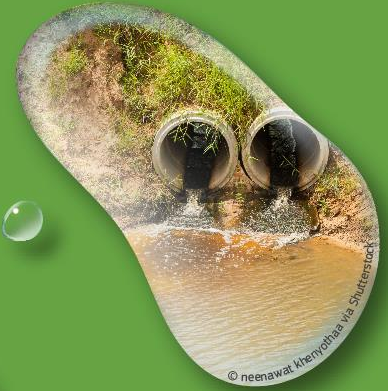


EU Green Week
PARTNER EVENT

La giornata green del dottorato | Acqua, resilienza ed oltre

@Distal multicampus
30 Maggio 2024

#WaterWiseEU



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRO-ALIMENTARI

Biodiversità animale: strategie per promuovere l'utilizzo di razze di pollo locali

Raffaella Piscitelli

Supervisore: Prof. Federico Sirri

Dottorato in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari
Tematica di Water-Food-Energy-Sustainable Agriculture Nexus



PHD PROGRAMME
AGRICULTURAL, ENVIRONMENTAL AND FOOD SCIENCE AND
TECHNOLOGY



Contesto della Ricerca e Obiettivi

L'avicoltura rappresenta il **settore leader della zootecnia italiana**, grazie all'evoluzione dei processi di selezione genetica, delle pratiche di allevamento e alla costante acquisizione di nuove conoscenze nel campo dell'alimentazione e della nutrizione

La domanda di prodotti avicoli è in continua crescita e si riflette in un aumento della produzione di carne e di uova generando:

↑ impiego di allevamenti commerciali e **ibridi** caratterizzati da **elevate prestazioni produttive** ed **efficienza alimentare**

↓ variabilità genetica e progressiva erosione delle consistenze di **razze autoctone italiane** a **limitata produttività**



- In Italia sono state riconosciute **53 razze locali**, di cui oltre il **60% sono estinte**, e circa il **20% sono a rischio estinzione**
- Nel Registro Nazionale, che comprende **22 razze autoctone**, **solo 4** presentano una popolazione che supera i **1.000 individui** (Bionda Piemontese, Livorno, Padovana, Polverara (Castillo *et al.*, 2021))



Obiettivo: individuare **strategie** per la **conservazione** e **valorizzazione** delle **razze avicole locali** al fine di **preservare la biodiversità** e garantirne la sopravvivenza tramite il loro impiego in sistemi di allevamento alternativi e nella produzione di prodotti tipici



Approccio Sperimentale e Principali Risultati

Incrocio delle razze avicole autoctone con genotipi più produttivi come strategia in grado di promuovere la conservazione di nuclei di razze locali incrementandone il loro potenziale interesse per finalità commerciali

5 genotipi (G) – 60 galline/G



Lohmann Brown (LB)



Bionda Piemontese (BP)



Robusta Maculata (RM)



BP x Sassò (S)



RM x Sassò (S)



2 sistemi di allevamento (SA) – 10 galline/G/SA

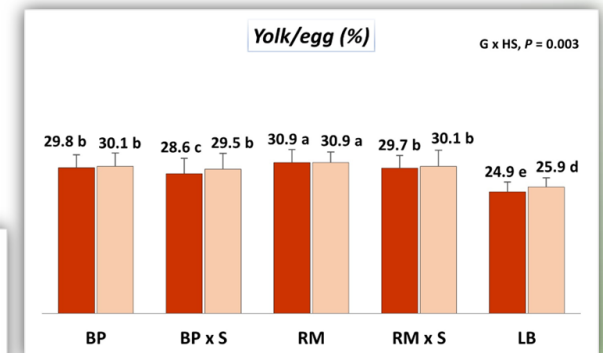
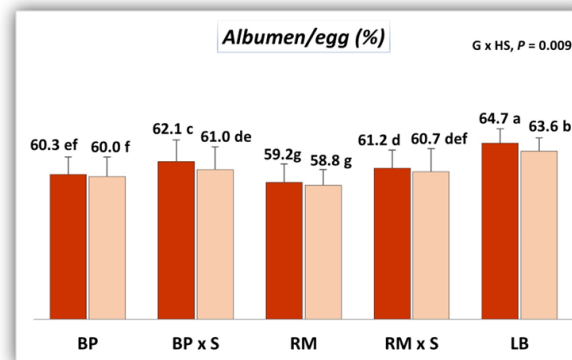
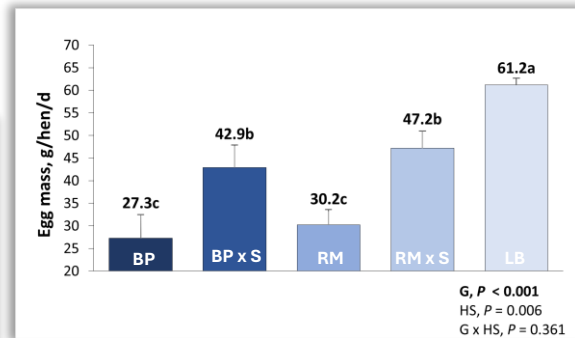
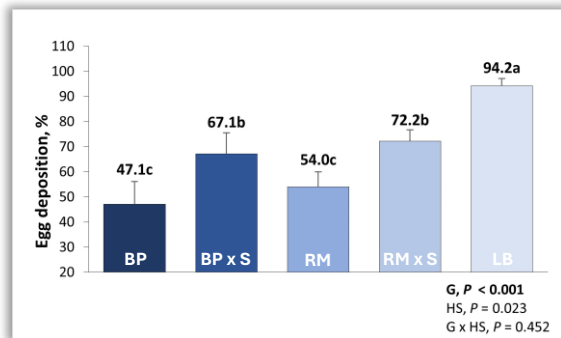


Gabbia arricchita (GA)



Free-range (FR)

-  Performance produttive
-  Qualità delle uova



Ricadute Applicative



Proporre un modello per l'utilizzo delle razze locali a fini produttivi, spostando l'attenzione e la gestione delle razze locali dall'allevamento ornamentale a quello commerciale, promuovendo anche la tipicità delle loro produzioni



Preservare la biodiversità avicola, per conservare caratteristiche genetiche che potrebbero dimostrarsi cruciali per affrontare sfide future, come adattabilità e resilienza a condizioni ambientali e sanitarie avverse



Valorizzare le caratteristiche produttive di un territorio attraverso l'impiego di genotipi locali, strettamente associati a specifiche aree geografiche in cui sono stati storicamente allevati, diventando un simbolo sociale ed economico distintivo

