



**MINISTERO DELL'AGRICOLTURA
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE
E DELLE FORESTE**



FEASR
Fondo europeo agricolo per lo
sviluppo rurale: L'Europa
investe nelle zone rurali



Progetto TuBAvI-2: Tutela della biodiversità nelle razze avicole italiane: approfondimenti e monitoraggio

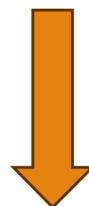
**Il ruolo del PSRN per la valorizzazione della biodiversità animale
di interesse zootecnico**

5 dicembre 2024

Dott.ssa Sveva Davanzo

MINISTERO DELL'AGRICOLTURA, DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE E DELLE FORESTE

Il Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste (Masaf) attraverso l'ufficio DISR VII - **Valorizzazione biodiversità animale**, gestisce nell'ambito del **Programma di Sviluppo Rurale Nazionale** (PSRN 2014-2022), approvato dalla CE nel 2015, le sottomisure 10.2 e 16.2 finalizzate all'attività di tutela e miglioramento della biodiversità animale di interesse zootecnico.



Dette sottomisure, attraverso le attività progettuali ammesse a contributo attualmente in fase di conclusione, hanno contribuito alle priorità e le focus area (Priorità 4, Focus Area (a), *Ripristinare, preservare e valorizzare gli ecosistemi – Salvaguardare, ripristinare e migliorare la biodiversità*) dell'Unione in materia di sviluppo rurale perseguendo l'obiettivo strategico di promuovere il miglioramento genetico del patrimonio zootecnico e la biodiversità animale attraverso un sistema innovativo integrato di assistenza zootecnica.

Le sottomisure del PSRN 2014-2022 “*biodiversità animale*” attivate a livello nazionale

- La **sottomisura 10.2** (*sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura – Attività di caratterizzazione delle risorse genetiche animali di interesse zootecnico e salvaguardia della biodiversità*) persegue l'obiettivo della tutela della biodiversità animale di interesse zootecnico attraverso la conservazione e la caratterizzazione del patrimonio genetico animale e il mantenimento della variabilità genetica.
- La **sottomisura 16.2** (*Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie. Tipologia di operazione: Cooperazione per la creazione di un sistema di gestione unitario delle informazioni per la biodiversità zootecnica*) ha l'obiettivo specifico di promuovere un partenariato stabile tra gli operatori del settore zootecnico e altri soggetti che contribuiscano alle attività di miglioramento e conservazione della biodiversità zootecnica, prevedendo, tra l'altro, la raccolta di dati per la conservazione e il miglioramento della biodiversità e la creazione di un sistema informatico in modalità “*Open Data*”.

<https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/11903>

Relativamente alla sottomisura 10.2, per il periodo di programmazione 2014-2022 sono stati impegnati complessivamente € 89 mln attraverso i due avvisi pubblici, emanati rispettivamente per le annualità 2016-2019 e 2020-2023:

- I Avviso pubblico annualità 2016-2019, approvato con D.M. n. 31294 del 21 dicembre 2016;
- Il Avviso pubblico annualità 2020-2023, approvato con D.M. n. 41184 del 20 dicembre 2019.

Tutti i progetti finanziati hanno previsto la realizzazione di una serie di attività suddivise in 10 azioni riconducibili principalmente ad attività di **caratterizzazione** (genetica e fenotipica), **elaborazione delle informazioni** raccolte, **stima di indici genetici e genomici** in relazione alle nuove finalità (benessere animale, emissioni gas ad effetto serra nell'ambiente, miglioramento dell'efficienza riproduttiva e salvaguardia della biodiversità), **miglioramento delle risorse genetiche** animali ad interesse zootecnico ed attività di **informazione e disseminazione**.

Tale sottomisura consentirà, tra l'altro, di limitare la consanguineità e migliorare geneticamente, attraverso i nuovi indici genetici elaborati, le razze animali di interesse zootecnico, con l'obiettivo, in particolare, di migliorarne le attitudini riproduttive, la rusticità, la resistenza alle malattie, il benessere animale e ridurre l'impatto ambientale.

I avviso pubblico (2016-2019) sono stati ammessi a contributo 8 progetti (n. 3 singoli per i comparti Cunicoli, Suini e Ovi-caprini, e n. 5 collettivi per i comparti Bovini Latte, Bovini Carne, Equidi, Bovini duplice attitudine ed Avicoli) per un totale di 23 beneficiari.

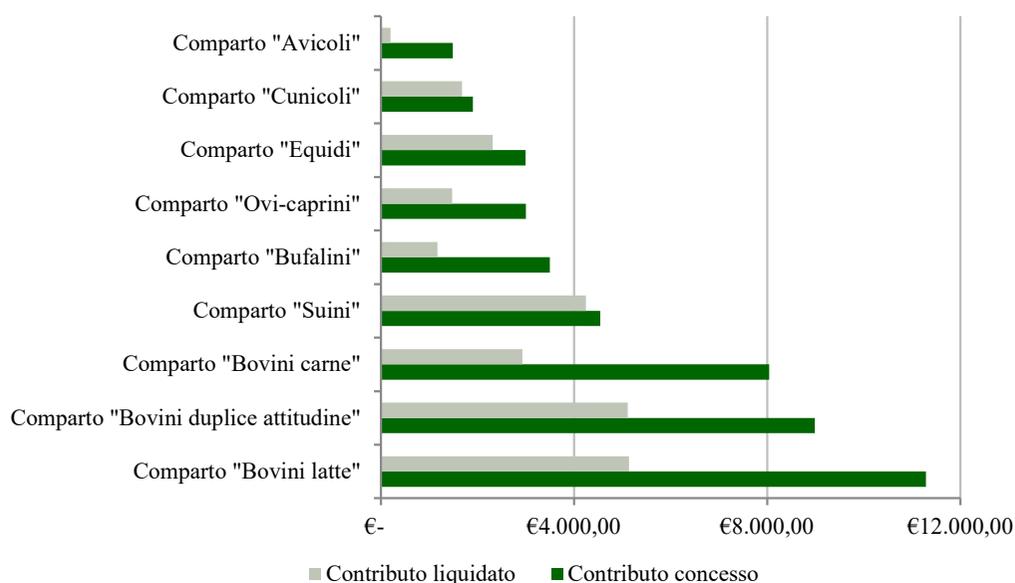
Le attività progettuale si sono concluse nel mese di giugno 2021.

Comparto	Tipo di progetto	Progetto
Bovini latte	progetto collettivo	"LATTEco - Le razze bovine da latte per la definizione di modelli selettivi sostenibili"
Bovini carne	progetto collettivo	"I-BEEF Italian Biodiversity Environment Efficiency Fitness"
Cunicoli	progetto singolo	"CUN-FU - La cunicoltura del futuro: benessere e sostenibilità degli allevamenti cunicoli italiani"
Suini	progetto singolo	"SUIS - Suinicoltura Italiana Sostenibile"
Equidi	progetto collettivo	"Equinbio – Innovazione e biodiversità per gli equidi"
Bovini Duplice attitudine	progetto collettivo	"DUAL BREEDING - Le razze bovine a duplice attitudine: un modello alternativo di zootecnia eco-sostenibile"
Ovi-caprini	progetto singolo	"CHEESR- Conservation, Health and Efficiency Empowerment of Small Ruminant"
Avicoli	progetto collettivo	"TuBAVi – Tutela della biodiversità nelle razze avicole italiane"

- Con il primo avviso pubblico, è stata avviata un'attività di caratterizzazione genetica e fenotipica a livello nazionale, volta alla salvaguardia, ripristino e miglioramento della biodiversità animale; sono state effettuate, su **157 razze animali** afferenti agli 8 comparti zootecnici ammessi a contributo, circa **110.000 caratterizzazioni genetiche** e **279.000 caratterizzazioni fenotipiche** attraverso le quali sono state raccolte informazioni biometriche, stato di ingrassamento (BCS) e altro.
- Attraverso la caratterizzazione fenotipica, che prevede la raccolta di dati relativi al *Body Condition Score* (BCS), somatici, biometrici, tare e difetti, è stato possibile, tra l'altro, raccogliere informazioni utili ai fini della valorizzazione e conservazione soprattutto delle razze a limitata diffusione, per le quali si hanno ancora poche informazioni. Al riguardo, sono state pubblicate, sui siti istituzionali dei beneficiari, per le razze a limitata diffusione coinvolte nei progetti, **n.113 schede tecniche di caratterizzazione** riportanti, oltre che a una breve descrizione della razza, diverse informazioni relative alla caratterizzazione fenotipica, genetica, inbreeding, piani di accoppiamento, ecc.

Il Avviso pubblico, annualità 2020-2023, approvato con D.M. n. 41184 del 20/12/2019, prorogato al 13 luglio 2020, a seguito dell'emergenza COVID-19

sono stati ammessi a contributo n. **9 progetti**, di cui n. **4 singoli** (dei comparti: Bovini Latte, Cunicoli, Suini e Ovicaprini) e n. **5 collettivi** (dei comparti Bovini Carne, Equidi, Bovini duplice attitudine, Avicoli e Bufalini) per un totale di n. **24 domande** di sostegno approvate e un contributo concesso di **45,7 milioni di euro**



Ad oggi 5 comparti zootecnici hanno concluso le loro attività progettuali:

- **Cunicoli:** ATTIVITA' CONCLUSA - presentazione della domanda di pagamento finale al 30 giugno 2024
- **Suini:** ATTIVITA' CONCLUSA - presentazione della domanda di pagamento finale al 30 giugno 2024
- **Equidi:** ATTIVITA' CONCLUSA - presentazione della domanda di pagamento finale al 31 dicembre 2024
- **Bovini Duplice Attitudine:** ATTIVITA' CONCLUSA - presentazione della domanda di pagamento finale al 31 dicembre 2024
- **Avicoli:** presentazione della domanda di pagamento finale al 30 giugno 2025

Comparto	Tipo di progetto	Progetto
Bovini latte	progetto singolo	"Le razze bovine da latte per la definizione di modelli selettivi sostenibili - LATTECO 2"
Bovini carne	progetto collettivo	I-BEEF Italian Biodiversity Environment Efficiency Fitness 2
Cunicoli	progetto singolo	"La cunicoltura del futuro: benessere e sostenibilità degli allevamenti cunicoli italiani - CUN-FU 2"
Bufalini	progetto singolo	"BIG - Bufala Mediterranea Italiana - tecnologie innovative per il miglioramento genetico"
Suini	progetto singolo	"Suinicoltura Italiana Sostenibile 2 - SUIS 2"
Equidi	progetto collettivo	"Equinbio 2– Innovazione e biodiversità per gli equidi"
Bovini Duplice attitudine	progetto collettivo	"Le razze bovine a duplice attitudine: un modello alternativo di Zootecnia eco-sostenibile - DUAL BREEDING 2"
Ovi-caprini	progetto singolo	"Sheep & Goat"
Avicoli	progetto collettivo	"TuBAVI 2– Tutela della biodiversità nelle razze avicole italiane"

- Il secondo avviso pubblico ha come principale obiettivo il completamento dello studio e della caratterizzazione delle razze presenti sul territorio italiano; allo scopo di promuovere un maggior coinvolgimento delle razze animali, quale requisito di ammissibilità dei progetti presentati è stata prevista la programmazione di attività tecniche riferite ad almeno il **40% del numero delle razze del relativo comparto**. Inoltre, con il II Avviso pubblico, è stato possibile, per gli eventuali proponenti già beneficiari del primo avviso, proseguire le attività già iniziate.
- Sono state effettuate, su **213 razze animali** afferenti ai 9 comparti zootecnici ammessi a contributo, circa **84.000 caratterizzazioni genetiche** e **254.000 caratterizzazioni fenotipiche**.
- Aggiornamento periodico delle **schede tecniche di caratterizzazione delle razze a limitata diffusione** coinvolte nei progetti.

COMPARTO AVICOLI:

Per tale comparto sono stati ammessi a contributo, attraverso i due avvisi pubblici emanati per la sottomisura 10.2, due progetti collettivi:

- TuBAVI – Tutela della biodiversità nelle razze avicole italiane,
- TuBAVI 2– Tutela della biodiversità nelle razze avicole italiane.

Contributo complessivo concesso: € 2,7 mln.

Beneficiari: 13

Attraverso i progetti TuBAVI e TuBAVI 2 è stato possibile:

Caratterizzare sotto il profilo fenotipico e genetico le principali specie avicole di interesse zootecnico e la maggior parte delle razze entro specie incluse nel Libro Genealogico delle razze avicole autoctone affidato all'ANCI, Associazione nazionale coniglicoltori italiani, dal Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste con D.M. n. 38992 del 5/12/2019.

SOTTOMISURA 16.2 Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie. Tipologia di operazione: Cooperazione per la creazione di un sistema di gestione unitario delle informazioni per la biodiversità zootecnica

- **Obiettivo:** promuovere un partenariato stabile tra gli operatori del settore zootecnico e altri soggetti che contribuiscono alle attività di miglioramento e conservazione della biodiversità zootecnica, prevedendo, tra l'altro, la raccolta di dati per la conservazione e il miglioramento della biodiversità e la creazione di un sistema informatico in modalità *Open Data*.
- **Avvisi pubblici emanati:** n. 1

Nel 2019 è stato concesso un contributo per il progetto denominato LEO "*Livestock Environment Opendata* - Piattaforma Opendata per la Zootecnia", presentato dall'AIA - Associazione Italiana Allevatori, in qualità di capofila del partenariato costituito da 9 partner (istituzioni e membri leader a livello nazionale e internazionale nel settore zootecnico, veterinario e informatico). Il progetto LEO ha come obiettivo generale quello di definire protocolli di raccolta dati relativi al benessere animale, agli aspetti sanitari e alla sostenibilità economica ed ambientale del comparto zootecnico e di integrare tutti i dati disponibili in una banca dati (BD) *Open Data* per un loro utilizzo razionale e consapevole al fine di conservare, valorizzare ed utilizzare la biodiversità del patrimonio zootecnico italiano. Le attività del progetto si sono concluse il 30 novembre 2023.

Il progetto LEO ha raggiunto una copertura geografica completa, attraverso il coinvolgimento di oltre **18.000 aziende zootecniche distribuite sull'intero territorio nazionale**, raccogliendo informazioni su circa **190 razze** allevate in Italia, di cui **150 autoctone o a limitata diffusione**.

Le diverse tipologie di dati raccolti sono riconducibili all'ambito identificativo, del benessere, riproduttivo, qualitativo, fisiologico e sanitario. Tutti i dati raccolti, inclusi quelli presenti in altre banche dati in cooperazione applicativa, sono integrati in una Banca Dati (BD) *Open* accessibile e navigabile da qualsiasi utente esterno (<https://www.leo-italy.eu/>), il quale ha anche la possibilità di scaricare le informazioni senza limitazione alcuna (alcuni dati sono accessibili solo ad utenti qualificati nel rispetto della normativa sulla privacy).

Nel suo complesso la sottomisura 10.2 ha consentito, tramite i progetti ammessi a contributo, di avviare una capillare attività a livello nazionale di caratterizzazione sia genetica che fenotipica e di raccogliere informazioni importati sul patrimonio zootecnico nazionale, uno dei più ricchi di Europa, raccogliendo informazioni su circa su 213 razze animali afferenti ai 9 comparti zootecnici.

Tali informazioni, in sinergia con la banca dati open sviluppata con il progetto LEO, rappresentano una importante risorsa finalizzata alla valorizzazione, conservazione nonché miglioramento della biodiversità animale di interesse zootecnico. Oltre alle attività di raccolta, caratterizzazione ed elaborazione dei dati grazie alla sottomisura 10.2 è stato possibile inoltre avvicinare e sensibilizzare gli attori del comparto (allevatori, Enti selezionatori, Centri di Ricerca, Università, Enti pubblici) verso tematiche sempre più incentrate alla sostenibilità ambientale, sociale ed economica.

Tutti i temi affrontati sono ripresi nell'attuale Piano strategico della Politica agricola comune per la fase 2023-2027, che rappresenta l'ultima tappa di un processo evolutivo dell'intervento in agricoltura, con cui vengono introdotte importanti novità, in coerenza con il *Green Deal europeo*, nel presupposto che una maggiore sostenibilità generi nuove occasioni di reddito e specializzazione produttiva per gli operatori e, in definitiva, maggiore competitività economica di settore.

**GRAZIE
DELL'ATTENZIONE**