

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

TuBAvi-2



Scheda tecnica di razza

MILLEFIORI DI LONIGO

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'Azienda pilota e dimostrativa "Sasse Rami" di Ceregnano (RO).

Ultimo aggiornamento: 14 ottobre 2023



Millefiori di Lonigo

Sp. Gallus gallus domesticus

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

Origine e sviluppo della razza

Nome della razza	Millefiori di Lonigo
Sinonimi o nomi locali	-
Origine geografica	Veneto (Lonigo, Vicenza)
Distribuzione geografica	Veneto
Popolazione totale stimata	755 (Castillo et al., 2021)
Stato di rischio di estinzione (FAO, 1998)	Minacciata conservata
Altre informazioni specifiche	-

Origine storica
Selezionata dalla Cattedra ambulante di Agricoltura di Lonigo (istituita con decreto del 1926), la Millefiori di Lonigo è una risorsa genetica locale a piumaggio “millefiori” da sempre allevata in provincia di Vicenza e nel Veneto. L’individuazione di questa risorsa genetica risale agli anni ’20 del secolo scorso, dato che in precedenza era considerata un tipo dell’Italiana locale comune. La storia della razza Millefiori di Lonigo è legata alla storia del pollame italiano e risale ai tempi dell’antica Roma. Il primo nucleo di polli di Millefiori di Lonigo arrivò all’Azienda “La Decima” dell’Amministrazione provinciale di Vicenza nel 2007, recuperando soggetti dalla Liguria e dall’Emilia Romagna. Dopo un primo periodo di ambientamento e moltiplicazione, l’Azienda La Decima ha iniziato la diffusione di pulcini a diverse Aziende Agrituristiche del territorio. Queste aziende sono, quindi, diventate “custodi” di questa razza locale diffondendo, a loro volta, il prodotto del loro allevamento. È da considerare, comunque, che la Millefiori di Lonigo è allevata anche da allevatori amatoriali. Per la stessa motivazione soggetti di Millefiori di Lonigo sono allevati anche in altre regioni.

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	Abbondante, ben sviluppato e portato aderente al corpo; piumino ben sviluppato, soprattutto nelle galline
Colori del piumaggio	Millefiori
Caratteristiche della colorazione	Bicolore con dimorfismo sessuale
Colore del piumaggio dei pulcini	Fulvo macchiato
Tipo di cresta	Cresta semplice , diritta nel gallo, piegata da un lato nella gallina
Dentatura della cresta	Cinque punte
Colore degli orecchioni	Bianco
Colore del becco	Giallo
Colore dell'iride	Rosso-arancione
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

Piumaggio degli adulti pezzato di macchie (più spesso chiare o nere) su un colore dominante che è principalmente il rosso o l'arancione scuro (millefiori).

Caratteri quantitativi

Parametri	Maschio		Femmina	
	Media	Min-max	Media	Min-max
Peso vivo adulto (g)	2820	2170-3350	1990	1900-2090
Lunghezza corpo (cm)	43	40-46	37	36 -40
Circonferenza toracica (cm)	37	35-41	32	31-34
Lunghezza del tarso (cm)	11	10-11	9	8-9
Diametro del tarso (cm)	5	5-6	4	3-6
Apertura alare (cm)	50	48-53	44	41 -46

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	23	0,281	0,293	0,291	0,202
	DS*		0,238	0,199	0,178	0,080

*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	19	3,286	2,345	0,939	0,530	0,547	0,022	0,33
	ES*		0,221	0,160	0,060	0,043	0,032	0,063	

*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)	23-32
Durata primo ciclo deposizione (settimane)	N.d.**
Produzione annuale di uova per gallina (min-max)*	150-160
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 riproduttive

Parametri di incubazione	Primo ciclo di ovodeposizione	
	Media	Min-max*
Fertilità (% su uova deposte)	87	86-91
Schiudibilità (% su uova fertili)	66	53-73
Schiudibilità (% su uova deposte)	57	46-66

*Per linea familiare

Caratteristiche della razza per l'allevamento

Tipologia	Rustico, buon pascolatore
Velocità di crescita (precoce vs tardivo)	Precoce
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	1:8
Tolleranza o resistenza a malattie e parassiti	No
Tolleranza e resistenza a temperature estreme	No
Indirizzo produttivo (carne, uova)	Principale: carne Secondario: uova

Gallo e gallina di razza Millefiori di Lonigo



UniPD



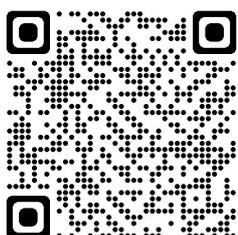
UniPD

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