

# LA BIODIVERSITA' AGRICOLA: LE ATTIVITA' DI RICERCA E IL RUOLO DI REGIONE LOMBARDIA

**MARCO BORIANI & NOVELLA BRUNO**  
**Direzione Generale Agricoltura, Sovranità Alimentare e Foreste**

Biodiversità agricola e alimentare in Lombardia  
Biodiversità agricola tradizionale a rischio di estinzione ed erosione genetica in Lombardia  
Webinar, 22 maggio 2023



**Regione  
Lombardia**

# Progetti di ricerca sull' agro-biodiversità PSR 2014-2022

L' operazione  
10.2.01 è stata  
finalizzata a:

**Progetti**  
Biodiversità  
vegetale  
**21**

**Progetti**  
Biodiversità animale  
**7**



**sostenere** attività di  
conservazione in  
situ e/o ex situ di  
varietà vegetali e di  
razze animali  
autoctone e a  
limitata diffusione

**tutelare** la  
biodiversità animale  
e vegetale in ambito  
agrario

**garantire** la  
conservazione del  
patrimonio genetico  
d'interesse lombardo

# Progetti di ricerca sull'agro-biodiversità

## PSR 2014-2022 – Risorse impegnate (□)

2018	448.061,16
2019	1.817.352,77
2021	1.700.244,79
TOTALE	3.965.658,72

### Enti di ricerca capofila

CONSIGLIO PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA E L'ANALISI DELL'ECONOMIA AGRARIA

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE

ISTITUTO SPALLANZANI

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

# Progetti di ricerca sull' agro-biodiversità animale

## PSR 2014-2022

BIO4VERBA

Salvaguardare la biodiversità delle razze caprine locali Verzaschese e Bionda dell'Adamello

BIODIVAL

Biodiversità in Lombardia: ampliamento della Banca delle Risorse Genetiche Animali Lombarde, LABank 2.0

CRIOGERM

Crioconservazione del germoplasma di riproduttori di interesse genetico per la tutela di razze caprine autoctone a rischio estinzione

INNOVA

Razza bovina Varzese-Ottonese-Tortonese (di seguito Varzese)

MIPOL

Milanino: una razza di pollo lombarda da conservare e diffondere sul territorio

NELOM

Dal suino nero in Lombardia al suino nero di Lomellina

RINNOVA

Approcci integrati in situ ed ex situ per la tutela della biodiversità della razza bovina Varzese



CONCLUSI



2023



2024



Regione  
Lombardia

# Progetti di ricerca sull'agro-biodiversità vegetale PSR 2014-2022

AVABICAREL

Analisi e valorizzazione della biodiversità del castagno nella Regione Lariana

BIOVIMAL

Conservazione per la valorizzazione della biodiversità viticola e maidicola dell'Appennino lombardo

CAIGUA

Caratterizzazione di cultivar di caigua della Lombardia per la conservazione e la valorizzazione di risorse agro-alimentari e officinali innovative

CASTADIVA

Biodiversità e multifunzionalità del castagno. Valorizzazione delle risorse genetiche per lo sviluppo di aree submontane lombarde

CASTANEVAL

Sviluppo della castanicoltura in Lombardia: valorizzazione delle risorse genetiche autoctone

CONSERVA

Conservazione, gestione ed uso sostenibile delle risorse genetiche di grano saraceno e segale in Valtellina

CORE-SAVE

Costituzione di una rete regionale per la salvaguardia del germoplasma vegetale tradizionale lombardo

FAGIOLO

Ricerca, caratterizzazione e valorizzazione di cultivar di fagiolo tradizionali lombarde

la RAVA e la FAVA

Conservazione, valorizzazione e caratterizzazione morfologica e genetica di varietà ortive "minori" locali

MAISALPI

Mais tradizionali lombardi alpini recuperati

MONTEZUMA

Colture minori lombarde di origine americana orticole: recupero, valorizzazione e conservazione ex situ di fagioli e mais da popcorn



CONCLUSI



2023



2024



Regione  
Lombardia

# Progetti di ricerca sull'agro-biodiversità vegetale

## PSR 2014-2022

OLIMPO

Caratterizzazione del germoplasma olivicolo tradizionale nel territorio dell'Oltrepò Pavese

POMALL

Pomacee antiche locali lombarde a rischio di estinzione

RECUPEVO

Recupero e valorizzazione dell'ecotipo lombardo "Peperone di Voghera"

RIBICALM

Ricerca della Biodiversità del Castagno tra Lago e Montagna

RISOLO

Moltiplicazione, Caratterizzazione e conservazione in Lombardia di sementi di qualità di riso destinati alla coltivazione biologica

TOSCOLEA

Censimento, caratterizzazione, conservazione e valorizzazione di accessioni di Olea europea nell'area del Garda a Toscolano Maderno

TRANSFER

Caratterizzazione e valorizzazione di varietà storiche di mais e frumento lombarde

VALHALLA

Caratterizzazione del germoplasma di mandorlo e noce della Valchiavenna e dell'Oltrepò Pavese

VALOMAYS

Varietà locali di mais: caratterizzazione per la reintroduzione nel territorio lombardo

VALOPEPE

Varietà Lombarde di peperone: analisi della biodiversità



2023



2024

**ONSERVA**

Conservazione, gestione ed uso sostenibile delle risorse genetiche di grano saraceno e segale in Valtellina

Programma di Sviluppo Rurale 2014 - 2020

**Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale:  
l'Europa investe nelle zone rurali**

Pubblicazione realizzata con il cofinanziamento del FEASR  
 Responsabile dell'informazione: Università di Milano-Bicocca  
 Autorità di Gestione del Programma: Regione Lombardia

in partenariato con: Aziende agricole Orto tellinum,  
 Rosa dei Venti, Andrea Fanchi, Cof e Casele

in collaborazione con:

## Voi dite la vostra che io dico la mia

Webinar Finale Varietà locali tradizionali lombarde presentate dai loro "agricoltori custodi"

**16 DICEMBRE 2022** DALLE ORE **14:30** ALLE ORE **18:00**

**MODALITÀ D'ISCRIZIONE**  
CLICCA QUI  
oppure visita il sito <http://coresave.unipv.it/>

**Interventi**

**14:30** **Introduzione: Paolo Tronchi Rossi**, coordinatore del progetto CORE-SAVE

**14:45** **Parla con Laura Bonaldi**, DG Agricoltura Regione Lombardia, U.O. Sviluppo, Innovazione e promozione delle produzioni del territorio. La conservazione in campo mediante l'azione degli agricoltori rimane, opportunamente e selettivamente in Regione Lombardia.

**Interventi programmati di 10 agricoltori custodi di varietà locali (alcune del territorio lombardo):**

Tra le varietà che saranno trattate si ricordano:

*Patata Cristoforo Colombo, Mais Massarona (Mantova), Zucca Ramolina di Lomellina (Pavia), Zucca Pergamina di Dorno (Pavia), Orzo Pianese della Valbellina (Sondrio), Radiconi di Pannone (Cremona), Pomodoro tino (Cremona), Fava di Prameno San Paterno. Altri specie registrate come Varietà di Conservazione: Mais Borromeo Rosso della Valbellina (Sondrio), Radiconi della Valbellina (Sondrio), Mais Rosolino del Pave di Soazza (Como) ed altre ancora.*

**17:15** **Dott. Marco Bertini**, Regione Lombardia, DG Agricoltura: Prospettive per l'agro-biodiversità in Lombardia

**17:45** **DOMANDIS DAL PUBBLICO**

**18:00** **CHIUSURA DELL'EVENTO**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto "Costituzione di una rete regionale per la salvaguardia del germoplasma vegetale tradizionale lombardo (CORE-SAVE)", cofinanziato dall'operazione 10.2.01 "Conservazione della biodiversità animale e vegetale" del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Lombardia.

Progetto realizzato da Università di Pavia, Università Cattolica del Sacro Cuore, CREA-GB, az. agr. Marinone Roberto, Flora Conservation S. s. agr., az. agr. Mori Gabriele Terre Villane, soc. agr. Rosalia Calmo Terre di Lomellina.

## CORE-SAVE: "Costituzione di una rete regionale per la salvaguardia del germoplasma vegetale tradizionale lombardo"

Il progetto CORE-SAVE è cofinanziato dall'OPERAZIONE 10.2.01 - "Conservazione della biodiversità animale e vegetale" del PSR 2014-2020 di Regione Lombardia e mira in primis a creare una rete regionale multicentrica costituita da Aziende Agricole ed Enti di ricerca, finalizzata alla conservazione *in situ* di varietà locali tradizionali lombarde (landrace) da mettere in sicurezza attraverso la conservazione della semente, rendendola così disponibile per progetti di ri-coltivazione.

Il progetto ha prodotto, nell'arco di tre anni, un lotto di sementi significativo per una serie di otto target (tra cui "coppola da soave", fagiolo Barlotto, fagiolo dell'occhio, anguria da macedonia e diversi cereali tra cui riso, mais, frumento, orzo e farro) che permettono una buona caratterizzazione sul piano morfologico e genetico, producono sementi sane e in quantità sufficiente per avviare progetti di moltiplicazione massiva o per coltivazione pura. In tal modo non solo si è neo-stabilita la conservazione *in situ*, grazie alla rete costituita che continuerà ad operare anche automaticamente, ma è stata promossa anche quella *in situ/on farm*, vista anche l'interesse crescente degli agricoltori, sempre alla ricerca di nuove coltivazioni da testare e piccole filiere territoriali da lanciare o rilanciare.

**Contatti**  
Info iscrizioni ed evento:  
[francesco.ferrari@unipv.it](mailto:francesco.ferrari@unipv.it)

L'Incasso è riconosciuto come aggiornamento formativo annuale per gli operatori di Futuro Digitale per un totale di 4 ore ai sensi della L.R. 31/2008 e c.c.l. e del regolamento n. 5 del 24 luglio 2020.

La partecipazione al webinar è valida come riconoscimento di credito formativo per gli iscritti all'Albo Agronomi e Agronomi laureati.

L'evento partecipa al programma di formazione professionale continua dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali: 0,375 CFP ai sensi del regolamento CONAP n. 1/2013.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO



divas  
DIPARTIMENTO DI MEDICINA  
VETERINARIA E SCIENZE ANIMALI

## Progetto INNOVA

### Tutela della biodiversità ed eredità materna della razza bovina Varesese



#### Perché la razza Varesese?

- Rusticità
- Longevità
- Patrimonio di biodiversità



PSR  
2014-2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RACCI!

Regione  
Lombardia



@innovapsr



@innovapsr



innova@unimi.it



#### LA RETE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO



Consiglio Nazionale delle Razzhe  
CIBBA  
Istituto di Selezione e Protezione Razzhe

Si ringraziano gli allevatori che hanno partecipato al progetto

- Az. Agr. Garati, Robecco sul Naviglio (MI)
- Az. Agr. Lino Vierardo, Ponte Nizza (PV)
- Az. Agr. Aiella, Santa Margherita di Staffora (PV)
- Az. Agr. La Carcassola, Rivalta Scrivia (AL)
- Az. Agr. La Forestina, Cislano (MI)
- Az. Agr. Cascina Selva, Ozzero (MI)
- Az. Agr. Cirenatica, Robecchetto con Induno (MI)
- Az. Agr. Elbu, Castelnuovo Scrivia (AL)
- Agriturismo La Fuga, Varzi (PV)
- Az. Agr. Luciana Kopeschi, Zavattarello (PV)
- Az. Agr. Piercarlo Regalò, Leini (TO)
- Az. Agr. Terra e Acqua, San Giuliano M.se (MI)
- Roberto Pietro Robustelli Della Cuna, Gorgonzola (MI)

Si ringraziano per il prezioso contributo e la passione

- Mario Lazzati, esperto di Razza, Paolo Bianchi della DG Regione Lombardia, e Teresio Nardi e Claudio Rambelli di Slow Food Lombardia



PSR  
2014-2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RACCI!

Regione  
Lombardia

Programma di Sviluppo Rurale 2014 - 2020

### Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Publicazione realizzata con il cofinanziamento del FEASR  
Responsabile dell'informazione: Università degli Studi di Milano  
Autorità di Gestione del Programma: Regione Lombardia

# Nuova programmazione progetti di ricerca sull'agro-biodiversità – PSR 2023-2027

## SRA16 - Conservazione agro-biodiversità - banche del germoplasma

*Dotazione finanziaria*

<b>Codice intervento</b>	<b>SRA16</b>	<b>Titolo intervento</b>	<b>ACA16 - Sostegno ad attività riguardanti la conservazione, l'uso sostenibile e lo sviluppo delle risorse genetiche in agricoltura a tutela e valorizzazione dell'agro biodiversità e al fine di incrementare la capacità di resilienza degli ecosistemi agricoli</b>	<b>Attivato da Regione Lombardia</b>	<b>Sì</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
Spesa Pubblica		2.000.000,00			<b>No</b>	<input type="checkbox"/>
				<b>Contributo del FEASR</b>		814.000,00 €

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

