

TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ NELLE RAZZE AVICOLE ITALIANE:
approfondimenti e monitoraggio

TuBAvi-2



Scheda tecnica di razza

MILLEFIORI PIEMONTESE

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 conservate presso l'Università di Torino (UniTO).

Ultimo aggiornamento: 25 novembre 2024



Millefiori piemontese

Sp. Gallus gallus domesticus

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

Origine e sviluppo della razza

Nome della razza	Millefiori piemontese
Sinonimi o nomi locali	-
Origine geografica	Piemonte (area di Cuneo)
Distribuzione geografica	Non valutabile
Popolazione totale stimata	Non disponibile
Stato di rischio di estinzione (FAO, 1998)	Non valutabile
Altre informazioni specifiche	Razza dalle forme piuttosto grosse e tozze, simile alla Bionda piemontese

Origine storica
Razza locale, diffusa nell'area di Cuneo (fra Busca, Villafalletto e Tarantasca) fino agli anni '60 del secolo scorso, era allevata nelle cascine per essere venduta nei mercati locali. In seguito a incroci incontrollati e all'abbandono della vita rurale da parte di molte famiglie, la numerosità della razza è andata via via riducendosi. Sporadicamente segnalata nelle campagne piemontesi fino agli anni '90, oggi è ritenuta estinta, anche se non si esclude la sopravvivenza di alcuni capi sul territorio. Sono in corso tentativi di recupero da parte di allevatori locali.

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 abbondante, morbido
Colori del piumaggio	Nero picchiettato bianco
Caratteristiche della colorazione	Bicolore senza dimorfismo sessuale
Colore del piumaggio dei pulcini	
Tipo di cresta	Semplice , a volte reclinata su un lato nelle femmine in deposizione; meno sviluppata che in altre razze piemontesi
Dentatura della cresta	
Colore degli orecchioni	Rosso o rosso con mazzature biancastre
Colore del becco	Giallo sfumato di corno
Colore dell'iride	
Favoriti	Assenti
Barba	Assente
Ciuffo	Assente
Colore della pelle	Giallo
Colore dei tarsi	
Calzatura dei tarsi	
Varianti scheletriche	-
Altri caratteri visibili specifici e distinti	-

Struttura della colorazione
Nera picchiettata bianca simile a quella dei polli di razza Ancona, ma con picchiettatura meno regolare, talvolta con tracce rosse nel piumaggio

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

Anno		N**	MAF	Ho	He	F _{HOM}
2019	Media	48	0,25	0,60	0,57	0,15
	DS*		0,20	0,12	0,12	0,41

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

Caratterizzazione delle popolazioni in conservazione con microsatelliti e piani di accoppiamento

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
Indici utilizzati per l'elaborazione dei piani di accoppiamento	H-Ind P

Anno		N**	Na	Ne	I	Ho	He	F	P
2020	Media	52	4,214	2,703	1,059	0,586	0,586	-0,006	0,558
	ES*		0,366	0,227	0,093	0,057	0,041	0,064	0,013
2022	Media	25	3,42	2,39	0,92	0,516	0,53	0,06	0,56
	ES*		0,24	0,14	0,07	0,045	0,04	0,07	0,01

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

Gallo e gallina di razza Millefiori Piemontese



UniTO



UniTO

Sitografia

archivistoricoavicoltura.blogspot.com

agraria.org

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