

**TuBAvi (2017-20)**  
**TuBAvi-2 (2021-24)**

Progetti collettivi beneficiari 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)

**Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste** –  
Programma Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2022 – Sottomisura 10.2 –  
Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibile delle risorse genetiche in agricoltura



**Coordinatrice di progetto**

Prof.ssa Silvia Cerolini  
Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali  
Università degli Studi di Milano  
Email [silvia.cerolini@unimi.it](mailto:silvia.cerolini@unimi.it)  
[www.pollitaliani.it](http://www.pollitaliani.it)

**TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ NELLE RAZZE AVICOLE ITALIANE:**  
approfondimenti e monitoraggio  
**TuBAvi-2**



**Scheda tecnica di razza**

**ROBUSTA LIONATA**  
*Sp. Gallus gallus domesticus*

**Origine e caratteri  
morfologici, genetici,  
riproduttivi e produttivi**



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



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





I valori presentati sono stati registrati nelle popolazioni nucleo di Robusta Lionata conservate presso l'Azienda pilota e dimostrativa "Sasse Rami" di Ceregnano (RO).

Ultimo aggiornamento: 14 ottobre 2023



## Robusta lionata

*Sp. Gallus gallus domesticus*

Scheda tecnica: origine e caratteri morfologici, genetici, riproduttivi e produttivi

### Origine e sviluppo della razza

Nome della razza	Robusta lionata
Sinonimi o nomi locali	-
Origine geografica	Veneto (Rovigo)
Distribuzione geografica	Veneto
Popolazione totale stimata	452 (Castillo et al., 2021)
Stato di rischio di estinzione (FAO, 1998)	Minacciata conservata
Altre informazioni specifiche	-

<b>Origine storica</b>
La Robusta Lionata è una razza di polli selezionata nel 1965 alla Stazione Sperimentale di Pollicoltura di Rovigo. Durante il lavoro di selezione sono state utilizzate le razze Orpington Fulva e White America. Si tratta di una razza con buona produzione di uova e polli da carne, oggi allevata per la produzione di nicchia. Le galline di questa razza hanno una spiccata attitudine alla cova e all'allevamento naturale, anche nei confronti di altre specie. Risulta citata nel Piano nazionale sulla Biodiversità di interesse agrario come razza autoctona. È presente anche nell'Atlante dei Prodotti Agroalimentari Tradizionali del Veneto.

## Caratteri morfologici di tipo qualitativo e quantitativo in riproduttori adulti

### Caratteri discreti o qualitativi

Morfologia delle piume	Normale
Distribuzione delle piume	Normale
Conformazione del piumaggio	Folto, leggermente sciolto
Colorazione del piumaggio	Fulvo
Caratteristiche della colorazione	Bicolore con dimorfismo sessuale
Colore del piumaggio dei pulcini	Piumino color fulvo con punteggiatura marrone scuro sul capo
Tipo di cresta	<b>Cresta semplice</b> , diritta
Dentatura della cresta	Cinque o sei punte
Colore degli orecchioni	Rosso
Colore del becco	Arancione
Colore dell'iride	Da arancione a rosso
Favoriti	Assenti
Barba	Assente
Ciuffo	Assente
Colore della pelle	Giallo
Colore dei tarsi	Giallo
Calzatura dei tarsi	Nudi
Varianti scheletriche	-
Altri caratteri visibili specifici e distinti	-

Struttura della colorazione
Nel <b>gallo</b> , piumaggio giallo-fulvo in tonalità calda, mantellina con punti o perniciatura nera irregolare, remiganti con venatura bruna. Nella <b>gallina</b> , ammesso leggero disegno sul groppone. Tutte le penne caudali finiscono nere con brillantezza verde.

### Caratteri quantitativi

Parametri	Maschio		Femmina	
	Media	Min-max	Media	Min-max
Peso vivo adulto (g)	3950	3620-4280	2750	2120-3010
Lunghezza corpo (cm)	47	45-49	41	38-45
Circonferenza toracica (cm)	41	37-50	37	33-43
Lunghezza del tarso (cm)	11	9-14	9	8-11
Diametro del tarso (cm)	6	5-6	5	4-5
Apertura alare (cm)	53	51-56	47	43-49

## Gallo e galline di razza Robusta lionata



UniPD



UniPD

## Caratteri genetici

### Caratterizzazione della razza con Polimorfismi a Singolo Nucleotide (SNPs)

Marcatore molecolare	Affymetrix Axiom 600K Chicken Genotyping Array
Laboratorio di analisi	Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE) Università degli Studi di Padova
Parametri analizzati	MAF: frequenza allelica minore Ho: eterozigosi osservata He: eterozigosi attesa F <sub>HOM</sub> : coefficiente di consanguineità

Anno		N**	MAF	Ho	He	F <sub>HOM</sub>
2019	Media	23	0,305	0,181	0,185	0,508
	DS*		0,345	0,199	0,195	0,039

\*DS: deviazione standard; \*\*N: numero di campioni

### Caratterizzazione delle popolazioni in conservazione con microsatelliti

Marcatore molecolare	Microsatelliti (26 marcatori)
Laboratorio di analisi	Laboratorio di Genetica Molecolare Animale Dipartimento di Scienze Veterinarie (DSV) Università di Torino
Parametri analizzati	Na: numero di alleli osservato Ne: numero effettivo di alleli I: indice di diversità di Shannon H-Ind: indice di variabilità individuale Ho: eterozigosi osservata (H-Ind medio) He: eterozigosi attesa F: indice di fissazione P: indice di parentela media

Anno		N**	Na	Ne	I	Ho	He	F	P
2020	Media	23	2,857	1,838	0,689	0,345	0,393	0,101	0,66
	ES*		0,294	0,161	0,104	0,054	0,058	0,059	

\*ES: errore standard; \*\*N: numero di campioni

## Caratteri quantitativi di tipo riproduttivo e produttivo

### Caratteristiche di ovodeposizione, cova e incubazione

Età alla maturità sessuale delle galline (settimane)	22-27
Durata primo ciclo deposizione (settimane)	N.d.**
Produzione annuale di uova per gallina (min-max)*	160-170
Dimensione media della covata (min-max)	N.d.**
Intervallo fra le covate (giorni)	N.d.**
Durata dell'incubazione (giorni)	21

\*Misurata nel primo anno di vita, min-max per linea familiare

\*\*N.d.: informazione non disponibile

### Caratteristiche dell'uovo

Parametri	Primo ciclo di ovodeposizione	
	Media	Min-max
Peso dell'uovo (g)	57,5	Non disponibile
Colore del guscio	Rosato	

Parametri (misurati su campione)	Media	Min-max
Peso dell'uovo (g)	60,6	57,2-64,0
Peso del guscio (g)	5,41	4,94-5,88
Peso dell'albume (g)	36,6	33,1-40,1
Peso del tuorlo (g)	17,4	16,1-18,7
Egg Shape Index*	0,76	0,73-0,80

\* Egg Shape Index (ESI) = larghezza/lunghezza x 100

### Caratteristiche riproduttive

Parametri di incubazione	Primo ciclo di ovodeposizione	
	Media	Min-max*
Fertilità (% su uova deposte)	81	74-85
Schiudibilità (% su uova fertili)	74	68-76
Schiudibilità (% su uova deposte)	60	57-63

\*Per linea familiare

### Dati di macellazione (a 24 settimane)

Parametri di macellazione	Media	
	Maschi	Femmine
Peso vivo (g)	3393	2407
Peso della carcassa eviscerata (g)	2219	1550
Resa della carcassa eviscerata (%)	65,4	64,4

## Caratteristiche della razza per l'allevamento

Tipologia	Rustico
Velocità di crescita (precoce vs tardivo)	Tardivo
Velocità di impennamento (precoce vs tardivo)	Precoce
Propensione alla cova	Sì
Propensione all'allevamento naturale (cure parentali)	Sì
Facilità di allevamento	Sì
Rapporto maschi:femmine per l'accoppiamento	1:10
Tolleranza o resistenza a malattie e parassiti	Sì
Tolleranza e resistenza a temperature estreme	Sì
Indirizzo produttivo (carne, uova)	Principale: carne Secondario: uova