Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali

Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali

Band: 94 (2006)

Artikel: La conservazione degli uccelli nel cantone Ticino : selezione delle

specie e priorità degli interventi

Autor: Scandolara, Chiara / Lardelli, Roberto

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1003113

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 01.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

La conservazione degli uccelli nel Cantone Ticino: selezione delle specie e priorità degli interventi

Chiara Scandolara, Roberto Lardelli

Ficedula, CH - 6835 Morbio Superiore (ficedula@bluewin.ch)

Riassunto: Questo lavoro ha lo scopo di individuare i criteri per la scelta delle specie di uccelli con priorità di conservazione nel Cantone Ticino. Attraverso un procedimento a tappe, analogo a quello nazionale, partendo dalle 320 specie dell'elenco ticinese sono state selezionate 159 specie per cui si hanno indizi di nidificazione. Sessanta necessitano di interventi di protezione degli ambienti e/o dei siti; di queste 32 richiedono inoltre l'attuazione di specifici piani d'azione e sono da considerare specie prioritarie per la conservazione. L'analisi della distribuzione delle specie prioritarie è stata la base per la definizione dei comparti territoriali prioritari del Cantone Ticino.

Bird Conservation in Canton Ticino (Switzerland): selection of species and priority actions

Abstract: This work aims to identify the criteria for selecting those bird species representing high conservation priorities in Canton Ticino (Switzerland). With a step procedure, similar to the national one, 159 species, breeding in the Canton, have been selected from a starting list of 320 species found in Ticino. 60 species require habitat and/or site protection; of these, 32 also need specific action plans and have to be considered priority species for conservation. The analysis of the distribution of priority species has been the basis for the definition of priority areas in Canton Ticino.

Key words: species conservation, priority, birds, Canton Ticino, Switzerland

INTRODUZIONE

Su mandato dell'Ufficio cantonale della natura e del paesaggio è stata realizzata la «Strategia cantonale per lo studio e la protezione degli uccelli» (UFFICIO DELLA NATURA E DEL PAESAGGIO 2006). Questo documento pone le basi per il futuro della conservazione degli uccelli nel Cantone Ticino. Il primo obiettivo è stato quello di individuare i criteri per la selezione delle priorità nella conservazione e negli interventi in quanto le risorse disponibili sono limitate.

In questo ambito in Svizzera è stato utilizzato un approccio a tappe. Sono state individuate: (1) le specie minacciate (KELLER et al. 2001); (2) le specie per le quali la Svizzera ha una particolare responsabilità nella conservazione (KEL-LER & BOLLMANN 2001) e (3) le specie per le quali sono necessari dei piani d'azione specifici (BOLLMANN et al. 2002). La posizione biogeografica del Cantone Ticino fa si che vi siano nidificanti anche specie tipicamente mediterranee che qui raggiungono il limite settentrionale del loro areale unitamente ad altre specie particolari. Queste, presenti in Svizzera esclusivamente o per la gran parte in Ticino e definite come «particolarità ticinesi» rispetto al contesto nazionale, assumono a livello cantonale una grande importanza nella conservazione, al pari delle altre specie di alto valore a livello svizzero. Al contrario, alcune tra le specie prioritarie nazionali non hanno mai nidificato in Ticino.

La distribuzione delle specie prioritarie serve anche come base per la definizione e la conservazione dei comparti territoriali particolarmente importanti per gli uccelli.

MATERIALI E METODI

L'elenco delle specie prioritarie regionali ticinesi è stato ottenuto attraverso un procedimento analogo a quello che ha portato all'elenco delle specie prioritarie nazionali (BOLLMANN *et al.* 2002).

In aggiunta si sono individuati e definiti criteri oggettivi che tenessero conto anche delle specificità ticinesi. I passaggi effettuati sono riassunti nella fig. 1.

Il primo passo è stato quello di aggiornare l'elenco ticinese. La prima lista sintetica comprendente tutte le specie ticinesi risale al 1990 (LARDELLI 1990). Quell'elenco, frutto di un lavoro di spulcio della bibliografia, delle collezioni di uccelli imbalsamati e di segnalazioni inedite, aveva portato a individuare notizie su 301 specie. Successivamente l'elenco è stato aggiornato nel 1995 (LARDELLI 1995) con una aggiunta di 7 specie e la revisione delle categorie di status relative al grado di frequenza con cui le specie compaiono in Ticino. Quest'ultimo elenco è stato completato con tutte le segnalazioni raccolte nell'ultimo decennio e inserite nell'archivio della Stazione ornitologica svizzera (SCHMID et al. 1998, WINKLER 1999) e della Banca dati ticinese.

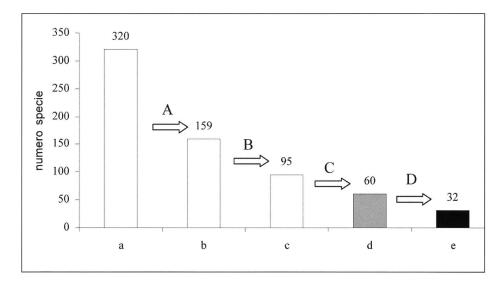


Fig. 1 – Sintesi del procedimento che ha portato all'identificazione delle 60 specie importanti per la conservazione nel Cantone Ticino (classe d) e delle 32 specie prioritarie regionali (classe e). Colonna a: 320 specie della check-list ticinese (31.12.2004); colonna b: 159 specie per le quali la nidificazione o la territorialità è stata accertata (tab. 1); colonna c: 95 specie per le quali il Ticino ha una particolare responsabilità nella conservazione; colonna d: specie particolarmente importanti per la conservazione che necessitano di interventi di diverso tipo: ambiente, comparto e/o specie (tab. 3); colonna e: 32 specie prioritarie regionali che necessitano di interventi specifici.

A ognuna delle specie nidificanti o territoriali (passaggio A, fig. 1) è stata poi associata la posizione nella Lista Rossa (CH, ITA) [RE: estinto; CR: minacciato d'estinzione; EN: fortemente minacciato; VU: vulnerabile; NT: potenzialmente minacciato; LC: non minacciato, NE: non valutato] (KELLER *et al.* 2001, CALVARIO *et al.* 1999).

La stima della popolazione ticinese è stata confrontata con quella europea (Tucker & Heath 1994¹) e assegnata a 5 classi di proporzione confrontando le rispettive superfici (cantonale e continentale, Ufficio Cantonale di Statistica 2004) come già fatto a scala nazionale (Keller & Bollmann 2001):

I: fino alla stessa proporzione europea;

II: dalla proporzione europea fino al doppio (2x);

III: da 2x fino a 5x; IV: da 5x a 10x; V: oltre 10x.

Lo stesso indice è stato calcolato per le popolazioni italiane poiché il Cantone Ticino è collocato nell'area biogeografia italiana (ISTAT 2004) per avere un termine di confronto oggettivo.

Confrontando le rispettive categorie e proporzione della popolazione (per CH, ITA, TI) le specie sono state raggruppate in successive classi di responsabilità secondo i criteri seguenti (Keller & Bollmann 2001, 2004):

B1: Lista Rossa (RE, CR, EN, VU, NT) e (III, IV, V) – Specie minacciata (in CH, ITA) con alta proporzione rispetto al continente;

B2: Lista Rossa (RE, CR, EN, VU, NT) e (I, II) – Specie minacciata (in CH, ITA) con bassa proporzione rispetto al continente;

B3: non minacciata e (III, IV, V) – Specie non minacciata (in CH, ITA) e con alta proporzione rispetto al continente;

B4: non minacciata e (I, II) – Specie non minacciata (in CH, ITA) e con bassa proporzione rispetto al continente;

B5: specie che non sono mai state abbondanti (in CH, ITA) e solo per questo inserite nelle Liste Rosse ma con bassa proporzione rispetto al continente;

G1: SPEC 1–3 e 1% della popolazione svernante (criterio di Ramsar);

G2: specie non minacciata e 1% della popolazione svernante (criterio di Ramsar).

Nella fase successiva (passaggio B, fig. 1) sono state selezionate tutte le specie classificate come B1, B2, B3 (CH) e le ticinesi B4, B5 quando aventi una diffusione di più di 1/5 rispetto a quella Svizzera. Quest'ultima proporzione è stata calcolata sui quadrati ticinesi occupati rispetto a quelli svizzeri nel periodo 1993–1996 considerando i dati dell'Atlante svizzero (SCHMID et al. 1998). I nidificanti storici che rispondevano ai criteri sono stati inclusi. I nidificanti incerti e i nidificanti eccezionali sono stati esclusi a eccezione della Moretta tabaccata, che ha nidificato successivamente alla pubblicazione dell'Atlante svizzero, e inclusa in quanto SPEC1 (Tucker & Heath 1994, Burfield & Van Bommel 2004). Le specie target delle «IBA» (Heer et al. 2000) sono state incluse come a livello svizzero.

Ognuna delle specie che rispondevano a questi criteri è stata poi considerata singolarmente, come fatto nel lavoro svizzero, valutando trend di popolazione, ecologia, minacce di conservazione, ecc. Nello step successivo (passaggio C, fig. 1) sono state tolte quelle che per diverse motivazioni non necessitano di alcuna misura di conservazione (BOLLMANN et al. 2002).

Le rimanenti sono le specie particolarmente importanti per la conservazione in Ticino che necessitano di interventi per la loro conservazione (classe d, fig. 1).

Gli interventi possono essere di 3 diversi tipi (BOLLMANN et al. 2002):

¹ Si è deciso di non considerare in questo lavoro «Birds in Europe II» (BURFIELD & VAN BOMMEL 2004) per evitare incongruenze con la Strategia nazionale.

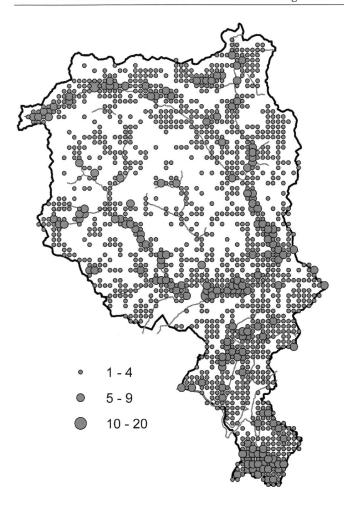


Fig. 2 – Distribuzione cumulativa al km^2 delle 32 specie prioritarie regionali (1989-2003).

- Protezione degli ambienti: la specie necessita per la sua conservazione di interventi sugli habitat.
- Protezione dei comparti: la specie necessita per la sua conservazione la protezione di comparti specifici.
- Protezione delle specie: la specie necessita per la sua conservazione di ulteriori interventi mirati.

Queste ultime specie sono le specie prioritarie regionali ticinesi (classe e, fig. 1).

L'analisi della distribuzione delle specie importanti e prioritarie è stata poi la base per la definizione dei comparti territoriali prioritari del Cantone Ticino. Per poterli stabilire in maniera oggettiva sono stati raggruppati cumulativamente tutti i dati disponibili riguardanti le specie nidificanti o territoriali nel periodo 1989–2003 (Banca dati ticinese). Un'attenzione particolare è stata rivolta verso i dati riguardanti le specie importanti e soprattutto le specie prioritarie (fig. 2). Sono stati inoltre esaminati anche tutti i dati disponibili relativi allo svernamento e alla migra-

zione (LARDELLI 1992, WINKLER 1999, Banca dati ticinese). Considerando queste informazioni nel loro insieme si è giunti alla definizione dei comparti territoriali prioritari del Cantone Ticino.

RISULTATI

L'elenco degli uccelli del Cantone Ticino, aggiornato al 31.12.2004, comprende 320 specie (cfr. Ufficio della NATURA E DEL PAESAGGIO 2006). Di queste, 82 sono considerate accidentali, cioè molto rare (meno di dieci informazioni). Di 44 ci sono segnalazioni irregolari, mentre 196 compaiono ogni anno in Ticino o sono residenti. Il primo passaggio (A, fig.1) è consistito nel selezionare le specie per le quali esistono o esistevano indizi di nidificazione o territorialità: 159 specie (tab.1). Quelle che nidificano più o meno regolarmente sono 140. Altre 5 sono nidificanti eccezionali, cioè si sono riprodotte occasionalmente nel recente passato (Svasso piccolo, Moretta tabaccata, Moretta, Calandro, Pispola); per altre 5 mancano vere prove di nidificazione in parte a causa di difficoltà nella certificazione della riproduzione o perché non accertate (Canapiglia, Marzaiola, Starna², Schiribilla, Gruccione); mentre per altre 9 ci sono testimonianze storiche ma non sono state trovate prove recenti (Beccaccia, Barbagianni, Tottavilla, Beccamoschino, Bigia padovana, Bigia grossa, Averla capirossa, Ortolano, Strillozzo). La nidificazione della Beccaccia è da ritenere probabile a causa delle sue caratteristiche comportamentali anche se mancano prove concrete recenti.

Il secondo passaggio di selezione (B, fig. 1) ha portato a un elenco di 95 specie per le quali il Ticino ha una particolare responsabilità nella conservazione.

Ognuna di queste 95 specie è stata poi considerata singolarmente e per 35 di queste attualmente non è risultata necessaria alcuna misura di conservazione per diverse motivazioni (tab. 2) ed esse sono state escluse dall'elenco (passaggio C, fig. 1).

Le rimanenti 60 specie sono le specie particolarmente importanti per la conservazione in Ticino che necessitano di interventi per la loro conservazione (tab. 3). In questo elenco sono incluse anche 5 «particolarità ticinesi»: Rondone pallido, Pettazzurro, Passero solitario, Usignolo di fiume e Balia dal collare, specie per le quali il Ticino ha oltre 1/5 della distribuzione rispetto a quella nazionale (SCHMID et al. 1998). Nella tab. 3 sono evidenziati i tipi di intervento necessari per la conservazione di ognuna di queste 60 specie.

L'ultimo passaggio (D, fig. 1) ha permesso di selezionare tra queste quelle che necessitano di interventi specifici; queste 32 sono le specie prioritarie regionali ticinesi.

L'analisi della distribuzione delle specie prioritarie (fig. 2) ha permesso di individuare delle grandi aree territoriali prioritarie per la conservazione degli uccelli. Queste sono raggruppabili sinteticamente in 3 grandi comparti: alpino, di fondovalle e del Sottoceneri. Quello alpino comprende e unisce la Val Bedretto, l'Alta Leventina e la regione

² Per la *Starna* mancano prove di nidificazione di individui selvatici.

Tab. 1 – Elenco (aggiornato al 31.12.2004) delle 159 specie per le quali la nidificazione o territorialità è stata accertata nel Cantone Ticino (n nidificante; ni nidificante incerta; ne nidificante eccezionale; ns nidificazione storica), posizione nella Lista Rossa (CH, ITA), classi di proporzione (CH, TI, ITA), grado di responsabilità CH, TI e ITA e specie target delle IBA, frequenza Ticino/Svizzera (per dettagli cfr. testo e UFFICIO DELLA NATURA E DEL PAESAGGIO 2006).

Tabella da pag. 42 a pag. 45.

Specie	Nome scientifico	Nidificante	LR CH	Proporzione CH	Responsabilità CH	LR ITA	Proporzione ITA	Responsabilità ITA	Proporzione TI	Responsabilità TI	Frequenza TI (1993-1996)
Tuffetto	Tachybaptus ruficollis	n	LC	П	B4	LC	I	B4	I	B4	1.8
Svasso maggiore	Podiceps cristatus	n	LC	Ш	B3 G2	LC	I	B4	I	B4	3.8
Svasso piccolo	Podiceps nigricollis	ne	VU	I	B5	NE	I	B4	I	B5	0
Tarabusino	Ixobrychus minutus	n	EN	П	B2	NT	I	B2	I	B2	7.0
Airone cenerino	Ardea cinerea	n	LC	II	B4	NT	I	B2	П	B4	1.2
Cigno reale	Cygnus olor	n	NE		a	LC	I	B4	I	a	3.4
Canapiglia	Anas strepera	ni	EN	I	B5 G1	CR	I	B2	I	B5	0
Alzavola	Anas crecca	n	VU	I	B5	EN	I	B5	I	B5	20.0
Germano reale	Anas platyrhynchos	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	4.9
Marzaiola	Anas querquedula	ni	EN	I	B5	VU	I	B5	I	B5	0
Moretta tabaccata	Aythya nyroca	ne	NE	I	a	CR	I	B2	I	a	0
Moretta	Aythya fuligula	ne	NT	I	B2 G2	CR	I	B5	I	B5	1.6
Falco pecchiaiolo	Pernis apivorus	n	NT	II	B2	VU	I	B2	II	B2	8.1
Nibbio bruno	Milvus migrans	n	LC	IV	B3 IBA	VU	I	B2	IV	В3	5.9
Astore	Accipiter gentilis	n	LC	Ш	В3	VU	I	B2	Ш	В3	7.2
Sparviere	Accipiter nisus	n	LC	Ш	В3	LC	I	B4	III	В3	8.5
Poiana	Buteo buteo	n	LC	IV	В3	LC	I	B4	III	В3	8.9
Aquila reale	Aquila chrysaetos	n	VU	IV	B1 IBA	VU	II	B2	V	B1	14.2
Gheppio	Falco tinnunculus	n	NT	III	B1 IBA	LC	I	B4	III	B1	8.9
Lodolaio	Falco subbuteo	n	NT	III	B1	VU	I	B2	I	B2	1.8
Falco pellegrino	Falco peregrinus	n	VU	ш	B1 IBA	VU	П	B2	IV	B1	7.4
Francolino di monte	Bonasa bonasia	n	VU	III	B1	NT	I	B2	m	B1	12.4
Pernice bianca	Lagopus mutus	n	LC	III	В3	VU	I	B2	IV	В3	11.9
Fagiano di monte	Tetrao tetrix	n	NT	II	B2 IBA	LC	I	B4	m	B1	14.0
Coturnice	Alectoris graeca	n	NT	V	B1 IBA	VU	IV	B1	V	B1	19.0
Starna	Perdix perdix	ni	CR	I	B2	NT	I	B4	I	B5	0
Quaglia	Coturnix coturnix	n	LC	I	B4	NT	I	B2	I	B4	6.4
Fagiano comune	Phasianus colchicus	n	NE		a	LC	I	B4	I	a	17.1
Porciglione	Rallus aquaticus	n	LC	П	B4	LR	I	B2	I	B4	3.9
Voltolino	Porzana porzana	n	VU	I	B5	EN	I	B2	I	B5	5.9
Schiribilla	Porzana parva	ni	VU	I	B5	CR	I	B2	I	B5	0
Gallinella d'acqua	Gallinula chloropus	n	LC	I	B4	LC	III	В3	I	B4	4.3
Folaga	Fulica atra	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	1.7
Corriere piccolo	Charadrius dubius	n	VU	I	B2	NT	I	B2	I	B2	7.3
Beccaccia	Scolopax rusticola	ns	VU	I	B2	EN	I	B2	I	B5	0
Piro-piro piccolo	Actitis hypoleucos	n	EN	I	B2	VU	I	B2	I	B2	11.6
Gabbiano reale	Larus cachinnans	n	NT	I	B2	LC	III	В3	I	B2	0

Colombaccio Tortora dal collare orientale Tortora Streptopell Cuculo Cuculus co Barbagianni Assiolo Otus scops Gufo reale Civetta nana Civetta Allocco Gufo comune Civetta capogrosso Succiacapre Rondone Rondone maggiore Martin pescatore Gruccione Upupa Torcicollo Picchio verde Picchio rosso maggiore Picchio rosso minore Picchio tridattilo Tottavilla Allodola Alauda an Topino Rondine montana Rondone Rondone Rondone Rondone Pispola Alauda an Topino Rondine Rondone Rondone Pispola Alauda an Topino Rondine Rondone Rondone Rondone Rondone Riparia ri Rondone Rondone Riparia ri Rondone Rondone Riparia ri Rondone Rondone Riparia ri Rondone Rondine Rondone Rondine Rondone Riparia ri Rondone Rondine Rondone Rondine Rondone Rondine Rondone Rondine Rondone Rondine Rondone Rondine Rond	cientifico	Nidificante	LR CH	Proporzione CH	Responsabilità CH	LR ITA	Proporzione ITA	Responsabilità ITA	Proporzione TI	Responsabilità TI	Frequenza TI (1993-1996)
Tortora dal collare orientale Tortora Streptopeli Cuculo Cuculus ca Barbagianni Assiolo Otus scops Gufo reale Bubo bubo Civetta nana Glaucidius Civetta Athene no Allocco Gufo comune Asio otus Civetta capogrosso Succiacapre Rondone Rondone pallido Rondone maggiore Martin pescatore Gruccione Upupa Upupa Upupa Upupa Picchio verde Picchio rosso maggiore Picchio rosso minore Picchio rosso minore Picchio tridattilo Tottavilla Allodola Alauda an Topino Rondine Balestruccio Delichon u Calandro Prispola Anthus ca Prispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Ballerina gialla Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin	ivia domestica	n	NE		a	LC				a	8.9
Tortora Streptopela Cuculo Cuculos Cuculus co Barbagianni Tyto alba Assiolo Otus scops Gufo reale Bubo bubo Civetta nana Glaucidiua Civetta Athene no Allocco Strix aluco Gufo comune Asio otus Civetta capogrosso Aegolius fo Succiacapre Caprimula Rondone Apus palla Rondone maggiore Apus mello Martin pescatore Alcedo att Gruccione Merops af Upupa Upupa epo Torcicollo Jynx torqu Picchio verde Piccus virio Picchio rosso maggiore Dendrocofe Picchio rosso minore Dendrocofe Picchio tridattilo Picoides tr Tottavilla Lullula ar Allodola Alauda an Topino Riparia ri Rondine montana Ptyonopros Rondine Hirundo ri Balestruccio Delichon u Calandro Anthus ca Prispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Motacilla Ballerina gialla Motacilla Ballerina gialla Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin	palumbus	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	6.3
Cuculo Barbagianni Tyto alba Assiolo Otus scops Gufo reale Bubo bubo Civetta nana Glaucidiu Civetta Allocco Strix aluce Gufo comune Civetta capogrosso Succiacapre Rondone Rondone pallido Rondone maggiore Martin pescatore Gruccione Upupa Upupa Torcicollo Picchio verde Picchio rosso maggiore Picchio rosso minore Picchio tridattilo Tottavilla Allodola Alauda an Topino Rondine Balestruccio Calandro Prispolone Anthus tri Pispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Ballerina gialla Merlo acquaiolo Cinclus cin	a decaocto	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	13.3
Barbagianni Assiolo Otus scops Gufo reale Bubo bubo Civetta nana Civetta Athene no Allocco Strix aluco Gufo comune Civetta capogrosso Aegolius fi Succiacapre Rondone Rondone pallido Rondone maggiore Martin pescatore Gruccione Upupa Upupa Upupa Picchio verde Picus virio Picchio rosso maggiore Dendrocoft Picchio tridattilo Tottavilla Allodola Alauda an Topino Rondine Balestruccio Delichon u Rondone Balestruccio Calandro Prispolone Anthus tri Pispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus circ	a turtur	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	4.1
Assiolo Gufo reale Bubo bubo Civetta nana Glaucidius Civetta Allocco Strix aluce Gufo comune Asio otus Civetta capogrosso Aegolius fi Succiacapre Caprimulg Rondone Rondone pallido Apus palli Rondone maggiore Martin pescatore Gruccione Upupa Upupa Upupa Upupa Torcicollo Picchio verde Picchio rosso maggiore Picchio rosso minore Picchio tridattilo Tottavilla Allodola Topino Rondine montana Rondine Balestruccio Delichon u Calandro Prispolone Anthus on Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Ballerina gialla Merlo acquaiolo Cinclus cin	norus	n	NT	III	B1	LC	I	B4	П	B2	9.1
Gufo reale Civetta nana Civetta Athene nor Allocco Gufo comune Asio otus Civetta capogrosso Aegolius for Succiacapre Rondone Rondone pallido Rondone maggiore Martin pescatore Gruccione Upupa Upupa Upupa Upupa Torcicollo Picchio verde Picchio rosso maggiore Picchio tridattilo Tottavilla Allodola Allo		ns	NT	П	B2 IBA	NT	II	B2	I	B2	0
Civetta nana Civetta Athene non Allocco Strix alucci Gufo comune Civetta capogrosso Aegolius fi Succiacapre Caprimulg Rondone Rondone pallido Apus pallido Rondone maggiore Martin pescatore Gruccione Upupa Upupa Upupa Torcicollo Picchio verde Picus viria Picchio rosso maggiore Dendrocoft Picchio tridattilo Tottavilla Allodola Alauda an Topino Rondine montana Rondine Balestruccio Delichon tridattilo Calandro Prispolone Anthus tri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Merlo acquaiolo Cinclus circ		n	CR	I	B2	NT	II	B2	I	B2	10.0
Civetta Athene non Allocco Strix alucio Gufo comune Asio otus Civetta capogrosso Aegolius fi Succiacapre Caprimulgi Rondone Apus pallido Apus pallido Rondone maggiore Apus mellido Rondone maggiore Apus mellido Apus pallido Rondone maggiore Apus mellido Alicula at Upupa eporto Picchio verde Piccus virio Picchio rosso maggiore Dendrocofi Picchio rosso maggiore Dendrocofi Picchio rosso minore Dendrocofi Picchio tridattilo Piccides tra Tottavilla Lullula ar Allodola Alauda an Topino Riparia ri Rondine montana Phyonoprosi Rondine Hirundo ri Riparia ri Pispolo Anthus cat Prispolone Anthus tra Spioncello Anthus spi Spioncello Anthus spi Spioncello Anthus spi Cutrettola Motacilla Ballerina gialla Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		n	VU	II	B2	VU	I	B2	III	B1	13.9
Allocco Gufo comune Asio otus Civetta capogrosso Aegolius fi Succiacapre Rondone Rondone Rondone pallido Rondone maggiore Apus melli Martin pescatore Alcedo att Gruccione Upupa Upupa epi Torcicollo Picchio verde Picchio rosso maggiore Picchio rosso minore Picchio tridattilo Tottavilla Allodola Topino Rondine montana Rondine Balestruccio Delichon u Balestruccio Calandro Prispola Anthus on Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin	n passerinum	n	NT	П	B2	VU	I	B2	III	B1	5.2
Gufo comune Givetta capogrosso Aegolius fi Succiacapre Rondone Rondone Rondone pallido Rondone maggiore Martin pescatore Gruccione Upupa Upupa Upupa Upupa Torcicollo Picchio verde Picchio rosso maggiore Picchio tridattilo Tottavilla Allodola Allodola Allodola Allodola Allodola Rondine montana Rondine Balestruccio Calandro Prispolone Anthus tri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Merlo acquaiolo Apus applus Apus appus Apus melle Apus palla Anthus palla Motacilla Motacilla Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin	etua	n	CR	I	B2	LC	П	B4	I	B2	26.7
Civetta capogrosso Succiacapre Caprimulg Rondone Apus apus Rondone pallido Apus palli Rondone maggiore Apus melli Martin pescatore Gruccione Upupa Upupa Upupa ep Torcicollo Picchio verde Picchio rosso maggiore Picchio rosso minore Picchio tridattilo Tottavilla Allodola Alauda an Topino Rondine montana Rondine Balestruccio Delichon u Calandro Prispola Anthus tri Pispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Merlo acquaiolo Cinclus cin)	n	LC	П	B4	LC	I	B4	II	B4	9.3
Rondone Apus apus Rondone Apus palla Rondone pallido Apus palla Rondone maggiore Apus mella Martin pescatore Alcedo att Gruccione Merops ap Upupa Upupa ep Torcicollo Jynx torqu Picchio verde Picus viria Picchio rosso maggiore Dendrocop Picchio rosso minore Dendrocop Picchio tridattilo Piccoides tr Tottavilla Lullula ar Allodola Alauda ar Topino Riparia ri Rondine montana Ptyonopros Rondine Hirundo r Balestruccio Delichon u Calandro Anthus car Prispola Anthus pri Spioncello Anthus sp Cutrettola Motacilla Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		n	VU	II	B2	NT	I	B2	I	B2	1.5
Rondone Apus apus Rondone Apus palla Rondone pallido Apus palla Rondone maggiore Apus mella Martin pescatore Alcedo att Gruccione Merops ap Upupa Upupa ep Torcicollo Jynx torqu Picchio verde Picus viria Picchio rosso maggiore Dendrocop Picchio rosso minore Dendrocop Picchio tridattilo Piccoides tr Tottavilla Lullula ar Allodola Alauda ar Topino Riparia ri Rondine montana Ptyonopros Rondine Hirundo r Balestruccio Delichon u Calandro Anthus car Prispola Anthus pri Spioncello Anthus sp Cutrettola Motacilla Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin	inereus	n	LC	III	В3	NT	I	B2	Ш	В3	9.9
Rondone Rondone pallido Rondone pallido Rondone maggiore Apus melli Martin pescatore Alcedo att Gruccione Upupa Upupa Upupa Picchio verde Picchio verde Picchio rosso maggiore Picchio tridattilo Tottavilla Allodola Alauda an Topino Rondine montana Rondine Balestruccio Delichon to Calandro Prispolone Pispola Anthus tri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Merlo acquaiolo Apus apus Apus palus Apus palus Apus melli Apus palus Apus melli Apus palus Apus melli Apus palus Apus melli Apus palus Apus viria Alcedo att Apus viria Apus viria Allodola Alauda an Topino Riparia ri Apus palus Apus viria Allodola Alauda an Allodola Ala	us europaeus	n	EN	I	B2	NT	I	B2	I	B2	24.0
Rondone pallido Rondone maggiore Apus palla Rondone maggiore Apus mella Martin pescatore Alcedo att Gruccione Upupa Upupa Picchio verde Picchio verde Picchio rosso maggiore Picchio rosso minore Picchio tridattilo Picchio tridattilo Picchio tridattilo Picchio tridattilo Picchio tridattilo Rondine Rondine Rondine Balestruccio Calandro Prispolone Anthus cat Pispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Merlo acquaiolo Alcedo att Apus palla Apu		n	LC	III	В3	LC	III	В3	II	B4	8.9
Rondone maggiore Martin pescatore Alcedo att. Gruccione Upupa Upupa Torcicollo Picchio verde Picchio rosso maggiore Picchio rosso minore Picchio tridattilo Tottavilla Allodola Topino Riparia ri Rondine montana Ptyonoprogra Rondine Balestruccio Calandro Prispola Anthus car Pispola Anthus spr Cutrettola Ballerina gialla Merlo acquaiolo Merops aft Alcedo att. Alcedo att. Alcedo att. Alcedo att. Alcedo att. Alcedo att. Alpupa ep. Dryccopus Dryccopus Dendrocop Dendrocop Dendrocop Rondocop Picchio tridattilo Picoides tr. Allodola Alauda an Topino Riparia ri Rondine Hirundo ri Anthus car Anthus car Anthus spr Spioncello Anthus spr Cutrettola Motacilla Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		n	VU	I	B5	NT	IV	B1	II	B2	100
Martin pescatore Gruccione Merops ap Upupa Upupa Upupa ep Torcicollo Picchio verde Picchio nero Picchio rosso maggiore Picchio rosso minore Picchio tridattilo Rondina Allodola Alauda an Topino Riparia ri Rondine montana Ptyonoprog Rondine Hirundo ri Balestruccio Delichon u Calandro Anthus can Prispolone Anthus tri Pispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		n	NT	III	B1	NT	Ш	B1	IV	B1	16.3
Gruccione Upupa Upupa Upupa epo Torcicollo Ficchio verde Picchio verde Picchio rosso maggiore Picchio rosso minore Picchio tridattilo Tottavilla Allodola Alauda an Topino Rondine montana Rondine Balestruccio Calandro Prispolone Pispola Anthus tri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Merlo acquaiolo Miratoria Miratoria Merlo acquaiolo Jynx torqu Pricus viria Dendrocop Picchio rosso minore Dendrocop Rondocop Picchio tridattilo Piccoides tr Piccoides tr Rollula an Alluda an Topino Riparia ri Rondine Hirundo ri Balestruccio Calandro Anthus tri Spioncello Anthus spi Cutrettola Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		n	VU	I	B2	NT	Ш	B1	I	B2	8.0
Upupa Upupa epe Torcicollo Jynx torqu Picchio verde Piccus viria Picchio nero Picchio rosso maggiore Picchio rosso minore Picchio tridattilo Piccides tr Tottavilla Allodola Alauda an Topino Riparia ri Rondine montana Ptyonopros Balestruccio Delichon u Calandro Anthus cas Prispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Merlo acquaiolo Piccus viria Dendrocop Dendrocop Riparia ri Riparia ri Rondine Alauda an Alauda an Ptyonopros Riparia ri Rondine Anthus cas Anthus cas Anthus spi Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Motacilla Cinclus cin		ni	EN	I	B5	LC	I	B4	I	B5	0
Torcicollo Picchio verde Picus viria Picchio nero Picchio rosso maggiore Picchio rosso minore Picchio tridattilo Riparia ri Rondine Rondine montana Plyonopros Rondine Hirundo ri Balestruccio Delichon u Calandro Anthus can Prispolone Anthus tri Pispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		n	EN	I	B2	LC	I	B4	I	B2	22.4
Picchio verde Picus viria Picchio nero Dryocopus Picchio rosso maggiore Dendrocop Picchio rosso minore Dendrocop Picchio tridattilo Picoides tr Tottavilla Lullula an Allodola Alauda an Topino Riparia ri Rondine montana Ptyonoprog Rondine Hirundo ri Balestruccio Delichon u Calandro Anthus can Prispolone Anthus tri Pispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Motacilla Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		n	VU	I	B2 IBA	LC	П	B4	II	B2	14.3
Picchio nero Picchio rosso maggiore Picchio rosso minore Picchio tridattilo Tottavilla Allodola Alauda an Topino Rondine montana Ptyonopros Rondine Balestruccio Calandro Prispolone Anthus cas Prispola Anthus pri Spioncello Cutrettola Ballerina gialla Merlo acquaiolo Dendrocopt Picchio tridattilo Piccoides tr Piparia ri Rondine Riparia ri Ptyonopros Anthus on Anthus cas Prispolone Anthus tri Spioncello Anthus spi		n	LC	II	B4 IBA	NT	I	B2	П	B4	8.2
Picchio rosso maggiore Picchio rosso minore Picchio rosso minore Picchio tridattilo Piccoides tr Tottavilla Allodola Alauda ar Topino Riparia ri Rondine montana Plyonopros Rondine Balestruccio Delichon u Calandro Prispolone Anthus tri Pispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Merlo acquaiolo Dendrocoft Piccoides tr Lullula ar Alauda ar Plyonopros Riparia ri Piyonopros Riparia ri Piyonopros Rondine Anthus car Anthus tri Pispola Anthus spi Cutrettola Motacilla Ballerina bianca Motacilla		n	LC	III	B3	LC	I	B4	III	B3	7.7
Picchio rosso minore Picchio tridattilo Piccides tri Tottavilla Allodola Alauda an Topino Riparia ri Rondine montana Ptyonoprog Rondine Balestruccio Delichon a Calandro Anthus ca Prispolone Pispola Anthus tri Pispola Anthus tri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Piccides tr Piccides tri Riparia ri Riparia ri Rondine Allauda an Alauda an Anthus an Anthus ri Anthus tri Ballerina gialla Motacilla Cinclus cin		n	LC	II	B4	LC	I	B4	II	B4	8.8
Picchio tridattilo Piccides tr Tottavilla Lullula ar Allodola Alauda ar Topino Riparia ri Rondine montana Ptyonopros Rondine Balestruccio Delichon u Calandro Anthus cas Prispolone Anthus tri Pispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Priccides tr		n	LC	П	B4	NT	I	B2	I	B4	2.3
Tottavilla Allodola Alauda an Topino Riparia ri Rondine montana Rondine Hirundo n Balestruccio Calandro Prispolone Anthus can Prispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Merlo acquaiolo Alauda an Ptyonoprog Riparia ri Ptyonoprog Anthus can Anthus can Anthus spi Spioncello Anthus spi Cutrettola Motacilla Ballerina bianca Motacilla Cinclus cin		n	LC	Ш	B3 IBA	EN	I	B2	I	B4	1.4
Allodola Alauda an Topino Riparia ri Rondine montana Ptyonoprog Rondine Hirundo ri Balestruccio Delichon a Calandro Anthus cai Prispolone Anthus tri Pispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		ns	VU	I	B2	LC	I	B4	I	B2	0
Topino Riparia ri Rondine montana Ptyonoprog Rondine Hirundo ri Balestruccio Delichon ri Calandro Anthus cai Prispolone Anthus tri Pispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Motacilla Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		n	NT	I	B2	LC	I	B4	I	B2	7.4
Rondine montana Ptyonopros Rondine Hirundo n Balestruccio Calandro Prispolone Anthus tri Pispola Anthus pri Spioncello Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Merlo acquaiolo Ptyonopros Anthus on Anthus on Anthus spi Spioncello Anthus spi Cutrettola Motacilla Motacilla Cinclus cin		n	NT	I	B2	LC	I	B4	I	B5	1.4
Rondine Hirundo r Balestruccio Delichor u Calandro Anthus ca Prispolone Anthus tri Pispola Anthus pr Spioncello Anthus sp Cutrettola Motacilla Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cir.		n	LC	III	B3	LC	I	B4	IV	B3	13.3
Balestruccio Calandro Anthus cac Prispolone Pispola Anthus tri Spioncello Anthus spi Cutrettola Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Merlo acquaiolo Delichon u Anthus cac Anthus tri Anthus spi Spioncello Anthus spi Motacilla Motacilla Cinclus cin		+	LC	II	B4	LC	I	B4	I	B4	7.5
Calandro Anthus cae Prispolone Anthus tri Pispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Motacilla Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		n	LC	II	B4	LC	П	B4	I	B4	8.8
Prispolone Anthus tri Pispola Anthus pri Spioncello Anthus spi Cutrettola Motacilla Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		n	EN	I	B5	LC	I	B4	I	B5	0.0
Pispola Anthus pr Spioncello Anthus sp Cutrettola Motacilla Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		ne	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	9.7
Spioncello Anthus sp. Cutrettola Motacilla Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		n	NT	I	B2	NE	1	d d	I	B5	2.5
Cutrettola Motacilla Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		ne	LC	V	B3	LC	T	B4	II	B4	12.3
Ballerina gialla Motacilla Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cin		n		-			I				
Ballerina bianca Motacilla Merlo acquaiolo Cinclus cir.		n	VU	I	B2	LC	I	B4	I	B2	9.7
Merlo acquaiolo Cinclus cin		n	LC	II	B4	LC	I	B4	II	B4	9.1
		n	LC	II	B4	LC	I	B4	II	B4	8.9
0		n	LC	III	B3	VU	I	B2	III	B3	9.0
	rs troglodytes	n	LC	II	B4	LC	П	B4	Ш	B3	9.0
Passera scopaiola Prunella n		n	LC	III	B3	LC	I	B4	III	B3	8.3
Sordone Prunella o		n	LC	V	B3 IBA	LC	III	B3	V	B3	13.0
Pettirosso Erithacus		n	LC	III	B3	LC	I	B4	III	B3	9.1
Usignolo Luscinia n Pettazzurro Luscinia si	negarhynchos	n	NT VU	I	B2 B5	LC NE	III	B3 B5	I	B2 B5	9.9

Specie	Nome scientifico	Nidificante	LR CH	Proporzione CH	Responsabilità CH	LR ITA	Proporzione ITA	Responsabilità ITA	Proporzione TI	Responsabilità TI	Frequenza TI (1993-1996)
Codirosso spazzacamino	Phoenicurus ochruros	n	LC	V	В3	LC	П	B4	V	В3	9.0
Codirosso	Phoenicurus phoenicurus	n	NT	I	B2 IBA	LC	I	B4	II	B2	9.2
Stiaccino	Saxicola rubetra	n	NT	I	B2	LC	I	B4	П	B2	10.8
Saltimpalo	Saxicola torquata	n	NT	I	B2	LC	Ш	В3	I	B2	9.5
Culbianco	Oenanthe oenanthe	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	13.6
Codirossone	Monticola saxatilis	n	VU	Ш	B1 IBA	NT	Ш	B1	V	B1	18.9
Passero solitario	Monticola solitarius	n	EN	I	B5	LC	IV	В3	П	B2	80.0
Merlo dal collare	Turdus torquatus	n	LC	V	ВЗ ІВА	LC	I	B4	V	В3	9.4
Merlo	Turdus merula	n	LC	III	B3	LC	II	B4	Ш	В3	9.1
Cesena	Turdus pilaris	n	LC	Ш	B3	LC	I	B4	II	B4	3.8
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	n	LC	Ш	B3	LC	I	B4	Ш	В3	9.2
Tordela	Turdus viscivorus	n	LC	Ш	В3	LC	I	B4	Ш	В3	8.5
Usignolo di fiume	Cettia cetti	n	VU	I	B5	LC	IV	B3	I	B2	100
Beccamoschino	Cisticola juncidis	ns	NE		a	LC	I	B4	I	a	0
Salciaiola	Locustella luscinioides	n	NT	I	B2	VU	I	B2	I	B2	4.7
Cannaiola verdognola	Acrocephalus palustris	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	4.6
Cannaiola	Acrocephalus scirpaceus	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	4.6
Cannareccione	Acrocephalus arundinaceus	n	VU	I	B2	LC	I	B4	I	B2	10.1
Canapino	Hippolais polyglotta	n	NT	I	B2	LC	II	B4	I	B2	26.7
Bigia grossa	Sylvia hortensis	ns	EN	I	B5	EN	I	B2	I	B5	0
Bigia padovana	Sylvia nisoria	ns	VU	I	B5	NT	I	B2	I	B5	0
Bigiarella	Sylvia curruca	n	LC	I	B4	LC	I	B4	П	B4	10.3
Sterpazzola	Sylvia communis	n	VU	I	B2	LC	I	B4	I	B2	9.4
Beccafico	Sylvia borin	n	LC	П	B4	LC	I	B4	П	B4	8.4
Capinera	Sylvia atricapilla	n	LC	П	B4	LC	III	В3	III	В3	8.9
Luì bianco	Phylloscopus bonelli	n	LC	I	B4	LC	I	B4	П	B4	10.9
Luì verde	Phylloscopus sibilatrix	n	NT	I	B2	LC	I	B4	I	B2	8.7
Luì piccolo	Phylloscopus collybita	n	LC	Ш	В3	LC	I	B4	Ш	В3	9.1
Regolo	Regulus regulus	n	LC	IV	B3	LC	I	B4	IV	В3	8.9
Fiorrancino	Regulus ignicapillus	n	LC	V	В3	LC	I	B4	П	В3	9.0
Pigliamosche	Muscicapa striata	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	9.2
Balia dal collare	Ficedula albicollis	n	VU	I	B5	NT	I	B2	I	B2	80.0
Codibugnolo	Aegithalos caudatus	n	LC	I	B4	LC	I	B4	Ш	B4	9.6
Cincia bigia	Parus palustris	n	LC	Ш	B3	LC	I	B4	Ш	В3	9.7
Cincia bigia alpestre	Parus montanus	n	LC	п	B4	LC	I	B4	Ш	В3	10.3
Cincia dal ciuffo	Parus cristatus	n	LC	III	B3	LC	I	B4	IV	В3	8.8
Cincia mora	Parus ater	n	LC	IV	B3	LC	П	B4	IV	В3	9.1
Cinciarella	Parus caeruleus	n	LC	П	B4	LC	I	B4	III	В3	9.5
Cinciallegra	Parus major	n	LC	Ш	В3	LC	I	B4	ш	В3	8.9
Picchio muratore	Sitta europaea	n	LC	п	B4	LC	I	B4	III	В3	8.9
Picchio muraiolo	Tichodroma muraria	n	LC	IV	B3	NT	Ш	B1	IV	B3	9.7
Rampichino alpestre	Certhia familiaris	n	LC	Ш	B3	LC	I	B4	Ш	B3	8.2
Rampichino	Certhia brachydactyla	n	LC	П	B4	LC	I	B4	П	B4	8.8
Rigogolo	Oriolus oriolus	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	6.0
Averla piccola	Lanius collurio	n	LC	П	B4	LC	I	B4	I	B4	9.0
Averla capirossa	Lanius senator	ns	CR	I	B2	NT	I	B2	I	B2	7.1

Specie	Nome scientifico	Nidificante	LR CH	Proporzione CH	Responsabilità CH	LR ITA	Proporzione ITA	Responsabilità ITA	Proporzione TI	Responsabilità TI	Frequenza TI (1993-1996)
Ghiandaia	Garrulus glandarius	n	LC	П	B4	LC	I	B4	П	B4	9.0
Gazza	Pica pica	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	2.2
Nocciolaia	Nucifraga caryocatactes	n	LC	V	В3	LC	П	B4	V	В3	10.5
Gracchio	Pyrrhocorax graculus	n	LC	V	B3 IBA	NT	Ш	B1	V	В3	13.1
Taccola	Corvus monedula	n	VU	I	B2	LC	I	B4	I	B2	2.5
Cornacchia nera	Corvus corone corone	n	LC	Ш	В3	LC		b		b,c	7.4
Cornacchia grigia	Corvus corone cornix	n	LC		ь	LC	II	B4		b,c	36.6
Corvo imperiale	Corvus corax	n	LC	П	B4	NT	I	B2	П	B4	9.6
Storno	Sturnus vulgaris	n	LC	I	B4	LC	П	B4	I	B4	7.3
Passera europea	Passer domesticus	n	LC	III	В3	LC	I	B4	I	B4	5.8
Passera d'Italia	Passer hispaniolensis italiae	n	LC	II	B4	LC	V	В3	IV	В3	49.3
Passera mattugia	Passer montanus	n	LC	I	B4	LC	I	B4	II	B4	7.9
Fringuello alpino	Montifringilla nivalis	n	LC	V	B3 IBA	NT	Ш	B1	V	В3	6.6
Fringuello	Fringilla coelebs	n	LC	Ш	В3	LC	I	B4	Ш	В3	9.1
Verzellino	Serinus serinus	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	8.7
Venturone	Serinus citrinella	n	LC	V	B3 IBA	NT	I	B2	V	В3	6.3
Verdone	Carduelis chloris	n	LC	Ш	В3	LC	I	B4	Ш	В3	7.7
Cardellino	Carduelis carduelis	n	LC	I	B4	LC	Ш	В3	I	B4	8.5
Lucherino	Carduelis spinus	n	LC	I	B4	VU	I	B2	I	B4	7.1
Fanello	Carduelis cannabina	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	5.3
Organetto	Carduelis cabaret	n	LC	П	B4	LC	I	B4	I	B4	11.7
Crociere	Loxia curvirostra	n	LC	IV	В3	LC	I	B4	IV	В3	6.5
Ciuffolotto scarlatto	Carpodacus erythrinus	n	VU	I	B5	LC		d	IV	B5	2.2
Ciuffolotto	Pyrrhula pyrrhula	n	LC	Ш	В3	LC	I	B4	Ш	В3	8.5
Frosone	Coccothraustes coccothraustes	n	LC	I	B4	NT	I	B2	I	B4	2.5
Zigolo giallo	Emberiza citrinella	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	8.3
Zigolo nero	Emberiza cirlus	n	VU	I	B2	LC	III	В3	I	B2	8.4
Zigolo muciatto	Emberiza cia	n	LC	I	B4	LC	I	B4	П	B4	25.0
Ortolano	Emberiza hortulana	ns	VU	I	B2	NT	I	B2	I	B5	0
Migliarino di palude	Emberiza schoeniclus	n	LC	I	B4	LC	I	B4	I	B4	1.7
Strillozzo	Miliaria calandra	ns	VU	I	B2	LC	п	B4	I	B2	0

^a specie non classificata nella Lista Rossa svizzera in quanto: specie che nidifica solo eccezionalmente o specie non indigena la cui popolazione nidificante risale a popolazioni sfuggite alla cattività o a lanci (Keller & Bollmann 2001).

d Specie non nidificante in Italia.

Piora-Dötra. Quello di fondovalle comprende le Bolle e il Piano di Magadino, la Riviera, il Delta della Maggia e la Valle Maggia. Questo coincide anche con la regione più importante per la migrazione, soprattutto in primavera. I comparti prioritari del Sottoceneri, ben distinti tra di loro, sono 3: il Monte Generoso, la regione del Basso Mendrisiotto e l'Alto Luganese.

DISCUSSIONE

Le specie importanti per la conservazione in Ticino che necessitano di interventi per la loro salvaguardia sono 60; 28 di queste sono al momento sufficientemente tutelate attraverso una conservazione attiva ed efficace degli habitat prioritari e dei comparti territoriali prioritari. Trentadue

b specie per la quale non è stato possibile calcolare la classe di responsabilità in quanto non disponibile la stima della popolazione separatamente per le due sottospecie nell'Atlante europeo (HAGEMEIJER & BLAIR 1997).

c le popolazioni ticinesi di Cornacchia grigia sono probabilmente degli ibridi con la Cornacchia nera ma è necessaria una verifica genetica.

Tab. 2 – Lista delle 35 specie particolarmente importanti per la conservazione in Ticino che al momento non necessitano di interventi per la loro conservazione in quanto sono: (h) specie abbondanti in Svizzera (h) o in Ticino (hTI), che sono considerate rimanere tali in quanto le condizioni di vita non stanno cambiando; (a) specie estinte in Ticino come nidificanti per le quali una reintroduzione artificiale non è al momento considerata una priorità; (z) specie che stanno incrementando o ampliando il loro areale e/o la loro popolazione (BOLLMANN et al. 2002).

* Le popolazioni ticinesi di *Cornacchia grigia* sono probabilmente degli ibridi con la *Cornacchia nera*, ma è necssaria una verifica genetica.

Specie	Nome scientifico	Status
Poiana	Buteo buteo	h
Gabbiano reale	Larus cachinnans	z
Barbagianni	Tyto alba	a
Picchio tridattilo	Picoides tridactylus	h
Tottavilla	Lullula arborea	a
Rondine montana	Ptyonoprogne rupestris	z
Spioncello	Anthus spinoletta	h
Passera scopaiola	Prunella modularis	h
Pettirosso	Erithacus rubecula	h
Codirosso spazzacamino	Phoenicurus ochruros	h
Merlo	Turdus merula	h
Cesena	Turdus pilaris	h
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	h
Tordela	Turdus viscivorus	h
Luì piccolo	Phylloscopus collybita	h
Regolo	Regulus regulus	h
Fiorrancino	Regulus ignicapillus	h
Cincia bigia	Parus palustris	h
Cincia dal ciuffo	Parus cristatus	h
Cincia mora	Parus ater	h
Cinciallegra	Parus major	h
Rampichino alpestre	Certhia familiaris	h
Averla capirossa	Lanius senator	a
Nocciolaia	Nucifraga caryocatactes	h
Cornacchia grigia*	Corvus corone cornix	hTI
Passera europea	Passer domesticus	h
Passera d'Italia	Passer hispaniolensis italiae	hTI
Fringuello	Fringilla coelebs	h
Verdone	Carduelis chloris	h
Organetto	Carduelis cabaret	h
Crociere	Loxia curvirostra	h
Ciuffolotto	Pyrrhula pyrrhula	h
Zigolo muciatto	Emberiza cia	h
Ortolano	Emberiza hortulana	a
Strillozzo	Miliaria calandra	a

tra le specie importanti per la conservazione in Ticino sono considerate specie prioritarie regionali, poiché necessitano interventi di protezione mirati. Per 8 di esse è tuttavia necessario approfondire le conoscenze sulla loro situazione attraverso ricerche specifiche prima di proporre misure di conservazione (Gheppio, Francolino di monte, Beccaccia, Cuculo, Gufo comune, Usignolo, Codirosso, Luì verde). Per le altre 24 sono invece necessarie misure specifiche urgenti e l'attuazione di un piano d'azione. Il grado di priorità con cui verranno eseguiti gli interventi delle specie prioritarie regionali è stato determinato tenendo conto dell'urgenza di conservazione in Ticino e della Strategia nazionale (per dettagli cfr. Ufficio della natura e del paesaggio 2006). Al momento le specie che necessitano di interventi più urgenti sono: Corriere piccolo, Piro-piro piccolo, Assiolo, Civetta, Upupa, Succiacapre, Martin pescatore, Balia dal collare, Taccola. I piani d'azione dovranno essere preferibilmente «multispecie» in modo di ottimizzare gli sforzi di conservazione accorpando diverse specie che necessitano degli stessi interventi e/o che vivono negli stessi ambienti.

Due tra i piani d'azione avviati a livello nazionale, quelli per *Civetta* e *Upupa*, sono partiti anche in Ticino che vi partecipa con Ficedula e Ufficio cantonale della natura e del paesaggio.

Rispetto all'elenco delle specie prioritarie nazionali di 50 specie (BOLLMANN et al. 2002, REHESTEINER et al. 2004), l'elenco ticinese ne comprende di queste 28. Per le rimanenti 22 specie prioritarie nazionali una protezione efficace a livello cantonale si effettuata attualmente tramite la conservazione degli ambienti prioritari e dei comparti territoriali prioritari. Il Gufo reale, specie importante ma non prioritaria a livello nazionale, lo è invece in Cantone Ticino viste le problematiche di conservazione causate dalla grande pressione antropica esercitata lungo i fondovalle e dal rischio di chiusura e riempimento da depositi di inerti di diverse cave occupate che potrebbe comprometterne la presenza in alcuni importanti siti di nidificazione.

Tra le «particolarità ticinesi», Rondone pallido, Passero solitario e Balia dal collare, necessitano di interventi mirati. Il Rondone pallido nidifica attualmente solo a Locarno nella chiesa di San Antonio con una popolazione stimata, a seconda degli anni, da 11 a 22 coppie. La presenza della colonia, la più settentrionale d'Europa, era stata messa in pericolo più volte da lavori di ristrutturazione dell'edificio. Il Passero solitario nidifica soprattutto in Riviera, Leventina e Valle Maggia. Come per il Gufo reale, una minaccia al mantenimento della sua popolazione viene dalla chiusura di diverse cave occupate da depositi di inerti per i grandi lavori infrastrutturali in programma nei prossimi anni. La Balia dal collare ha subito negli ultimi anni un decremento della popolazione nidificante sparendo dalle selve castanili dove era storicamente presente. La specie ha invece occupato in Ticino una nuova tipologia ambientale: il bosco idrofilo golenale (Lardelli, dati inediti).

La lista ticinese delle specie importanti e prioritarie, come quella nazionale, non è definitiva e immutabile, ma è una lista dinamica. Deve essere adattata ogni 10 anni circa, per tenere conto dell'evoluzione dei dati di base. Essa dovrà servire per indirizzare l'utilizzo delle risorse a favore delle diverse specie a livello cantonale.

La distribuzione geografica delle specie prioritarie conferma quanto già noto sulle principali aree per gli uccelli

Tab. 3 – Elenco delle 60 specie importanti per la conservazione nel Cantone Ticino e necessità di protezione di ambienti, comparti e specie (x). Le 32 specie che necessitano di un piano d'azione specifico per la loro conservazione sono le specie prioritarie regionali. Per 8 di queste (*) tuttavia è necessario approfondire le conoscenze sulla loro situazione attraverso ricerche specifiche prima di proporre misure di conservazione (per dettagli cfr. testo e UFFICIO DELLA NATURA E DEL PAESAGGIO 2006).

Specie	Nome scientifico	Protezione ambiente	Protezione comparti	Protezione specie
Svasso maggiore	Podiceps cristatus	x	х	
Tarabusino	Ixobrychus minutus	х	X	
Moretta tabaccata	Aythya nyroca	x	x	
Falco pecchiaiolo	Pernis apivorus	х		
Nibbio bruno	Milvus migrans	х	х	
Astore	Accipiter gentilis	х		
Sparviere	Accipiter nisus	х		
Aquila reale	Aquila chrysaetos	х	х	
Gheppio	Falco tinnunculus	х	x	*
Lodolaio	Falco subbuteo	х		
Falco pellegrino	Falco peregrinus	X	х	
Francolino di monte	Bonasa bonasia	х		*
Pernice bianca	Lagopus mutus	х	x	
Fagiano di monte	Tetrao tetrix	х	х	х
Coturnice	Alectoris graeca	х	х	x
Corriere piccolo	Charadrius dubius	x	x	x
Beccaccia	Scolopax rusticola	х	х	*
Piro-piro piccolo	Actitis hypoleucos	x	x	х
Cuculo	Cuculus canorus	х		*
Assiolo	Otus scops	х		x
Gufo reale	Bubo bubo	x	x	x
Civetta nana	Glaucidium passerinum	х		
Civetta	Athene noctua	x	x	х
Gufo comune	Asio otus	х		*
Civetta capogrosso	Aegolius funereus	х		
Succiacapre	Caprimulgus europaeus	х	х	х
Rondone	Apus apus	х		х
Rondone pallido	Apus pallidus	х	х	х
Rondone maggiore	Apus melba	х		х
Martin pescatore	Alcedo atthis	х	х	х

Specie	Nome scientifico	Protezione ambiente	Protezione comparti	Protezione specie
Upupa	<i>Uрира ерорѕ</i>	х		x
Torcicollo	Jynx torquilla	х	х	x
Picchio verde	Picus viridis	х	х	
Picchio nero	Dryocopus martius	х		
Allodola	Alauda arvensis	х		
Topino	Riparia riparia		х	х
Cutrettola	Motacilla flava	х	x	
Merlo acquaiolo	Cinclus cinclus	х		
Sordone	Prunella collaris	х	х	
Usignolo	Luscinia megarhynchos	х	х	*
Pettazzurro	Luscinia svecica	х		
Codirosso	Phoenicurus phoenicurus	х	х	*
Stiaccino	Saxicola rubetra	х	х	x
Saltimpalo	Saxicola torquata	х		
Codirossone	Monticola saxatilis	х	х	x
Passero solitario	Monticola solitarius	Х	х	х
Merlo dal collare	Turdus torquatus	х	х	
Usignolo di fiume	Cettia cetti		х	
Salciaiola	Locustella luscinioides		х	х
Cannareccione	Acrocephalus arundinaceus	х	х	х
Canapino	Hippolais polyglotta	х		
Sterpazzola	Sylvia communis	х		х
Luì verde	Phylloscopus sibilatrix	х		*
Balia dal collare	Ficedula albicollis	х	х	х
Picchio muraiolo	Tichodroma muraria		х	
Gracchio	Pyrrhocorax graculus		х	
Taccola	Corvus monedula		х	х
Fringuello alpino	Montifringilla nivalis		х	
Venturone	Serinus citrinella	X	х	
Zigolo nero	Emberiza cirlus	x		х

nel Cantone Ticino. Esse sono le Bolle e il Piano di Magadino, il Delta della Maggia, il fondovalle valmaggese, il Monte Generoso, la regione Piora-Dötra. Oltre a queste emergono altre delle quali non si conosceva l'importanza: la Val Bedretto e l'Alta Leventina, il fondovalle della Riviera, il Basso Mendrisiotto e l'Alto Luganese.

Di questi aspetti si dovrà tenere conto nell'elaborazione dei piani d'azione delle singole specie e nella definizione del concetto delle aree protette per una efficace conservazione degli uccelli del Cantone Ticino.

RINGRAZIAMENTI

Gli autori ringraziano l'Ufficio cantonale della natura e del paesaggio, in particolare Paolo Poggiati, e gli altri componenti del gruppo di lavoro: Niklaus Zbinden, Werner Müller, Alessandro Fossati, Nicola Patocchi e Ursula Traversi.

BIBLIOGRAFIA

- BOLLMANN K., KELLER V., MÜLLER W. & ZBINDEN N., 2002. Prioritäre Vogelarten für Artenförderungsprogramme in der Schweiz. Der Ornithologische Beobachter 99: 301–309.
- BURFIELD I. & VAN BOMMEL F., 2004. Birds in Europe II: population estimates, trend and conservation status. BirdLife International Conservation Series no. 12, Cambridge.
- CALVARIO E., GUSTIN M., SARROCCO S., GALLO ORSI U., BUL-GARINI F. & FRATICELLI F. (a cura di)., 1999. Nuova Lista Rossa degli uccelli nidificanti in Italia. LIPU & WWF. Rivista Italiana di Ornitologia 69 (1): 3–43.
- KELLER V. & BOLLMANN K., 2001. Für welche Vogelarten trägt die Schweiz eine besondere Verantwortung? Der Ornithologische Beobachter 98: 323–340.
- Keller V. & Bollmann K., 2004. From Red Lists to Species of Conservation Concern. Conservation Biology 18: 1636–1644.

- Keller V., Zbinden N., Schmid H. & Volet B., 2001. Lista Rossa degli uccelli nidificanti in Svizzera. UFAFP e Stazione Ornitologica Svizzera, Sempach.
- HAGEMEIJER E.J.M. & BLAIR M.J. (Editors), 1997. The EBBC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance. T&AD Poyster, London.
- HEER L., KELLER V., SCHMID H. & MÜLLER W., 2000. Important Bird Areas der Schweiz. Der Ornithologische Beobachter 97: 281–302.
- ISTAT 2004. Annuario statistico italiano. Ambiente e territorio, V. 1. Istituto di statistica, Roma.
- LARDELLI R., 1990. Elenco degli uccelli del Canton Ticino. Ficedula Anno II, Numero speciale.
- LARDELLI R., 1992. Atlante degli uccelli del Ticino in inverno. Ficedula.
- LARDELLI R., 1995. Elenco degli uccelli del Canton Ticino. Ficedula Anno VII, Numero speciale.
- REHESTEINER U., SPARR R. & ZBINDEN N., 2004. Eléments pour les programmes de conservation des oiseaux en Suisse. Centre de coordination du «programme de conservation des oiseaux en Suisse», Association Suisse pour la Protection des Oiseaux ASPU/BirdLife Suisse et Station ornithologique suisse, Zurich e Sempach.
- Ufficio Della Natura e del Paesaggio, 2006. Strategia cantonale per lo studio e la protezione degli uccelli. Ufficio della natura e del paesaggio, Bellinzona.
- SCHMID H., LUDER R., NAEF-DAENZER B., GRAF R. & ZBINDEN N., 1998. Schweizer Brutvogelatlas. Verbreitung der Brutvögel in der Schweiz und im Fürstentum Liechtenstein 1993–1996. Schweizerische Vogelwarte, Sempach.
- TUCKER G.M. & HEALTH M.F., 1994. Birds in Europe: Their conservation status. BirdLife International Conservation Series no. 3, Cambridge.
- UFFICIO CANTONALE DI STATISTICA, 2004. Annuario statistico del Cantone Ticino, Bellinzona.
- WINKLER R., 1999. Avifaune de Suisse. Supplément 3. Nos Oiseaux.