

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



Regione
Lombardia



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**

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
MILANO-BICOCCA



CENTRO
FLORA
AUTOCTONA

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

in collaborazione con:



Associazione per la
coltura del Grano Saraceno
di Teglio e dei
Cereali Alpini Tradizionali



Comune di Teglio

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 Cristoforo Rossi**, coordinatore del progetto CORE-SAVE

14:45 **Intervista: Laura Bonaldi**, DG Agricoltura Regione Lombardia, U.O. Sviluppo, Intervento e promozione della produzione del territorio. La conservazione in campo mediante l'azione degli agricoltori custodi: opportunità e prospettive 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 Carmello, A. Pavia, Massarona (Mantova), Patata Ramolina di Lomellina (Pavia), Zucca Bergamasca di Donna (Pavia), Orzo Pannone della Valchiusana (Sondrio), Barboni di Tronassio (Pavia), Pomodoro Rosso (Pavia), Pomodoro San Patro, Risi storici registrati come Varietà di Conservazione: Mais Rosato Rosso della Valchiusana (Sondrio), Risi della Valchiusana (Sondrio), Mais Rosato del Pave di Sonara (Como) ed altre ancora.

17:15 **Donna Maria Bonetti**, Regione Lombardia, DG Agricoltura: Prospettive per l'agro-biodiversità in Lombardia

17:45 **DOMANDE 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. Marianne Roberto, Fiora Conservation S. s. agr., az. agr. Mori Gerardo Terre Villane, soc. agr. Rosalia Caimo 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 ex situ di varietà locali tradizionali lombarde (lombarda) da mettere in sicurezza attraverso la conservazione della semente, rendendola così disponibile per progetti di ricoltivazione.

Il progetto ha prodotto, nell'arco di tre anni, un lotto di semi significativi per una serie di entità target (riso "cappella da pesce", fagiola Barlotto, fagiola dell'aschio, anguria da mustard 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 reso stabile la conservazione ex situ, grazie alla rete costituita che continuerà ad operare autonomamente, 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

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

La partecipazione al webinar è valida come riconoscimento di crediti formativi 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
DEVELOPPO DI INGENIERIA
VETERINARIA E SCIENZE ANIMALI

Progetto INNOVA

Tutela della biodiversità ed eredità materna della razza bovina Varzeze



Perché la razza Varzeze?

Rusticità

Longevità

Patrimonio di biodiversità



PSR
2014-2020
LOMBARDIA
L'INIZIATIVA
NETTE RACI



Regione
Lombardia



@innovapsr



@innovapsr



innova@unimi.it



LA RETE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Si ringraziano gli allevatori che hanno partecipato
al progetto

Az. Agr. Garati, Robecco sul Naviglio (MI)
Az. Agr. Lino Viorandi, Ponte Nizza (PV)
Az. Agr. Aletta, 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. Cirenica, Robecchetto con Induno (MI)
Az. Agr. Elbu, Castelnuovo Scrivia (AL)
Agriturismo La Fuga, Varzi (PV)
Az. Agr. Luciana Kopeschi, Zavattarello (PV)
Az. Agr. Piercarlo Regaldi, 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'INIZIATIVA
NETTE RACI



Regione
Lombardia

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 degli Studi di Milano

Autorità di Gestione del Programma: Regione Lombardia



Regione
Lombardia

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

SRA16 - Conservazione agro-biodiversità - banche del germoplasma

Dotazione finanziaria

Codice intervento	SRA16	Titolo intervento	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	Attivato da Regione Lombardia	Sì	<input checked="" type="checkbox"/>
					No	<input type="checkbox"/>
Spesa Pubblica		2.000.000,00	Contributo del FEASR		814.000,00 €	

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

