

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.pollitaliani.it

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



Scheda tecnica di razza

ANCONA
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 Ancona Nera picchiettata bianco conservate presso l'Università degli Studi di Perugia (UniPG) e presso l'Università di Pisa (UniPI).

Ultimo aggiornamento: 25 novembre 2024

Gallo e gallina di razza Ancona

Nera picchiettata bianca



Stazione Sperimentale Avicunicola, UniPG



Stazione Sperimentale Avicunicola, UniPG



Allevamento avicolo
Podere Le Querciole, UniPI



Allevamento avicolo
Podere Le Querciole, UniPI



Ancona

Sp. Gallus gallus domesticus

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

Origine e sviluppo della razza

Nome della razza	Ancona
Sinonimi o nomi locali	-
Origine geografica	Italia Centrale
Distribuzione geografica	Marche, Lazio e Umbria
Popolazione totale stimata	379 (2021, Castillo et al.)
Stato di rischio di estinzione (FAO, 1998)	Minacciata conservata
Altre informazioni specifiche	Razza leggera

Origine storica
La razza Ancona è originaria dell'Italia centrale. Importata in Inghilterra intorno al 1848, dal porto di Ancona appunto, fu qui sottoposta ad una attenta selezione soprattutto per ottenere una colorazione con picchiettatura regolare. L'Ancona autoctona infatti aveva il mantello con molte penne bianche irregolarmente disposte. Fu nel 1880 che l'allevatore Mr. M. Cobb riuscì ad ottenere quanto ricercato presentando in mostra un gruppo di Ancona. Nel 1910 in una mostra a Birmingham fu presentata l'Ancona con cresta a rosa. Nello Standard di alcuni Paesi esistono anche varietà con cresta composta rosa.

Bibliografia

Manuale STANDARD ITALIANO DELLE RAZZE AVICOLE, FIAV, 2013-14.

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, abbastanza morbido e ben aderente, con penne larghe ed arrotondate a rachide rigido
Colorazioni del piumaggio	Nera picchiettata bianco, Blu picchiettata bianco
Caratteristiche della colorazione	Bicolore senza dimorfismo sessuale
Colore del piumaggio dei pulcini	Giallo e nero
Tipo di cresta	Cresta semplice: Nel gallo cresta rossa, ben sviluppata e dritta. Il lobo, ben formato, segue la linea della nuca senza avvicinarsi troppo. Nella gallina è elegantemente ripiegata dopo il secondo dente, senza coprire l'occhio. Cresta a rosa: Rossa, piuttosto piccola, finemente perlata; più larga sul davanti si restringe verso il dietro; spina posteriore conica di media lunghezza, più o meno orizzontale.
Dentatura della cresta	Cresta semplice: Cinque punte abbastanza profonde, regolarmente formate, larghe alla base; eccetto la prima le altre sono di uguale altezza e larghezza; posizionate radiali all'occhio.
Colore degli orecchioni	Colore da bianco avorio a bianco crema, ovali, di media grandezza, lisci e ben aderenti alla faccia.
Colore del becco	Giallo con striature nere sulla parte superiore, forte e leggermente arcuato.
Colore dell'iride	Da arancione a rosso
Favoriti	Assenti
Barba	Assente
Ciuffo	Assente
Colore della pelle	Giallo
Colore dei tarsi	Giallo con picchiettatura da ardesia a nera
Calzatura dei tarsi	Nudi
Varianti scheletriche	-
Altri caratteri visibili specifici e distinti	-

Caratteristiche della razza per l'allevamento

Tipologia	Pollo mediterraneo, rustico, tipologia campagnola, vivace e forte
Velocità di crescita (precoce vs tardivo)	Tardiva
Velocità di impennamento (precoce vs tardivo)	Precoce
Propensione alla cova	Scarsa
Propensione all'allevamento naturale (cure parentali)	Sì
Facilità di allevamento	Sì
Rapporto maschi:femmine per l'accoppiamento	1:8 – 1:10
Tolleranza o resistenza a malattie e parassiti	Non disponibile
Tolleranza e resistenza a temperature estreme	Non disponibile
Indirizzo produttivo (carne, uova)	Principale: uova secondario: carne

Struttura della colorazione

Nera picchiettata bianco: nel gallo e nella gallina piumaggio nero brillante ricco di riflessi verdi metallici. Il disegno è formato da una goccia bianca a forma di "V" all'apice di alcune penne, distribuita il più regolarmente possibile e non troppo grande. Indicativamente, la proporzione delle perle sul piumaggio è di una penna ogni tre. Nel gallo, sul dorso, è di 1 a 5

Peso corporeo e caratteristiche di crescita

Età (settimane)	Peso maschi (g)		Peso femmine (g)	
	Media	DS*	Media	DS*
0 (schiusa)	39,4	2,4	34,9	2,8
8	621,9	101,6	536,8	53,5
12	977,7	103,4	825,1	68,8
16	1221,6	153,9	1021,3	88,9
26	1935,4	161,3	1510,0	151,3
34	2137,1	203,6	1672,1	219,6

*DS: deviazione standard

Mortalità

Età (settimane)	Media (%)	
	Maschi	Femmine
1-8	3,8	0
8-20	13,3	3,8
20-70	15,4	4,0

Dati di macellazione (a 140 giorni)

Parametri di macellazione	Maschi		Femmine	
	Media	DS*	Media	DS*
Peso vivo (g)	1950	10	1800	10
Peso della carcassa eviscerata (g)	1306	47	1188	30
Resa della carcassa eviscerata (%)	67%		66%	

*DS: deviazione standard

e nelle lanceolate della mantellina e della groppa, dove la macchia è più piccola, di 1 ogni 2. Tutte le timoniere, le falciformi e le remiganti devono avere l'apice bianco. Il nero deve sempre dominare e il bianco deve essere puro e nettamente separato dal nero. La rachide segue il colore del disegno. A livello di fascia alare e alla fine delle remiganti secondarie il disegno presenta un allineamento delle gocce. Il piumino è ardesia scuro.

Blu picchiettata bianco: nel gallo e nella gallina il colore di fondo è il grigio/blu chiaro il più uniforme possibile e deve essere quello prevalente. La mantellina e la groppa, sia nel gallo sia nella gallina sono accettati più scuri. Il piumino è grigio. Il disegno della picchiettatura è lo stesso della colorazione a sfondo nero.

Caratteri quantitativi

Parametri	Maschio		Femmina	
	Min	Max	Min	Max
Peso vivo adulto (g)	1826	2500	1254	2390
Lunghezza corpo (cm)	42,0	49,0	36,0	43,0
Circonferenza toracica (cm)	33,0	41,0	29,0	38,5
Lunghezza del tarso (cm)	10,0	12,0	8,0	10,5
Diametro del tarso (cm)	1,2	1,7	0,9	1,5
Apertura alare (cm)	45,0	59,0	38,0	46,0

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	24	0,267	0,263	0,274	0,284
	DS*		0,242	0,181	0,187	0,100

*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	Popolazione nucleo UniPG									
	N**	Na	Ne	I	Ho	He	F	P		
2020	Media	19	2,769	2,002	0,731	0,396	0,432	0,085	0,587	
	ES*		0,162	0,099	0,053	0,037	0,029	0,053	0,010	
2023	Media	9	2,77	2,00	0,73	0,40	0,43	0,09	0,59	
	ES*		0,16	0,10	0,05	0,04	0,03	0,05	0,10	
Anno	Popolazione nucleo UniPI									
	N**	Na	Ne	I	Ho	He	F	P		
2020	Media	38	2,481	1,652	0,546	0,321	0,330	0,020	0,701	
	ES*		0,149	0,074	0,048	0,034	0,029	0,040	0,005	
2022	Media	35	2,96	1,66	0,58	0,321	0,34	0,06	0,70	
	ES*		0,25	0,10	0,06	0,043	0,04	0,05	0,01	

*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)	24-25
Durata primo ciclo deposizione (settimane)	54
Produzione annuale di uova per gallina (min-max)*	150-177
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*		Secondo ciclo di ovodeposizione**	
	Min	Max	Min	Max
Peso dell'uovo (g)	43,7	58,2	44,7	60,0
Colore del guscio	Bianco			

* N. totale di uova misurate: 391; ** N. totale di uova misurate: 247

Parametri (misurati su campione)	Min	Max
Peso dell'uovo (g)	43,7	58,2
Peso del guscio (g)	4,5	6,3
Peso dell'albume (g)	24,8	34,1
Peso del tuorlo (g)	14,2	21,35
Egg Shape Index*	68,2	85,2

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

Caratteristiche riproduttive

Parametri di incubazione	Primo ciclo di ovodeposizione		Secondo ciclo di ovodeposizione	
	Min*	Max*	Min*	Max*
Fertilità (% su uova deposte)	80	100	76	100
Schiudibilità (% su uova fertili)	79	90	86	100
Schiudibilità (% su uova deposte)	68	78	61	100

*Per linea familiare