

La lista CISO-COI degli uccelli italiani - Parte seconda: le specie naturalizzate (cat. C) e le categorie “di servizio” (cat. D, E, X)

NICOLA BACCETTI^{1*}, GIANCARLO FRACASSO², CAMILLA GOTTI¹

¹ISPRA - Via Ca' Fornacetta 9, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO)

²Gruppo Nisoria - c/o Museo naturalistico ed archeologico, Contrà Santa Corona 4, 36100 Vicenza

*Corresponding author: nicola.baccetti@isprambiente.it

Abstract – *The CISO-COI list of Italian birds: naturalized species and the accessory categories.* The contents of the accessory categories of the check-list of Italian birds are presented. The C list (naturalized species, in AERC coding) was already available and has been re-arranged here into 7 sub-categories, mainly ordered according to increasing ‘artificiality’ of presence. The other categories have been assembled for the first time; these are: D (species with uncertain status), E (released or escaped, non-naturalized species) and X (rejected species). The D category has a broader meaning than in the AERC standards, as it has been used here to include four possible options, each of them alternative to natural occurrence: D1 - possibly introduced species, D2 - possibly ship-assisted, D3 - possibly unreliable finding circumstances, D4 - possibly mis-identified. The latter two cases were mainly used for historical, published records, as well as for poorly documented reports presented to the Italian rarity commission (COI). Making these lists available has several aims, such as stimulating discussion about doubtfully genuine records (cat. D), allowing a correct approach to the issue of alien species (cat. C, D, E) or to that of reintroductions (cat. C), and eventually making order in the archives of rejected records (cat. X). For taxonomy, in partial contrast with the existing A, B, C lists and given the large number of non-native species (n = 215), we adhered to the scientific nomenclature and systematic order adopted by the IOC World Bird List.

Key-words: bird check-list, Italy, introduced species, doubtful records.

INTRODUZIONE

Facendo seguito alla compilazione della check-list degli uccelli italiani (Fracasso *et al.* 2009), attualmente in procinto di essere aggiornata per le categorie AERC fondamentali (A e B), il presente contributo intende riorganizzare la lista C (specie naturalizzate, già elencate nella precedente pubblicazione) e rendere note per la prima volta le liste accessorie D, E e X.

Le liste qui presentate dovrebbero, nel loro insieme, offrire un quadro di riferimento utile in materia di specie aliene e di rilasci di specie autoctone. La lista D, inoltre, intende facilitare la discussione sui casi di presenza/origine dubbia e l'interpretazione di eventuali nuovi record delle medesime specie a incerto status. Prevalentemente archivistica, invece, la funzione della lista X (specie escluse), di cui soltanto un embrione esisteva in passato, al termine della principale opera di Arrigoni degli Oddi (1929); più recentemente parziali elencazioni, diversamente categorizzate e non esclusivamente riferibili alla lista X, sono

state pubblicate in Brichetti *et al.* (1992) e Brichetti & Fracasso (2003-2013).

METODI

Per la tassonomia, dovendo trattare anche un gran numero di taxa esotici non considerati dai principali comitati tassonomici operanti in Europa, si è aderito alla nomenclatura scientifica e all'ordine sistematico adottati dalla IOC World Bird List sotto l'egida della International Ornithologists' Union, ex International Ornithological Committee (Gill & Donsker 2013): ciò, quindi, in parziale contrasto con la vigente lista A, B, C italiana (Fracasso *et al.* 2009). Alle specie già presenti in quest'ultima, tuttavia, non si sono apportate modifiche nomenclaturali, se non per alcuni casi interessati da recenti “taxonomic recommendations” della British Ornithologists' Union (Sangster *et al.* 2010, 2011, 2012, 2013). Nei casi d'incertezza sull'esatta data di descrizione di un taxon sono state seguite le indicazioni

fornite da Peterson (2013). Per quanto riguarda i nomi italiani delle specie, quando non presenti nella lista A, B, C, sono stati adottati quelli pubblicati in Violani & Barbagli (2006), in Svensson *et al.* (2012) o in Massa *et al.* (1993), in quest'ordine di priorità.

I dati utilizzati per la compilazione delle presenti liste derivano dai rapporti prodotti dalla COI, regolarmente pubblicati su Avocetta (e precedentemente sulla Rivista italiana di Ornitologia), nonché dalla consultazione della banca dati ISPRA degli uccelli alloctoni (Gotti *et al.* 2008, Gotti & Baccetti 2009), allestita in base a segnalazioni bibliografiche o inedite, qui non riportate nel dettaglio. L'eventuale assegnazione simultanea di una stessa specie a più categorie o sottocategorie è stata resa necessaria dal differente status attribuibile ai singoli individui segnalati in Italia (per i taxa meno comuni, appartenenti alle categorie di status generale 2 e 3 della Lista A, B, C, v. Discussione), oppure a distinte popolazioni presenti nel nostro Paese. Essa fa comunque riferimento all'esistenza di casi di presenza eterogenei, esplicitati nelle note o comunque tracciabili in archivio.

Come per la lista A, B, C, anche per le liste accessorie D ed E sono state applicate le date limite del 1800 e del 1950 per definire rispettivamente il periodo "storico" e quello "recente"; analogamente, per la definizione delle categorie sono stati seguiti in linea di massima i criteri adottati dalla BOU (www.bou.org.uk/british-list/species-

categories/) e fatti propri dall'AERC, ma sono state modificate o aggiunte alcune sotto-categorie allo scopo di classificare con il maggior dettaglio possibile l'ampia casistica incontrata, come qui di seguito specificato.

Lista C - Specie naturalizzate: esotiche o autoctone, rilasciate intenzionalmente o sfuggite dalla cattività, che hanno formato almeno una popolazione nidificante in grado di auto-sostenersi. Prevede la casistica riportata in Tabella 1. Rispetto alla casistica adottata dalla BOU (Holmes & Stroud 1995, Holmes *et al.* 1998, Dudley 2005) si fanno notare le seguenti differenze: è stata aggiunta una sottocategoria (C3, specie para-autoctone); è stato ampliato il significato delle sottocategorie C1 e C2 per comprendere anche individui di specie autoctone provenienti in modo autonomo da popolazioni naturalizzate all'estero (assegnando C1 oppure C2 a seconda dello status del taxon in Italia); il codice C5, riferito a specie con popolazioni naturalizzate solo all'estero, da cui provengono individui segnalati in Italia, è stato usato solo per taxa esotici; è stata limitata la sottocategoria (C6) delle forme "domestiche" (ossia modificate per selezione artificiale) solo a quelle originate da specie autoctone (ad es. *Anas platyrhynchos*), mentre quelle derivate da specie esotiche (ad es. *Cairina moschata*, *Phasianus colchicus*) sono state incluse nella più ampia sottocategoria C4, al pari di tutte le forme selvatiche alloctone; è stata variata la numerazione sequenziale in modo da rispecchiare per quanto possibile un gradiente di "natu-

Tabella 1. Quadro sinottico delle sotto-categorie della lista C (specie presenti sul territorio con popolazioni vitali derivanti da qualsiasi tipo di immissione). Le forme artificialmente selezionate a partire da specie esotiche sono state inserite in C4. Per C1, C2 e ovviamente C5 le popolazioni naturalizzate all'origine di segnalazioni avventizie possono trovarsi in territorio estero (C5) - *Structure of the C-list subcategories (species present with viable populations resulting from releases or escapes). Artificially-selected forms descending from exotic species were attributed to C4. For C1, C2 and obviously C5, the naturalized populations that determine vagrant records may be located abroad.*

C1	Specie autoctone oggetto di reintroduzione o ripopolamento con successo (naturalizzate) entro l'areale storico, compresi gli individui provenienti da popolazioni naturalizzate all'estero	Naturalized re-established species (autochthonous), including spontaneous immigration from populations established or re-established abroad (contains BOU codes C3 and C5)
C2	Specie autoctone naturalizzate fuori dell'areale riproduttivo storico, compresi gli individui provenienti da popolazioni naturalizzate all'estero	Naturalized established species (autochthonous species, established by introduction outside the natural breeding range), including spontaneous immigration from populations established or re-established abroad (contains BOU codes C2 and C5)
C3	Specie introdotte e naturalizzate prima del 1500 DC (para-autoctone)	Naturalized species, introduced before 1500 AD (para-autochthonous species)
C4	Specie esotiche introdotte e naturalizzate	Naturalized introduced species (exotic), BOU code: C1
C5	Specie naturalizzate avventizie (esotiche, giunte spontaneamente da popolazioni naturalizzate all'estero)	Vagrant naturalized species (exotic, spontaneously spreading from naturalized introduced populations that are distributed abroad), contra BOU code C5
C6	Specie domestiche introdotte e naturalizzate (forme prodotte da selezione artificiale di specie autoctone)	Naturalized feral species (obtained by artificial selection from autochthonous species), BOU code: C4
C7	Specie naturalizzate storiche non recenti (esotiche o domestiche, poi scomparse o eradiccate)	Former naturalized species (exotic or feral taxa, disappeared or eradicated), BOU code: C6

ralità” decrescente: da C1, specie autoctone re-introdotte, dunque necessariamente presenti anche in lista A o B, a C7, specie esotiche non più esistenti come naturalizzate, per le quali eventuali nuovi record potranno essere considerati, almeno inizialmente, solo a livello di lista E.

Lista D - Specie di provenienza selvatica possibile ma non accertata (Tab. 2); la loro presenza può essere dovuta a fughe o immissioni intenzionali (D1), a casi di probabile trasporto passivo, sostanzialmente su nave (D2); oppure può trattarsi di specie dubbie che per altri motivi non possono essere inserite in una delle altre categorie: a differenza di quanto proposto dall’AERC e tenendo conto della tipologia dei dati storici italiani, sono state infatti aggiunte altre due sotto-categorie destinate a segnalazioni in parte già entrate nella letteratura storica, le prime (D3) probabilmente false (erronee o addirittura fraudolente) quanto ai dati di origine, le seconde (D4) dubbie quanto alla corretta identificazione del taxon; queste ultime comprendono soprattutto casi discussi dalla COI e non accettati per documentazione insufficiente. Le specie assegnate a queste due ultime sotto-categorie non sono da considerare nel numero delle specie accettate a qualsiasi titolo per l’Italia ma vengono qui riportate ad esclusivo scopo documentale. Non sono stati contemplati nella lista D i casi di dubbia attribuzione tra le categorie C ed E, sempre ricondotti di default ad E. Nel numerare le sottocategorie si è scelto un ordinamento che procedesse dai casi di dubbio legato esclusivamente all’origine naturale o artificiale – l’accezione più comunemente condivisa nell’attribuzione alla categoria D – a quelli per i quali l’incertezza è riferibile alla veridicità della segnalazione stessa o addirittura all’identità del taxon.

Lista E - Specie rilasciate o sfuggite, prive dei requisiti previsti per la Lista C. Assegnando le specie autoctone alle prime tre sotto-categorie, con la parziale eccezione delle loro forme domestiche, anche la numerazione adottata per questa lista riflette per quanto possibile un gradiente

di decrescente vicinanza alla naturalità o alla naturalizzazione (Tab. 3).

Lista X - Specie radiate. Questo elenco comprende: alcune delle specie citate come appartenenti all’avifauna nazionale in opere storiche e già escluse da Arrigoni degli Oddi in appendice all’Ornitologia Italiana (1929) per identificazione errata, origine molto dubbia o completa mancanza di data; le specie sottoposte alla COI a partire dal 1982 e non accettate perché la Commissione ha giudicato errata l’identificazione; le specie citate in letteratura, o in altri media di carattere ornitologico, la cui segnalazione non è stata sottoposta alla COI, e riconducibili ad altri taxa in base alla documentazione disponibile.

RISULTATI

Poiché molte specie risultano assegnate contemporaneamente a più categorie e sotto-categorie, una sintesi numerica appare complessa, potendo essere affrontata dal punto di vista sia delle specie, sia dei “casi” riferibili a particolari popolazioni o singoli individui di una medesima specie (v. Metodi). Delle 375 specie trattate in questo contributo (Appendice 1 e 2), escludendo quelle della categoria X (n = 46, Appendice 2), quelle fortemente dubbie appartenenti unicamente alle sottocategorie D3 e D4 (n = 35), come pure quelle già presenti nella precedente lista A, B, C (n = 71, tenendo conto degli aggiornamenti fino al 2013, cfr. Janni & Fracasso 2010, 2012, 2013), 222 sono certamente (E) o possibilmente (D1 e D2) esotiche e portano complessivamente a 745, tra autoctone (A, B n = 523) ed alloctone, le specie finora segnalate in Italia. Rispetto alla precedente disamina (Fracasso *et al.* 2009), la categoria C delle specie naturalizzate risulta aumentata di 8 unità, due delle quali alloctone e nidificanti (*Alopochen aegyptiaca* e *Cairina moschata*), e riguarda, da sola od abbinata ad A, D

Tabella 2. Quadro sinottico delle sotto-categorie della lista D (provenienza selvatica possibile ma non accertata e altri casi dubbi) - *Structure of the subcategories of the D-list (doubts about natural occurrence and other uncertain cases).*

D1	Specie per le quali sussistono dubbi sulla provenienza selvatica, ossia incertezze tra le categorie A (o B) ed E	Doubts on the wild origin of the species, i. e. whether A (or B) vs. E
D2	Specie per le quali è accertato o probabile il trasporto passivo su nave (con alto grado di assistenza)	Ship-assisted transportees (confirmed or not, when high levels of assistance are likely)
D3	Specie per le quali sussistono dubbi sulla affidabilità delle circostanze di ritrovamento di esemplari storici	Doubts on reliability of the finding circumstances of historical records
D4	Specie per le quali sussistono dubbi non più risolvibili sull’affidabilità dell’identificazione di esemplari storici non conservati e di segnalazioni recenti (sottoposte alla COI), non adeguatamente supportate	Doubts on the accurate identification (historical records not supported by preserved specimens and insufficiently proven recent reports to the rarity committee)

Tabella 3. Quadro sinottico delle sotto-categorie della lista E (specie rilasciate o sfuggite, senza popolazioni vitali originate dall'immissione sul territorio) - *Structure of the subcategories of the E-list (released or escaped species that did not form viable populations).*

E1	Specie autoctone che sono state oggetto di reintroduzione o ripopolamento senza successo all'interno dell'areale riproduttivo storico	Failed re-established (autochthonous species, unsuccessfully re-established inside the former natural breeding range)
E2	Specie autoctone che sono state oggetto di reintroduzione o ripopolamento senza successo fuori dell'areale riproduttivo storico	Failed established (autochthonous species, unsuccessfully established outside the natural breeding range)
E3	Specie rilasciate o sfuggite, rare o accidentali allo stato naturale	Escapes or releases of naturally rare/vagrant species
E4	Specie alloctone rilasciate o sfuggite, con eventi riproduttivi in natura	Exotic species released or escaped, with instances of breeding in the wild
E5	Specie alloctone rilasciate o sfuggite, ma senza casi noti di riproduzione in natura	As E4, without breeding records
E6	Specie domestiche, prodotte da selezione artificiale di specie autoctone, rilasciate o sfuggite ma non naturalizzate	Released or escaped feral (taxa obtained by artificial selection from autochthonous species) but not naturalized
E7	Specie alloctone rilasciate o sfuggite ma non più segnalate a partire dal 1950 (possono esserci stati casi di riproduzione in natura)	Released or escaped exotic species, not recorded since 1950 (might have bred or not)

od E, un totale di 36 specie, 17 delle quali certamente inesistenti in Italia come autoctone (Appendice 3); di queste ultime, 13 hanno costituito popolazioni riproduttive (C3 o C4), una risultava naturalizzata solo in passato (C7) e 3 sono esclusivamente avventizie (C5). Le specie interessate dalla categoria D, in esclusiva o in combinazione, sono invece 76, delle quali 25, appartenenti alle sottocategorie D1 e/o D2, sono da considerarsi taxa di origine incerta nel senso "D classico" attribuito dall'AERC (elenco completo in Appendice 3). La lista E conta ben 265 specie, delle quali 197 appartenenti esclusivamente a questa categoria, anche se 14 di queste non sono state più segnalate dopo il 1950 (E7). Il totale delle specie da considerare alloctone per il territorio nazionale (cat. C3, C4, C5, C7 ed E4, E5, E7, eventualmente abbinate alle sole categorie D3 o D4), assomma a 215, delle quali 197 esclusive della categoria E, 16 attualmente naturalizzate, una che risulta naturalizzata solo in tempi storici (C7) e una appartenente anche alla categoria D4 per dubbi di identificazione relativi a un record

(elenco completo in Appendice 3). Non sono ovviamente incluse in questo totale le forme domestiche derivate da specie autoctone (C6 ed E6), seppur anch'esse da considerare estranee alla fauna italiana.

Le 329 specie delle liste C, D, ed E risultano distribuite tra le diverse categorie e sotto-categorie secondo i 393 "casi" sintetizzati nella Tab. 4.

DISCUSSIONE

La definizione dei contenuti delle categorie D ed E, e di conseguenza delle liste ad esse associate, rappresenta il principale elemento di novità di questo contributo. Numerosi aspetti, per entrambe, appaiono meritevoli di discussione o giustificazione. Ma è anzi tutto necessario sottolineare come sussista un particolare 'vuoto normativo', che non abbiamo ritenuto costruttivo colmare, per una frequente tipologia di specie: quelle autoctone che possono esse-

Tabella 4. Distribuzione numerica delle specie nelle sotto-categorie delle liste C, D ed E. Una stessa specie può essere presente contemporaneamente in più celle. Le sotto-categorie C4, C5, C7 ed E4, E5, E7 includono specie alloctone a livello nazionale (v. Metodi) - *Species distribution within the sub-categories of the C, D, E lists. Each species can be present in more than one cell. Sub-categories C4, C5, C7 and E4, E5, E7 include allochthonous species at a national level.*

categorie	sotto-categorie							totali
	1	2	3	4	5	6	7	
C	11	6	2	14	3	2	1	39
D	31	6	25	22	-	-	-	84
E	22	7	16	49	158	3	15	270

re oggetto di immissione all'interno del proprio areale con effettivi irrilevanti anche solo a livello locale nei confronti delle popolazioni naturali (es. rilasci o fughe di singoli individui detenuti in cattività, liberazione di soggetti provenienti da centri di recupero). Tali eventualità, infatti, sussistono per pressoché tutte le specie autoctone di qualsiasi nazione, non possono di norma essere tracciate, e ci sembrano avere una trascurabile rilevanza a livello applicativo, tranne forse che per l'aspetto sanitario.

Per quanto riguarda la categoria D, usata in abbinamento ad altre nei casi in cui le incertezze riguardassero solo una parte degli individui segnalati, si rimarca come le differenze rispetto agli standard AERC ricadano tutte entro due omogenee sottocategorie (D3 e D4). Potrà dunque essere deciso in qualsiasi momento di considerare o meno queste ultime, senza problemi di reperimento individuale delle specie che le compongono. Anche l'esistenza di una sotto-categoria per le specie 'assistite' (D2) merita un cenno specifico: sarebbero infatti specie (o record di specie) direttamente accettabili nelle liste principali A e B secondo la prassi corrente di alcuni comitati europei (ma non ancora fatta propria dall'AERC), che abbiamo invece mantenuto raggruppate assieme in via provvisoria, per non dover contestualmente rimaneggiare le suddette liste A e B senza una specifica risoluzione della COI. Sarà pertanto necessario, per le specie attualmente in D2, procedere caso per caso ad un riesame che tenga conto delle precise circostanze di ritrovamento, delle testimonianze disponibili, della presunta assistenza ricevuta durante il trasporto passivo (il caso limite di un trasporto interamente svoltosi entro un contenitore non differisce infatti dall'importazione di una qualsiasi specie alloctona) e non ultimo delle caratteristiche della specie (migratrice ovvero sedentaria, con areale di origine più o meno distante, rilevata anche in nazioni vicine o meno ecc.). Si rimanda, per questi aspetti, alla disamina di Jiguet (2010) ed alle indicazioni operative del British Ornithologists' Union Records Committee (BOURC 2005, 2013).

È opportuno in questa sede ricordare anche un altro apparente contrasto/conflitto relativo ad un contesto abbastanza ampio. Si tratta dell'arbitraria decisione, dettata sostanzialmente dalla difficoltà di valutare accuratamente la gran parte dei singoli casi, di escludere dalla sottocategoria C6 tutte le specie esotiche oggetto di selezione artificiale (a cominciare da *Phasianus colchicus*), trattate invece alla stregua degli altri taxa alloctoni (C4). In maniera del tutto analoga, si è creato entro la categoria E un raggruppamento (E6) destinato alle sole forme domestiche di specie autoctone, assegnando quelle derivate da taxa alloctoni (numerosi Anseriformi, Psittaciformi ecc., v. nota 1 all'Appendice 1) alle sottocategorie di più generale significato (E4, E5

ed E7). Il criterio di definizione dei taxa domestici, basato sui requisiti di selezione artificiale avvenuta in condizioni riproduttive controllate, è coerente con la disamina di Bilio (2007, 2008) relativa al settore acquacoltura.

Per quanto riguarda in maniera più generale la categoria E, si sottolinea come il suo uso dovrebbe essere caratterizzato da requisiti di rigore non dissimili da quanto ormai di prassi consolidata per le categorie A, B e C, mentre dalla compilazione dei presenti elenchi è apparsa evidente una notevole superficialità nella pregressa assegnazione dell'attributo "esotico", sia per specie in lista D, sia per specie già incluse anche in lista A (es. *Phoenicaias minor*, *Tadorna ferruginea*, *Vanellus spinosus*). Soprattutto per questa ragione, alla codifica D non si è dunque ritenuto corretto aggiungere la codifica E, se non in presenza di indicazioni concretamente a supporto dell'immissione artificiale per almeno uno degli individui segnalati (si veda ad es. il caso di *Falco rusticolus* in confronto a quello di *Branta ruficollis*). Anche nel nostro lavoro, peraltro, adeguati requisiti di rigore non sono risultati facili da mantenere per l'identificazione stessa di alcune specie E (emblematico per difficoltà il caso degli storni metallici, gen. *Lamprolornis*), specialmente in assenza di adeguata documentazione. Soprattutto per i record non passati attraverso la valutazione COI, sussiste certamente il rischio di avere commesso errori ed il presente tentativo di elencazione deve essere letto soprattutto come esercizio iniziale da sottoporre a revisione puntuale. Alcuni taxa verosimilmente esotici, la cui segnalazione è risultata fondata su determinazioni che risultavano palesemente erronee oppure, se appartenenti a generi di difficile identificazione, prive di qualsiasi sostegno, sono stati tolti dalla lista E e spostati direttamente nella lista X delle specie radiate (anziché in quella D, riservata ai taxa almeno potenzialmente di origine naturale).

Considerata l'entità dei rischi ampiamente riconosciuti nel contesto delle invasioni biologiche (Temple 1992, Wilson 1992, Pimentel *et al.* 2005, Shine *et al.* 2009), l'alto numero di specie aliene finora segnalate in Italia (215, a fronte di 523 di origine naturale, confrontabile con le 341 rispetto a 516 della Germania, Barthel & Helbig 2006, Bauer & Woog 2008) e la quota ancora piccola ma crescente ormai da considerare naturalizzata, impongono da un lato misure di gestione attiva del problema, ma dall'altro anche un'accurata archiviazione delle informazioni disponibili. A questo riguardo, la presente disamina potrà rappresentare uno strumento efficace per orientare decisioni e priorità d'azione, tenendo conto che queste dovrebbero scaturire – sia per il problema "specie aliene", sia per le immissioni finalizzate alla conservazione di specie autoctone – solo da un confronto simultaneo dello status proprio

delle diverse specie. Tuttavia, in assenza di una forma di continuo aggiornamento, l'utilità del nostro tentativo non potrà che essere limitata nel tempo. Appare pertanto fondamentale garantire in futuro una regolare trasmissione delle nuove segnalazioni alla COI, obiettivo raggiungibile solo attraverso una graduale modifica del generalizzato atteggiamento di sottovalutazione delle specie ritenute "aufughe": definizione infelice e antiquata, tuttora d'uso diffuso per liquidare sbrigativamente quanto per superficialità ritenuto privo d'interesse.

Ringraziamenti – Ringraziamo per commenti e integrazioni ai dati analizzati Alessandro Andreotti, Fausto Barbagli, Giovanni Boano, Pierandrea Brichetti, Vincenzo Cavaliere, Ferdinando Corbi, Ivan Farronato, Marcello Grussu, Renzo Ientile, Ottavio Janni, Claudio Mancuso, Bruno Massa, Emiliano Mori, Marco Pavia, Paolo Sposimo, Giorgio Tocchetto.

BIBLIOGRAFIA

- Arrigoni degli Oddi E., 1929. Lista delle specie erroneamente incluse nell'avifauna italiana. In: *Ornitologia Italiana*, pp. 843-849. Hoepli, Milano.
- Barthel P. H. & Helbig A. J., 2006. Checklist of the birds of Germany. Limicola Verlag, Einbeck.
- Bauer H.-G. & Woog F., 2008. Nichtheimische Vogelarten (Neozoen) in Deutschland, Teil I: Auftreten, Bestände und Status. *Vogelwarte* 46: 157-194.
- Billio M., 2007, 2008. Controlled reproduction and domestication in aquaculture - the current state of the art. *Aquaculture Europe* 32 (1): 5-14; 32 (3): 5-23; 33 (1): 5-19; 33 (2): 12-24.
- BOURC, 2005. British Ornithologists' Union Records Committee: 31st Report (October 2004). *Ibis* 147: 246-250.
- BOURC, 2013. British Ornithologists' Union Records Committee: 41st Report (October 2012). *Ibis* 155: 204-207.
- Brichetti P., De Franceschi P. & Baccetti N. (eds.), 1992. *Fauna d'Italia XXIX. Aves I, Gaviidae-Phasianidae*. Calderini, Bologna.
- Brichetti P. & Fracasso G., 2003-2013. *Ornitologia Italiana*. Vol. 1-8. Oasi Perdisa, Bologna.
- Dudley S. P., 2005. Changes to Category C of the British List. *Ibis* 147: 803-820.
- Fracasso G., Baccetti N. & Serra L., 2009. La lista CISO-COI degli uccelli italiani - Parte prima: liste A, B e C. *Avocetta* 33: 5-24.
- Gill F. & Donsker D. (eds.), 2013. *IOC World Bird List (version 3.5)*. <http://www.worldbirdnames.org>
- Gotti C. & Baccetti N., 2009. Banca dati italiana degli uccelli alloctoni: risultati e prospettive. *Alula* 16: 408-413.
- Gotti C., Baccetti N., Andreotti A., Fracasso G., Sighele M. & Zenatello M., 2008. Banca dati degli uccelli alloctoni in Italia: motivazioni, criteri e analisi preliminare. In: Galasso G., Chiozzi G., Azuma M & Banfi E. (eds.). *Le specie alloctone in Italia: censimenti, invasività e piani di azione*. Mem. Soc. it. Sci. nat. 36 (1): 16.
- Holmes J., Marchant J., Bucknell N., Stroud D. & Parkin D. T., 1998. The British List. New categories and their relevance to conservation. *Brit. Birds* 91: 2-11.
- Holmes J. S. & Stroud D. A., 1995. Naturalised birds: feral, exotic, introduced or alien? *British Birds* 88: 602-611.
- Janni O. & Fracasso G., 2010. Commissione Ornitologica Italiana (COI) - Report 23. *Avocetta* 34: 71-76.
- Janni O. & Fracasso G., 2012. Commissione Ornitologica Italiana (COI) - Report 24. *Avocetta* 36: 81-88.
- Janni O. & Fracasso G., 2013. Commissione Ornitologica Italiana (COI) - Report 25. *Avocetta* 37: 67-70.
- Jiguet F., 2010. L'assistance par bateau et l'origine naturelle des oiseaux égarés en Europe. *Ornithos* 17: 170-181.
- Massa R., Bottoni L. & Violani C., 1993. *Lista in lingua italiana degli uccelli di tutto il mondo*. Università degli Studi di Milano, Milano.
- Peterson A. P., 2013. Zoonomen nomenclatural data. <http://www.zoonomen.net>.
- Pimentel D., Zuniga R. & Morrison D., 2005. Update on the environmental and economic costs associated with alien-invasive species in the United States. *Ecological Economics* 52: 273-288.
- Sangster G., Collinson M. J., Knox A. G., Parkin D. T. & Svensson L., 2010. Taxonomic recommendations for British birds: Sixth report. *Ibis* 152: 180-186.
- Sangster G., Collinson M. J., Crochet P.-A., Knox A. G., Parkin D. T., Svensson L. & Votier S. C., 2011. Taxonomic recommendations for British birds: seventh report. *Ibis* 153: 883-892.
- Sangster G., Collinson M. J., Crochet P.-A., Knox A. G., Parkin D. T. & Votier S. C., 2012. Taxonomic recommendations for British birds: eighth report. *Ibis* 154: 874-883.
- Sangster G., Collinson M. J., Crochet P.-A., Knox A. G., Parkin D. T. & Votier S. C., 2013. Taxonomic recommendations for Western Palearctic birds: ninth report. *Ibis* 155: 898-907.
- Shine C., Kettunen M., ten Brink P., Genovesi P. & Gollasch S., 2009. Technical support to EU strategy on invasive species (IAS) - Recommendations on policy options to control the negative impacts of IAS on biodiversity in Europe and the EU. Final Report for the European Commission. Institute for European Environmental Policy (IEEP), Brussels.
- Svensson L., Mullarney K. & Zetterström D., 2012. *Guida degli uccelli d'Europa, Nord Africa e Vicino Oriente*. Ricca Editore, Roma.
- Temple S. A., 1992. Exotic birds: a growing problem with no easy solution. *Auk* 109: 395-397.
- Violani C. & Barbagli F., 2006. Repertorio italiano dei nomi degli uccelli - parte prima: Struthioniformes - Psittaciformes. *Avocetta* 30 (numero speciale): 5-65.
- Wilson E. O., 1992. *The Diversity of Life*. Belknap, Cambridge.

Associate editor: **Bruno Massa**

Appendice 1. Elenco annotato delle specie appartenenti alle categorie C, D ed E - Annotated list of species belonging to categories C, D and E.

Tinamiformes			
Tinamidae			
1	<i>Rhynchotus rufescens</i>	(Temminck, 1815)	Pollo delle pampas E7
2	<i>Eudromia elegans</i>	I. Geoffroy Saint-Hilaire, 1832	Martinetta dal ciuffo E7
Struthioniformes			
Struthionidae			
3	<i>Struthio camelus</i>	Linnaeus, 1758	Struzzo E5
Galliformes			
Cracidae			
4	<i>Penelope superciliaris</i>	Temminck, 1815	Penelope jacupemba E5
Numididae			
5	<i>Numida meleagris</i> ¹	(Linnaeus, 1758)	Faraona E4
6	<i>Acryllium vulturinum</i>	(Hardwicke, 1834)	Faraona vulturina E7
Odontophoridae			
7	<i>Callipepla californica</i>	(Shaw, 1798)	Colino della California E4
8	<i>Colinus virginianus</i>	(Linnaeus, 1758)	Colino della Virginia C4E4
Phasianidae			
9	<i>Meleagris gallopavo</i>	Linnaeus, 1758	Tacchino E5
10	<i>Tetrao urogallus</i>	Linnaeus, 1758	Gallo cedrone (A)E1
11	<i>Lyrurus tetrix</i>	(Linnaeus, 1758)	Fagiano di monte (A)E1E2
12	<i>Lagopus muta</i>	(Montin, 1781)	Pernice bianca (A)E1
13	<i>Alectoris graeca</i>	(Meisner, 1804)	Coturnice (A)C1E1
14	<i>Alectoris chukar</i>	(J. E. Gray, 1830)	Coturnice orientale C4E4
15	<i>Alectoris barbara</i>	(Bonnaterre, 1790)	Pernice sarda C3E2
16	<i>Alectoris rufa</i> ²	(Linnaeus, 1758)	Pernice rossa (A)C1C2E1E2
17	<i>Francolinus francolinus</i> ³	(Linnaeus, 1766)	Francolino C4D1E4
18	<i>Francolinus pondicerianus</i>	(J. F. Gmelin, 1789)	Francolino grigio E7
19	<i>Pternistis clappertoni</i>	(Children & Vigors, 1826)	Francolino di Clapperton E5
20	<i>Pternistis erckelii</i>	(Rüppell, 1835)	Francolino di Erckel C4E4
21	<i>Perdix perdix</i> ⁴	(Linnaeus, 1758)	Sterna (A)C1E1E2
22	<i>Perdix dauurica</i>	(Pallas, 1811)	Sterna asiatica E7
23	<i>Coturnix japonica</i> ^{1,5}	Temminck & Schlegel, 1849	Quaglia giapponese E4
24	<i>Coturnix coromandelica</i>	(J. F. Gmelin, 1789)	Quaglia delle piogge E5
25	<i>Excalfactoria chinensis</i>	(Linnaeus, 1766)	Quaglia cinese E5
26	<i>Perdicula asiatica</i>	(Latham, 1790)	Quaglia della giungla E7
27	<i>Bambusicola thoracicus</i>	(Temminck, 1815)	Pernice dei bambù E7
28	<i>Gallus gallus</i> ^{1,6}	(Linnaeus, 1758)	Gallo bankiva E4
29	<i>Lophura leucomelanos</i>	(Latham, 1790)	Fagiano kalij E7
30	<i>Syrnaticus reevesii</i> ⁶	(J. E. Gray, 1829)	Fagiano venerato E4
31	<i>Phasianus colchicus</i> ^{1,7}	Linnaeus, 1758	Fagiano comune C3C4E4
32	<i>Phasianus versicolor</i>	Vieillot, 1825	Fagiano versicolore E5
33	<i>Chrysolophus pictus</i> ¹	(Linnaeus, 1758)	Fagiano dorato E5
34	<i>Pavo cristatus</i> ^{1,6}	Linnaeus, 1758	Pavone E4

continua

Anseriformes**Anatidae**

35	<i>Dendrocygna viduata</i>	(Linnaeus, 1766)	Dendrocygna facciabianca	D1
36	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	(Linnaeus, 1758)	Dendrocygna beccorosso	E5
37	<i>Dendrocygna bicolor</i>	(Vieillot, 1816)	Dendrocygna fulva	D1E5
38	<i>Dendrocygna arcuata</i>	(Horsfield, 1824)	Dendrocygna arcuata	E5
39	<i>Dendrocygna javanica</i>	(Horsfield, 1821)	Dendrocygna indiana	D1
40	<i>Cereopsis novaehollandiae</i>	Latham, 1801	Cereopside	E5
41	<i>Anser cygnoides</i> ¹	(Linnaeus, 1758)	Oca cigno	E4
42	<i>Anser brachyrhynchus</i>	Baillon, 1834	Oca zamperosee	(A) E3
43	<i>Anser anser</i> ⁸	(Linnaeus, 1758)	Oca selvatica	(A) C1E6
44	<i>Anser erythropus</i>	(Linnaeus, 1758)	Oca lombardella minore	(A) E3
45	<i>Anser indicus</i>	(Latham, 1790)	Oca indiana	E5
46	<i>Anser caerulescens</i>	(Linnaeus, 1758)	Oca delle nevi	(A) D1E3
47	<i>Anser rossii</i>	Cassin, 1861	Oca di Ross	E5
48	<i>Anser canagicus</i>	(Sevastianov, 1802)	Oca imperatore	E5
49	<i>Branta canadensis</i>	(Linnaeus, 1758)	Oca canadese maggiore	C5E4
50	<i>Branta hutchinsii</i>	(Richardson, 1832)	Oca canadese minore	E5
51	<i>Branta sandvicensis</i>	(Vigors, 1834)	Oca delle Hawaii	E5
52	<i>Branta leucopsis</i>	(Bechstein, 1803)	Oca facciabianca	(A) E3
53	<i>Branta ruficollis</i>	(Pallas, 1769)	Oca collaroso	(A) D1
54	<i>Cygnus atratus</i>	(Latham, 1790)	Cigno nero	C4E5
55	<i>Cygnus melancoryphus</i>	(Molina, 1782)	Cigno collonero	E5
56	<i>Cygnus olor</i> ⁹	(J. F. Gmelin, 1789)	Cigno reale	(A) C2E2
57	<i>Cygnus cygnus</i>	(Linnaeus, 1758)	Cigno selvatico	(A) E3
58	<i>Plectropterus gambensis</i>	(Linnaeus, 1766)	Oca dallo sperone	E5
59	<i>Sarkidiornis melanotos</i>	(Pennant, 1769)	Anatra dal bernoccolo	E5
60	<i>Alopochen aegyptiaca</i> ^{1,10}	(Linnaeus, 1766)	Oca egiziana	C4D1E4
61	<i>Chloephaga picta</i>	(J. F. Gmelin, 1789)	Oca di Magellano	E5
62	<i>Tadorna tadorna</i> ¹¹	(Linnaeus, 1758)	Volpoca	(A) C1
63	<i>Tadorna ferruginea</i> ^{9,12}	(Pallas, 1764)	Casarca	(A) C2D1E3
64	<i>Tadorna cana</i>	(J. F. Gmelin, 1789)	Casarca sudafricana	E5
65	<i>Tadorna tadornoides</i>	(Jardine & Selby, 1828)	Casarca australiana	E5
66	<i>Tadorna variegata</i>	(J. F. Gmelin, 1789)	Casarca neozelandese	E5
67	<i>Cairina moschata</i> ¹	(Linnaeus, 1758)	Anatra muta	C4E4
68	<i>Aix sponsa</i>	(Linnaeus, 1758)	Anatra sposa	E4
69	<i>Aix galericulata</i> ¹³	(Linnaeus, 1758)	Anatra mandarina	C5E4
70	<i>Chenonetta jubata</i>	(Latham, 1801)	Anatra dalla criniera	E5
71	<i>Nettapus auritus</i>	(Boddaert, 1783)	Oca pigmea africana	E5
72	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	(J. F. Gmelin, 1789)	Alzavola dell'Amazzonia	E5
73	<i>Callonetta leucophrys</i>	(Vieillot, 1816)	Alzavola spallerosse	E5
74	<i>Anas capensis</i>	J. F. Gmelin, 1789	Alzavola del Capo	E5
75	<i>Anas falcata</i>	Georgi, 1775	Anatra falcata	D1
76	<i>Anas sibilatrix</i>	Poeppig, 1829	Fischione del Cile	E5
77	<i>Anas americana</i>	J. F. Gmelin, 1789	Fischione americano	D1D3E5
78	<i>Anas rubripes</i>	Brewster, 1902	Anatra nera americana	D3D4
79	<i>Anas platyrhynchos</i> ¹⁴	Linnaeus, 1758	Germano reale	(A) C1C6E1E6
80	<i>Anas poecilorhyncha</i>	J. R. Forster, 1781	Anatra beccomacchiato	E5
81	<i>Anas undulata</i>	C. F. Dubois, 1839	Anatra beccogiallo	E5
82	<i>Anas discors</i>	Linnaeus, 1766	Marzaiola americana	(A) D1E3

continua

La lista CISO-COI degli uccelli italiani - Parte seconda

83	<i>Anas cyanoptera</i>	Vieillot, 1816	Alzavola cannella	E5
84	<i>Anas castanea</i>	(Eyton, 1838)	Alzavola castana	E5
85	<i>Anas bahamensis</i> ¹	Linnaeus, 1758	Codone delle Bahamas	E5
86	<i>Anas erythrorhyncha</i>	J. F. Gmelin, 1789	Alzavola beccorosso	D1E5
87	<i>Anas flavirostris</i>	Vieillot, 1816	Alzavola beccogiallo	E5
88	<i>Anas formosa</i>	Georgi, 1775	Alzavola asiatica	(A)D1E3
89	<i>Anas versicolor</i>	Vieillot, 1816	Alzavola argentata	E5
90	<i>Anas hottentota</i>	(Eyton, 1838)	Alzavola ottentotta	E5
91	<i>Marmaronetta angustirostris</i> ¹⁵	(Ménétries, 1832)	Anatra marmorizzata	(A)E1E3
92	<i>Netta rufina</i>	(Pallas, 1773)	Fistione turco	(A)E1
93	<i>Netta peposaca</i>	(Vieillot, 1816)	Fistione beccorosa	E5
94	<i>Aythya ferina</i>	(Linnaeus, 1758)	Moriglione	(A)C1E1
95	<i>Aythya nyroca</i>	(Güldenstädt, 1770)	Moretta tabaccata	(A)E1
96	<i>Aythya affinis</i>	(Eyton, 1838)	Moretta grigia americana	D4
97	<i>Histrionicus histrionicus</i>	(Linnaeus, 1758)	Moretta arlecchino	(B)D1E3
98	<i>Lophodytes cucullatus</i>	(Linnaeus, 1758)	Smergo dal cappuccio	D1
99	<i>Oxyura jamaicensis</i>	(J. F. Gmelin, 1789)	Gobbo della Giamaica	C5
100	<i>Oxyura leucocephala</i> ¹⁶	(Scopoli, 1769)	Gobbo rugginoso	(A)E3
Procellariiformes				
Diomedidae				
101	<i>Phoebastria nigripes</i>	(Audubon, 1839)	Albatro piedineri	D2
Procellariidae				
102	<i>Puffinus puffinus</i>	(Brünnich, 1764)	Berta minore atlantica	D4E7
103	<i>Bulweria fallax</i>	Jouanin, 1955	Berta di Jouanin	D3
Phoenicopteriformes				
Phoenicopteridae				
104	<i>Phoenicopus chilensis</i>	Molina, 1782	Fenicottero del Cile	E5
105	<i>Phoeniconaias minor</i> ¹⁷	(E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1798)	Fenicottero minore	D1E4
Ciconiiformes				
Ciconiidae				
106	<i>Mycteria ibis</i>	(Linnaeus, 1766)	Tantalo africano	D1E5
107	<i>Ciconia episcopus</i>	(Boddaert, 1783)	Cicogna collolano	E5
108	<i>Ciconia ciconia</i> ^{9,18}	(Linnaeus, 1758)	Cicogna bianca	(A)C2E2
109	<i>Jabiru mycteria</i>	(M.H.K. Lichtenstein, 1819)	Jabirù	E7
110	<i>Leptoptilos crumenifer</i>	(Lesson, 1831)	Marabù	E5
Pelecaniformes				
Threskiornithidae				
111	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	(Latham, 1790)	Ibis sacro	C4E4
112	<i>Geronticus eremita</i>	(Linnaeus, 1758)	Ibis eremita	E5
113	<i>Eudocimus ruber</i>	(Linnaeus, 1758)	Ibis scarlatto	E5
114	<i>Plegadis ridgwayi</i>	(J. A. Allen, 1876)	Mignattaio della puna	E5
115	<i>Platalea alba</i>	Scopoli, 1786	Spatola africana	E4
116	<i>Platalea ajaja</i>	Linnaeus, 1758	Spatola rosa	E5

continua

Ardeidae			
117	<i>Bubulcus coromandus</i>	(Boddaert, 1783)	Airone guardabuoi indiano D3
118	<i>Ardea melanocephala</i>	Children & Vigors, 1826	Airone testanera D3
Pelecanidae			
119	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Linnaeus, 1758	Pellicano comune (A) E3
120	<i>Pelecanus rufescens</i>	J. F. Gmelin, 1789	Pellicano rossiccio (A) D1E3
121	<i>Pelecanus crispus</i>	Bruch, 1832	Pellicano riccio (A) E3
122	<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	J. F. Gmelin, 1789	Pellicano americano E5
Suliformes			
Fregatidae			
123	<i>Fregata magnificens</i>	Mathews, 1914	Fregata magnifica D2
Anhingidae			
124	<i>Anhinga rufa</i>	(Daudin, 1802)	Aninga africana E5
Accipitriformes			
Cathartidae			
125	<i>Cathartes aura</i>	(Linnaeus, 1758)	Urubù collarosso E5
Pandionidae			
126	<i>Pandion haliaetus</i>	(Linnaeus, 1758)	Falco pescatore (A) E1
Accipitridae			
127	<i>Gypaetus barbatus</i> ¹⁹	(Linnaeus, 1758)	Gipeto (A) C1E1
128	<i>Gyps africanus</i>	Salvadori, 1865	Grifone africano D3
129	<i>Gyps fulvus</i> ¹⁹	(Hablizl, 1783)	Grifone (A) C1E1
130	<i>Aegypius monachus</i> ¹⁹	(Linnaeus, 1766)	Avvoltoio monaco (A) C1
131	<i>Milvus milvus</i>	(Linnaeus, 1758)	Nibbio reale (A) E1
132	<i>Milvus aegyptius</i>	(J. F. Gmelin, 1788)	Nibbio egiziano D3
133	<i>Haliaeetus vocifer</i>	(Daudin, 1800)	Aquila pescatrice africana D1E4
134	<i>Parabuteo unicinctus</i>	(Temminck, 1824)	Poiana di Harris E5
135	<i>Buteo jamaicensis</i>	(J. F. Gmelin, 1788)	Poiana codarossa E5
Falconiformes			
Falconidae			
136	<i>Caracara cheriway</i>	(Jacquin, 1784)	Caracara settentrionale E5
137	<i>Caracara plancus</i>	(J. F. Miller, 1777)	Caracara meridionale E5
138	<i>Falco naumanni</i>	J. G. Fleischer, 1818	Grillaio (A) E1
139	<i>Falco tinnunculus</i>	Linnaeus, 1758	Gheppio (A) E1
140	<i>Falco sparverius</i>	Linnaeus, 1758	Gheppio americano E5
141	<i>Falco jugger</i>	J. E. Gray, 1834	Falco laggar E5
142	<i>Falco rusticolus</i>	Linnaeus, 1758	Girfalco D1D4E5
143	<i>Falco peregrinus</i>	Tunstall, 1771	Falco pellegrino (A) E1
Gruiformes			
Rallidae			
144	<i>Porphyrio porphyrio</i> ²⁰	(Linnaeus, 1758)	Pollo sultano (A) C1E2
145	<i>Porphyrio madagascariensis</i> ²¹	(Latham, 1801)	Pollo sultano schienaverde (A) D1

continua

Gruidae			
146	<i>Balearica regulorum</i>	(E. T. Bennett, 1834)	Gru coronata E4
147	<i>Grus antigone</i>	(Linnaeus, 1758)	Gru Antigone E5
148	<i>Grus virgo</i>	(Linnaeus, 1758)	Damigella della Numidia (A)D1
Charadriiformes			
Turnicidae			
149	<i>Turnix sylvaticus</i> ²²	(Desfontaines, 1789)	Quaglia tridattila (B)D3
150	<i>Turnix suscitator</i>	(J. F. Gmelin, 1789)	Quaglia tridattila combattente E7
Burhinidae			
151	<i>Burhinus senegalensis</i>	(Swainson, 1837)	Occhione del Senegal D3D4
Recurvirostridae			
152	<i>Himantopus himantopus</i>	(Linnaeus, 1758)	Cavaliere d'Italia (A)E1
Charadriidae			
153	<i>Vanellus armatus</i>	(Burchell, 1822)	Pavoncella fabbro E5
154	<i>Vanellus spinosus</i>	(Linnaeus, 1758)	Pavoncella armata (A)D1
Scolopacidae			
155	<i>Gallinago delicata</i>	(Ord, 1825)	Beccaccino nordamericano D3
156	<i>Tringa melanoleuca</i>	(J. F. Gmelin, 1789)	Totano zampegiale maggiore D4
157	<i>Calidris pusilla</i>	(Linnaeus, 1766)	Gambecchio semipalmato D3
158	<i>Calidris subminuta</i>	(Middendorff, 1853)	Gambecchio minore D3
159	<i>Calidris fuscicollis</i>	(Vieillot, 1819)	Gambecchio di Bonaparte (A)D3
160	<i>Calidris acuminata</i>	(Horsfield, 1821)	Piovanello siberiano D4
Laridae			
161	<i>Rynchops flavirostris</i>	Vieillot, 1816	Becco a forbice africano D3
162	<i>Chroicocephalus philadelphia</i>	(Ord, 1815)	Gabbiano di Bonaparte D4
163	<i>Thalasseus elegans</i>	(Gambel, 1849)	Sterna elegante D4
Pterocliiformes			
Pteroclididae			
164	<i>Pterocles exustus</i>	Temminck, 1825	Grandule ventrecastano E5
Columbiformes			
Columbidae			
165	<i>Columba livia</i>	J. F. Gmelin, 1789	Piccione selvatico (A)C6E6
166	<i>Columba guinea</i>	Linnaeus, 1758	Colomba della Guinea E5
167	<i>Streptopelia decaocto</i> ²³	(Frisvaldszky, 1838)	Tortora dal collare (A)C2
168	<i>Streptopelia roseogrisea</i> ¹	(Sundevall, 1857)	Tortora dal collare africana E4
169	<i>Streptopelia senegalensis</i> ²⁴	(Linnaeus, 1766)	Tortora delle palme (A)D1E3
170	<i>Ocyphaps lophotes</i>	(Temminck, 1822)	Tortora alibronzate dal ciuffo E7
171	<i>Geopelia cuneata</i>	(Latham, 1801)	Tortora diamantina E5
Psittaciformes			
Cacatuidae			
172	<i>Eolophus roseicapilla</i>	(Vieillot, 1817)	Cacatua rosato E5

continua

173	<i>Cacatua goffiniana</i>	Roselaar & Michels, 2004	Corella di Goffin	E5
174	<i>Cacatua galerita</i>	(Latham, 1790)	Cacatua ciuffogiallo	E4
175	<i>Cacatua moluccensis</i>	(J. F. Gmelin, 1788)	Cacatua delle Molucche	E5
176	<i>Nymphicus hollandicus</i> ¹	(Kerr, 1792)	Calopsitta	E5
Psittacidae				
177	<i>Trichoglossus haematodus</i>	(Linnaeus, 1771)	Lorichetto arcobaleno	E5
178	<i>Platycercus elegans</i>	(J. F. Gmelin, 1788)	Rosella rossa	E5
179	<i>Platycercus eximius</i>	(Shaw, 1792)	Rosella comune	E5
180	<i>Platycercus icterotis</i>	(Temminck & Kuhl, 1820)	Rosella guancegialle	E5
181	<i>Psephotus haematonotus</i>	(Gould, 1838)	Parrocchetto gropparossa	E5
182	<i>Melopsittacus undulatus</i> ¹	(Shaw, 1805)	Pappagallino ondulato	E4
183	<i>Eclectus roratus</i>	(Stenius Müller, 1776)	Ecletto	E5
184	<i>Polytelis swainsonii</i>	(Desmarest, 1826)	Parrocchetto di Swainson	E5
185	<i>Polytelis anthopeplus</i>	(Lear, 1831)	Parrocchetto reggente	E5
186	<i>Psittacula eupatria</i>	(Linnaeus, 1766)	Parrocchetto di Alessandro	E5
187	<i>Psittacula krameri</i> ¹	(Scopoli, 1769)	Parrocchetto dal collare	C4E4
188	<i>Psittacula cyanocephala</i>	(Linnaeus, 1766)	Parrocchetto testaprugnata	E5
189	<i>Psittacula alexandri</i>	(Linnaeus, 1758)	Parrocchetto pettorosa	E5
190	<i>Agapornis taranta</i> ¹	(Stanley, 1814)	Inseparabile dell'Abissinia	E5
191	<i>Agapornis roseicollis</i> ¹	(Vieillot, 1818)	Inseparabile facciarosa	E5
192	<i>Agapornis fischeri</i> ¹	Reichenow, 1887	Inseparabile di Fischer	E5
193	<i>Agapornis personatus</i> ¹	Reichenow, 1887	Inseparabile mascherato	E5
194	<i>Agapornis nigrigenis</i>	W. L. Sclater, 1906	Inseparabile guancenero	E5
195	<i>Coracopsis vasa</i>	(Shaw, 1812)	Vasa maggiore	E5
196	<i>Psittacus erithacus</i>	Linnaeus, 1758	Pappagallo cenerino	E5
197	<i>Poicephalus senegalus</i>	(Linnaeus, 1766)	Pappagallo del Senegal	E5
198	<i>Ara ararauna</i>	(Linnaeus, 1758)	Ararauna	E5
199	<i>Ara macao</i>	(Linnaeus, 1758)	Ara macao	E5
200	<i>Aratinga solstitialis</i>	(Linnaeus, 1758)	Aratinga del sole	E5
201	<i>Aratinga nenday</i>	(Vieillot, 1823)	Aratinga nanday	E5
202	<i>Thectocercus acuticaudatus</i>	(Vieillot, 1818)	Aratinga testablù	E4
203	<i>Psittacara mitratus</i>	(Tschudi, 1844)	Aratinga mitrata	E5
204	<i>Cyanoliseus patagonus</i>	(Vieillot, 1818)	Conuro della Patagonia	E5
205	<i>Myiopsitta monachus</i>	(Boddaert, 1783)	Parrocchetto monaco	C4E4
206	<i>Psilopsiagon aymara</i>	(d'Orbigny, 1839)	Pappagallino caposcuro	E5
207	<i>Pionites leucogaster</i>	(Kuhl, 1820)	Caicco ventrebianco	E5
208	<i>Amazona autumnalis</i>	(Linnaeus, 1758)	Amazzone fronterossa	E5
209	<i>Amazona aestiva</i> ^{6,25}	(Linnaeus, 1758)	Amazzone fronteblù	E4
210	<i>Amazona ochrocephala</i> ^{6,25}	(J. F. Gmelin, 1788)	Amazzone frontegialla	E5
211	<i>Amazona amazonica</i>	(Linnaeus, 1766)	Amazzone aliarancio	E5
212	<i>Amazona farinosa</i>	(Boddaert, 1783)	Amazzone farinosa	E5
Musophagiformes				
Musophagidae				
213	<i>Musophaga violacea</i>	Isert, 1788	Turaco violetto	E5
Strigiformes				
Strigidae				
214	<i>Ptilopsis leucotis</i>	(Temminck, 1820)	Assiolo facciabianca	E5

215	<i>Bubo scandiacus</i>	(Linnaeus, 1758)	Gufo delle nevi	D1
216	<i>Bubo ascalaphus</i>	Savigny, 1809	Gufo reale del deserto	D4
217	<i>Strix aluco</i>	Linnaeus, 1758	Allocco	(A)E1
218	<i>Athene cucularia</i>	(Molina, 1782)	Civetta delle tane	E5
Caprimulgiformes				
Caprimulgidae				
219	<i>Caprimulgus asiaticus</i>	Latham, 1790	Succiacapre indiano	D2
Apodiformes				
Apodidae				
220	<i>Hirundapus caudacutus</i>	(Latham, 1801)	Rondone codacuta	D3
221	<i>Apus pacificus</i>	(Latham, 1801)	Rondone codaforcuta	D4
Coraciiformes				
Alcedinidae				
222	<i>Halcyon malimbica</i>	(Shaw, 1812)	Martin pescatore pettazzurro	E5
223	<i>Ceryle rudis</i>	(Linnaeus, 1758)	Martin pescatore bianconero	D3
Meropidae				
224	<i>Merops orientalis</i>	Latham, 1801	Gruccione verde piccolo	D4
Piciformes				
Ramphastidae				
225	<i>Ramphastos toco</i>	Statius Müller, 1776	Tucano toco	E5
226	<i>Ramphastos ambiguus</i>	Swainson, 1823	Tucano ambiguo	E5
Picidae				
227	<i>Dendrocopos syriacus</i>	(Hemprich & Ehrenberg, 1833)	Picchio rosso della Siria	D4
228	<i>Picoides villosus</i>	(Linnaeus, 1766)	Picchio villosio	D3
Passeriformes				
Laniidae				
229	<i>Lanius vittatus</i>	Valenciennes, 1826	Averla dorsocastano	D3
230	<i>Lanius nubicus</i>	M. H. K. Lichtenstein, 1823	Averla mascherata	D3D4
Vireonidae				
231	<i>Vireo olivaceus</i>	(Linnaeus, 1766)	Vireo occhirossi	D3
Corvidae				
232	<i>Perisoreus infaustus</i>	(Linnaeus, 1758)	Ghiandaia siberiana	D1
233	<i>Cyanocorax sanblasianus</i>	(Lafresnaye, 1842)	Ghiandaia di San Blas	E5
234	<i>Cyanocorax chrysops</i>	(Vieillot, 1818)	Ghiandaia occhidorati	E4
235	<i>Calocitta formosa</i>	(Swainson, 1827)	Gazza dal ciuffo golabianca	E5
236	<i>Cyanopica cyanus</i>	(Pallas, 1776)	Gazza azzurra	D1D3D4
237	<i>Dendrocitta vagabunda</i>	(Latham, 1790)	Gazza vagabonda	E5
238	<i>Pica pica</i>	(Linnaeus, 1758)	Gazza	(A)C2
239	<i>Corvus albus</i>	Statius Müller, 1776	Corvo bianconero	D2
240	<i>Corvus corax</i>	Linnaeus, 1758	Corvo imperiale	(A)E1

continua

Bombycillidae			
241	<i>Bombycilla japonica</i>	(Siebold, 1824)	Beccofrusone giapponese E5
Paridae			
242	<i>Cyanistes cyanus</i>	(Pallas, 1770)	Cinciarella azzurra D4
Pycnonotidae			
243	<i>Pycnonotus jocosus</i>	(Linnaeus, 1758)	Bulbul mustacchirossi E4
244	<i>Pycnonotus leucogenys</i>	(J. E. Gray, 1835)	Bulbul guancebianche E5
Hirundinidae			
245	<i>Hirundo rustica</i>	Linnaeus, 1758	Rondine (A)E1
246	<i>Ptyonoprogne fuligula</i>	(M. H. K. Lichtenstein, 1842)	Rondine rupestre africana D3
Phylloscopidae			
247	<i>Phylloscopus nitidus</i>	Blyth, 1843	Lù nitido D4
Cisticolidae			
248	<i>Prinia flaviventris</i>	(Delessert, 1840)	Prinia ventregiallo E5
Leiothrichidae			
249	<i>Leiothrix lutea</i>	(Scopoli, 1786)	Usignolo del Giappone C4E4
Sylviidae			
250	<i>Sinosuthora webbiana</i>	(Gould, 1852)	Panuro di Webb C4E5
Sittidae			
251	<i>Sitta neumayer</i>	Michahelles, 1830	Picchio muratore di roccia D2
Sturnidae			
252	<i>Aplonis metallica</i>	(Temminck, 1824)	Storno metallico E5
253	<i>Aplonis panayensis</i>	(Scopoli, 1786)	Storno delle Filippine E5
254	<i>Gracula religiosa</i>	Linnaeus, 1758	Gracula religiosa E5
255	<i>Acridotheres ginginianus</i>	(Latham, 1790)	Maina degli argini E5
256	<i>Acridotheres tristis</i> ⁶	(Linnaeus, 1766)	Maina comune E4
257	<i>Spodiopsar sericeus</i>	(J. F. Gmelin, 1789)	Storno sericeo E5
258	<i>Lamprotornis nitens</i>	(Linnaeus, 1766)	Storno splendente aliosse E5
259	<i>Lamprotornis chalybaeus</i>	Hemprich & Ehrenberg, 1828	Storno orecchieblù maggiore E5
260	<i>Lamprotornis splendidus</i>	(Vieillot, 1822)	Storno splendido E5
261	<i>Lamprotornis purpureus</i>	(Statius Müller, 1776)	Storno splendente purpureo E5
262	<i>Lamprotornis regius</i>	(Reichenow, 1879)	Storno reale E5
263	<i>Lamprotornis superbus</i>	Rüppell, 1845	Storno superbo E5
Turdidae			
264	<i>Geokichla sibirica</i>	(Pallas, 1776)	Tordo siberiano (B)D1
265	<i>Turdus hortulorum</i>	P. L. Sclater, 1863	Tordo dorsogrigio E5
266	<i>Turdus ruficollis</i>	Pallas, 1776	Tordo golarossa (A)E3
267	<i>Turdus migratorius</i>	Linnaeus, 1766	Tordo migratore D1D3

Muscicapidae

268	<i>Irania gutturalis</i>	(Guérin-Méneville, 1843)	Pettiroso golabianca	E5
269	<i>Oenanthe finschii</i>	(Heuglin, 1869)	Monachella di Finsch	D4
270	<i>Oenanthe melanura</i>	(Temminck, 1824)	Sassicola codanera	D4
271	<i>Ficedula speculigera</i>	(Bonaparte, 1850)	Balia dell'Atlante	D4
272	<i>Ficedula mugimaki</i>	(Temminck, 1836)	Balia mugimaki	(A)D3

Passeridae

273	<i>Passer luteus</i>	(M. H. K. Lichtenstein, 1823)	Passera dorata	E5
-----	----------------------	-------------------------------	----------------	----

Ploceidae

274	<i>Ploceus pelzelni</i>	(Hartlaub, 1887)	Tessitore di Pelzeln	E5
275	<i>Ploceus subaureus</i>	A. Smith, 1839	Tessitore dorato	E4
276	<i>Ploceus taeniopterus</i>	(Reichenbach, 1863)	Tessitore mascherato settentrionale	E5
277	<i>Ploceus cucullatus</i>	(Stadius Müller, 1776)	Gendarme	E4
278	<i>Ploceus melanocephalus</i>	(Linnaeus, 1758)	Tessitore testanera	E4
279	<i>Ploceus manyar</i>	(Horsfield, 1821)	Tessitore striato	E4
280	<i>Ploceus philippinus</i>	(Linnaeus, 1766)	Tessitore baya	E5
281	<i>Quelea cardinalis</i>	(Hartlaub, 1880)	Quelea cardinale	E5
282	<i>Quelea erythroptus</i>	(Hartlaub, 1848)	Quelea testarossa	E4
283	<i>Quelea quelea</i>	(Linnaeus, 1758)	Quelea beccorosso	E4
284	<i>Euplectes afer</i>	(J. F. Gmelin, 1789)	Vescovo dorato	E4
285	<i>Euplectes nigroventris</i>	Cassin, 1848	Vescovo rosso di Zanzibar	E4
286	<i>Euplectes hordeaceus</i>	(Linnaeus, 1758)	Vescovo coronarossa	E5
287	<i>Euplectes orix</i>	(Linnaeus, 1758)	Vescovo rosso	E4
288	<i>Euplectes franciscanus</i>	(Isert, 1789)	Vescovo arancio	E5
289	<i>Euplectes jacksoni</i>	(Sharpe, 1891)	Vedova di Jackson	E5

Estrildidae

290	<i>Pytilia afra</i>	(J. F. Gmelin, 1789)	Astro aliarancio	E5
291	<i>Amadina fasciata</i>	(J. F. Gmelin, 1789)	Golatagliata	E4
292	<i>Lagonosticta senegalae</i>	(Linnaeus, 1766)	Amaranto beccorosso	E4
293	<i>Uraeginthus bengalus</i>	(Linnaeus, 1766)	Cordonblù guancerosse	E5
294	<i>Uraeginthus cyanocephalus</i>	(Richmond, 1897)	Astrilde testablù	E5
295	<i>Estrilda melpoda</i>	(Vieillot, 1817)	Astrilde guancearancio	E5
296	<i>Estrilda troglodytes</i>	(M. H. K. Lichtenstein, 1823)	Astrilde becco di corallo	E5
297	<i>Estrilda astrild</i>	(Linnaeus, 1758)	Astrilde comune	E4
298	<i>Amandava amandava</i>	(Linnaeus, 1758)	Bengalino comune	C4E4
299	<i>Neochmia temporalis</i>	(Latham, 1801)	Diamante dai sopraccigli rossi	E5
300	<i>Taeniopygia guttata</i> ¹	(Vieillot, 1817)	Diamante mandarino	E5
301	<i>Erythrura gouldiae</i>	(Gould, 1844)	Diamante di Gould	E5
302	<i>Lonchura cucullata</i>	(Swainson, 1837)	Cappuccino bronzato	E5
303	<i>Lonchura striata</i>	(Linnaeus, 1766)	Cappuccino gropponebianco	E5
304	<i>Lonchura punctulata</i>	(Linnaeus, 1758)	Domino	E4
305	<i>Lonchura atricapilla</i>	(Vieillot, 1807)	Cappuccino castagno	C7E5
306	<i>Lonchura maja</i>	(Linnaeus, 1766)	Cappuccino testabianca	E7
307	<i>Lonchura flaviprymna</i>	(Gould, 1845)	Cappuccino golagiatta	E5
308	<i>Lonchura oryzivora</i>	(Linnaeus, 1758)	Padda	E5

continua

Viduidae			
309	<i>Vidua macroura</i>	(Pallas, 1764)	Vedova coda a spilli E5
310	<i>Vidua paradisaea</i>	(Linnaeus, 1758)	Vedova paradisea E5
311	<i>Vidua interjecta</i>	(Grote, 1922)	Vedova codalunga E5
Motacillidae			
312	<i>Anthus godlewskii</i>	(Taczanovski, 1876)	Calandro di Blyth D4
Fringillidae			
313	<i>Carpodacus sibiricus</i>	(Pallas, 1773)	Ciuffolotto siberiano E5
314	<i>Haemorhous mexicanus</i>	(Statius Müller, 1776)	Ciuffolotto messicano E5
315	<i>Chloris ambigua</i>	(Oustalet, 1896)	Verdone dello Yunnan E5
316	<i>Crithagra leucopygia</i>	Sundevall, 1850	Verzellino gropponebianco E4
317	<i>Crithagra mozambica</i>	(Statius Müller, 1776)	Canarino del Mozambico E5
318	<i>Crithagra tristriata</i>	(Rüppell, 1840)	Verzellino dalle tre strie E7
319	<i>Serinus canaria</i> ¹	(Linnaeus, 1758)	Canarino E5
Icteridae			
320	<i>Icterus galbula</i>	(Linnaeus, 1758)	Ittero di Baltimora D1
321	<i>Agelaius phoeniceus</i>	(Linnaeus, 1766)	Ittero alirosse E7
322	<i>Quiscalus quiscula</i>	(Linnaeus, 1758)	Quiscalò E5
Emberizidae			
323	<i>Emberiza cioides</i>	J. F. von Brandt, 1843	Zigolo muciatto orientale D3
324	<i>Passerella iliaca</i>	(Merrem, 1786)	Passerella variabile D2
325	<i>Zonotrichia capensis</i>	(Statius Müller, 1776)	Passero dal collare rossiccio E5
326	<i>Junco hyemalis</i>	(Linnaeus, 1758)	Junco occhiscuri D1
Thraupidae			
327	<i>Paroaria coronata</i>	(J. F. Miller, 1776)	Cardinale ciufforosso E4
Cardinalidae			
328	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	(Linnaeus, 1766)	Beccogrosso pettorosa D4
329	<i>Cardinalis cardinalis</i>	(Linnaeus, 1758)	Cardinale rosso E5

NOTE

1. *Numida meleagris*, *Coturnix japonica*, *Gallus gallus*, *Phasianus colchicus*, *Chrysolophus pictus*, *Pavo cristatus*, *Anser cygnoides*, *Alopochen aegyptiaca*, *Cairina moschata*, *Anas bahamensis*, *Streptopelia risoria*, *Nymphicus hollandicus*, *Psittacula krameri*, *Melospittacus undulatus*, *Agapornis* sp. pl., *Taeniopygia guttata*, *Serinus canaria*: C4, E4 ed E5 riferito anche (o esclusivamente) a razze domestiche, più o meno definite morfologicamente, derivate da specie alloctone.
2. *Alectoris rufa*: C1 riferito anche a immissioni di ssp diverse da quella autoctona.
3. *Francolinus francolinus*: C4 riferito alla popolazione di Miemo (PI) "reintrodotta" nell'areale della popolazione naturalizzata in epoca rinascimentale ed estinta; D1 riferito all'estinta popolazione siciliana, di origine incerta; E4 riferito a immissioni altrove senza esito, sia storiche, che recenti.
4. *Perdix perdix*: C1 riferito anche a immissioni di ssp diverse da quella autoctona.
5. *Coturnix japonica*: non codificabile la diffusa presenza di ibridi con *Coturnix coturnix* e il conseguente problema dell'introggressione genica.
6. *Syrnaticus reevesi*, *Pavo cristatus*, *Gallus gallus*, *Amazona aestiva*, *A. ochrocephala*, *Acridotheres tristis*: almeno una popolazione E4 apparentemente candidata alla naturalizzazione (cat. C).
7. *Phasianus colchicus*: C3 riferito alla ssp. nominale, para-autoctona in Italia ma da ritenere estinta per ibridazione con forme conspecifiche; C4, E4 relativi alle attuali popolazioni, appartenenti a ssp. diverse dalla nominale o alla forma 'domestica', il primo codice riferito alle popolazioni naturalizzate esistenti su gran parte del territorio peninsulare e in piccole isole anche della Sardegna, il secondo alle immissioni effettuate fuori dalle zone di reale insediamento (es. Sicilia, Sardegna, ma anche vasti settori di Puglia, Veneto, ecc.).

8. *Anser anser*: C1 riferito a immissioni di soggetti distinguibili dai migratori tuttora presenti e spontaneamente re-insediati in Puglia e Toscana (da valutare la maggiore appropriatezza del codice C2 per l'incerta evidenza di nidificazioni post-1800).
9. *Cygnus olor*, *Ciconia ciconia*: C2 riferito all'arrivo spontaneo di soggetti appartenenti a popolazioni naturalizzate all'estero, per specie non nidificanti in Italia nell'orizzonte temporale di riferimento.
10. *Alopochen aegyptiaca*: D1 riferito a dubbie comparse storiche in Sicilia e Calabria.
11. *Tadorna tadorna*: C1 riferito alla popolazione introdotta in Toscana, in seguito inglobata entro un processo di espansione naturale.
12. *Tadorna ferruginea*: Caso di complessa codifica. La soluzione proposta si basa, per le segnalazioni che non presentano indicazioni intrinseche a supporto di una delle tre possibili origini, sulla loro maggiore probabilità nei diversi contesti geografici: A nel Sud e isole, D1 nelle regioni centrali, nel settore padano e nell'Alto Adriatico; E3 nella fascia prealpina (C2 nei casi confermati di arrivo spontaneo di soggetti appartenenti a popolazioni naturalizzate all'estero).
13. *Aix galericulata*: C5 riferito a presenze relativamente numerose nelle regioni nord-occidentali, verosimilmente dovute allo stock naturalizzato in Svizzera.
14. *Anas platyrhynchos*: C1 ed E1 riferiti ai diffusi ripopolamenti venatori, con o senza successivo insediamento, effettuati con soggetti fenotipicamente corrispondenti alla forma selvatica.
15. *Marmaronetta angustirostris*: per l'Italia centro-settentrionale, E3 motivato dalla probabile prevalenza dei soggetti localmente sfuggiti alla detenzione, rispetto a quelli di origine A o E1.
16. *Oxyura leucocephala*: E3 in quanto un progetto di immissione non ha poi portato a rilasci pianificati ma solo a fughe in natura di singoli individui.
17. *Phoeniconaias minor*: D1 motivato dall'impossibilità di attribuire ad A o E i soggetti non marcati segnalati in Italia; nidificazione e involo documentati a Comacchio codificati con E4 per convenienza (origine della coppia adulta in realtà ignota).
18. *Ciconia ciconia*: E2 riferito alle diffuse immissioni che non hanno portato a insediamenti stabili.
19. *Gypaetus barbatus*, *Gyps fulvus*, *Aegypius monachus*: C1 riferito, totalmente o in parte, ad individui provenienti da popolazioni naturalizzate all'estero.
20. *Porphyrio porphyrio*: C1 riferito alla reintrodotta popolazione siciliana (ssp. nominale); le due popolazioni tradizionalmente attribuite alla ssp. *poliocephalus* che sono state prossime alla naturalizzazione in Lazio ed Emilia-Romagna (quest'ultima anche alla base delle segnalazioni venute negli anni '80) sono collocate in E2 in ragione della loro imminente o già avvenuta estinzione.
21. *Porphyrio madagascariensis*: D1 riferito a due segnalazioni post 50 delle quali è opportuno un riesame, anche a fronte di possibile confusione con *P. p. poliocephalus*.
22. *Turnix sylvaticus*: si propone D3 per i quattro record extra-siciliani, alcuni dei quali peraltro potrebbero molto ipoteticamente essere spiegati anche con rilasci casuali assieme a grosse partite di *Coturnix coturnix* importate per addestramento cani dal Nord Africa (prima del locale crollo demografico), come testimoniato da un soggetto giunto in questo modo in Campania e mantenuto in gabbia intorno al 1970 (V. Cavaliere, com. pers.).
23. *Streptopelia decaocto*: C2 riferito a immissioni locali in Sicilia e Sardegna ante espansione naturale dell'areale.
24. *Streptopelia senegalensis*: Sebbene classificata come regolare a livello nazionale (A1), è da ritenersi accidentale per gran parte del Paese. Si è pertanto attribuito eccezionalmente il codice E ad alcuni reperti riferibili alla ssp. nominale, a distribuzione sub-sahariana, mentre il codice D1 è riferito ad alcune segnalazioni di incerta origine nelle regioni centrali e settentrionali.
25. *Amazona aestiva*, *A. ochrocephala*: L'osservazione in una medesima località della Liguria di individui con caratteristiche fenotipiche intermedie tra *A. aestiva* e *A. ochrocephala*, nonché di coppie miste tra le due specie, fa ipotizzare episodi di ibridazione tra le stesse, tuttavia ad oggi non comprovati.

Appendice 2. Lista X: specie radiate dall'avifauna italiana - X-list: rejected species.

Casuariiformes			
Dromaiidae			
1	<i>Dromaius novaehollandiae</i>	(Latham, 1790)	Emù
Galliformes			
Odontophoridae			
2	<i>Callipepla squamata</i>	(Vigors, 1830)	Colino squamato
3	<i>Callipepla gambelii</i>	(Gambel, 1843)	Colino di Gambel
4	<i>Colinus cristatus</i>	(Linnaeus, 1766)	Colino crestato
Phasianidae			
5	<i>Bonasa umbellus</i>	(Linnaeus, 1766)	Tetraone mantellato
6	<i>Tympanuchus cupido</i>	(Linnaeus, 1758)	Tetraone delle praterie
Anseriformes			
Anatidae			
7	<i>Polysticta stelleri</i>	(Pallas, 1769)	Edredone di Steller
Podicipediformes			
<i>Podicipedidae</i>			
8	<i>Podiceps major</i>	(Boddaert, 1783)	Svasso beccolungo
Ciconiiformes			
Ciconiidae			
9	<i>Leptoptilos dubius</i>	(J. F. Gmelin, 1789)	Marabù asiatico
Suliformes			
Sulidae			
10	<i>Sula neboxii</i>	Milne-Edwards, 1882	Sula zampeblù
Accipitriformes			
Cathartidae			
11	<i>Vultur gryphus</i> ¹	Linnaeus, 1758	Condor delle Ande
Accipitridae			
12	<i>Gyps coprotheres</i>	(J. R. Forster, 1798)	Grifone del Capo
13	<i>Torgos tracheliotos</i>	(J. R. Forster, 1796)	Avvoltoio orecchiuto
14	<i>Hieraetus wahlbergi</i>	(Sundevall, 1850)	Aquila di Wahlberg
15	<i>Micronisus gabar</i>	(Daudin, 1800)	Gabar
16	<i>Haliaeetus indus</i>	(Boddaert, 1783)	Nibbio bramino
17	<i>Haliaeetus leucoryphus</i>	(Pallas, 1771)	Aquila di mare di Pallas
18	<i>Haliaeetus leucocephalus</i>	(Linnaeus, 1766)	Aquila di mare testabianca
19	<i>Buteo hemilasius</i>	Temminck & Schlegel, 1844	Poiana degli altopiani
Gruiformes			
Gruidae			
20	<i>Balearica pavonina</i>	(Linnaeus, 1758)	Gru pavonina

continua

Charadriiformes			
Laridae			
21	<i>Anous stolidus</i>	(Linnaeus, 1758)	Sterna stolidi
22	<i>Ichthyaetus leucophthalmus</i>	(Temminck, 1825)	Gabbiano occhibianchi
23	<i>Ichthyaetus hemprichii</i>	(Bruch, 1853)	Gabbiano dal collare
24	<i>Larus armenicus</i>	Buturlin, 1934	Gabbiano dell'Armenia
Alcidae			
25	<i>Uria lomvia</i>	(Linnaeus, 1758)	Uria di Bruennich
Pterocliiformes			
Pteroclididae			
26	<i>Pterocles orientalis</i>	(Linnaeus, 1758)	Ganga
Strigiformes			
Strigidae			
27	<i>Surnia ulula</i>	(Linnaeus, 1758)	Ulula
28	<i>Aegolius acadicus</i>	(J. F. Gmelin, 1788)	Civetta acadica
Caprimulgiformes			
Caprimulgidae			
29	<i>Chordeiles nacunda</i>	(Vieillot, 1817)	Succiacapre sparviero nacunda
Apodiformes			
Apodidae			
30	<i>Apus caffer</i>	(M. H. K. Lichtenstein, 1823)	Rondone cafro
Passeriformes			
Alaudidae			
31	<i>Ammomanes deserti</i>	(M. H. K. Lichtenstein, 1823)	Allodola del deserto
32	<i>Galerida theklae</i>	A. E. Brehm, 1857	Cappellaccia di Thekla
33	<i>Alauda gulgula</i>	Franklin, 1831	Allodola orientale
Pycnonotidae			
34	<i>Pycnonotus barbatus</i>	(Desfontaines, 1789)	Bulbul golanera
Hirundinidae			
35	<i>Delichon dasypus</i>	(Bonaparte, 1850)	Balestruccio asiatico
Phylloscopidae			
36	<i>Phylloscopus sindianus</i>	W. E. Brooks, 1880	Luì orientale
Locustellidae			
37	<i>Locustella lanceolata</i>	(Temminck, 1840)	Locustella lanceolata
Leiostichidae			
38	<i>Turdoides fulva</i>	(Desfontaines, 1789)	Garrulo fulvo
Sylviidae			
39	<i>Sinosuthora alphonsiana</i>	(J. Verreaux, 1871)	Panuro golacenerina

continua

	Sittidae		
40	<i>Sitta whiteheadi</i>	Sharpe, 1884	Picchio muratore corso
	Turdidae		
41	<i>Turdus olivaceus</i>	Linnaeus, 1766	Tordo olivaceo
	Muscicapidae		
42	<i>Oenanthe lugens</i>	(M. H. K. Lichtenstein, 1823)	Monachella lamentosa
	Passeridae		
43	<i>Gymnoris xanthocollis</i>	(Burton, 1838)	Passera lagia golagialla
	Estrildidae		
44	<i>Lonchura malacca</i>	(Linnaeus, 1766)	Cappuccino tricolore
	Motacillidae		
45	<i>Anthus berthelotii</i>	Bolle, 1862	Pispola di Berthelot
	Emberizidae		
46	<i>Emberiza fucata</i>	Pallas, 1776	Zigolo orecchiecastane

NOTE

1. *Vultur gryphus*: eccezionalmente questa specie è stata qui elencata a solo scopo di archiviazione, non perché vi fossero dubbi sulla corretta determinazione, né sull'origine, certamente non selvatica, dell'unico caso riportato in letteratura, ma perché non è stato possibile stabilire se la segnalazione, riferita ad un generico "Tirolo", possa essere effettivamente attribuita al territorio italiano.

Appendice 3. Elenchi riassuntivi delle specie alloctone e attualmente naturalizzate della Lista C, decurtata delle sottocategorie C1, C2, C6 (relative a specie autoctone), e C7 (prive di rilevanza attuale), delle specie alloctone e non naturalizzate (lista E), e delle specie di origine incerta (Lista D) - *Lists of exotic naturalized species (corresponding to the C-list, subtracted of C1, C2, C6 and C7 sub-categories), of exotic non-naturalized species (category E) and of doubtfully genuine species (category D).*

Lista C

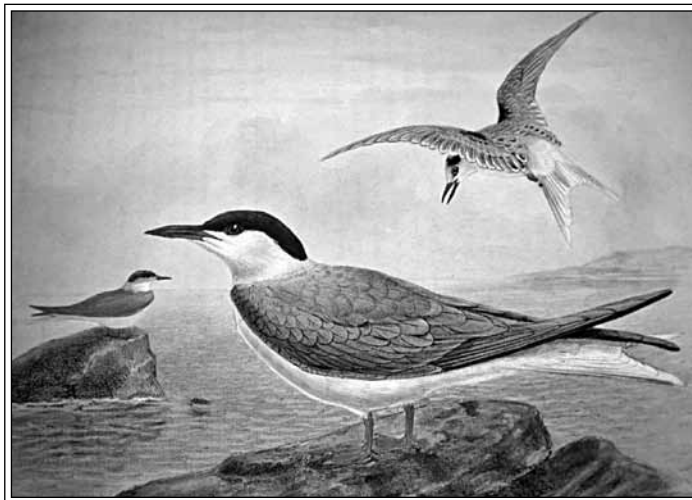
Colinus virginianus, Alectoris chukar, Alectoris barbara, Pternistis erckelii, Phasianus colchicus, Branta canadensis, Cygnus atratus, Cairina moschata, Aix galericulata, Oxyura jamaicensis, Threskiornis aethiopicus, Psittacula krameri, Myiopsitta monachus, Leiothrix lutea, Sinosuthora webbiana, Amandava amandava.

Lista E

Rhynchotus rufescens, Eudromia elegans, Struthio camelus, Penelope superciliaris, Numida meleagris, Acryllium vulturinum, Callipepla californica, Meleagris gallopavo, Francolinus pondicerianus, Pternistis clappertoni, Perdix dauurica, Coturnix japonica, C. coromandelica, Excalfactoria chinensis, Perdicula asiatica, Bambusicola thoracicus, Gallus gallus, Lophura leucomelanos, Syrmaetia reevesii, Phasianus versicolor, Chrysolophus pictus, Pavo cristatus, Dendrocygna autumnalis, D. arcuata, Cereopsis novaehollandiae, Anser cygnoides, A. indicus, A. rossii, A. canagicus, Branta hutchinsii, B. sandvicensis, Cygnus melancoryphus, Plectropterus gambensis, Sarkidiornis melanotos, Chloephaga picta, Tadorna cana, T. tadornoides, T. variegata, Aix sponsa, Chenonetta jubata, Nettapus auritus, Amazonetta brasiliensis, Callonetta leucophrys, Anas capensis, A. sibilatrix, A. poecilorhyncha, A. undulata, A. cyanoptera, A. castanea, A. bahamensis, A. flavirostris, A. versicolor, A. hottentota, Netta peposaca, Puffinus puffinus, Phoenicopterus chilensis, Ciconia episcopus, Jabiru mycteria, Leptoptilos crumenifer, Geronticus eremita, Eudocimus ruber, Plegadis ridgwayi, Platalea alba, P. ajaja, Pelecanus erythrorhynchos, Anhinga rufa, Cathartes aura, Parabuteo unicinctus, Buteo jamaicensis, Caracara cheriway, C. plancus, Falco sparverius, F. jugger, Balearica regulorum, Grus antigone, Turnix suscitator, Vanellus armatus, Pterocles exustus, Columba guinea, Streptopelia roseogrisea, Ocyphaps lophotes, Geopelia cuneata, Eolophus roseicapilla, Cacatua goffiniana, C. galerita, C. moluccensis, Nymphicus hollandicus, Trichoglossus haematodus, Platycercus elegans, P. eximius, P. icterotis, Psephotus haematodotus, Melopsittacus undulatus, Ecluctus roratus, Polytelis swainsonii, P. anthopeplus, Psittacula eupatria, P. cyanocephala, P. alexandri, Agapornis taranta, A. roseicollis, A. fischeri, A. personatus, A. nigrigenis, Coracopsis vasa, Psittacus erithacus, Poicephalus senegalus, Ara ararauna, A. macao, Aratinga solstitialis, A. nenday, Thectocercus acuticaudatus, Psittacara mitratus, Cyanoliseus patagonus, Psilopsittacus aymara, Pionites leucogaster, Amazona autumnalis, A. aestiva, A. ochrocephala, A. amazonica, A. farinosa, Musophaga violacea, Ptilopsis leucotis, Athene cunicularia, Halcyon malimbica, Ramphastos toco, R. ambiguus, Cyanocorax sanblasianus, C. chrysops, Calocitta formosa, Dendrocitta vagabunda, Bombycilla japonica, Pycnonotus jocosus, P. leucogenys, Prinia flaviventris, Aplonis metallica, A. panayensis, Gracula religiosa, Acridotheres ginginianus, A. tristis, Spodiopsar sericeus, Lamprolaima nitens, L. chalybaeus, L. splendidus, L. purpureus, L. regius, L. superbus, Turdus hortulorum, Irania gutturalis, Passer luteus, Ploceus pelzelni, P. subaureus, P. taeniopygus, P. cucullatus, P. melanocephalus, P. manyar, P. philippinus, Quelea cardinalis, Q. erythropterus, Q. quelea, Euplectes afer, E. nigroventris, E. hordeaceus, E. orix, E. franciscanus, E. jacksoni, Pytilia afra, Amadina fasciata, Lagonosticta senegala, Uraeginthus bengalus, U. cyanocephalus, Estrilda melpoda, E. troglodytes, E. astrild, Neochmia temporalis, Taeniopygia guttata, Erythrura gouldiae, Lonchura cucullata, L. striata, L. punctulata, L. atricapilla, L. maja, L. flaviprymna, L. oryzivora, Vidua macroura, V. paradisaea, V. interjecta, Carpodacus sibiricus, Haemorrhous mexicanus, Chloris ambigua, Crithagra leucopygia, C. mozambica, C. tristriata, Serinus canaria, Agelaius phoeniceus, Quiscalus quiscula, Zonotrichia capensis, Paroaria coronata, Cardinalis cardinalis.

Lista D

Francolinus francolinus, Dendrocygna viduata, D. bicolor, D. javanica, Alopochen aegyptiaca, Anas falcata, A. americana, A. erythrorhyncha, Lophodytes cucullatus, Phaeobastria nigripes, Phoeniconaias minor, Mycteria ibis, Fregata magnificens, Haliaeetus vocifer, Falco rusticolus, Bubo scandiacus, Caprimulgus asiaticus, Perisoreus infaustus, Cyanopica cyanus, Corvus albus, Sitta neumayer, Turdus migratorius, Icterus galbula, Passerella iliaca, Junco hyemalis.



Sterna hirundo (Dresser 1871-1881)