

F.O.I.– Onlus

CLUB AMATORI AVIFAUNA AUTOCTONA

Incontro Annuale dei Giudici EFI-FOI Siciliani
Carmelo Montagno - Presidente CTN-EFI

Grand Hotel Mosè- Via Leonardo Sciascia – Villaggio Mosè
Agrigento 04/09/2022

INDICE DEGLI ARGOMENTI

- a) **Modifiche Anellino inamovibile FOI- stagione mostre 2023 - nuove opportunità per il collegio di specializzazione EFI nella scelta, per tipologia di diametro, del materiale di produzione (Alluminio colorato, Duralluminio colorato, Acciaio e Speciali) – pag.3**
- b) **Novità applicative per la stagione mostre 2022, del contenuto dell'art.31, lettera b, del Regolamento Generale Mostre (segni di riconoscimento) – pag.9**
- c) **Novità applicative del contenuto dell'art.45 Regolamento O.D.G. (Categorie a concorso - Declassamento - obbligo-validità-rispetto) – pag.15**
- d) **Colorazione degli Ibridi generati da parentali (Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni, consultazioni, proposte sulla validità della regola vigente – pag.19**
- e) **Genetica: comportamento genetico delle mutazioni non alleliche Faccia Nera e Mascherato (Aminet) nel Cardellino – pag.35**





Modifiche Anellino inamovibile FOI- stagione mostre 2023 - nuove opportunità per il collegio di specializzazione EFI nella scelta, per tipologia di diametro, del materiale di produzione (Alluminio colorato, Duralluminio colorato e Acciaio)



In considerazione del fatto che allo stato attuale gli allevatori FOI hanno un'ampia possibilità di scelta degli anellini in funzione del materiale di produzione

- **Alluminio colorato**
- **Duralluminio colorato**
- **Acciaio**
- **Anelli speciali**

e che a parità di diametro interno, cambiando il materiale, per alcune tipologie di diametro cambia pure l'altezza dell'anellino di qualche millimetro, ma che risulta ininfluenza ai fini della inamovibilità dello stesso, è stata ratificata dal CDF-FOI in data 24-25/06/2022 la Delibera N°2 di CTN-EFI del 27/05/2022 che recita:

Dalla stagione mostre 2023 (ordinativi anelli a partire da Luglio 2022) verrà proposto l'elenco anelli per tipologia di diametro, indicando soltanto il diametro interno e senza più indicare l'altezza dell'anello che potrà variare in funzione del materiale di produzione scelto (Alluminio colorato, Duralluminio colorato e Acciaio)



Modifiche Anellino inamovibile FOI- stagione mostre 2023 - nuove opportunità per il collegio di specializzazione EFI nella scelta, per tipologia di diametro, del materiale di produzione (Alluminio colorato, Duralluminio colorato e Acciaio)



Giusto per fare un esempio, il Tordo Bottaccio (*Turdus philomelos*) che fino a quest'anno 2022 le indicazioni dell'anello tipo E, riguardavano sia il diametro interno 4,5 mm nonché l'altezza anello $H=4,6$ mm, si aveva l'obbligo di scegliere la tipologia anello in **alluminio colorato**. A partire dalla stagione mostre 2023 questo obbligo non ci sarà più. A parità di diametro interno, possiamo scegliere l'anello con il materiale che più si adatta alla specie (per evitare che uccelli di grossa taglia possano deteriorarne la superficie o addirittura deformare l'anello) alternativo all'alluminio colorato (Duralluminio colorato, Acciaio, Anelli speciali) anche se dovesse avere una altezza del cilindro diversa. Nel caso specifico del Tordo Bottaccio se dovessimo scegliere la tipologia in Duralluminio Colorato, a parità di diametro interno pari a 4,5 mm, avremo una altezza del cilindro pari a 3,2 mm. Se invece dovessimo scegliere l'acciaio come materiale, a parità di diametro interno pari a 4,5 mm, avremo una altezza del cilindro pari a 4 mm.



Modifiche Anellino inamovibile FOI- stagione mostre 2023 - nuove opportunità per il collegio di specializzazione EFI nella scelta, per tipologia di diametro, del materiale di produzione (Alluminio colorato, Duralluminio colorato e Acciaio)



Elenco anelli EFI proposto a partire dalla stagione mostre 2023

C.T.N. E.F.I.

**ELENCO ANELLI CON NOMI ITALIANI UCCELLI IN ORDINE ALFABETICO
STAGIONE MOSTRE 2023**

TIPO DI ANELLO	DIAMETRO INTERNO ANELLI
Z	mm 2,0
K	mm 2,2
A	mm 2,4
Y	mm 2,7
B	mm 2,9
X	mm 3,1
C	mm 3,4
T	mm 3,4
S	mm 3,6
R	mm 3,8
D	mm 4,2
E	mm 4,5
F	mm 5,0
G	mm 6,0
H	mm 7,0
I	mm 9,0
L	mm 11,0



Modifiche Anellino inamovibile FOI- stagione mostre 2023 - nuove opportunità per il collegio di specializzazione EFI nella scelta, per tipologia di diametro, del materiale di produzione (Alluminio colorato, Duralluminio colorato e Acciaio)



Elenco anelli EFI proposto precedentemente fino alla stagione mostre 2022

C.T.N. E.F.I.
ELENCO ANELLI CON NOMI ITALIANI UCCELLI IN ORDINE ALFABETICO
STAGIONE MOSTRE 2022

TIPO DI ANELLO	DIAMETRO INTERNO ANELLI ED ALTEZZA
Z	mm 2,0 (H=3,2 mm)
K	mm 2,2 (H=3,2 mm)
A	mm 2,4 (H=3,2 mm)
Y	mm 2,7 (H=3,8 mm)
B	mm 2,9 (H=4,2 mm)
X	mm 3,1 (H=4,2 mm)
C	mm 3,4 (H=4,6 mm)
T	mm 3,4 (H=5,6 mm)
S	mm 3,6 (H=3,2 mm)
R	mm 3,8 (H=3,2 mm)
D	mm 4,2 (H=4,6 mm)
E	mm 4,5 (H=4,6 mm)
F	mm 5,0 (H=4,6 mm)
G	mm 6,0 (H=4,6 mm)
H	mm 7,0 (H=4,6 mm)
I	mm 9,0 (H=4,6 mm)
L	mm 11,0 (H=4,6 mm)



Modifiche Anellino inamovibile FOI- stagione mostre 2023 - nuove opportunità per il collegio di specializzazione EFI nella scelta, per tipologia di diametro, del materiale di produzione (Alluminio colorato, Duralluminio colorato e Acciaio)



Elenco Anelli in Alluminio colorato 2023

ANELLI IN ALLUMINIO COLORATO

MODELLI IN PRODUZIONE Anno 2023

Tipo	Diametro interno mm	Diametro esterno mm	Altezza mm
Z	2	3	3,2
K	2,2	3,2	3,2
A	2,4	3,5	3,2
Y	2,7	3,7	3,8
B	2,9	4	4,2
X	3,1	4,1	4,2
C	3,4	4,5	4,6
T	3,4	4,5	5,6
S	3,6	5,1	3,2
R	3,8	5	3,2
D	4,2	5,5	4,6
E	4,5	5,5	4,6
F	5	6,5	4,6
G	6	7,5	4,6
H	7	8,5	4,6
M	8	9,5	4,6
I	9	10,5	4,6
N	10	11,5	4,6
L	11	12,5	4,6

Elenco Anelli in Duralluminio colorato 2023

ANELLI IN DURALLUMINIO COLORATO

MODELLI IN PRODUZIONE Anno 2023

Tipo	Diametro interno mm	Diametro esterno mm	Altezza mm
3,6	3,6	5,1	3,2
3,8	3,8	5,3	3,2
4,2	4,2	5,7	3,2
4,5	4,5	6	3,2
5	5	6,5	3,6
5,5	5,5	7	3,6
6	6	8	4
7	7	9	4,6
8	8	10,5	4,6
9,5	9,5	12	4,6
11	11	14	4,6
12,5	12,5	15,5	4,6
14	14	17	4,6



Modifiche Anellino inamovibile FOI- stagione mostre 2023 - nuove opportunità per il collegio di specializzazione EFI nella scelta, per tipologia di diametro, del materiale di produzione (Alluminio colorato, Duralluminio colorato e Acciaio)



Elenco Anelli in Acciaio 2023

ANELLI IN ACCIAIO

MODELLI IN PRODUZIONE Anno 2023

Tipo	Diametro interno mm	Diametro esterno mm	Altezza mm
3,8	3,8	5,3	4
4,2	4,2	5,7	4
4,5	4,5	6	4
5	5	6,5	3,6
5,5	5,5	7	3,6
6	6	8	4
7	7	9	4,6
8	8	10,5	4,6
9,5	9,5	12	4,6
11	11	14	4,6
12,5	12,5	15,5	4,6
14	14	17	4,6
16	16	19	4,6

Elenco Anelli speciali 2023

ANELLI SPECIALI ALLUMINIO COLORATO

MODELLI IN PRODUZIONE Anno 2023

Tipo	Diametro interno mm	Diametro esterno mm	Altezza mm
13	13	15	8
15	15	17	8
16	16	18	8
18	18	20	8
20	20	22	10
22	22	24	10
24	24	26	10
27	27	29	10



Novità applicative per la stagione mostre 2022, del contenuto dell'art.31, lettera b, del Regolamento Generale Mostre (segni di riconoscimento)



ARTICOLO 31-REGOLAMENTO GENERALE MOSTRE

La partecipazione a tutte le manifestazioni riconosciute dalla FOI per ogni specie o razza ammessa a concorso, è consentita e riservata unicamente ai soggetti di allevamento proprio dell'espositore, con proprio anello federale dell'anno previsto dalle normative vigenti. Possono essere esposti solo soggetti con anello inamovibile FOI o, per i Campionati Mondiali e per le Mostre Internazionali, di altre organizzazioni affiliate alla COM. La FOI pubblicherà annualmente l'elenco di tali organizzazioni e le corrispondenti sigle identificative dalle stesse utilizzate sugli anelli.

Non è ammessa l'esposizione di soggetti:

- a) privi di anello inamovibile: non è ammesso l'utilizzo di microchips in sostituzione dell'anello;
- b) con segni di riconoscimento (in essi non compreso l'utilizzo in mostra di mangime diverso da quello tradizionale);
- c) privi dei requisiti richiesti dalle competenti CCTTNN.



Novità applicative per la stagione mostre 2022, del contenuto dell'art.31, lettera b, del Regolamento Generale Mostre (segni di riconoscimento)



Circolare FOI N°3/2022

A seguito delle problematiche che si sono verificate per lo scolorimento di anelli, si richiama, ai fini della giudicabilità dei soggetti esposti alle mostre, quanto contenuto nella circolare n. 1/2022 dell'Ordine dei Giudici della quale si riproduce di seguito lo stralcio di interesse:

“... In deroga a quanto previsto dal regolamento i soggetti calzanti anelli scoloriti con RNA leggibile devono essere regolarmente giudicati. Il codice RNA deve essere considerato quale unico elemento minimo per la giudicabilità anche qualora non fossero leggibili tutti gli altri dati. Qualora l'anello risultasse totalmente scolorito ed il codice RNA fosse leggibile solo in negativo per l'impressione laser rimasta sul metallo il soggetto va ugualmente giudicato.”



Novità applicative per la stagione mostre 2022, del contenuto dell'art.31, lettera b, del Regolamento Generale Mostre (segni di riconoscimento)



Quanto innanzi perché i problemi di scolorimento sono sicuramente riferibili solo agli anelli anno 2022, non essendosi registrato alcun caso di scolorimento negli anni precedenti. I soggetti calzanti anelli con tonalità di marrone differente devono essere regolarmente giudicati. Questo Ordine dei Giudici chiarisce che la predetta diversità di tono (o di colorazione) non potrà essere assolutamente considerata segno di riconoscimento e, conseguentemente, motivo di squalifica ai sensi dell'Articolo 31, lettera b), del Regolamento Generale Mostre e ciò sia in caso di esposizione in mostra di soggetti singoli che di stamm.



Novità applicative per la stagione mostre 2022, del contenuto dell'art.31, lettera b, del Regolamento Generale Mostre (segni di riconoscimento)



Tale deroga varrà anche per il prossimo anno per i soggetti esponibili per 2 anni. Si precisa inoltre che il compito del controllo anelli spetta al Comitato Organizzatore, pertanto qualora il Giudice dovesse notare eventuali anomalie ha il dovere di interpellare il Direttore Mostra e far verificare quanto da lui notato.”

“In deroga a quanto previsto dal Regolamento, i soggetti singoli/stamm calzanti anelli di diametro 3,8 mm. per gli ondulati di colore dovranno essere regolarmente giudicati”.

A richiesta dell'Allevatore (da inoltrare a ordini@foi.it) verrà rilasciata una dichiarazione attestante tutte le tipologie di anelli prodotti e consegnati con i relativi numeri progressivi.



Novità applicative per la stagione mostre 2022, del contenuto dell'art.31, lettera b, del Regolamento Generale Mostre (segni di riconoscimento)



CIRCOLARE N° 1/2022 ORDINE DEI GIUDICI

COLORAZIONE ANELLI 2022

È stato attestato che la colorazione marrone degli anellini anno 2022 relativi ai primi ordini inoltrati è risultata essere difettosa, infatti si sono verificati casi di scolorimento. In deroga a quanto previsto dal regolamento i soggetti calzanti anelli scoloriti con RNA leggibile devono essere regolarmente giudicati. Il codice RNA deve essere considerato quale unico elemento minimo per la giudicabilità anche qualora non fossero leggibili tutti gli altri dati. Qualora l'anello risultasse totalmente scolorito ed il codice RNA fosse leggibile solo in negativo per l'impressione laser rimasta sul metallo il soggetto va ugualmente giudicato. Quanto innanzi perché i problemi di scolorimento sono sicuramente riferibili solo agli anelli anno 2022, non essendosi registrato alcun caso di scolorimento negli anni precedenti. I soggetti calzanti anelli con tonalità di marrone differente devono essere regolarmente giudicati.



Novità applicative per la stagione mostre 2022, del contenuto dell'art.31, lettera b, del Regolamento Generale Mostre (segni di riconoscimento)



Questo Ordine dei Giudici chiarisce che la predetta diversità di tono (o di colorazione) non potrà essere assolutamente considerata segno di riconoscimento e, conseguentemente, motivo di squalifica ai sensi dell'Articolo 31, lettera b), del Regolamento Generale Mostre e ciò sia in caso di esposizione in mostra di soggetti singoli che di stamm. **Tale deroga varrà anche per il prossimo anno per i soggetti esponibili per 2 anni.**

Si precisa inoltre che il compito del controllo anelli spetta al Comitato Organizzatore, pertanto qualora il Giudice dovesse notare eventuali anomalie ha il dovere di interpellare il Direttore Mostra e far verificare quanto da lui notato.



Novità applicative del contenuto dell'art.45 Regolamento O.D.G. (Categorie a concorso - Declassamento - obbligo-validità-rispetto)



ARTICOLO 45 Regolamento ODG

Nelle mostre Specialistiche (di Club o di Associazione), nei Campionati Regionali e Italiani ed in tutte le mostre in cui le categorie a concorso sono ampliate rispetto a quelle ufficiali, nel caso in cui il Giudice rilevi l'errata attribuzione della categoria, lo stesso procederà al giudizio e declasserà il soggetto. Nelle mostre ornitologiche che fanno riferimento alle categorie ufficiali relative alla manifestazione organizzata, qualora il Giudice rilevi l'errata attribuzione della categoria, dovrà procedere al cambio della stessa e giudicare. In tutte le mostre il giudice deve astenersi dal giudicare i soggetti che non sono accompagnati dalle indicazioni previste dal Regolamento mostre (nomenclatura del soggetto, tipo, varietà e categoria non riconosciuta ufficiale, nonché parentali per gli ibridi, ecc.).



Novità applicative del contenuto dell'art.45 Regolamento O.D.G. (Categorie a concorso - Declassamento - obbligo-validità-rispetto)



CIRCOLARE 1/2022 ODG – STRALCIO CATEGORIE A CONCORSO 2022

Le categorie a concorso definite dalla Federazione per i Campionati Regionali e per il Campionato Italiano non possono variare né in diminuzione né in aumento. Possono aumentare le categorie delle Mostre Specialistiche e delle Mostre Specialistiche Internazionali. Tutti gli ampliamenti delle categorie a concorso devono essere autorizzati per iscritto dalla competente CTN.

L'Associazione deve dimostrare al Presidente di Giuria, laddove le categorie siano state modificate, che la stessa ha provveduto a farsi autorizzare dalla CTN competente tramite una dichiarazione del Presidente Mostra che attesti di aver seguito l'iter sopra indicato.



Novità applicative del contenuto dell'art.45 Regolamento O.D.G. (Categorie a concorso - Declassamento - obbligo-validità-rispetto)



Per la specializzazione Ondulati & altri Psittaciformi il Presidente Mostra dovrà fornire le corrette indicazioni su quali categorie siano state utilizzate (tipo Ornitologiche, tipo B, tipo Campionati Regionali/C.I. o combinazioni di Ornitologiche e di tipo B) tramite dichiarazione scritta.

Per la specializzazione EFI è consentito un piccolo allargamento delle categorie stesse, dovute ad esigenze particolari o piccole specialistiche, nell'ordine del 10%. I Giudici si potranno contenere come in una mostra ornitologica normale con spostamento degli uccelli inseriti non correttamente e relativo giudizio. Perché ciò venga ufficializzato, anche il semplice allargamento minimo, dovrà essere sempre autorizzato dalle CTN.



Novità applicative del contenuto dell'art.45 Regolamento O.D.G. (Categorie a concorso - Declassamento - obbligo-validità-rispetto)



In caso positivo il Presidente di Giuria dovrà allegare al proprio verbale la documentazione di cui sopra. I Giudici dovranno applicare l'art. 45 secondo quanto previsto.

In caso negativo, invece, il Presidente di Giuria dovrà segnalare l'anomalia nel proprio verbale in modo che la FOI e il Presidente dell'ODG possano adottare i provvedimenti che saranno ritenuti necessari.

Inoltre si ricorda che a decorrere dallo scorso anno non è più in vigore il modulo da presentare in segreteria per richiedere informazioni sull'ingabbio dei soggetti da parte dell'allevatore.



Colorazione degli Ibridi generati da parentali (Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni, consultazioni, proposte sulla validità della regola vigente



L'Attuale regola vigente frutto della **DELIBERA di CTN-EFI N°26 del 22/12/2019** ratificata dal CDF-FOI in data 26/04/2020, contiene le seguenti direttive:

- ❖ Accoppiando 2 soggetti a fattore rosso, la colorazione artificiale (rossa) deve essere applicata agli ibridi generati.
- ❖ Accoppiando 2 soggetti a fattore giallo, la colorazione artificiale (rossa) non deve essere applicata agli ibridi generati.
- ❖ **Accoppiando 2 soggetti con differente lipocromo (giallo x rosso), in questo caso la colorazione artificiale (rossa) agli ibridi generati, può essere applicata o meno (a discrezione dell'allevatore).**



Colorazione degli Ibridi generati da parentali (Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni, consultazioni, proposte sulla validità della regola vigente



- ❖ Accoppiando un qualunque parentale il **Cardellino** o il **Verzellino fronte rossa** che sul piumaggio hanno sia il lipocromo rosso, sia quello giallo, agli ibridi generati con questi due Fringillidi, **la colorazione artificiale rossa v` applicata soltanto** se scaturiscono da accoppiamenti con soggetti a fattore rosso (Cardinalino, Carpodaco Messicano, Ciuffolotto, Organetto, Crociere, ecc.) oppure se scaturiscono da accoppiamenti con soggetti **senza lipocromo manifesto** (Cantore d'Africa, Alario, ecc.). Mentre gli ibridi generati da accoppiamenti con Specie a fattore giallo (Verdone, Venturone, Lucherino testanera, ecc.) non vanno colorati. Cos` come accoppiando Cardellino x Verzellino fronterossa, l'ibrido che ne scaturisce non va colorato artificialmente.



Colorazione degli Ibridi generati da parentali (Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni, consultazioni, proposte sulla validità della regola vigente



- ❖ Accoppiando il Cardellino con la canarina bianca o a fattore giallo, l'ibrido generato non deve essere colorato. Mentre per l'ibrido generato fra il Cardellino e le Canarine a fattore rosso si può accettare una moderata colorazione che interessi in particolare la maschera e solo lievemente lo specchio alare.

Riguardo tale argomento, **durante la riunione di CTN-EFI del 27/05/2022**, al punto 3 dell'ordine del giorno è stato deciso di avviare una consultazione fra i colleghi giudici EFI-FOI, al fine di accertare la validità delle regola vigente in ambito FOI e nel caso di prevedere eventuali modifiche tendenti a limitare l'attuale regola soltanto agli ibridi generati con alcune specie parentali a fattore rosso (Ciuffolotto e Cardinalino del Venezuela etc..)



Colorazione degli Ibridi generati da parentali (Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni, consultazioni, proposte sulla validità della regola vigente



Sappiamo che i **CAROTENOIDI** ingeriti con la dieta possono essere assorbiti direttamente nel piumaggio senza subire modifiche strutturali, oppure subire delle trasformazioni metaboliche prima del loro assorbimento definitivo, comportando a volte pure un cambiamento di colore rispetto al **CAROTENOIDE** ingerito. Tale meccanismo complesso e diversificato è specifico della specie e spesso nell'ambito della stessa specie dipende dal sesso, dall'età, dalla sottospecie, dall'habitat etc.. Quasi tutti i Fringillidi hanno la capacità di trasformare le due molecole di luteina e zeaxantina in «e,e-carotenoidi» a vari livelli di ossidazione, le così dette Xantofille del Canarino. **Addirittura i Fringillidi a fattore Rosso hanno la capacità di metabolizzare il colore del Carotenoide ingerito trasformandolo da Giallo a Rosso.**



Colorazione degli Ibridi generati da parentali (Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni, consultazioni, proposte sulla validità della regola vigente



La conseguenza di questa naturale funzione metabolica è che a prescindere dal colore del **Carotenoide** assunto durante la dieta, i Fringillidi a fattore Rosso (e di conseguenza gli Ibridi da loro generati) assumono un fenotipo colorato di Rosso. Pertanto accoppiando 2 soggetti con differente lipocromo (giallo x rosso), la colorazione assunta dall'ibrido generato può prescindere dalla qualità di cibo assunta con l'alimentazione, colorando di rosso anche in assenza di somministrazione di cibo contenente Carotenoide Rosso. In sostanza uno stesso Carotenoide di colore Giallo può portare a colori differenti nel fenotipo dell'ibrido generato. La conseguenza di tale dato scientifico incontrovertibile, giustifica la regola attuale permettendo di poter esporre ibridi colorati di rosso allorquando generati tra parentali: (Fattore Rosso x Fattore Giallo).



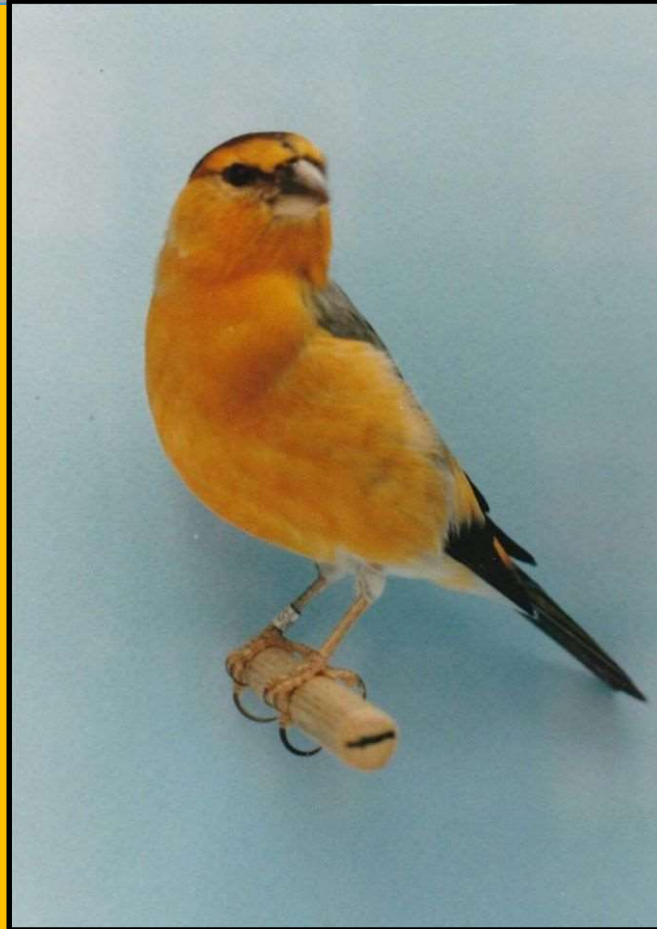
Colorazione degli Ibridi generati da parentali (Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni, consultazioni, proposte sulla validità della regola vigente



La prova sul campo di tale asserzione è fornita dall'aspetto fenotipico di molti ibridi esposti in Mostra, generati fra Parentali (Fattore Rosso x Fattore Giallo) che nonostante siano stati alimentati in totale assenza di carotenoide rosso, hanno assunto comunque un fenotipo a "pois" macchiato di rosso che conferisce ai soggetti un aspetto non apprezzabile. Di seguito si rappresentano alcuni casi tipici di Ibridi Generati da Parentale (Fattore Rosso x Fattore Giallo) che assumono un fenotipo tendente al rosso nelle zone di elezione del parentale a fattore rosso anche in totale assenza di somministrazione alimentare di carotenoide rosso.



**Colorazione degli Ibridi generati da parentali
(Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni,
consultazioni, proposte sulla validità della regola
vigente**



Crithagra sulphurata wilsoni x Pyrrhula pyrrhula
(Canarino solforato di shelley x Ciuffolotto)



**Colorazione degli Ibridi generati da parentali
(Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni,
consultazioni, proposte sulla validità della regola
vigente**



Spinus cucullata x Serinus flavivertex
(Cardinalino del Venezuela x Canarino Capogiallo)



**Colorazione degli Ibridi generati da parentali
(Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni,
consultazioni, proposte sulla validità della regola
vigente**



Loxia curvirostra himalayensis x Carduelis corsicana
(Crociere himalayano x Venturone corso)



**Colorazione degli Ibridi generati da parentali
(Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni,
consultazioni, proposte sulla validità della regola
vigente**



Crithagra dorsostriata x Pyrrhula pyrrhula
(Canarino ventre bianco x Ciuffolotto)





**Colorazione degli Ibridi generati da parentali
(Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni,
consultazioni, proposte sulla validità della regola
vigente**



Criethagra flaviventris x Pyrrhula pyrrhula
(Canarino ventre giallo x Ciuffolotto)



**Colorazione degli Ibridi generati da parentali
(Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni,
consultazioni, proposte sulla validità della regola
vigente**



Spinus magellanicus x Pyrrhula pyrrhula
(Lucherino testa nera x Ciuffolotto)



**Colorazione degli Ibridi generati da parentali
(Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni,
consultazioni, proposte sulla validità della regola
vigente**



Crithagra mozambica x Pyrrhula pyrrhula
(Canarino del mozambico x Ciuffolotto)



**Colorazione degli Ibridi generati da parentali
(Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni,
consultazioni, proposte sulla validità della regola
vigente**



Crithagra sulphurata x Pyrrhula pyrrhula
(Canarino solforato x Ciuffolotto)



**Colorazione degli Ibridi generati da parentali
(Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni,
consultazioni, proposte sulla validità della regola
vigente**



Chloris ambigua x Pyrrhula pyrrhula
(Verdone testa nera x Ciuffolotto)





**Colorazione degli Ibridi generati da parentali
(Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni,
consultazioni, proposte sulla validità della regola
vigente**



Chloris chloris x Pyrrhula

(Verdone x Ciuffolotto)



Colorazione degli Ibridi generati da parentali (Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni, consultazioni, proposte sulla validità della regola vigente



Al fine di rendere agevole la fase di Giudizio, in merito all'applicazione o meno della colorazione artificiale nei fringillidi e nei loro ibridi, è stata stilata una Tabella quale strumento di consultazione, redatta appositamente per i componenti del Collegio Giudici EFI-FOI, ma che sarà messa a disposizione anche di tutti gli allevatori FOI che vorranno servirsene. Per la stesura ha collaborato il collega Demetrio Pitasi (Giudice EFI della sottospecializzazione FRI)

REGOLE VIGENTI

	❖ Non sono ammessi Ibridi Intraspecifici (generati fra sottospecie). Sono ammessi Ibridi Intra-genere o Interspecifici.
	❖ Accoppiando 2 soggetti a fattore rosso, la colorazione artificiale (rossa) deve essere applicata agli ibridi generati.
	❖ Accoppiando 2 soggetti a fattore giallo, la colorazione artificiale (rossa) non deve essere applicata agli ibridi generati.
	❖ Accoppiando 2 soggetti con differente lipocromo (giallo x rosso). In questo caso la colorazione artificiale (rossa) agli ibridi generati, può essere applicata o meno (a discrezione dell'allevatore). ATTENZIONARE NOTA B) IN CALCE ALLA TABELLA.
	❖ Eccezione che riguarda i due fringillidi Cardellino e Verzellino Fronte Rossa che sul piumaggio hanno sia il lipocromo rosso, sia quello giallo. In pratica, per gli ibridi generati con il Cardellino ed il Verzellino Fronterossa, la colorazione artificiale rossa v� applicata soltanto se quest'ultimi scaturiscono da accoppiamenti con soggetti a fattore rosso (Cardinalino, Carpodaco Messicano, Ciuffolotto, Organetto, Crociere, ecc.) oppure se scaturiscono da accoppiamenti con soggetti senza lipocromo manifesto (Cantore d'Africa, Alario, ecc.). Mentre gli ibridi generati fra accoppiamenti con Specie a fattore giallo (Verdone, Venturone, Lucherino testanera, ecc.) non vanno mai colorati. Cosi come accoppiando Cardellino x Verzellino fronterossa, l'ibrido che ne scaturisce non va mai colorato artificialmente.
	❖ Si conferma la regola esistente che riguarda l'ibrido generato fra il Cardellino e la canarina bianca o a fattore giallo, per cui non � accettata alcuna colorazione rossa. Mentre per l'ibrido generato fra il Cardellino e le Canarine a fattore rosso si pu� accettare una moderata colorazione che interessi in particolare la maschera e solo lievemente lo specchio alare.



Colorazione degli Ibridi generati da parentali (Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni, consultazioni, proposte sulla validità della regola vigente



Con la DELIBERA N°26 del 2019 (scaturita dal 5° punto all'Ordine del Giorno di cui al Verbale N°3 di CTN-EFI del 22/12/2019) ratificata dal CDF-FOI in data 26/04/2020, a parziale modifica della regola vigente (Delibera N°9 del 2018 -Verbale di Riunione del 09/06/2018, ratificata dal CDF-FOI in data 24/11/2018), è stata modificata la regola pre-esistente che riguardava l'accoppiamento fra 2 soggetti con differente lipocromo (giallo x rosso). In questo caso la colorazione artificiale (rossa) agli ibridi generati, può essere applicata o meno a discrezione dell'allevatore.

Sappiamo che I CAROTENOIDI ingeriti con la dieta possono essere assorbiti direttamente nel piumaggio senza subire modifiche strutturali, oppure subire delle trasformazioni metaboliche prima del loro assorbimento definitivo, comportando a volte pure un cambiamento di colore rispetto al CAROTENOIDE ingerito. Tale meccanismo complesso e diversificato è specifico della specie e spesso nell'ambito della stessa specie dipende dal sesso, dall'età, dalla sottospecie, dall'habitat etc.. Quasi tutti i Fringillidi hanno la capacità di trasformare le due molecole di luteina e zeaxantina in «e,e-carotenoidi» a vari livelli di ossidazione, le cosiddette Xantofille del Canarino. Addirittura i Fringillidi a fattore Rosso hanno la capacità di metabolizzare il colore del Carotenoide ingerito trasformandolo da Giallo a Rosso. La conseguenza di questa naturale funzione metabolica è che a prescindere dal colore del Carotenoide assunto durante la dieta, i Fringillidi a fattore Rosso (e di conseguenza gli Ibridi da loro generati) assumono un fenotipo colorato di Rosso. Pertanto accoppiando 2 soggetti con differente lipocromo (giallo x rosso), la colorazione assunta dall'ibrido generato può prescindere dalla qualità di cibo assunta con l'alimentazione, colorando di rosso anche in assenza di somministrazione di cibo contenente Carotenoide Rosso. In sostanza uno stesso Carotenoide di colore Giallo può portare a colori differenti nel fenotipo dell'ibrido generato. La conseguenza di tale dato scientifico incontrovertibile, giustifica la odierna modifica apportata alla regola pre-esistente che impediva di poter esporre ibridi colorati di rosso allorquando generati tra parentali: (Fattore Rosso x Fattore Giallo).



Colorazione degli Ibridi generati da parentali (Fattore Giallo x Fattore Rosso): considerazioni, consultazioni, proposte sulla validità della regola vigente



<input type="checkbox"/> Categorie non EFI o Accoppiamento non Contemplato	Colorazione artificiale obbligatoria	Colorazione non consentita
Maschi Colorati o No (a discrezione dell'allevatore). Femmine non colorate	Colorazione artificiale a discrezione dell'allevatore	
Unico distretto colorato di rosso: Maschera	Unico distretto colorato di rosso: Fronte	

NOTA SUL GENERE FEMMINILE (IBRIDI E NON)

A)-I rappresentanti di sesso femminile delle specie a Fattore Rosso (Non Ibridi) devono essere colorati attenendosi rigorosamente agli standard di riferimento o alle indicazioni dettate per la singola specie (per esempio: i Crocieri di sesso Femminile non vanno colorati).

B)-Gli ibridi di sesso femminile subiscono le indicazioni dei parentali che li hanno generati, per esempio gli ibridi di sesso Femminile di Crociere x Specie a Fatt. Giallo (quali Verdone, Verzellino, Lucherino ecc.) non vanno colorati, mentre gli ibridi di sesso femminile fra specie a Fattore Rosso: (Crociera x Carpodaco Mess.), (Ciuffolotto x Carpodaco Mess.), (Cardinalino x Carpodaco Mess.) vanno colorati con moderazione al fine di apprezzarne maggiormente le zone di elezione.



TABELLA REDATTA DALLA CTN-EFI (Presidente: Carmelo Montagno;
Commissario EST: Gabriele Ragni; Commissario FRI: Riccardo Rigato)
con la collaborazione di Demetrio Pitasi, Giudice EFI, Sottospecializzazione FRI



Aggiornamento: REV 0.0/2020 Data: 29.06.2020 Riferimenti: Delibere Ratificate di CTN-EFI



Genetica: comportamento genetico delle mutazioni non alleliche “Faccia Nera” e “Mascherato (Aminet)” nel Cardellino

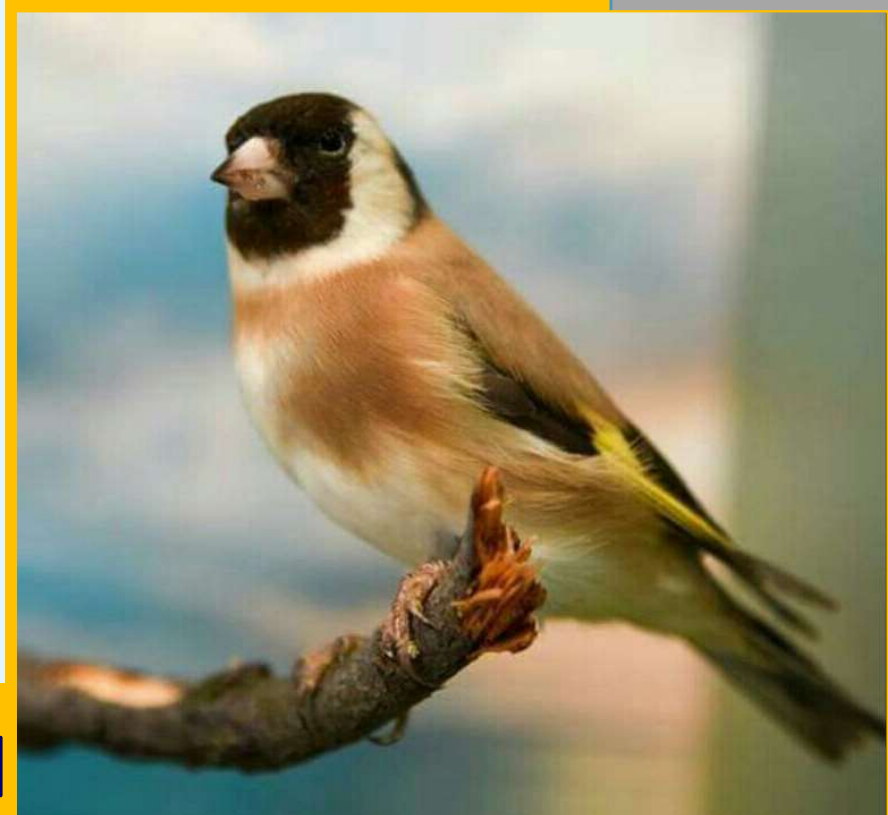


Faccia Nera e Mascherato (Aminet) sono due mutazioni recessive sesso legate non alleliche fra loro, quindi seppur collocate nel cromosoma sessuale alloggiano su coppie cromosomiche differenti, quindi in posizione trans e non cis. Potremo trovarle in posizione CIS soltanto se si verifica il crossing-over

Quindi un accoppiamento fra maschio Faccia Nera (non ci risulta ad oggi vi siano mutazioni alleliche a questa mutazione) e femmina Mascherato o Aminet (allelica all'agata rispetto alla quale è recessiva e alla Lutino rispetto alla quale risulta dominante) genera prole maschile classica portatrice di entrambi i fattori mutanti Faccia Nera e Mascherato (Aminet)

Tali maschi accoppiati a femmine classiche potrebbero, per crossing over, generare figlie femmine anche Faccia Nera- Mascherato (Aminet).

Mentre in maniera del tutto naturale nasceranno frequenti femmine Faccia Nera e femmine Mascherato (Aminet)



CARDELLINO FACCIA NERA



**Genetica: comportamento genetico delle mutazioni
non alleliche “faccia nera” e “Mascherato (aminet)”
nel Cardellino**



CARDELLINO FACCIA NERA

CARDELLINO FACCIA NERA-PEZZATO



(FOTO CALOGERO VACCARO)



**Genetica: comportamento genetico delle mutazioni
non alleliche “faccia nera” e “Mascherato (aminet)”
nel Cardellino**



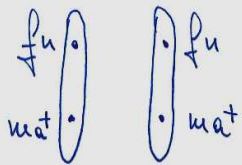
CARDELLINO MASCHERATO (AMINET)



Genetica: comportamento genetico delle mutazioni non alleliche "faccia nera" e "Mascherato (aminet)" nel Cardellino



CARDELLINO FN ♂



× ×
coppia cromosomica
del Maschio FN

fn = fattore mutante per il
FACCIA NERA

mat = fattore primitivo (Anc.)
per il Mascherato

FORMULA GENETICA
Faccia Nera x Mascherato

CARDELLINO FACCIA NERA ♂
(fn)

×
CARDELLINO MASCHERATO ♀
(ma)

Formula genetica

$$\frac{X \text{ fn } \text{mat}^+}{X \text{ fn } \text{mat}^+} \times \frac{X \text{ fn}^+ \text{ ma}}{Y}$$

FIGLI MASCHI:

$$\frac{X \text{ fn } \text{mat}^+}{X \text{ fn}^+ \text{ ma}}$$

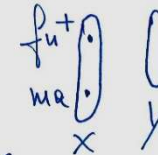
portatori di Faccia nera e Mascherato

FIGLIE FEMMINE:

$$\frac{X \text{ fn } \text{mat}^+}{Y} \text{ Faccia nera}$$

①

CARDELLINO MASCHERATO ♀



×
(coppia cromosomica della
femmina Mascherato)

fn+ = fattore primitivo (Anc.)
per il FACCIA NERA

ma = fattore mutante per il
MASCHERATO



Genetica: comportamento genetico delle mutazioni non alleliche "faccia nera" e "Mascherato (aminet)" nel Cardellino



CARDELLINO PORTATORE DI FN E MASCHERATO ♂

f_n f_n^+
 ma^+ ma

(coppia cromosomica del maschio portat. di FN e MASCHERATO)

f_n = fattore mutante per il FN
 ma^+ = fattore primitivo (Ancestr.) per il MASCHERATO
 f_n^+ = fattore primitivo per il FN
 ma = fattore mutante per il MASCHERATO

Portatore di FN e Masch. ♂

ANCESTRACE ♀

$f_n ma^+$ $f_n^+ ma^+$
 $f_n^+ ma$

FIGLI MASCHI:

$f_n ma^+$ portat. di FN
 $f_n^+ ma^+$
 $f_n^+ ma$ portat. di Masch.
 $f_n^+ ma^+$

FIGLIE FEMMINE

$f_n ma^+$ FACCIA NERA
 $f_n^+ ma$ MASCHERATO
 $f_n ma$ FACCIA NERA - MASCHERATO (CROSS-OVER) RARI
 $f_n^+ ma^+$ ANCESTRALI (CROSS-OVER) RARI

2

CARDELLINO ANCESTRACE ♀

f_n^+
 ma^+

(coppia cromosomica della Femmina Ancestrale)

f_n^+ = fattore primitivo (Anc.) per il Faccia Nera
 ma^+ = fattore primitivo (Anc.) per il Mascherato

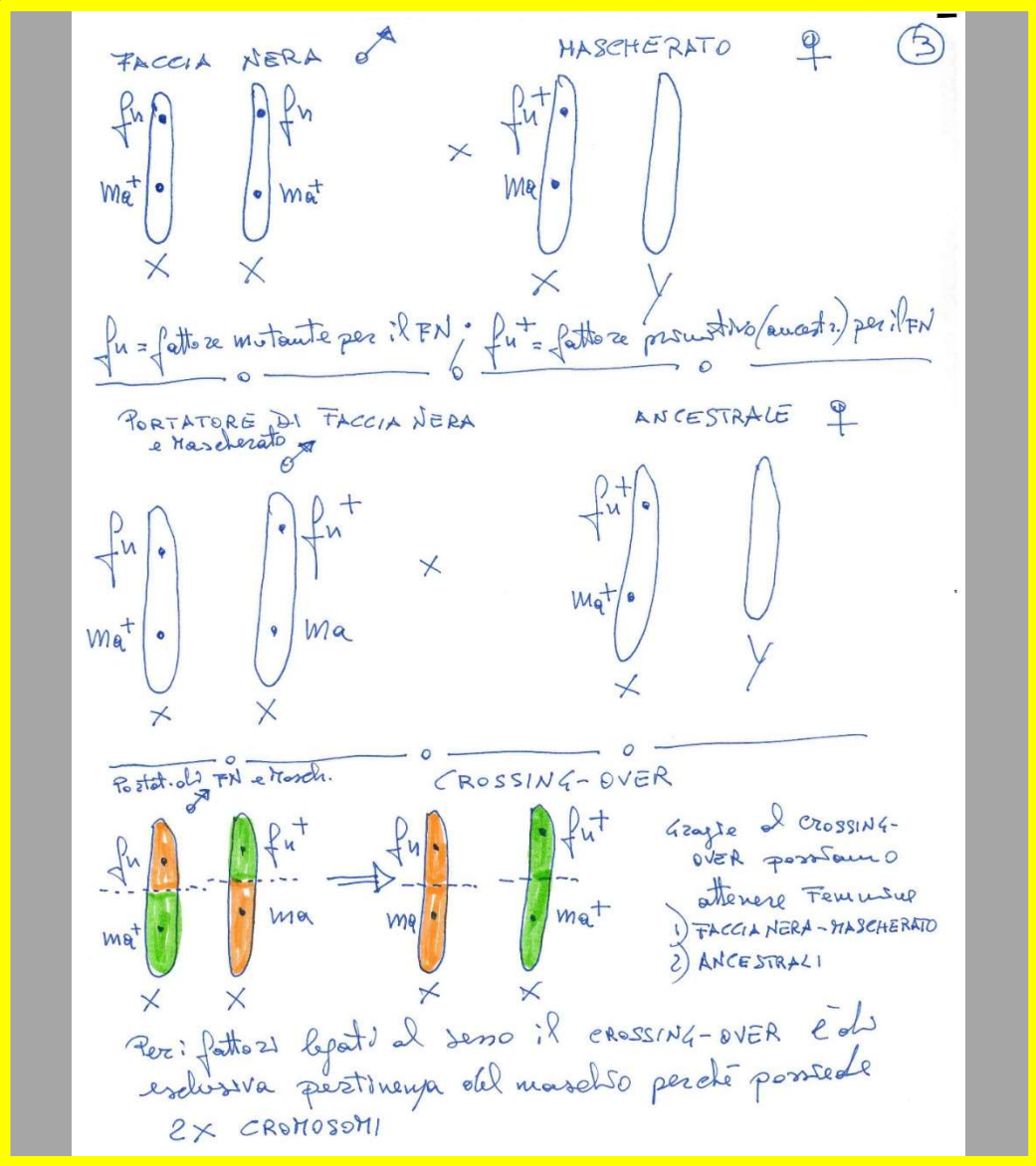
FORMULA GENETICA
 Portatore di Faccia Nera e Mascherato x Ancestrale



Genetica: comportamento genetico delle mutazioni non alleliche "faccia nera" e "Mascherato (aminet)" nel Cardellino



Rappresentazione dei Cromosomi sessuali
 $\frac{x}{x}$ nel ♂
 $\frac{x}{y}$ e $\frac{x}{y}$ **nella** ♀
 e dei fattori ereditari:
 fn e ma



CROSSING OVER per fattori sesso-legati nel maschio doppio portatore di Faccia Nera e Mascherato

Donna di Kabul con gabbia sulla testa

(Foto: Thomas J. Abercrombie)

Grazie per aver
prestato attenzione

