le aziende di smaltimento della penisola.

È in questo scenario che si colloca il progetto PRISMA, un modello di economia circolare. Grazie a PRISMA parte degli scarti di macellazione prodotti nel mattatoio della Cooperativa Produttori Arborea verranno recuperati e trasformati, dando vita a nuovi prodotti agronomici impiegati per il miglioramento delle performance produttive di suolo e piante.

Le suddette attività di recupero e trasformazione saranno basate sul naturale processo di "lombricompostaggio", mediante il quale lombrichi terrestri oligocheti, appartenenti al genere Eisenia, degraderanno gli scarti organici somministrati loro, dando origine ad un fertilizzante completamente naturale e consentito in agricoltura biologica.

Le aziende partner del progetto PRISMA sono tre: Cooperativa Produttori Arborea, BioSS e Abinsula. Due, invece, sono gli organismi di ricerca coinvolti: l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna e l'Università degli Studi di Sassari, con il Dipartimento di Agraria. Circa 40 sono le unità di personale coinvolto tra ricercatori, dirigenti e tecnici delle aziende.



Il progetto PRISMA avrà una durata complessiva di 28 mesi; ha ricevuto un finanziamento dal POR FESR di circa 850.000,00 € per circa 1.250.000,00 € di costi totali, co-finanziati attraverso fondi degli organismi di ricerca e risorse private delle aziende.

## Le azioni del progetto sono sei:

1. Trattamento degli scarti di macellazione dei bovini e loro caratterizzazione chimico-fisica.
2. Valutazione igienico-sanitaria dei sottoprodotti di origine animale pre e post trattamento e dei fertilizzanti organici ottenuti mediante il processo di lombricompostaggio.
3. Trasformazione e riciclo di Scarti di Origine Animale (SOA) per la produzione di fertilizzanti organici mediante il processo di lombricompostaggio.
4. Sistema ICT di monitoraggio del processo di lombricompostaggio e produzione di fertilizzanti.
5. Testaggio dei fertilizzanti organici per le performance agronomiche in vivaio e in colture di pieno campo.
6. Costi, benefici ed efficienza di diverse modalità di smaltimento di sottoprodotti di origine animale e loro valorizzazione economica con il lombricompostaggio.

