



## TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ NELLE RAZZE AVICOLE ITALIANE: approfondimenti e monitoraggio



<https://www.pollitaliani.it>



FONDO EUROPEO AGRICOLO  
PER LO SVILUPPO RURALE:  
*l'Europa investe nelle zone rurali*

Progetto collettivo beneficiario per il Comparto Avicoli con il sostegno del  
Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale (FEASR)  
[https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020\\_it](https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020_it)

**Azione 1 – Caratterizzazione fenotipica delle razze autoctone italiane di pollo e tacchino** attraverso la **registrazione e monitoraggio** dei caratteri di ovodeposizione, riproduzione, crescita e morfologici nelle popolazioni in conservazione presso i Partner.

**Azione 2 – Caratterizzazione genetica delle razze autoctone italiane in diverse specie con marcatori SNP** (pollo, tacchino, faraona, anatra, oca) e con **marcatori molecolari microsatelliti** (razze in conservazione) e produzione di **dati genomici di sequenziamento** in razze italiane di tacchino per studi di variabilità genetica e genomica strutturale.

**Azione 3 – Verifica di congruenza dei dati e delle informazioni registrate.**

**Azione 4 – Stima di indici genomici di conservazione per valutare le priorità in termini di conservazione delle razze.**

Stima di **indici genetici individuali** per: a) valutare la priorità di utilizzo dei **maschi riproduttori** in monta naturale e/o per la produzione di seme, b) individuare **nuove linee familiari** per la costituzione di **nuclei di conservazione**, c) **programmare gli accoppiamenti** per minimizzare la parentela e preservare **biodiversità**.

**Azione 5 – Valutazione della consanguineità e della diversità genetica nelle popolazioni e calcolo dell'inbreeding** in un dataset di oltre 1000 individui di 26 razze di 4 specie avicole; identificazione di piani di **riduzione dell'inbreeding** in popolazioni con eccesso di omozigosi. Calcolo di **consanguineità media**, **variabilità genetica** e **stato di rischio di scomparsa** nelle popolazioni caratterizzate con marcatori microsatellite; calcolo del contributo alla biodiversità e stima delle **distanze genetiche** tra razze. Studio di **diversità genetica tra le razze** in relazione ai polimorfismi del gene **PAX7**.

**Azione 6 – Monitoraggio della diversità genetica nelle razze autoctone italiane e relativa valutazione** in nuclei di conservazione. La **consanguineità media** delle popolazioni analizzate sarà confrontata con risultati precedenti per la valutazione dell'**incremento di consanguineità** nel corso delle generazioni.

**Azione 7 – Valutazione ed individuazione di caratteri di resistenza genetica alle malattie** per valutare la resilienza e la resistenza di alcune razze alle sollecitazioni ambientali utilizzando come marker di informazioni la risposta del **microbiota** intestinale.

**Azione 8 – Raccolta di materiale genetico e germoplasma in razze italiane di pollo e tacchino** per consolidare la **Criobanca Italiana del Seme delle Razze Avicole Autoctone**. Il progetto prevede la produzione di dosi di seme di 14 razze di pollo e 4 razze di tacchino da maschi donatori individuati nelle popolazioni nucleo conservate presso i Partner.

**Azione 9 – Elaborazione delle informazioni raccolte** secondo analisi di statistica descrittiva e analisi della varianza allo scopo di valutare l'effetto di fattori di influenza (es. razza, famiglia, età, etc) e produrre risultati comparativi utili a individuare i caratteri peculiari di ogni razza.

**Azione 10 – Azioni di accompagnamento:** azioni di informazione, disseminazione e preparazione di report tecnici tematici e relazioni tecnico-scientifiche.

---

Maggiori informazioni sulla ricerca svolta all'interno delle diverse azioni del progetto TuBAVi-2 si possono trovare alle pagine web dedicate nel portale del progetto:  
<https://www.pollitaliani.it/azioni/>

---

