

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

TuBAvi-2



Scheda tecnica di razza

POLVERARA

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 Polverara Bianca e Nera conservate presso l'Azienda pilota e dimostrativa "Sasse Rami" di Ceregnano (RO). I dati sono presentati per razza e, per alcuni caratteri, per colorazione.

Ultimo aggiornamento: 14 ottobre 2023



Polverara

Sp. Gallus gallus domesticus

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

Origine e sviluppo della razza

Nome della razza	Polverara
Sinonimi o nomi locali	Schiata o s-ciàta
Origine geografica	Veneto (Padova)
Distribuzione geografica	Veneto, Friuli-Venezia Giulia
Popolazione totale stimata	1093 (Castillo et al., 2021)
Stato di rischio di estinzione (FAO, 1998)	Non a rischio
Altre informazioni specifiche	Presenta un lieve ciuffo, meno pronunciato di quello della razza Padovana

Origine storica
Razza storica. L'origine sembra risalire al XIV secolo, epoca in cui il marchese Giovanni Dondi dell'Orologio, di ritorno da un viaggio in Polonia, portò con sé dei polli dall'aspetto insolito. Col tempo, produsse nuovi incroci che si ambientarono nel territorio, tra cui la gallina di Polverara. Razza medio-leggera, con portamento elegante, produce eccellente carne morata che, data la sapidità e coriaccità, si presta a diversi usi culinari, alcuni dei quali tramandati da antiche tradizioni popolari, come la gallina di Polverara con "il pien" (ripieno). Si tratta di una razza idonea per la valorizzazione di produzioni tipiche della regione Veneto. 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	Piumaggio morbido
Colorazioni del piumaggio	Bianca, Nera
Caratteristiche della colorazione	Monocolore con dimorfismo sessuale
Colore del piumaggio dei pulcini	Giallo paglierino tendente al grigio
Tipo di cresta	Assente, sostituita da cornetti a forma di "V" di piccole dimensioni nel gallo e appena accennati nella gallina
Dentatura della cresta	-
Colore degli orecchioni	Bianco candido
Colore del becco	Giallo rosato nella colorazione Bianca Corno scuro con striature nere nella colorazione Nera
Colore dell'iride	Da rosso-arancione fino a bruno
Favoriti	Presenti
Barba	Presente
Ciuffo	Presente, ritto sulla testa e sporgente in avanti
Colore della pelle	Bianco
Colore dei tarsi	Verde salice nella colorazione Bianca Ardesia con sfumature verdastre nella colorazione Nera
Calzatura dei tarsi	Nudi
Varianti scheletriche	-
Altri caratteri visibili specifici e distinti	Bargigli rudimentali di colore rosso, parzialmente coperti dalla barba

Struttura della colorazione
Bianca: Tutto il piumaggio bianco brillante, piumino bianco
Nera: Tutto il piumaggio nero intenso e brillante con forti riflessi verdi, piumino nero

Caratteri quantitativi

Parametri	Maschio		Femmina	
	Media	Min-max	Media	Min-max
Peso vivo adulto (g)	2250	1680-2570	1675	1440-2090
Lunghezza corpo (cm)	39	37-42	35	32-37
Circonferenza toracica (cm)	34	29-36	30	26-32
Lunghezza del tarso (cm)	10	9-10	8	7-9
Diametro del tarso (cm)	5	4-5	4	4-5
Apertura alare (cm)	44	41-48	37	34-40

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 _{HOM} : coefficiente di consanguineità

Bianca						
Anno		N**	MAF	Ho	He	F _{HOM}
2019	Media	24	0,260	0,216	0,248	0,411
	DS*		0,261	0,179	0,187	0,052
Nera						
Anno		N**	MAF	Ho	He	F _{HOM}
2019	Media	24	0,257	0,201	0,213	0,454
	DS*		0,290	0,193	0,194	0,062

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

Caratterizzazione delle popolazioni in conservazione con microsatelliti

Marcatore molecolare utilizzato	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	17	3,357	2,505	0,885	0,382	0,484	0,203	0,55
	ES*		0,452	0,315	0,151	0,068	0,077	0,057	

*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)	27-36
Durata primo ciclo deposizione (settimane)	N.d.**
Produzione annuale di uova per gallina (min-max)*	120-130
Dimensione media della covata (min-max)	20
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 (misurati su campione)	Media	Min-max
Peso dell'uovo (g)	50,2	46,1-54,1
Peso del guscio (g)	5,18	4,56-5,84
Peso dell'albume (g)	28,4	25,9-31,3
Peso del tuorlo (g)	16,6	14,6-18,1
Egg Shape Index*	0,75	0,71-0,79
Colore del guscio	Bianco	

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

Caratteristiche riproduttive

Parametri di incubazione	Primo ciclo di ovodeposizione	
	Media	Min-max*
Fertilità (% su uova deposte)	92	87-98
Schiudibilità (% su uova fertili)	84	78-86
Schiudibilità (% su uova deposte)	77	68-84

*Per linea familiare

Caratteristiche della razza per l'allevamento

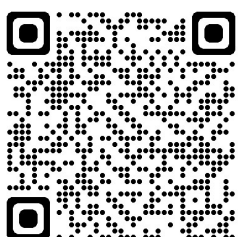
Tipologia	Rustico
Velocità di crescita (precoce vs tardivo)	Precoce
Velocità di impennamento (precoce vs tardivo)	Precoce
Propensione alla cova	No
Propensione all'allevamento naturale (cure parentali)	Sì
Facilità di allevamento	Sì
Rapporto maschi:femmine per l'accoppiamento	1:10 - 1:12
Tolleranza o resistenza a malattie e parassiti	No
Tolleranza e resistenza a temperature estreme	No
Indirizzo produttivo (carne, uova)	Principale: uova Secondario: carne

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

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

www www.pollitaliani.it