

LISTA ROSSA IUCN DEI VERTEBRATI ITALIANI



2022





LISTA ROSSA
IUCN dei vertebrati italiani
2022



Lista Rossa IUCN dei vertebrati italiani

Pubblicazione realizzata nell'ambito dell'accordo quadro "Per una più organica collaborazione in tema di conservazione della biodiversità", sottoscritto da Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica e Federazione Italiana Parchi e Riserve Naturali

| | |
|--|--|
| Compilata da | <i>Carlo Rondinini, Alessia Battistoni, Corrado Teofili</i> |
| Citazione consigliata per il volume | <i>Rondinini, C., Battistoni, A., Teofili, C. (compilatori). 2022 Lista Rossa IUCN dei vertebrati italiani 2022 Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, Roma</i> |
| Foto in copertina | <i>Grifone, Gyps fulvus, Quasi minacciata (NT) © Michele Mendi Anguilla, Anguilla anguilla, In Pericolo Critico (CR) © Francesco Nonnis Marzano Orecchione bruno, Plecotus auritus, Quasi Minacciata (NT) © Luca Castrone Mobula, Mobula mobular, In Pericolo (EN) © Valeria de Riso</i> |
| Grafica | <i>InFabrica di Mauro Fanti</i> |

Si ringrazia per la collaborazione tutti i membri del Comitato Italiano IUCN, LIPU-BirdLife, ISPRA, ATIt, SHI.

SOMMARIO

| | | |
|----------|---|----|
| 1 | Introduzione | 5 |
| | 1.1 Il contesto italiano | 6 |
| | 1.2 Le specie valutate | 6 |
| | 1.3 La Red List IUCN | 7 |
| 2 | Metodologia | 9 |
| | 2.1 Categorie e criteri IUCN | 10 |
| | 2.2 Valutazioni globali e regionali | 12 |
| | 2.3 Area interessata dalla valutazione | 19 |
| | 2.4 Ricercatori ed esperti coinvolti | 13 |
| 3 | Risultati | 15 |
| 4 | Discussione e conclusioni | 33 |
| | Discussione | 34 |
| | Conclusioni | 40 |
| 5 | Bibliografia | 42 |
| 6 | Appendici | 44 |
| | Appendice 1 - Lista delle specie minacciate di vertebrati | 45 |
| | Appendice 2 - Lista delle specie valutate come NA | 50 |





1. INTRODUZIONE

Falco cuculo,
Falco vespertinus,
Vulnerabile (VU)
Foto © Michele Mendi.

1.1 Il contesto italiano

Il notevole gradiente altitudinale (da 0 ai 4810 m s.l.m. del Monte Bianco, la vetta più alta d'Europa), l'estensione Nord-Sud (da 47° 29' N a 35° 29' N) e la complessità geologica e orografica dell'Italia determinano una grande diversità di climi e ambienti naturali.

L'Italia mostra un notevole livello di biodiversità soprattutto in termini di ricchezza di specie è notevole, ad esempio, la presenza di migliaia di specie endemiche di piante vascolari, che rischiano di scomparire per l'elevato tasso di conversione degli *habitat* naturali

Gli ambienti italiani ospitano una fauna molto diversificata. La collocazione geografica dell'Italia al centro del bacino del Mediterraneo determina infatti la presenza di specie derivanti da diverse sotto-regioni zoogeografiche, con popolazioni marginali di specie distribuite prevalentemente nei Balcani, in Nord Africa o nella porzione più occidentale dell'Europa.

Questi fattori determinano una fauna tra le più ricche dei paesi europei. Complessivamente circa il 10% della fauna italiana è endemica, vale a dire presente esclusivamente nel nostro paese (Blasi et al. 2005).

La ricca diversità di specie animali e vegetali presente in Italia è soggetta a minacce concrete dovute all'attività umana. La densità media di popolazione umana è attualmente 202 abitanti/km², più alta della media della già popolosa Europa.

Ne consegue un tasso di conversione dell'uso del suolo molto alto e in crescita nel tempo (circa il 50% negli anni 1960-1990 e il 25% negli anni 1990-2000, Falcucci et al. 2007).

Sebbene l'abbandono delle aree rurali in favore delle città abbia favorito la rinaturalizzazione di alcuni ambienti, il consumo di risorse naturali da parte della popolazione nelle città è cresciuto, così come l'intensificazione dell'agricoltura che ha ridotto o eliminato gli spazi naturali nelle aree coltivate, riducendone drasticamente l'idoneità per la fauna.

A fronte di un aumento delle pressioni sulla biodiversità l'Italia ha incrementato le risposte in termini di azioni di conservazione.

Attualmente, in Italia sono istituiti 24 Parchi Nazionali, 146 Parchi Regionali, 147 Riserve Naturali Statali, 32 Aree Marine Protette, circa 400 Riserve regionali, inoltre una vasta rete di siti protetti la maggior parte dei quali rientranti nella Rete Natura2000. Complessivamente, la superficie di territorio tutelato ammonta al 21%, includendo i Siti Natura 2000.

A livello globale è stato dimostrato che le azioni di conservazione sono tuttora largamente insufficienti a contrastare l'aumento delle pressioni antropiche sulle specie animali e vegetali, e la conseguenza sono un deterioramento generale dello stato della biodiversità (Butchart et al. 2010) e un avvicinamento delle specie all'estinzione (Hoffmann et al. 2010).

1.2 Le specie valutate

Il presente documento rappresenta i risultati del lavoro di aggiornamento della valutazione della Lista Rossa IUCN realizzata nel 2013 (Rondinini et al. 2013), così come disposto dalla metodologia IUCN che impone l'aggiornamento entro i dieci anni successivi alla prima stesura.

Nel corso della valutazione condotta nel 2013 sono state considerate presenti 672 specie di vertebrati terrestri o d'acqua dolce, nel corso della valutazione di aggiornamento il numero è leggermente aumentato fino a 700.

Tabella 1. Numero di specie di vertebrati complessivamente valutate

| Classi | Specie valutate 2013 (n. totale) | Specie valutate 2022 (n. totale) |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <i>Agnata</i> | 4 | 4 |
| <i>Chondrichthyes</i> | 76 | 76 |
| <i>Osteichthyes</i> | 95 | 104 |
| <i>Amphibia</i> | 43 | 45 |
| <i>Reptilia</i> | 56 | 59 |
| <i>Aves</i> | 270 | 274 |
| <i>Mammalia</i> | 128 | 138 |
| Totale | 672 | 700 |

Considerato che, a livello nazionale, la valutazione dei Pesci ossei marini (*Osteichthyes*) è stata condotta più recentemente (nel 2017 e che ha riguardato, complessivamente, 468 specie) rispetto agli altri gruppi, si è ritenuto opportuno non comprendere e quindi non valutare nuovamente le specie di tale gruppo; allo stesso modo, i dati di questo gruppo non sono considerati nelle comparazioni fra le valutazioni sui vertebrati.

Tutti i dati testuali e riportati nelle tabelle o grafici del presente studio riportano esclusivamente i risultati relativi alla specie di Acque interne (dolci) afferenti alla Classe *Osteichthyes*.

Inoltre, considerato che la Classe *Aves* è stata oggetto di una recente rivalutazione (Gustin et al. 2021) nella presente relazione si considera anche questa Classe di vertebrati nell'ambito delle valutazioni comparative con la precedente valutazione (2013).

Ai fini della valutazione per la Lista Rossa dei vertebrati, gli esperti dei vari gruppi hanno considerato, rispetto alle Classi Animali indicate, le checklist delle specie segnalate per il nostro paese ed hanno selezionato le specie meritevoli di valutazione.

Tutte le specie di pesci d'acqua dolce, anfibi, rettili, uccelli nidificanti, mammiferi e pesci cartilaginei, native o possibilmente native in Italia, nonché quelle naturalizzate in Italia in tempi preistorici, sono state incluse nella valutazione.

Le specie di uccelli presenti ma non nidificanti in Italia (svernanti, migratori) non sono state valutate; anche le specie domestiche non sono state valutate secondo le Categorie e i Criteri della Red List IUCN.

Le specie di certa introduzione in tempi storici sono state classificate NA (Non Applicabile), così come le specie occasionali, quelle che occorrono solo marginalmente nel territorio nazionale, e quelle di recente colonizzazione.

La base tassonomica per tutte le specie considerate è la Checklist della Fauna d'Italia del MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica già Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare).

Modifiche sono state apportate ove necessario per conformarsi alla classificazione utilizzata dalla Red List IUCN globale e per seguire la tassonomia più aggiornata.

1.3 Obiettivi

Gli obiettivi di questo lavoro sono cinque:

- Creazione di una rete di esperti per la valutazione del rischio di estinzione delle specie di vertebrati in Italia
- Valutazione del rischio di estinzione per tutte le specie di vertebrati terrestri e un gruppo di vertebrati marini
- Identificazione delle principali minacce antropogeniche ai vertebrati valutati e delle azioni di conservazione necessarie per contrastarle
- Identificazione delle specie e degli ambienti a maggior rischio in Italia
- Creazione e mantenimento di una base di riferimento utile a valutare la tendenza dello stato di conservazione della biodiversità in Italia, garantendo la possibilità l'andamento, nel tempo, del rischio di estinzione delle specie confrontando le valutazioni precedenti.

1.4 La Red List IUCN

L'Unione Internazionale per la Conservazione della Natura (IUCN, International Union for Conservation of Nature), fondata oltre 60 anni fa, ha la missione di "influenzare, incoraggiare e assistere le società in tutto il mondo a conservare l'integrità e diversità della natura e di assicurare che ogni utilizzo delle risorse naturali sia equo e ecologicamente sostenibile".

Il mantenimento e l'aggiornamento periodico della *IUCN Red List of Threatened Species* o Lista Rossa IUCN delle Specie Minacciate (<http://www.iucnredlist.org>) è l'attività più influente condotta dalla *Species Survival Commission* della IUCN. Attiva da 50 anni, la Lista Rossa IUCN è il più completo inventario del rischio di estinzione delle specie a livello globale.

Inizialmente la Lista Rossa IUCN raccoglieva le valutazioni soggettive del livello di rischio di estinzione secondo i principali esperti delle diverse specie. Dal 1994 le valutazioni sono basate su un sistema di categorie e criteri quantitativi e scientificamente rigorosi, la cui ultima versione risale al 2001 (IUCN, 2001).

Queste categorie e criteri, applicabili a tutte le specie viventi a eccezione dei microorganismi, rappresentano lo standard mondiale per la valutazione del rischio di estinzione.

Per l'applicazione a scala non globale, inclusa quella nazionale, esistono delle linee guida ufficiali (IUCN 2003, 2012).



2. METODOLOGIA

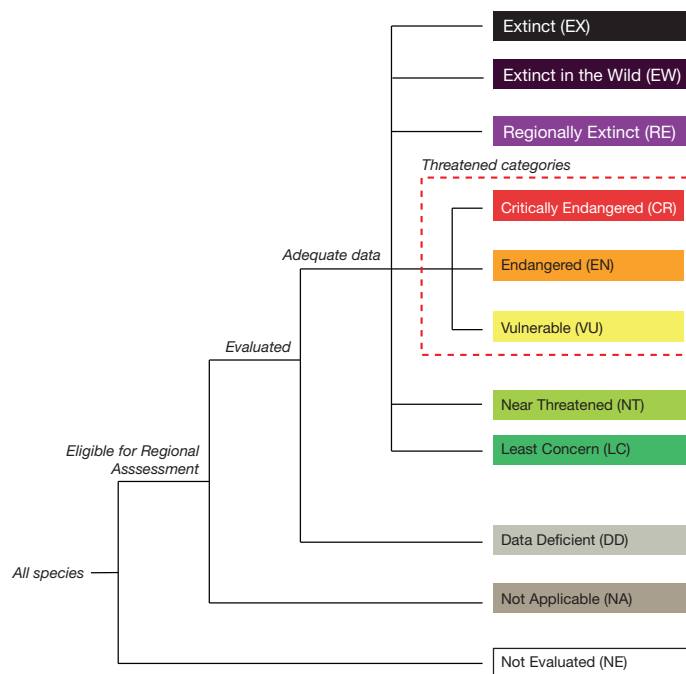
Psammodromo algerino,
Psammodromo algerus,
Vulnerabile (VU)
Foto © Francesco Ficetola.

2.1 Categorie e criteri IUCN

La valutazione del rischio di estinzione è basata sulle Categorie e Criteri della Red List IUCN versione 3.1 (IUCN 2001), le Linee Guida per l'Uso delle Categorie e Criteri della Red List IUCN versione 14 (IUCN 2019), e le Linee Guida per l'Applicazione delle Categorie e Criteri IUCN a Livello Regionale versione 3.0 (IUCN 2003, 2012).

Le categorie di rischio sono 11, da Estinto (**EX**, *Extinct*), attribuita alle specie per le quali si ha la definitiva certezza che anche l'ultimo individuo sia deceduto, Estinto in Ambiente Selvatico (**EW**, *Extinct in the Wild*), assegnata alle specie per le quali non esistono più popolazioni naturali ma solo individui in cattività, fino alla categoria Minor Preoccupazione (**LC**, *Least Concern*), adottata per le specie che non rischiano l'estinzione nel breve o medio termine (Figura 1).

Figura 1. Categorie di rischio di estinzione IUCN a livello non globale (regionale)



Tra le categorie di estinzione e quella di Minor Preoccupazione (**LC**) si trovano le categorie di minaccia (nel riquadro tratteggiato rosso), che identificano specie che corrono un crescente rischio di estinzione nel breve o medio termine: Vulnerabile (**VU**, *Vulnerable*), In Pericolo (**EN**, *Endangered*) e In Pericolo Critico (**CR**, *Critically Endangered*).

Queste specie rappresentano delle priorità di conservazione, perché senza interventi specifici mirati a neutralizzare le minacce nei loro confronti e in alcuni casi a incrementare le loro popolazioni, la loro estinzione è una prospettiva concreta.

Sebbene le categorie di minaccia siano graduate secondo un rischio di estinzione crescente, la loro definizione non è quantitativamente espressa in termini di probabilità di estinzione in un intervallo di tempo, ma qualitativamente espressa come rischio “elevato”, “molto elevato” o “estremamente elevato”.

L'incertezza adottata è necessaria quantomeno per una ragione. Qualsiasi stima quantitativa del rischio di estinzione di una specie si basa infatti su molteplici assunti: tra questi l'assunto che le condizioni dell'ambiente in cui la specie si trova (densità di popolazione umana, interazione tra l'uomo e la specie, tasso di conversione degli *habitat* naturali, tendenza del clima e molto altro) permangano costanti nel futuro.

Ciò è improbabile, anche perché l'inclusione di una specie in una delle categorie di minaccia della Lista Rossa IUCN può avere come effetto interventi mirati alla sua conservazione che ne riducono il rischio di estinzione.

Oltre alle categorie citate, a seguito della valutazione le specie possono essere classificate Quasi Minacciate (**NT**, *Near Threatened*) se sono molto prossime a rientrare in una delle categorie di minaccia, o Carenti di Dati (**DD**, *Data Deficient*) se non si hanno sufficienti informazioni per valutarne lo stato.

Le specie appartenenti a questa categoria sono meritevoli di particolare interesse. Infatti, se le specie che rientrano in una categoria di minaccia sono una priorità di conservazione, le specie per le quali non è possibile valutare lo stato sono una priorità per la ricerca, e le aree dove queste si concentrano sono quelle dove più necessarie le indagini di campo per la raccolta di nuovi dati.

Per le sole valutazioni locali o effettuate non a livello globale (inclusa la presente) si aggiungono due categorie: Estinto nella Regione (**RE**, *Regionally Extinct*), che si applica per le specie estinte nell'area di valutazione ma ancora presenti in natura altrove, e Non Applicabile (**NA**, *Not Applicable*), che si attribuisce quando la specie in oggetto non può essere inclusa tra quelle da valutare (per esempio se è introdotta o se la sua presenza nell'area di valutazione è marginale).

La lista delle specie considerate nel presente lavoro comprende, quindi, anche le specie le quali, poiché presenti o segnalate in Italia sono state comunque valutate come "Not Applicable" e risultano quindi indicate come NA.

Nella tabella che segue si riporta il prospetto delle specie NA, per l'elenco completo si rimanda all'Appendice 2, dove sono indicate anche le motivazioni dell'esclusione dalla lista delle specie minacciate.

Tabella 2. Numero di specie valutate come NOT APPLICABLE (categoria NA)

| Classi | Specie NA 2013 | Specie NA 2022 |
|-----------------------|----------------|----------------|
| <i>Agnata</i> | 0 | 0 |
| <i>Chondrichthyes</i> | 10 | 10 |
| <i>Osteichthyes</i> | 45 | 52 |
| <i>Amphibia</i> | 6 | 6 |
| <i>Reptilia</i> | 11 | 11 |
| <i>Aves</i> | 19 | 21 |
| <i>Mammalia</i> | 32 | 32 |
| Totale | 123 | 132 |

Nella presentazione ed elaborazione dei risultati, di cui ai paragrafi seguenti, sono state considerate esclusivamente le specie effettivamente valutate ed alle quali sono state assegnate le categorie da EX a DD (seguendo la lista della precedente Figura 1).

Nella versione attuale della metodologia, che risale al 2001, esistono cinque criteri per assegnare una specie a una categoria Red List. Ciascun criterio è suddiviso in sotto-criteri (per la cui descrizione si rimanda a IUCN 2001) e presenta soglie quantitative crescenti per l'inclusione delle specie nelle categorie di minaccia. I criteri sono i seguenti (identificati sinteticamente tramite le lettere della seguente lista):

- **A.** Popolazione in declino
- **B.** Distribuzione ristretta in declino
- **C.** Piccola popolazione in declino
- **D.** Distribuzione molto ristretta o popolazione molto piccola
- **E.** Analisi quantitativa del rischio di estinzione

Il **criterio A** si basa sulla velocità di declino della popolazione della specie considerata, indipendentemente dalla sua consistenza numerica iniziale.

Perché una specie sia inclusa nella categoria di minaccia inferiore (Vulnerabile) il suo declino deve essere superiore al 30% in un periodo di 10 anni o 3 generazioni (quale dei due sia il più lungo), mentre per essere

inclusa nella categoria di minaccia più alta (In Pericolo Critico) il declino deve essere superiore all'80% nello stesso periodo.

Queste velocità di riduzione della popolazione sono estremamente elevate e, sebbene la maggior parte delle specie nel mondo sia più o meno in declino, il numero delle specie che declinano così rapidamente è relativamente basso.

Il **criterio B** si basa sulle dimensioni dell'areale geografico di distribuzione della specie. Affinché una specie sia considerata minacciata secondo il criterio B, il suo areale deve essere di piccole dimensioni (meno di 20000 km², meno della superficie della Sardegna, per l'inclusione di una specie nella categoria Vulnerabile).

La piccola dimensione dell'areale non è di per sé sufficiente: è necessario che esso sia in contrazione, che la popolazione al suo interno sia ristretta a frammenti isolati, che la qualità dell'*habitat* per la specie si stia deteriorando.

Il **criterio C** è concettualmente simile a B, con la differenza che si applica a popolazioni numericamente ristrette (meno di 10000 individui per l'inclusione di una specie nella categoria Vulnerabile, soglie ancora inferiori per In Pericolo e In Pericolo Critico), disperse in frammenti tra loro isolati e con una evidente riduzione o drammatica fluttuazione numerica della popolazione.

Il **criterio D** si applica esclusivamente alle specie con popolazione o areale di distribuzione estremamente esigui (meno di 1000 individui o area occupata inferiore a 20 km² per l'inclusione di una specie nella categoria Vulnerabile, soglie ancora inferiori per In Pericolo e In Pericolo Critico).

Il **criterio E** è qualitativamente differente da tutti i precedenti in quanto si basa su probabilità di estinzione quantitative stimate per un intervallo temporale preciso.

Secondo il criterio E una specie è Vulnerabile se la sua probabilità di estinzione è stimata superiore al 10% in 100 anni, In Pericolo se superiore al 20% in 20 anni o cinque generazioni, In Pericolo Critico se superiore al 50% in 10 anni o tre generazioni.

Queste stime di probabilità possono essere ottenute tramite modelli, ad esempio analisi della vitalità della popolazione basata su simulazioni dell'andamento demografico.

2.2 Valutazioni globali e regionali

I criteri IUCN descritti sopra sono sufficienti per effettuare la valutazione di specie o sottospecie a livello globale.

A livello non globale (*regional* nella terminologia IUCN, termine che include qualsiasi livello di scala incluso quello continentale, nazionale e regionale) è necessario un secondo passaggio per decidere se la valutazione basata sui criteri sopra descritti necessita di una correzione.

Nel caso in cui la popolazione valutata (in questo caso quella nazionale) non abbia scambi con altre popolazioni al di fuori della regione considerata, la valutazione basata sui criteri globali è corretta.

Se invece la popolazione è un *sink* (vale a dire, riceve individui che immigrano da una popolazione esterna, *source*) la valutazione potrebbe essere troppo pessimista o troppo ottimista.

Nel caso in cui la popolazione *source* sia stabile, infatti, la popolazione nazionale continuerà a ricevere l'apporto di individui dall'esterno, e il suo rischio di estinzione effettivo sarà più basso di quella stimata in base ai criteri.

Se al contrario anche la popolazione *source* è in declino, è possibile che in futuro non apporterà più individui alla popolazione nazionale.

In questo caso il rischio di estinzione effettivo della popolazione nazionale sarà più alto di quello stimato in base ai criteri.

Quando questi casi si verificano è possibile effettuare una variazione (aumento o diminuzione di una o più

categorie) della valutazione del rischio di estinzione della specie a livello nazionale.

Per i motivi sopra esposti, il rischio di estinzione della popolazione non globale di una specie può essere diverso da quello globale.

Spesso le popolazioni non globali sono una frazione di quelle globali; dunque, il loro rischio di estinzione può essere maggiore (più piccola è l'area in cui viene valutata una popolazione, più è probabile che si applichino i criteri B, C e D).

D'altro canto, esistono specie in rapido declino globale (quindi globalmente minacciate secondo il criterio A) ma localmente stabili (dunque localmente a Minor Preoccupazione).

Pertanto, le valutazioni non globali sono accompagnate anche dalla categoria di rischio di estinzione globale.

2.3 Area interessata dalla valutazione

Per le specie terrestri e di acqua dolce è stata valutata l'intera popolazione nel suo areale italiano (Italia peninsulare, isole maggiori e, dove rilevante, isole minori).

Per le specie marine è stata considerata un'area più vasta rispetto alle acque territoriali, la cui estensione limitata è poco significativa per le popolazioni di animali molto mobili come i mammiferi marini e i pesci cartilaginei e che coincide, grosso modo, con i confini delle acque del Mediterraneo interessate da accordi internazionali rispetto ai quali è stato costruito un poligono chiuso ideale complessivo che circonda l'intera penisola e comprende tutte le isole italiane.



Cervo,
Cervus elaphus,
Minor Preoccupazione (LC)
© Giuseppe De Socio.

2.4 Ricercatori ed Esperti coinvolti

Per i diversi gruppi animali considerati, sono stati coinvolti i seguenti esperti:

| Classi | Esperti coinvolti nella valutazione 2022 |
|--------------------------------|--|
| <i>Chondrichthyes</i> | Tomaso Fortibuoni, Fulvio Garibaldi, Umberto Scacco, Sasa Raicevich, Fabrizio Serena, Marino Vacchi |
| <i>Agnata, Osteichthyes</i> | Francesco Nonnis Marzano, Antonino Duchi, Lorenzoni Massimo, Elisabetta Pizzul, Andrea Sabatini, Lorenzo Tancioni |
| <i>Amphibia</i> | ANURI: Francesco Ficotola, Luca Coppari, Daniele Seglie, Emilio Sperone, Adriana Bellati URODELI: Antonio Romano, Enrico Lunghi, Franco Andreone, Lucio Bonato, Daniele Seglie, Giacomo Bruni |
| <i>Reptilia</i> | SERPENTI: Marco Zuffi, Ernesto Filippi, Edoardo Razzetti, Stefano Scali LUCERTOLE: Claudia Corti, Daniele Salvi, Cristiano Liuzzi, Roberto Sacchi TARTARUGHE E TESTUGGINI: Claudia Corti, Paolo Casale, Marco Zuffi, Luciano Di Tizio, Marta Biaggini |
| <i>Aves (valutazione 2021)</i> | Marco Gustin, Riccardo Nardelli, Pierandrea Bricchetti |
| <i>Mammalia</i> | <p>MAMMIFERI MARINI</p> <p>CETACEI: Caterina Maria Fortuna, Giancarlo Lauriano, Ada Natoli, Simone Panigada, Massimiliano Rosso</p> <p>FOCA MONACA: Giulia Mo</p> <p>MAMMIFERI TERRESTRI</p> <p>GIRC (Gruppo Italiano Ricerca Chiroterri): Leonardo Ancillotto, Mara Calvini, Anna Maria Gibellini, Adriano Martinoli, Mauro Mucedda, Federica Roscioni, Martina Spada, Sofia Rizzi, Chiara Paniccia, Mirko Di Febbraro, Fabrizio Gili, Paolo Agnelli, Luca Lapini, Danilo Russo</p> <p>GLAMM (Group for Large Mammals Conservation and Management): Piero Genovesi, Andrea Monaco, Roberta Latini, Luigi Boitani, Francesca Marucco, Paolo Ciucci, Francesco Ferretti</p> <p>GRiMeC (Gruppo Ricerca Mesocarnivori): Anna Loy, Manlio Marcelli, Emiliano Manzo, Dorian Grelli, Paola Bartolommei, Mauro Bon, Francesca Vercillo, Luca Francesco Russo, Romina Fusillo, Andrea Sforzi, Luca Lapini, Marco Lucchesi, Federica Mattucci, Nadia Mucci, Daniele Duradoni, Elisa Torretta, Mattia Panzeri, Marcello Franchini</p> <p>GPM (Gruppo piccoli mammiferi): Gaetano Aloise, Riccardo Castiglia, Gianni Amori, Emiliano Mori, Andrea Viviano, Dario Capizzi, Alessio Mortellitti</p> |



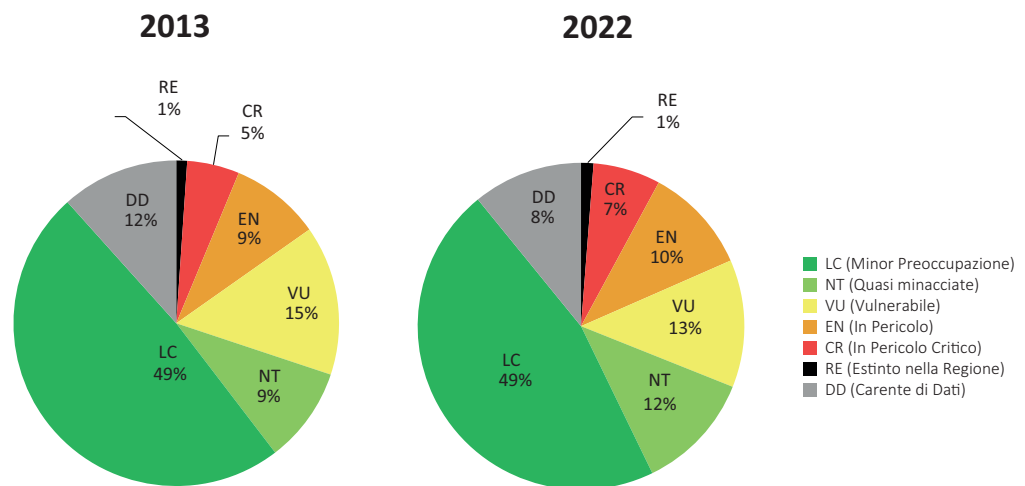
3. RISULTATI

Verdesca,
Prionace glauca,
Vulnerabile (VU)
Foto © Federico Betti.

La comparazione delle valutazioni condotte per tutti i taxa di vertebrati può essere sinteticamente riassunta nei due grafici seguenti.

Nei grafici non sono specie considerate le specie valutate come NE, NA, e sottospecie e sottopopolazioni.

Figura 2. Percentuale delle singole categorie di minaccia degli invertebrati in Italia.



Per la Classe Uccelli è utilizzata la valutazione svolta nel 2021 (Gustin et al. 2021).

Nelle Tabelle che seguono sono riportati, suddivisi per Classe, i risultati di maggior dettaglio (Categorie e Criteri Red List IUCN) della attuale rivalutazione, messi a confronto con quelli della precedente.

Per ogni *taxon* vengono anche riportati i grafici sintetici delle variazioni percentuali delle diverse categorie di minaccia.

Nelle tabelle sono anche indicate le specie che, nel confronto delle due valutazioni, hanno subito una modifica di categoria.

Nello specifico, le specie con sfondo delle caselle rosso hanno ottenuto valutazioni peggiorative rispetto alla precedente valutazione, le specie con sfondo delle caselle verde hanno, invece, ottenuto una valutazione migliorativa della precedente categoria di minaccia; le specie evidenziate in grigio sono specie con una prima valutazione rispetto al 2013.

Tabella 3. Variazione percentuale delle Categorie IUCN: confronto fra le due valutazioni

(le specie evidenziate in rosso hanno subito un peggioramento; le specie evidenziate in verde hanno subito un miglioramento; le specie evidenziate in grigio sono specie con una prima valutazione rispetto al 2013).

Classe CHONDRICHTHYES

| Ordine | Famiglia | Genere | Specie | Nome Comune | Categoria IUCN 2013 | Criteri IUCN 2013 | Categoria IUCN 2022 | Criteri IUCN 2022 |
|-------------------|----------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| HEXANCHIFORMES | HEXANCHIDAE | <i>Heptranchias</i> | <i>perlo</i> | Squalo Manzo | DD | | DD | |
| HEXANCHIFORMES | HEXANCHIDAE | <i>Hexanchus</i> | <i>griseus</i> | Squalo Capopiatto | DD | | DD | |
| LAMNIFORMES | CARCHARIIDAE | <i>Carcharias</i> | <i>taurus</i> | Squalo Toro | DD | | DD | |
| LAMNIFORMES | ODONTASPIDIDAE | <i>Odontaspis</i> | <i>ferox</i> | Cagnaccio | DD | | DD | |
| LAMNIFORMES | ALOPIIDAE | <i>Alopias</i> | <i>supercilius</i> | Squalo Volpe Occhiogrosso | DD | | CR | A2b |
| LAMNIFORMES | ALOPIIDAE | <i>Alopias</i> | <i>vulpinus</i> | Squalo Volpe | CR | A2b | CR | A2b |
| LAMNIFORMES | CETORHINIDAE | <i>Cetorhinus</i> | <i>maximus</i> | Squalo Elefante | DD | | DD | |
| LAMNIFORMES | LAMNIDAE | <i>Carcharodon</i> | <i>carcharias</i> | Squalo Bianco | DD | | DD | |
| LAMNIFORMES | LAMNIDAE | <i>Isurus</i> | <i>oxyrinchus</i> | Squalo Mako / Ossirina | DD | | EN | A2b |
| LAMNIFORMES | LAMNIDAE | <i>Lamna</i> | <i>nasus</i> | Smeriglio | DD | | DD | |
| CARCHARHINIFORMES | SCYLIORHINIDAE | <i>Scyliorhinus</i> | <i>canicula</i> | Gattuccio | LC | | LC | |
| CARCHARHINIFORMES | SCYLIORHINIDAE | <i>Scyliorhinus</i> | <i>stellaris</i> | Gattopardo | DD | | NT | A2b |
| CARCHARHINIFORMES | PENTANCHIDAE | <i>Galeus</i> | <i>melastomus</i> | Gattuccio Boccanera | LC | | LC | |
| CARCHARHINIFORMES | TRIAKIDAE | <i>Mustelus</i> | <i>asterias</i> | Palombo Stellato | EN | A3d | EN | A3d |
| CARCHARHINIFORMES | TRIAKIDAE | <i>Mustelus</i> | <i>mustelus</i> | Palombo | EN | A3d | EN | A3d |
| CARCHARHINIFORMES | TRIAKIDAE | <i>Mustelus</i> | <i>punctulatus</i> | Palombo Punteggiato | EN | A3d | EN | A3d |
| CARCHARHINIFORMES | TRIAKIDAE | <i>Galeorhinus</i> | <i>galeus</i> | Canesca | CR | A2b | CR | A2b |
| CARCHARHINIFORMES | CARCHARHINIDAE | <i>Carcharhinus</i> | <i>brachyurus</i> | Squalo Ramato | DD | | DD | |
| CARCHARHINIFORMES | CARCHARHINIDAE | <i>Carcharhinus</i> | <i>brevipinna</i> | Squalo Tissitore | DD | | DD | |
| CARCHARHINIFORMES | CARCHARHINIDAE | <i>Carcharhinus</i> | <i>limbatus</i> | Squalo Orlato/ Pinna Nera Minore | DD | | DD | |
| CARCHARHINIFORMES | CARCHARHINIDAE | <i>Carcharhinus</i> | <i>obscurus</i> | Squalo Bruno | DD | | DD | |
| CARCHARHINIFORMES | CARCHARHINIDAE | <i>Carcharhinus</i> | <i>plumbeus</i> | Squalo Grigio | DD | | DD | |
| CARCHARHINIFORMES | CARCHARHINIDAE | <i>Prionace</i> | <i>glauca</i> | Verdesca | VU | A2b | VU | A2b |
| CARCHARHINIFORMES | SPHYRNIDAE | <i>Sphyrna</i> | <i>zygaena</i> | Pesce Martello | DD | | DD | |
| SQUALIFORMES | DALATIIDAE | <i>Dalatias</i> | <i>licha</i> | Zigrino | DD | | VU | A4b |
| SQUALIFORMES | ETMOPTERIDAE | <i>Etmopterus</i> | <i>spinax</i> | Sagri Nero O Moretto | LC | | LC | |
| SQUALIFORMES | SOMNIOSIDAE | <i>Centroscymnus</i> | <i>coelolepis</i> | Squalo Portoghese | LC | | LC | |
| SQUALIFORMES | SOMNIOSIDAE | <i>Somniosus</i> | <i>rostratus</i> | Lemargo | DD | | DD | |
| SQUALIFORMES | OXINOTIDAE | <i>Oxynotus</i> | <i>centrina</i> | Pesce Porco | DD | | DD | |
| SQUALIFORMES | CENTROPHORIDAE | <i>Centrophorus</i> | <i>uyato</i> | Sagri | DD | | NT | A2b |
| SQUALIFORMES | SQUALIDAE | <i>Squalus</i> | <i>acanthias</i> | Spinarolo | CR | A2bd | CR | A2bd |
| SQUALIFORMES | SQUALIDAE | <i>Squalus</i> | <i>blainville</i> | Spinarolo Bruno | NT | | NT | A2b |
| ECHINORHINIFORMES | ECHINORHINIDAE | <i>Echinorhinus</i> | <i>brucus</i> | Ronco | DD | | DD | |
| SQUATINIFORMES | SQUATINIDAE | <i>Squatina</i> | <i>aculeata</i> | Squadrolino | CR | A2b | CR | A2b |
| SQUATINIFORMES | SQUATINIDAE | <i>Squatina</i> | <i>oculata</i> | Squadro Pelle Rossa | CR | A2b | CR | A2b |
| SQUATINIFORMES | SQUATINIDAE | <i>Squatina</i> | <i>squatina</i> | Squadro | CR | A2b | CR | A2b |
| TORPEDINIFORMES | TORPEDINIDAE | <i>Tetronarce</i> | <i>nobiliana</i> | Torpedine Nera | DD | | DD | |
| TORPEDINIFORMES | TORPEDINIDAE | <i>Torpedo</i> | <i>torpedo</i> | Torpedine Occhiuta | LC | | LC | |
| TORPEDINIFORMES | TORPEDINIDAE | <i>Torpedo</i> | <i>marmorata</i> | Torpedine Marezzata | LC | | LC | |
| RHINOPRISTIFORMES | RHINOBATIDAE | <i>Rhinobatos</i> | <i>rhinobatos</i> | Pesce Violino | CR | A2b | CR | A2b |

| | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------------|----|-----|----|----------|
| RHINOPRISTIFORMES | GLAUCOSTEGIDAE | <i>Glaucostegus</i> | <i>cemiculus</i> | Pesce Chitarra | CR | A2b | CR | A2b |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Dipturus</i> | <i>cf. batis</i> | Razza Bavosa | DD | | DD | |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Dipturus</i> | <i>nidarosiensis</i> | Razza Norvegese | DD | | DD | |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Dipturus</i> | <i>oxyrinchus</i> | Razza Monaca | LC | | LC | |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Leucoraja</i> | <i>circularis</i> | Razza Rotonda | DD | | DD | |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Leucoraja</i> | <i>fullonica</i> | Razza Spinosa | DD | | DD | |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Leucoraja</i> | <i>melitensis</i> | Razza Maltese | NT | | NT | B1b(iii) |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Leucoraja</i> | <i>naevus</i> | Razza Atlantica | DD | | DD | |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Raja</i> | <i>asterias</i> | Razza Stellata | LC | | LC | |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Raja</i> | <i>brachyura</i> | Razza A Coda Corta | DD | | DD | |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Raja</i> | <i>clavata</i> | Razza Chiodata | LC | | LC | |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Raja</i> | <i>miraletus</i> | Razza Quattrocchi | LC | | LC | |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Raja</i> | <i>montagui</i> | Razza Maculata/ Razza Di Montagu | LC | | LC | |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Raja</i> | <i>polystigma</i> | Razza Polistimma | LC | | LC | |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Raja</i> | <i>radula</i> | Razza Scuffina | DD | | DD | |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Raja</i> | <i>undulata</i> | Razza Ondulata | DD | | DD | |
| RAJIFORMES | RAJIDAE | <i>Rostroraja</i> | <i>alba</i> | Razza Bianca | CR | A2b | CR | A2b |
| MYLIOBATIFORMES | DASYATIDAE | <i>Bathytoshia</i> | <i>lata</i> | Trigone Spinoso | DD | | DD | |
| MYLIOBATIFORMES | DASYATIDAE | <i>Dasyatis</i> | <i>pastinaca</i> | Pastinaca | LC | | LC | |
| MYLIOBATIFORMES | DASYATIDAE | <i>Pteroplatytrygon</i> | <i>violacea</i> | Trigone Viola | LC | | LC | |
| MYLIOBATIFORMES | DASYATIDAE | <i>Taeniurops</i> | <i>grabatus</i> | Trigone Rotondo | DD | | DD | |
| MYLIOBATIFORMES | GYMNURIDAE | <i>Gymnura</i> | <i>altavela</i> | Altavela | DD | | DD | |
| MYLIOBATIFORMES | AETOBATIDAE | <i>Aetomylaeus</i> | <i>bovinus</i> | Vaccarella | DD | | DD | |
| MYLIOBATIFORMES | MYLIOBATIDAE | <i>Myliobatis</i> | <i>aquila</i> | Aquila Di Mare | LC | | DD | |
| MYLIOBATIFORMES | MOBULIDAE | <i>Mobula</i> | <i>mobular</i> | Mobula | EN | A4d | EN | A4d |
| CHIMAERIFORMES | CHIMAERIDAE | <i>Chimaera</i> | <i>monstrosa</i> | Chimera | LC | | LC | |

Figura 3. Variazione percentuale delle Categorie IUCN: confronto fra le due valutazioni del 2013 e 2022

Chondrichthyes

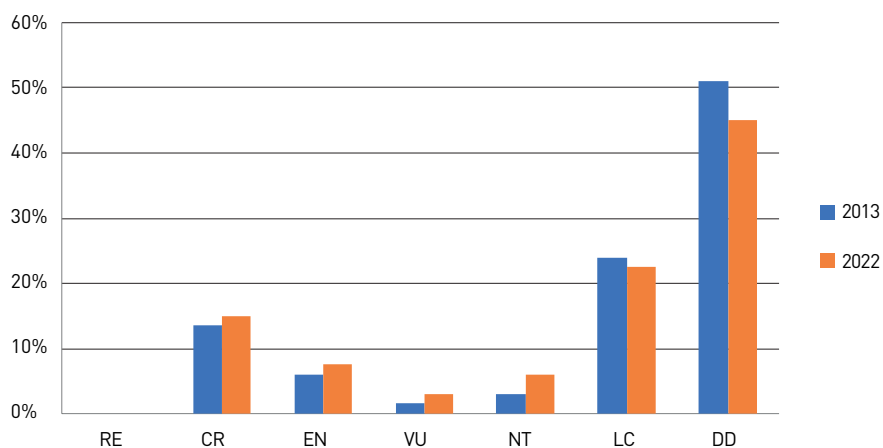


Tabella 4. Classe AGNATA

(le specie evidenziate in rosso hanno subito un peggioramento; le specie evidenziate in verde hanno subito un miglioramento; le specie evidenziate in grigio sono specie con una prima valutazione rispetto al 2013).

| Ordine | Famiglia | Genere | Specie | Nome comune | Categoria IUCN 2013 | Criteri 2013 | Categoria IUCN 2022 | Criteri 2022 |
|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| PETROMYZONTIFORMES | PETROMYZONTIDAE | <i>Lampetra</i> | <i>fluviatilis</i> | LAMPREDA DI FIUME | CR | D | CR | D |
| PETROMYZONTIFORMES | PETROMYZONTIDAE | <i>Lampetra</i> | <i>planeri</i> | LAMPREDA DI RUSCELLO | VU | B2ab(iv) | VU | B2ab(iv) |
| PETROMYZONTIFORMES | PETROMYZONTIDAE | <i>Lampetra</i> | <i>zanandreai</i> | LAMPREDA PADANA | VU | B2ab(iii,iv) | VU | B2ab(iii,iv) |
| PETROMYZONTIFORMES | PETROMYZONTIDAE | <i>Petromyzon</i> | <i>marinus</i> | LAMPREDA DI MARE | CR | D | CR | D |

Tabella 5. Classe OSTEICHTHYES

(le specie evidenziate in rosso hanno subito un peggioramento; le specie evidenziate in verde hanno subito un miglioramento; le specie evidenziate in grigio sono specie con una prima valutazione rispetto al 2013).

| Ordine | Famiglia | Genere | Specie | Nome comune | Categoria IUCN 2013 | Criteri 2013 | Categoria IUCN 2022 | Criteri 2022 |
|------------------|---------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|
| ACIPENSERIFORMES | ACIPENSERIDAE | <i>Acipenser</i> | <i>naccarii</i> | Storione Cobice | CR | A2c; C2a(ii); D | CR | A2c; C2a(ii); D |
| ACIPENSERIFORMES | ACIPENSERIDAE | <i>Acipenser</i> | <i>sturio</i> | Storione | RE | | RE | |
| ACIPENSERIFORMES | ACIPENSERIDAE | <i>Huso</i> | <i>huso</i> | Storione Ladano | RE | | RE | |
| ANGUILLIFORMES | ANGUILLIDAE | <i>Anguilla</i> | <i>anguilla</i> | Anguilla | CR | A2abcde | CR | A2abcde |
| CLUPEIFORMES | CLUPEIDAE | <i>Alosa</i> | <i>agone</i> | Agone | LC | | NT | A2d |
| CLUPEIFORMES | CLUPEIDAE | <i>Alosa</i> | <i>fallax</i> | Cheppia | VU | | EN | A4c |
| CYPRINIFORMES | BALITORIDAE | <i>Barbatula</i> | <i>barbatula</i> | Cobite Barbatello | VU | A3e | VU | A3e |
| CYPRINIFORMES | COBITIDAE | <i>Cobitis</i> | <i>bilineata</i> | Cobite | LC | | LC | |
| CYPRINIFORMES | COBITIDAE | <i>Cobitis</i> | <i>zanandreai</i> | Cobite del Fiume Volturmo | CR | B1ab(iii,v)+ 2ab(iii,v) | CR | B1ab(iii,v)+ ab(iii,v) |
| CYPRINIFORMES | COBITIDAE | <i>Sabanejewia</i> | <i>larvata</i> | Cobite Mascherato | NT | | VU | A2ce |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Alburnus</i> | <i>albidus</i> | Alborella Meridionale | VU | | EN | A2ce |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Alburnus</i> | <i>arborella</i> | Alborella Settentrionale | NT | | VU | A4abe |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Barbus</i> | <i>caninus</i> | Barbo Canino | EN | A2ace | EN | A2ace |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Barbus</i> | <i>plebejus</i> | Barbo Italico | VU | A2ce | VU | A2ce |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Barbus</i> | <i>tyberinus</i> | Barbo Tiberino | VU | A2ce | EN | A2ce |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Barbus</i> | <i>balcanicus</i> | Barbo Balcanico | NE | | VU | A3c, B2ab(ii,iv) |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Barbus</i> | <i>samniticus</i> | Barbo Sannitico | NE | | VU | A3ce |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Barbus</i> | <i>fucini</i> | Barbo Del Fucino | NE | | VU | A3ce |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Chondrostoma</i> | <i>soetta</i> | Savetta | EN | | CR | A2ce |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Gobio</i> | <i>benacensis</i> | Gobione Italiano | EN | B2ab(ii,iii,iv) | EN | B2ab(ii,iii,iv) |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Phoxinus</i> | <i>lumaireul</i> | Sanguinerola Italiana | DD | | DD | |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Protochondrostoma</i> | <i>genei</i> | Lasca | EN | A2c | EN | A2c |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Rutilus</i> | <i>aula</i> | Triotto | LC | | NT | A2e |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Rutilus</i> | <i>pigus</i> | Pigo | EN | A2ce | EN | A2ce |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Rutilus</i> | <i>rubilio</i> | Rovella | NT | | VU | A2abe |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Scardinius</i> | <i>hesperidicus</i> | Scardola | LC | | NT | A4 abce |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Scardinius</i> | <i>scardafa</i> | Scardola Tirrenica | CR | A4e | CR | A4e |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Squalius</i> | <i>lucumonis</i> | Cavedano dell'ombrone | CR | A2ce | CR | A2ce |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Squalius</i> | <i>squalus</i> | Cavedano | LC | | LC | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----|-----------------------------|----|-----------------------------|
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Telestes</i> | <i>muticellus</i> | Vairone | LC | | LC | |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Telestes</i> | <i>souffia</i> | Suffia | NA | | DD | |
| CYPRINIFORMES | CYPRINIDAE | <i>Tinca</i> | <i>tinca</i> | Tinca | LC | | EN | A2ae |
| ESOCIFORMES | ESOCIDAE | <i>Esox</i> | <i>cisalpinus</i> | Luccio Cisalpino | DD | | EN | A2ace |
| SALMONIFORMES | SALMONIDAE | <i>Salmo</i> | <i>carpio</i> | Carpione del Garda | EN | | CR | A2bde |
| SALMONIFORMES | SALMONIDAE | <i>Salmo</i> | <i>ghigii</i> | Trota Mediterranea | NE | | CR | A4ce |
| SALMONIFORMES | SALMONIDAE | <i>Salmo</i> | <i>cettii</i> | Trota Siciliana | CR | | CR | B1ab(v) |
| SALMONIFORMES | SALMONIDAE | <i>Salmo</i> | <i>fibreni</i> | Carpione del Fibreno | CR | A3c; B1ab(iii)+ 2ab(iii) | CR | A3c; B1ab(iii)+ 2ab(iii) |
| SALMONIFORMES | SALMONIDAE | <i>Salmo</i> | <i>marmoratus</i> | Trota Marmorata | CR | A3e | CR | A3e |
| SALMONIFORMES | SALMONIDAE | <i>Salvelinus</i> | <i>umbla</i> | Salmerino Alpino | DD | | DD | |
| SALMONIFORMES | TIMALLIDAE | <i>Thymallus</i> | <i>aeliani</i> | Temolo Adriatico | EN | | CR | A2ce |
| GADIFORMES | LOTIDAE | <i>Lota</i> | <i>lota</i> | Bottatrice | DD | | DD | |
| ATHERINIFORMES | ATHERINIDAE | <i>Atherina</i> | <i>boyeri</i> | Latterino | LC | | LC | |
| CYPRINODONTIFORMES | CYPRINODONTIDAE | <i>Aphanius</i> | <i>fasciatus</i> | Nono | LC | | LC | |
| GASTEROSTEIFORMES | GASTEROSTEIDAE | <i>Gasterosteus</i> | <i>gymnurus</i> | Spinarello Semiarmato | LC | | NT | A2bc |
| SCORPAENIFORMES | COTTIDAE | <i>Cottus</i> | <i>gobio</i> | Scazzone | LC | | LC | |
| SCORPAENIFORMES | COTTIDAE | <i>Cottus</i> | <i>scaturigo</i> | Scazzone del Timavo | DD | | DD | |
| PERCIFORMES | BLENNIIDAE | <i>Salaria</i> | <i>fluviatilis</i> | Cagnetta | DD | | NT | A2c |
| PERCIFORMES | GOBIIDAE | <i>Knipowitschia</i> | <i>panizae</i> | Ghiozzetto di Laguna | LC | | LC | |
| PERCIFORMES | GOBIIDAE | <i>Knipowitschia</i> | <i>punctatissima</i> | Panzarolo | CR | B2ab(iii) | CR | B2ab(iii) |
| PERCIFORMES | GOBIIDAE | <i>Padogobius</i> | <i>bonelli</i> | Ghiozzo Padano | LC | | LC | |
| PERCIFORMES | GOBIIDAE | <i>Padogobius</i> | <i>nigricans</i> | Ghiozzo di Ruscello | VU | | EN | A2ace |
| PERCIFORMES | GOBIIDAE | <i>Pomatoschistus</i> | <i>canestrinii</i> | Ghiozzetto Cenerino | LC | | LC | |

Figura 4. Variazione percentuale delle Categorie IUCN: confronto fra le due valutazioni del 2013 e 2022.

Agnata e Osteichthyes

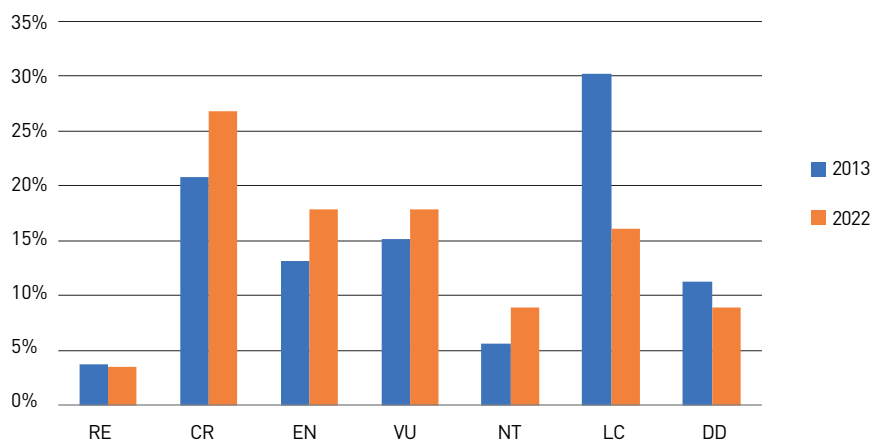
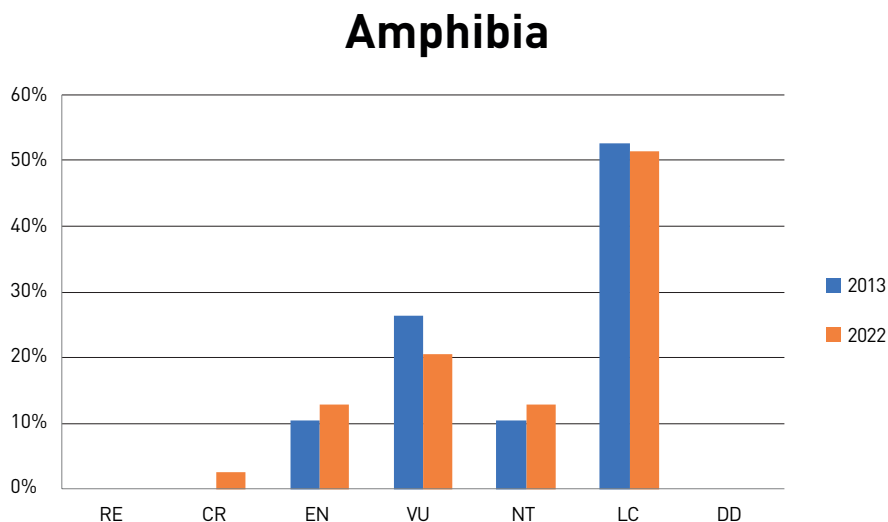


Tabella 6. Classe AMPHIBIA

(le specie evidenziate in rosso hanno subito un peggioramento; le specie evidenziate in verde hanno subito un miglioramento; le specie evidenziate in grigio sono specie con una prima valutazione rispetto al 2013).

| Ordine | Famiglia | Genere | Specie | Nome comune | Categoria IUCN 2013 | Criteri 2013 | Categoria IUCN 2022 | Criteri 2022 |
|---------|----------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------------|
| CAUDATA | PLETHODONTIDAE | <i>Speleomantes</i> | <i>ambrosii</i> | Geotritone di Ambrosi | NT | | NT | B1b(iii) |
| CAUDATA | PLETHODONTIDAE | <i>Speleomantes</i> | <i>flavus</i> | Geotritone del Monte Albo | VU | D2 | EN | B1ab(iii) |
| CAUDATA | PLETHODONTIDAE | <i>Speleomantes</i> | <i>genei</i> | Geotritone di Gené | VU | B1ab(iii) | VU | B1ab(iii) |
| CAUDATA | PLETHODONTIDAE | <i>Speleomantes</i> | <i>imperialis</i> | Geotritone Imperiale | NT | | NT | B1b(iii) |
| CAUDATA | PLETHODONTIDAE | <i>Speleomantes</i> | <i>italicus</i> | Geotritone Italiano | LC | | LC | |
| CAUDATA | PLETHODONTIDAE | <i>Speleomantes</i> | <i>sarrabusensis</i> | Geotritone del Sarrabus | VU | D2 | CR | A2a;B1ab(v) |
| CAUDATA | PLETHODONTIDAE | <i>Speleomantes</i> | <i>strinati</i> | Geotritone di Strinati | LC | | LC | |
| CAUDATA | PLETHODONTIDAE | <i>Speleomantes</i> | <i>supramontis</i> | Geotritone del Supramonte | VU | D2 | VU | D2 |
| CAUDATA | PROTEIDAE | <i>Proteus</i> | <i>anguinus</i> | Proteo | VU | D2 | VU | D2 |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Euproctus</i> | <i>platycephalus</i> | Tritone Sardo | EN | B2ab(iii,iv) | EN | B2ab(iii,iv) |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Ichthyosaura</i> | <i>alpestris apuana</i> | Tritone Alpestre | NT | | NT | A2c |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Ichthyosaura</i> | <i>alpestris</i> | Tritone Alpestre | LC | | LC | |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Ichthyosaura</i> | <i>alpestris alpestris</i> | Tritone Alpestre | LC | | LC | |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Ichthyosaura</i> | <i>alpestris inexpectata</i> | Tritone Alpestre Inaspettato | EN | B2ab(iii) | EN | B2ab(iii,v) |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Lissotriton</i> | <i>italicus</i> | Tritone Italiano | LC | | LC | |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Lissotriton</i> | <i>vulgaris</i> | Tritone Punteggiato | NT | | NT | A4e |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Salamandra atra aurorae</i> | <i>atra aurorae</i> | Salamandra di Aurora | VU | D2 | EN | B1ab(iii)+2ab(iii) |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Salamandra atra pasubiensis</i> | <i>atra pasubiensis</i> | Salamandra del Pasubio | EN | D | EN | D |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Salamandra atra</i> | <i>atra</i> | Salamandra Alpina | LC | | LC | |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Salamandra atra atra</i> | <i>atra atra</i> | Salamandra Alpina | LC | | LC | |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Salamandra lanzai</i> | <i>lanzai</i> | Salamandra di Lanza | VU | D2 | VU | D2 |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Salamandra salamandra</i> | <i>salamandra</i> | Salamandra Pezzata | LC | | LC | |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Salamandrina perspicillata</i> | <i>perspicillata</i> | Salamandrina di Savi | LC | | LC | |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Salamandrina terdigitata</i> | <i>terdigitata</i> | Salamandrina dagli Occhiali | LC | | LC | |
| CAUDATA | SALAMANDRIDAE | <i>Triturus carnifex</i> | <i>carnifex</i> | Tritone Crestato Italiano | NT | | NT | A3ce |
| ANURA | ALYTIDAE | <i>Discoglossus pictus</i> | <i>pictus</i> | Discoglossone Dipinto | LC | | LC | |
| ANURA | ALYTIDAE | <i>Discoglossus sardus</i> | <i>sardus</i> | Discoglossone Sardo | VU | B2ab(ii,v) | VU | B2ab(iii) |
| ANURA | BOMBINATORIDAE | <i>Bombina pachypus</i> | <i>pachypus</i> | Ululone Appenninico | EN | A2ce | EN | A2ce |
| ANURA | BOMBINATORIDAE | <i>Bombina variegata</i> | <i>variegata</i> | Ululone dal Ventre Giallo | LC | | LC | |
| ANURA | BUFONIDAE | <i>Bufo balearicus</i> | <i>balearicus</i> | Rospo Smeraldino Italiano | LC | | LC | |
| ANURA | BUFONIDAE | <i>Bufo boulengeri</i> | <i>boulengeri</i> | Rospo Smeraldino Nordafricano | VU | D2 | LC | |
| ANURA | BUFONIDAE | <i>Bufo bufo</i> | <i>bufo</i> | Rospo Comune | VU | A2b | VU | A2b |
| ANURA | BUFONIDAE | <i>Bufo spinosus</i> | <i>spinosus</i> | Rospo Spinoso | NE | | VU | A2b |
| ANURA | BUFONIDAE | <i>Bufo viridis</i> | <i>viridis</i> | Rospo Smeraldino | LC | | LC | |
| ANURA | HYLIDAE | <i>Hyla intermedia</i> | <i>intermedia</i> | Raganella Italiana | LC | | LC | |
| ANURA | HYLIDAE | <i>Hyla meridionalis</i> | <i>meridionalis</i> | Raganella Mediterranea | LC | | LC | |
| ANURA | HYLIDAE | <i>Hyla sarda</i> | <i>sarda</i> | Raganella Tirrenica | LC | | NT | A2e |
| ANURA | PELOBATIDAE | <i>Pelobates fuscus</i> | <i>fuscus</i> | Pelobate Fosco | EN | C2a(i) | EN | B2ab(i,ii,iii,iv) |
| ANURA | PELODYTIDAE | <i>Pelodytes punctatus</i> | <i>punctatus</i> | Pelodite Punteggiato | EN | C2a(i) | EN | C2a(i) |
| ANURA | RANIDAE | <i>Pelophylax kl. esculentus</i> | <i>kl. esculentus</i> | Rana Esculenta | LC | | LC | |
| ANURA | RANIDAE | <i>Pelophylax lessonae</i> | <i>lessonae</i> | Rana di Lessona | LC | | LC | |
| ANURA | RANIDAE | <i>Rana dalmatina</i> | <i>dalmatina</i> | Rana Dalmatina | LC | | LC | |
| ANURA | RANIDAE | <i>Rana italica</i> | <i>italica</i> | Rana Appenninica | LC | | LC | |
| ANURA | RANIDAE | <i>Rana latastei</i> | <i>latastei</i> | Rana di Lataste | VU | B2ab(iii) | VU | B2ab(iii,iv) |
| ANURA | RANIDAE | <i>Rana temporaria</i> | <i>temporaria</i> | Rana Temporaria | LC | | LC | |

Figura 5. Variazione percentuale delle Categorie IUCN: confronto fra le due valutazioni del 2013 e 2022.**Tabella 7. REPTILIA**

(le specie evidenziate in rosso hanno subito un peggioramento; le specie evidenziate in verde hanno subito un miglioramento; le specie evidenziate in grigio sono specie con una prima valutazione rispetto al 2013).

| Ordine | Famiglia | Genere | Specie | Nome comune | Categoria IUCN 2013 | Criteri 2013 | Categoria IUCN 2022 | Criteri 2022 |
|------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| TESTUDINES | CHELONIIDAE | <i>Caretta</i> | <i>caretta</i> | Tartaruga Caretta | EN | D | EN | D |
| TESTUDINES | EMYDIDAE | <i>Emys</i> | <i>orbicularis</i> | Testuggine Palustre Europea | EN | A2c | EN | A2c |
| TESTUDINES | EMYDIDAE | <i>Emys</i> | <i>trinacris</i> | Testuggine Palustre Siciliana | EN | A2c | EN | A2c |
| TESTUDINES | TESTUDINIDAE | <i>Testudo</i> | <i>graeca</i> | Testuggine Greca | NT | | NT | B2a |
| TESTUDINES | TESTUDINIDAE | <i>Testudo</i> | <i>hermanni</i> | Testuggine di Hermann | EN | A2cde | EN | A2cde |
| TESTUDINES | TESTUDINIDAE | <i>Testudo</i> | <i>marginata</i> | Testuggine Marginata | NT | | NT | B1a |
| SQUAMATA | ANGUIDAE | <i>Anguis</i> | <i>veronensis</i> | Orbettino | LC | | LC | |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Coronella</i> | <i>austriaca</i> | Colubro Liscio | LC | | LC | |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Coronella</i> | <i>gironnica</i> | Colubro di Riccioli | LC | | LC | |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Elaphe</i> | <i>quatuorlineata</i> | Cervone | LC | | LC | |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Hemorrhois</i> | <i>hippocrepis</i> | Colubro Ferro di Cavallo | NT | | VU | B2ab(iii,iv) |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Hierophis</i> | <i>viridiflavus</i> | Biacco | LC | | LC | |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Macroprotodon</i> | <i>cucullatus</i> | Colubro dal Cappuccio | VU | D2 | VU | D2 |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Natrix</i> | <i>maura</i> | Natrice Viperina | LC | | LC | |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Natrix</i> | <i>natrix cetti</i> | Natrice dal Collare | VU | B2ab(ii,iv) | EN | B2ab(ii) |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Natrix</i> | <i>natrix</i> | Natrice dal Collare | LC | | LC | |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Natrix</i> | <i>helvetica</i> | Natrice Barrata | NE | | LC | |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Natrix</i> | <i>tessellata</i> | Natrice Tassellata | LC | | LC | |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Telescopus</i> | <i>fallax</i> | Serpente Gatto Europeo | LC | | LC | |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Zamenis</i> | <i>lineatus</i> | Saettone Occhirossi | LC | | LC | |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Zamenis</i> | <i>longissimus</i> | Saettone Comune | LC | | LC | |
| SQUAMATA | COLUBRIDAE | <i>Zamenis</i> | <i>situla</i> | Colubro Leopardino | LC | | LC | |
| SQUAMATA | GEKKONIDAE | <i>Mediodactylus</i> | <i>kotschy</i> | Geco di Kotschy | LC | | LC | |
| SQUAMATA | GEKKONIDAE | <i>Hemidactylus</i> | <i>turcicus</i> | Geco Verrucoso | LC | | LC | |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Algyroides</i> | <i>fitzingeri</i> | Algiroide Nano | LC | | LC | |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Algyroides</i> | <i>nigropunctatus</i> | Algiroide Magnifico | LC | | LC | |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Archaeolacerta</i> | <i>bedriagae</i> | Lucertola di Bedriaga | NT | | NT | B2a |

| | | | | | | | | |
|----------|-------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|----|--------------|----|--------------------|
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Iberolacerta</i> | <i>horvathi</i> | Lucertola di Horvath | LC | | LC | |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Lacerta</i> | <i>bilineata</i> | Ramarro Occidentale | LC | | LC | |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Podarcis</i> | <i>filfolensis</i> | Lucertola Maltese | VU | D2 | VU | D2 |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Podarcis</i> | <i>muralis</i> | Lucertola Muraiola | LC | | LC | |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Podarcis</i> | <i>raffonei</i> | Lucertola delle Eolie | CR | B1ab(v)+2a | CR | B1ab(v)+2a |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Podarcis</i> | <i>siculus</i> | Lucertola Campestre | LC | | LC | |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Podarcis</i> | <i>tiliguerta</i> | Lucertola Tirrenica | NT | | NT | B1b(iii,iv) |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Podarcis</i> | <i>tiliguerta ranzii</i> | Lucertola Tirrenica | VU | D2 | VU | D2 |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Podarcis</i> | <i>tiliguerta toro</i> | Lucertola Tirrenica | DD | | VU | D2 |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Podarcis</i> | <i>waglerianus</i> | Lucertola di Wagler | NT | | NT | B2a |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Psammodomus</i> | <i>algiurus</i> | Psammodromo Algerino | VU | D1 | VU | D1 |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Timon</i> | <i>lepidus</i> | Lucertola Ocellata | EN | C2a(i) | EN | C2a(i) |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Zootoca</i> | <i>vivipara</i> | Lucertola Vivipara | LC | | LC | |
| SQUAMATA | LACERTIDAE | <i>Zootoca</i> | <i>vivipara carniolica</i> | | NE | | DD | |
| SQUAMATA | PHYLLODACTYLIDAE | <i>Tarentola</i> | <i>mauritanica</i> | Geco Comune | LC | | LC | |
| SQUAMATA | PSAMMOPHIIDAE | <i>Malpolon</i> | <i>insignitus</i> | Colubro Lacertino Orientale | VU | D2 | VU | D2 |
| SQUAMATA | PSAMMOPHIIDAE | <i>Malpolon</i> | <i>monspessulanus</i> | Colubro Lacertino | LC | | LC | |
| SQUAMATA | SCINCIDAE | <i>Chalcides</i> | <i>chalcides</i> | Luscengola Comune | LC | | LC | |
| SQUAMATA | SCINCIDAE | <i>Chalcides</i> | <i>ocellatus</i> | Gongilo | LC | | LC | |
| SQUAMATA | SCINCIDAE | <i>Chalcides</i> | <i>striatus</i> | Luscengola Striata | NT | | NT | B2a |
| SQUAMATA | SPHAERODACTYLIDAE | <i>Euleptes</i> | <i>europaea</i> | Tarantolino | LC | | LC | |
| SQUAMATA | VIPERIDAE | <i>Vipera</i> | <i>ammodytes</i> | Vipera dal Corno | LC | | LC | |
| SQUAMATA | VIPERIDAE | <i>Vipera</i> | <i>aspis</i> | Vipera Comune | LC | | LC | |
| SQUAMATA | VIPERIDAE | <i>Vipera</i> | <i>berus</i> | Marasso | LC | | LC | |
| SQUAMATA | VIPERIDAE | <i>Vipera</i> | <i>ursinii</i> | Vipera di Orsini | VU | B1a+2ab(iii) | EN | B1ab(iii)+2ab(iii) |

Figura 6. Variazione percentuale delle Categorie IUCN: confronto fra le due valutazioni del 2013 e 2022.

Reptilia

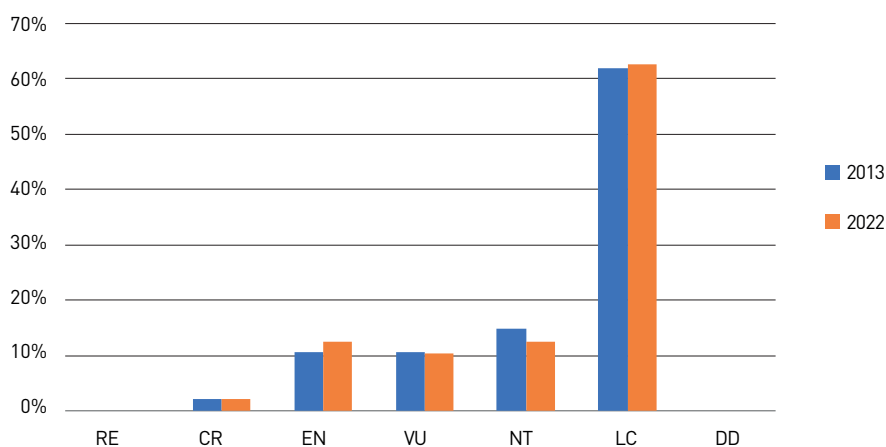


Tabella 8. Classe AVES (per questa Classe si fa riferimento alla valutazione realizzata nel 2021)[Gustin et al. 2021]
(le specie evidenziate in rosso hanno subito un peggioramento; le specie evidenziate in verde hanno subito un miglioramento; le specie evidenziate in grigio sono specie con una prima valutazione rispetto al 2013).

| Ordine | Famiglia | Genere | Specie | Nome comune | Categoria IUCN 2013 | Criteri 2013 | Categoria IUCN 2022 | Criteri 2022 |
|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Anseriformes | Anatidae | <i>Cygnus</i> | <i>olor</i> | Cigno reale | NA | | LC | |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Anser</i> | <i>anser</i> | Oca selvatica | LC | | LC | |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Tadorna</i> | <i>tadorna</i> | Volpoca | VU | D | VU | D1 |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Mareca</i> | <i>strepera</i> | Canapiglia | VU | D | NT | D1 |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Anas</i> | <i>crecca</i> | Alzavola | EN | D | EN | D |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Anas</i> | <i>platyrhynchos</i> | Germano reale | LC | | LC | |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Spatula</i> | <i>querquedula</i> | Marzaiola | VU | C2a(ii); D1 | VU | C2a(ii); D1 |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Spatula</i> | <i>clypeata</i> | Mestolone | VU | D1 | VU | D1 |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Marmaronetta</i> | <i>angustirostris</i> | Anatra marmorizzata | EN | D | EN | D |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Netta</i> | <i>rufina</i> | Fistione turco | EN | D | VU | D1 |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Aythya</i> | <i>ferina</i> | Moriglione | EN | C1 | VU | D1 |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Aythya</i> | <i>nyroca</i> | Moretta tabaccata | EN | D | EN | D |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Aythya</i> | <i>fuligula</i> | Moretta | VU | D | VU | D |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Mergus</i> | <i>merganser</i> | Smergo maggiore | LC | | LC | |
| ANSERIFORMES | Anatidae | <i>Oxyura</i> | <i>leucocephala</i> | Gobbo rugginoso | RE | | RE | |
| Galliformes | Phasianidae | <i>Bonasa</i> | <i>bonasia</i> | Francolino di monte | LC | | DD | |
| Galliformes | Phasianidae | <i>Lagopus</i> | <i>muta helvetica</i> | Pernice bianca | VU | A2bd | VU | A2bd; C1 |
| Galliformes | Phasianidae | <i>Lyrurus</i> | <i>tetrix</i> | Fagiano di monte | LC | | EN | A4b |
| Galliformes | Phasianidae | <i>Tetrao</i> | <i>urogallus</i> | Gallo cedrone | VU | C1 | VU | C1 |
| Galliformes | Phasianidae | <i>Alectoris</i> | <i>graeca</i> | Coturnice | VU | A2bcde | VU | A2bcde |
| Galliformes | Phasianidae | <i>Alectoris</i> | <i>graeca whitakeri</i> | Coturnice siciliana | EN | B1ab(i,ii,iv,v) | VU | B1ab(i,ii,iv,v) |
| Galliformes | Phasianidae | <i>Alectoris</i> | <i>rufa</i> | Pernice rossa | DD | | DD | |
| Galliformes | Phasianidae | <i>Alectoris</i> | <i>barbara</i> | Pernice sarda | DD | | DD | |
| Galliformes | Phasianidae | <i>Perdix</i> | <i>perdix</i> | Starna | LC | | NT | A2b |
| Galliformes | Phasianidae | <i>Perdix</i> | <i>perdix italica</i> | Starna sottospecie italiana | NE | | RE | |
| Galliformes | Phasianidae | <i>Coturnix</i> | <i>coturnix</i> | Quaglia | DD | | DD | |
| Procellariiformes | Procellariidae | <i>Calonectris</i> | <i>diomedea</i> | Berta maggiore | LC | | LC | |
| Procellariiformes | Procellariidae | <i>Puffinus</i> | <i>yelkouan</i> | Berta minore | DD | | DD | |
| Procellariiformes | Hydrobatidae | <i>Hydrobates</i> | <i>pelagicus melitensis</i> | Uccello delle tempeste | NT | D2 | NT | D2 |
| Suliformes | Phalacrocoracidae | <i>Phalacrocorax</i> | <i>carbo sinensis</i> | Cormorano | LC | | LC | |
| Suliformes | Phalacrocoracidae | <i>Phalacrocorax</i> | <i>carbo</i> | Cormorano atlantico | CR | B1ab(v) | CR | B1ab(v) |
| Suliformes | Phalacrocoracidae | <i>Gulosus</i> | <i>aristotelis desmarestii</i> | Marangone dal ciuffo | LC | | LC | |
| Suliformes | Phalacrocoracidae | <i>Microcarbo</i> | <i>pygmeus</i> | Marangone minore | NT | | LC | |
| Pelecaniformes | Ardeidae | <i>Botaurus</i> | <i>stellaris</i> | Tarabuso | EN | D | EN | D |
| Pelecaniformes | Ardeidae | <i>Ixobrychus</i> | <i>minutus</i> | Tarabusino | VU | C1 | VU | C1 |
| Pelecaniformes | Ardeidae | <i>Nycticorax</i> | <i>nycticorax</i> | Nitticora | VU | A2be | LC | |
| Pelecaniformes | Ardeidae | <i>Ardeola</i> | <i>ralloides</i> | Sgarza ciuffetto | LC | | NT | D1 |
| Pelecaniformes | Ardeidae | <i>Bubulcus</i> | <i>ibis</i> | Airone guardabuoi | LC | | LC | |
| Pelecaniformes | Ardeidae | <i>Egretta</i> | <i>garzetta</i> | Garzetta | LC | | LC | |
| Pelecaniformes | Ardeidae | <i>Ardea</i> | <i>alba</i> | Airone bianco maggiore | NT | D | NT | D1 |
| Pelecaniformes | Ardeidae | <i>Ardea</i> | <i>cinerea</i> | Airone cenerino | LC | | LC | |
| Pelecaniformes | Ardeidae | <i>Ardea</i> | <i>purpurea</i> | Airone rosso | LC | | LC | |
| Ciconiiformes | Ciconiidae | <i>Ciconia</i> | <i>nigra</i> | Cicogna nera | VU | D | EN | D |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|----|-------------------|----|--------|
| Ciconiiformes | Ciconiidae | <i>Ciconia</i> | <i>ciconia</i> | Cicogna bianca | LC | | LC | |
| Pelecaniformes | Threskiornithidae | <i>Plegadis</i> | <i>falcinellus</i> | Mignattaio | EN | D | VU | D |
| Pelecaniformes | Threskiornithidae | <i>Platalea</i> | <i>leucorodia</i> | Spatola | VU | D | NT | D1 |
| Phoenicopteriformes | Phoenicopteridae | <i>Phoenicopus</i> | <i>roseus</i> | Fenicottero | LC | | LC | |
| Podicipediformes | Podicipedidae | <i>Tachybaptus</i> | <i>ruficollis</i> | Tuffetto | LC | | LC | |
| Podicipediformes | Podicipedidae | <i>Podiceps</i> | <i>cristatus</i> | Svasso maggiore | LC | | LC | |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Pernis</i> | <i>apivorus</i> | Falco pecchiaiolo | LC | | LC | |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Milvus</i> | <i>migrans</i> | Nibbio bruno | NT | | LC | |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Milvus</i> | <i>milvus</i> | Nibbio reale | VU | D1 | VU | D1 |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Gypaetus</i> | <i>barbatus</i> | Gipeto | CR | D | CR | D |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Neophron</i> | <i>percnopterus</i> | Capovaccaio | CR | A2ac; C1+2a(i); D | CR | D |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Gyps</i> | <i>fulvus</i> | Grifone | CR | A2b | NT | D1 |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Circaetus</i> | <i>gallicus</i> | Biancone | VU | D1 | LC | |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Circus</i> | <i>aeruginosus</i> | Falco di palude | VU | D1 | VU | D1 |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Circus</i> | <i>pygargus</i> | Albanella minore | VU | D1 | VU | D1 |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Accipiter</i> | <i>gentilis arrigonii</i> | Astore sardo | NE | | EN | D |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Accipiter</i> | <i>gentilis</i> | Astore | LC | | LC | |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Accipiter</i> | <i>nisus</i> | Sparviere | LC | | LC | |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Buteo</i> | <i>buteo</i> | Poiana | LC | | LC | |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Aquila</i> | <i>chrysaetos</i> | Aquila reale | NT | D1 | NT | D1 |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Aquila</i> | <i>fasciata</i> | Aquila di Bonelli | CR | D | EN | D |
| ACCIPITRIFORMES | Accipitridae | <i>Aegypius</i> | <i>monachus</i> | Avoltoio monaco | NE | | RE | |
| Accipitriformes | Pandionidae | <i>Pandion</i> | <i>haliaetus</i> | Falco pescatore | NE | | CR | D |
| Falconiformes | Falconidae | <i>Falco</i> | <i>naumanni</i> | Grillaio | LC | | LC | |
| Falconiformes | Falconidae | <i>Falco</i> | <i>tinnunculus</i> | Gheppio | LC | | LC | |
| Falconiformes | Falconidae | <i>Falco</i> | <i>vespertinus</i> | Falco cuculo | VU | D | VU | D |
| Falconiformes | Falconidae | <i>Falco</i> | <i>subbuteo</i> | Lodolaio | LC | | LC | |
| Falconiformes | Falconidae | <i>Falco</i> | <i>eleonora</i> | Falco della Regina | VU | D1 | VU | D1 |
| Falconiformes | Falconidae | <i>Falco</i> | <i>biarmicus</i> | Lanario | VU | D1; E | EN | A4b |
| Falconiformes | Falconidae | <i>Falco</i> | <i>peregrinus</i> | Falco pellegrino | LC | | LC | |
| Gruiformes | Rallidae | <i>Rallus</i> | <i>aquaticus</i> | Porciglione | LC | | LC | |
| Gruiformes | Rallidae | <i>Zapornia</i> | <i>porzana</i> | Voltolino | DD | | CR | D |
| Gruiformes | Rallidae | <i>Zapornia</i> | <i>parva</i> | Schiribilla | DD | | CR | D |
| Gruiformes | Rallidae | <i>Crex</i> | <i>crex</i> | Re di quaglie | VU | D1 | VU | D1 |
| Gruiformes | Rallidae | <i>Gallinula</i> | <i>chloropus</i> | Gallinella d'acqua | LC | | LC | |
| Gruiformes | Rallidae | <i>Porphyrio</i> | <i>porphyrio</i> | Pollo sultano | NT | | NT | D1 |
| Gruiformes | Rallidae | <i>Fulica</i> | <i>atra</i> | Folaga | LC | | LC | |
| GRUIFORMES | Gruidae | <i>Grus</i> | <i>grus</i> | Gru | RE | | RE | |
| Otidiformes | Otididae | <i>Tetrax</i> | <i>tetrax</i> | Gallina prataiola | EN | C2a(i) | EN | C2a(i) |
| Charadriiformes | Haematopodidae | <i>Haematopus</i> | <i>ostralegus</i> | Beccaccia di mare | NT | D1 | VU | D1 |
| Charadriiformes | Recurvirostridae | <i>Himantopus</i> | <i>himantopus</i> | Cavaliere d'Italia | LC | | LC | |
| Charadriiformes | Recurvirostridae | <i>Recurvirostra</i> | <i>avosetta</i> | Avocetta | LC | | LC | |
| Charadriiformes | Burhinidae | <i>Burhinus</i> | <i>oedipnemus</i> | Occhione | VU | C1 | LC | |
| Charadriiformes | Glareolidae | <i>Glareola</i> | <i>pratinctola</i> | Pernice di mare | EN | B1ac(iv); D | EN | D |
| Charadriiformes | Charadriidae | <i>Charadrius</i> | <i>dubius curonicus</i> | Corriere piccolo | NT | | LC | |
| Charadriiformes | Charadriidae | <i>Charadrius</i> | <i>alexandrinus</i> | Fratino | EN | A2bc | EN | A2b |
| Charadriiformes | Charadriidae | <i>Vanellus</i> | <i>vanellus</i> | Pavoncella | LC | | LC | |
| Charadriiformes | Scolopacidae | <i>Scolopax</i> | <i>rusticola</i> | Beccaccia | DD | | DD | |

| | | | | | | | | |
|------------------|---------------|---------------------|-----------------------|------------------------|----|------|----|---------|
| Charadriiformes | Scolopacidae | <i>Limosa</i> | <i>limosa</i> | Pittima reale | EN | D | EN | D |
| Charadriiformes | Scolopacidae | <i>Actitis</i> | <i>hypoleucos</i> | Piro piro piccolo | NT | | NT | D1 |
| Charadriiformes | Scolopacidae | <i>Tringa</i> | <i>totanus</i> | Pettegola | LC | | LC | |
| Charadriiformes | Laridae | <i>Larus</i> | <i>genei</i> | Gabbiano roseo | LC | | NT | D2 |
| Charadriiformes | Laridae | <i>Larus</i> | <i>ridibundus</i> | Gabbiano comune | LC | | LC | |
| Charadriiformes | Laridae | <i>Larus</i> | <i>melanocephalus</i> | Gabbiano corallino | LC | | NT | D2 |
| Charadriiformes | Laridae | <i>Larus</i> | <i>audouinii</i> | Gabbiano corso | NT | | LC | |
| Charadriiformes | Laridae | <i>Larus</i> | <i>michahellis</i> | Gabbiano reale | LC | | LC | |
| Charadriiformes | Laridae | <i>Sternula</i> | <i>albigrons</i> | Fratricello | EN | A2b | NT | C1 |
| Charadriiformes | Laridae | <i>Gelochelidon</i> | <i>nilotica</i> | Sterna zampanere | NT | | NT | A2b |
| Charadriiformes | Laridae | <i>Chlidonias</i> | <i>hybrida</i> | Mignattino piombato | VU | D1 | VU | D1 |
| Charadriiformes | Laridae | <i>Chlidonias</i> | <i>niger</i> | Mignattino comune | EN | D | CR | C2a(ii) |
| Charadriiformes | Laridae | <i>Thalasseus</i> | <i>sandwicensis</i> | Beccapesci | VU | D2 | VU | D2 |
| Charadriiformes | Laridae | <i>Sterna</i> | <i>hirundo</i> | Sterna comune | LC | | LC | |
| Charadriiformes | Turnicidae | <i>Turnix</i> | <i>sylvaticus</i> | Quaglia tridattila | RE | | RE | |
| Columbiformes | Columbidae | <i>Columba</i> | <i>livia</i> | Piccione selvatico | DD | | DD | |
| Columbiformes | Columbidae | <i>Columba</i> | <i>oenas</i> | Colombella | VU | D1 | DD | |
| Columbiformes | Columbidae | <i>Columba</i> | <i>palumbus</i> | Colombaccio | LC | | LC | |
| Columbiformes | Columbidae | <i>Streptopelia</i> | <i>decaocto</i> | Tortora dal collare | LC | | LC | |
| Columbiformes | Columbidae | <i>Streptopelia</i> | <i>turtur</i> | Tortora selvatica | LC | | LC | |
| Columbiformes | Columbidae | <i>Streptopelia</i> | <i>senegalensis</i> | Tortora delle palme | NA | | NT | D1 |
| Cuculiformes | Cuculidae | <i>Clamator</i> | <i>glandarius</i> | Cuculo dal ciuffo | EN | D | EN | D |
| Cuculiformes | Cuculidae | <i>Cuculus</i> | <i>canorus</i> | Cuculo | LC | | NT | A2b |
| Strigiformes | Tytonidae | <i>Tyto</i> | <i>alba</i> | Barbagianni | LC | | LC | |
| Strigiformes | Strigidae | <i>Otus</i> | <i>scops</i> | Assiolo | LC | | LC | |
| Strigiformes | Strigidae | <i>Bubo</i> | <i>bubo</i> | Gufo reale | NT | D1 | NT | D1 |
| Strigiformes | Strigidae | <i>Glaucidium</i> | <i>passerinum</i> | Civetta nana | NT | | NT | D1 |
| Strigiformes | Strigidae | <i>Athene</i> | <i>noctua</i> | Civetta | LC | | LC | |
| Strigiformes | Strigidae | <i>Strix</i> | <i>aluco</i> | Allocco | LC | | LC | |
| Strigiformes | Strigidae | <i>Strix</i> | <i>uralensis</i> | Allocco degli Urali | NA | | NT | A2b |
| Strigiformes | Strigidae | <i>Asio</i> | <i>otus</i> | Gufo comune | LC | | LC | |
| Strigiformes | Strigidae | <i>Aegolius</i> | <i>funereus</i> | Civetta capogrosso | LC | | LC | |
| Caprimulgiformes | Caprimulgidae | <i>Caprimulgus</i> | <i>europaeus</i> | Succiacapre | LC | | LC | |
| Caprimulgiformes | Apodidae | <i>Apus</i> | <i>apus</i> | Rondone comune | LC | | LC | |
| Caprimulgiformes | Apodidae | <i>Apus</i> | <i>pallidus</i> | Rondone pallido | LC | | LC | |
| Caprimulgiformes | Apodidae | <i>Tachymarptis</i> | <i>melba</i> | Rondone maggiore | LC | | LC | |
| Coraciiformes | Alcedinidae | <i>Alcedo</i> | <i>atthis</i> | Martin pescatore | LC | | NT | A2b |
| Coraciiformes | Meropidae | <i>Merops</i> | <i>apiaster</i> | Gruccione | LC | | LC | |
| Coraciiformes | Coraciidae | <i>Coracias</i> | <i>garrulus</i> | Ghiandaia marina | VU | D1 | LC | |
| Bucerotiformes | Upupidae | <i>Upupa</i> | <i>epops</i> | Upupa | LC | | LC | |
| Piciformes | Picidae | <i>Jynx</i> | <i>torquilla</i> | Torricollo | EN | A2bc | EN | A2b |
| Piciformes | Picidae | <i>Picus</i> | <i>canus</i> | Picchio cenerino | LC | | LC | |
| Piciformes | Picidae | <i>Picus</i> | <i>viridis</i> | Picchio verde | LC | | LC | |
| Piciformes | Picidae | <i>Dryocopus</i> | <i>martius</i> | Picchio nero | LC | | LC | |
| Piciformes | Picidae | <i>Dendrocopos</i> | <i>major</i> | Picchio rosso maggiore | LC | | LC | |
| Piciformes | Picidae | <i>Leiopicus</i> | <i>medius</i> | Picchio rosso mezzano | VU | D1 | VU | D1 |
| Piciformes | Picidae | <i>Dendrocopos</i> | <i>leucotos</i> | Picchio dalmatino | VU | D1 | VU | D1 |
| Piciformes | Picidae | <i>Dryobates</i> | <i>minor</i> | Picchio rosso minore | LC | | LC | |

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----|-----------------|----|--------|
| Piciformes | Picidae | <i>Picoides</i> | <i>tridactylus</i> | Picchio tridattilo | NT | D1 | NT | D1 |
| Passeriformes | Alaudidae | <i>Melanocorypha</i> | <i>calandra</i> | Calandra | VU | A2ac | VU | A2b |
| Passeriformes | Alaudidae | <i>Calandrella</i> | <i>brachydactyla</i> | Calandrella | EN | A2bc | LC | |
| Passeriformes | Alaudidae | <i>Galerida</i> | <i>cristata</i> | Cappellaccia | LC | | LC | |
| Passeriformes | Alaudidae | <i>Lullula</i> | <i>arborea</i> | Tottavilla | LC | | LC | |
| Passeriformes | Alaudidae | <i>Alauda</i> | <i>arvensis</i> | Allodola | VU | A2bc | VU | A2b |
| Passeriformes | Hirundinidae | <i>Riparia</i> | <i>riparia</i> | Topino | VU | A2a | VU | A2b |
| Passeriformes | Hirundinidae | <i>Ptyonoprogne</i> | <i>rupestris</i> | Rondine montana | LC | | LC | |
| Passeriformes | Hirundinidae | <i>Hirundo</i> | <i>rustica</i> | Rondine comune | NT | | NT | A2a-b |
| Passeriformes | Hirundinidae | <i>Delichon</i> | <i>urbicum</i> | Balestruccio | NT | | NT | A2b |
| Passeriformes | Hirundinidae | <i>Cecropis</i> | <i>daurica</i> | Rondine rossiccia | VU | D | VU | D |
| Passeriformes | Motacillidae | <i>Anthus</i> | <i>campestris</i> | Calandro | LC | | VU | A2b |
| Passeriformes | Motacillidae | <i>Anthus</i> | <i>trivialis</i> | Prispolone | VU | A2bc | LC | |
| Passeriformes | Motacillidae | <i>Anthus</i> | <i>spinoletta</i> | Spioncello | LC | | LC | |
| Passeriformes | Motacillidae | <i>Motacilla</i> | <i>flava</i> | Cutrettola gialla | VU | A2bc | NT | A2b |
| Passeriformes | Motacillidae | <i>Motacilla</i> | <i>cinerea</i> | Ballerina gialla | LC | | LC | |
| Passeriformes | Motacillidae | <i>Motacilla</i> | <i>alba</i> | Ballerina bianca | LC | | LC | |
| Passeriformes | Cinclidae | <i>Cinclus</i> | <i>cinclus</i> | Merlo acquaiolo | LC | | LC | |
| Passeriformes | Troglodytidae | <i>Troglodytes</i> | <i>troglodytes</i> | Scricciolo | LC | | LC | |
| Passeriformes | Prunellidae | <i>Prunella</i> | <i>modularis</i> | Passera scopaiola | LC | | NT | A2b |
| Passeriformes | Prunellidae | <i>Prunella</i> | <i>collaris</i> | Sordone | LC | | LC | |
| Passeriformes | Muscicapidae | <i>Erithacus</i> | <i>rubecula</i> | Pettiroso | LC | | LC | |
| Passeriformes | Muscicapidae | <i>Luscinia</i> | <i>megarhynchos</i> | Usignolo | LC | | LC | |
| Passeriformes | Muscicapidae | <i>Phoenicurus</i> | <i>ochruros</i> | Codiroso spazzacamino | LC | | LC | |
| Passeriformes | Muscicapidae | <i>Phoenicurus</i> | <i>phoenicurus</i> | Codiroso comune | LC | | LC | |
| Passeriformes | Muscicapidae | <i>Saxicola</i> | <i>rubetra</i> | Stiaccino | LC | | VU | A2b |
| Passeriformes | Muscicapidae | <i>Saxicola</i> | <i>torquatus</i> | Saltimpalo | VU | A2bc | EN | A2b |
| Passeriformes | Muscicapidae | <i>Oenanthe</i> | <i>oenanthe</i> | Culbianco | NT | | LC | |
| Passeriformes | Muscicapidae | <i>Oenanthe</i> | <i>hispanica</i> | Monachella | EN | C2a(i) | DD | |
| Passeriformes | Muscicapidae | <i>Monticola</i> | <i>saxatilis</i> | Codirossone | VU | A2ac | DD | |
| Passeriformes | Muscicapidae | <i>Monticola</i> | <i>solitarius</i> | Passero solitario | LC | | NT | A2b |
| Passeriformes | Turdidae | <i>Turdus</i> | <i>torquatus</i> | Merlo dal collare | LC | | LC | |
| Passeriformes | Turdidae | <i>Turdus</i> | <i>merula</i> | Merlo | LC | | LC | |
| Passeriformes | Turdidae | <i>Turdus</i> | <i>pilaris</i> | Cesena | NT | | VU | A2b |
| Passeriformes | Turdidae | <i>Turdus</i> | <i>philomelos</i> | Tordo bottaccio | LC | | LC | |
| Passeriformes | Turdidae | <i>Turdus</i> | <i>viscivorus</i> | Tordela | LC | | LC | |
| Passeriformes | Scotocercidae | <i>Cettia</i> | <i>cetti</i> | Usignolo di fiume | LC | | LC | |
| Passeriformes | Cisticolidae | <i>Cisticola</i> | <i>juncidis</i> | Beccamoschino | LC | | LC | |
| Passeriformes | Locustellidae | <i>Locustella</i> | <i>luscinioides</i> | Salciaiola | EN | A2abc | EN | C2a(i) |
| Passeriformes | Acrocephalidae | <i>Acrocephalus</i> | <i>melanopogon</i> | Forapaglie castagnolo | VU | C1 | EN | C1 |
| Passeriformes | Acrocephalidae | <i>Acrocephalus</i> | <i>schoenobaenus</i> | Forapaglie comune | CR | A2ab; C2a(i); D | CR | D |
| Passeriformes | Acrocephalidae | <i>Acrocephalus</i> | <i>palustris</i> | Cannaiola verdognola | LC | | NT | a2b |
| Passeriformes | Acrocephalidae | <i>Acrocephalus</i> | <i>scirpaceus</i> | Cannaiola comune | LC | | LC | |
| Passeriformes | Acrocephalidae | <i>Acrocephalus</i> | <i>arundinaceus</i> | Cannareccione | NT | | NT | A2b |
| Passeriformes | Acrocephalidae | <i>Hippolais</i> | <i>polyglotta</i> | Canapino comune | LC | | LC | |
| Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>atricapilla</i> | Capinera | LC | | LC | |
| Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>borin</i> | Beccafico | LC | | EN | A2b |
| Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>nisoria</i> | Bigia padovana | CR | C2a(i) | CR | C2a(i) |

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|---------------------|----------------------|----------------------------|----|-----------|----|---------|
| Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>curruca</i> | Bigiarella | LC | | LC | |
| Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>hortensis</i> | Bigia grossa occidentale | EN | A2abc | EN | C2a(i) |
| Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>communis</i> | Sterpazzola | LC | | LC | |
| Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>conspicillata</i> | Sterpazzola della Sardegna | LC | | LC | |
| Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>undata</i> | Magnanina comune | VU | A2bc | DD | |
| Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>sarda</i> | Magnanina sarda | LC | | DD | |
| Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>cantillans</i> | Sterpazzolina comune | LC | | LC | |
| Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>subalpina</i> | Sterpazzolina di Moltoni | LC | | LC | |
| Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>melanocephala</i> | Occhiocotto | LC | | LC | |
| Passeriformes | Phylloscopidae | <i>Phylloscopus</i> | <i>bonelli</i> | Lui bianco | LC | | LC | |
| Passeriformes | Phylloscopidae | <i>Phylloscopus</i> | <i>sibilatrix</i> | Lui verde | LC | | LC | |
| Passeriformes | Phylloscopidae | <i>Phylloscopus</i> | <i>collybita</i> | Lui piccolo | LC | | LC | |
| Passeriformes | Regulidae | <i>Regulus</i> | <i>regulus</i> | Regolo | NT | | LC | |
| Passeriformes | Regulidae | <i>Regulus</i> | <i>ignicapilla</i> | Fiorrancino | LC | | LC | |
| Passeriformes | Muscicapidae | <i>Muscicapa</i> | <i>striata</i> | Pigliamosche | LC | | LC | |
| Passeriformes | Muscicapidae | <i>Ficedula</i> | <i>albicollis</i> | Balia dal collare | LC | | LC | |
| Passeriformes | Panuridae | <i>Panurus</i> | <i>biarmicus</i> | Basettino | EN | A2ace; C1 | EN | C2a(i) |
| Passeriformes | Aegithalidae | <i>Aegithalos</i> | <i>caudatus</i> | Codibugnolo | LC | | LC | |
| Passeriformes | Paridae | <i>Cyanistes</i> | <i>caeruleus</i> | Cinciarella | LC | | LC | |
| Passeriformes | Fringillidae | <i>Pyrrhula</i> | <i>pyrrhula</i> | Ciuffolotto | VU | A2b | LC | |
| Passeriformes | Paridae | <i>Parus</i> | <i>major</i> | Cinciallegra | LC | | LC | |
| Passeriformes | Paridae | <i>Lophophanes</i> | <i>cristatus</i> | Cincia dal ciuffo | LC | | LC | |
| Passeriformes | Paridae | <i>Periparus</i> | <i>ater</i> | Cincia mora | LC | | LC | |
| Passeriformes | Paridae | <i>Poecile</i> | <i>montanus</i> | Cincia alpestre | LC | | LC | |
| Passeriformes | Paridae | <i>Poecile</i> | <i>palustris</i> | Cincia bigia | LC | | LC | |
| Passeriformes | Sittidae | <i>Sitta</i> | <i>europaea</i> | Picchio muratore | LC | | LC | |
| Passeriformes | Sittidae | <i>Tichodroma</i> | <i>muraria</i> | Picchio muraiolo | LC | | LC | |
| Passeriformes | Certhiidae | <i>Certhia</i> | <i>familiaris</i> | Rampichino alpestre | LC | | LC | |
| Passeriformes | Certhiidae | <i>Certhia</i> | <i>brachydactyla</i> | Rampichino comune | LC | | LC | |
| Passeriformes | Remizidae | <i>Remiz</i> | <i>pendulinus</i> | Pendolino | VU | A2ab | VU | A2ab |
| Passeriformes | Oriolidae | <i>Oriolus</i> | <i>oriolus</i> | Rigogolo | LC | | LC | |
| Passeriformes | Laniidae | <i>Lanius</i> | <i>collurio</i> | Averla piccola | VU | A2bc | VU | A2b |
| Passeriformes | Laniidae | <i>Lanius</i> | <i>minor</i> | Averla cenerina | VU | C1 | EN | A2b; C1 |
| Passeriformes | Laniidae | <i>Lanius</i> | <i>senator</i> | Averla capirossa | EN | A2bc | EN | A2c |
| Passeriformes | Corvidae | <i>Garrulus</i> | <i>glandarius</i> | Ghiandaia | LC | | LC | |
| Passeriformes | Corvidae | <i>Pica</i> | <i>pica</i> | Gazza | LC | | LC | |
| Passeriformes | Corvidae | <i>Nucifraga</i> | <i>caryocatactes</i> | Nocciolaia | LC | | LC | |
| Passeriformes | Corvidae | <i>Pyrrhocorax</i> | <i>graculus</i> | Gracchio alpino | LC | | LC | |
| Passeriformes | Corvidae | <i>Pyrrhocorax</i> | <i>pyrrhocorax</i> | Gracchio corallino | NT | | LC | |
| Passeriformes | Corvidae | <i>Corvus</i> | <i>monedula</i> | Taccola | LC | | LC | |
| Passeriformes | Corvidae | <i>Corvus</i> | <i>corone</i> | Cornacchia nera | LC | | LC | |
| Passeriformes | Corvidae | <i>Corvus</i> | <i>cornix</i> | Cornacchia grigia | LC | | LC | |
| Passeriformes | Corvidae | <i>Corvus</i> | <i>corax</i> | Corvo imperiale | LC | | LC | |
| Passeriformes | Sturnidae | <i>Sturnus</i> | <i>unicolor</i> | Storno nero | LC | | LC | |

| | | | | | | | | |
|---------------|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----|------|----|------|
| Passeriformes | Sturnidae | <i>Sturnus</i> | <i>vulgaris</i> | Storno | LC | | LC | |
| Passeriformes | Passeridae | <i>Passer</i> | <i>domesticus</i> | Passera oltremontana | LC | | NT | A2b |
| Passeriformes | Passeridae | <i>Passer</i> | <i>hispaniolensis</i> | Passera sarda | VU | A2bc | VU | A2b |
| Passeriformes | Passeridae | <i>Passer</i> | <i>italiae</i> | Passera d'Italia | VU | A2bc | VU | A2b |
| Passeriformes | Passeridae | <i>Passer</i> | <i>montanus</i> | Passera mattugia | VU | A2bc | NT | a2b |
| Passeriformes | Passeridae | <i>Petronia</i> | <i>petronia</i> | Passera lagia | LC | | LC | |
| Passeriformes | Passeridae | <i>Montifringilla</i> | <i>nivalis</i> | Fringuello alpino | LC | | LC | |
| Passeriformes | Fringillidae | <i>Fringilla</i> | <i>coelebs</i> | Fringuello | LC | | LC | |
| Passeriformes | Fringillidae | <i>Serinus</i> | <i>serinus</i> | Verzellino | LC | | LC | |
| Passeriformes | Fringillidae | <i>Carduelis</i> | <i>chloris</i> | Verdone | NT | A2b | VU | A2b |
| Passeriformes | Fringillidae | <i>Carduelis</i> | <i>carduelis</i> | Cardellino | NT | | NT | A2b |
| Passeriformes | Fringillidae | <i>Carduelis</i> | <i>citrinella</i> | Venturone alpino | LC | | LC | |
| Passeriformes | Fringillidae | <i>Carduelis</i> | <i>corsicana</i> | Venturone corso | LC | | LC | |
| Passeriformes | Fringillidae | <i>Spinus</i> | <i>spinus</i> | Lucherino | LC | | LC | |
| Passeriformes | Fringillidae | <i>Linaria</i> | <i>cannabina</i> | Fanello | NT | | NT | A2b |
| Passeriformes | Fringillidae | <i>Acanthis</i> | <i>flammea</i> | Organello | LC | | EN | A2b |
| Passeriformes | Fringillidae | <i>Loxia</i> | <i>curvirostra</i> | Crociere | LC | | LC | |
| Passeriformes | Paridae | <i>Cyanistes</i> | <i>teneriffae</i> | Cinciarella algerina | VU | D1+2 | VU | D1+2 |
| Passeriformes | Fringillidae | <i>Coccothraustes</i> | <i>coccothraustes</i> | Frosone | LC | | LC | |
| Passeriformes | Emberizidae | <i>Emberiza</i> | <i>citrinella</i> | Zigolo giallo | LC | | VU | A2b |
| Passeriformes | Emberizidae | <i>Emberiza</i> | <i>cirlus</i> | Zigolo nero | LC | | LC | |
| Passeriformes | Emberizidae | <i>Emberiza</i> | <i>cia</i> | Zigolo muciatto | LC | | LC | |
| Passeriformes | Emberizidae | <i>Emberiza</i> | <i>hortulana</i> | Ortolano | DD | | DD | |
| Passeriformes | Emberizidae | <i>Emberiza</i> | <i>schoeniclus</i> | Migliarino di palude | NT | | CR | A2b |
| Passeriformes | Emberizidae | <i>Emberiza</i> | <i>melanocephala</i> | Zigolo capinero | NT | | DD | |
| Passeriformes | Emberizidae | <i>Emberiza</i> | <i>calandra</i> | Strillozzo | LC | | LC | |

Figura 7. Variazione percentuale delle Categorie IUCN: confronto fra le due valutazioni del 2013 e 2021.

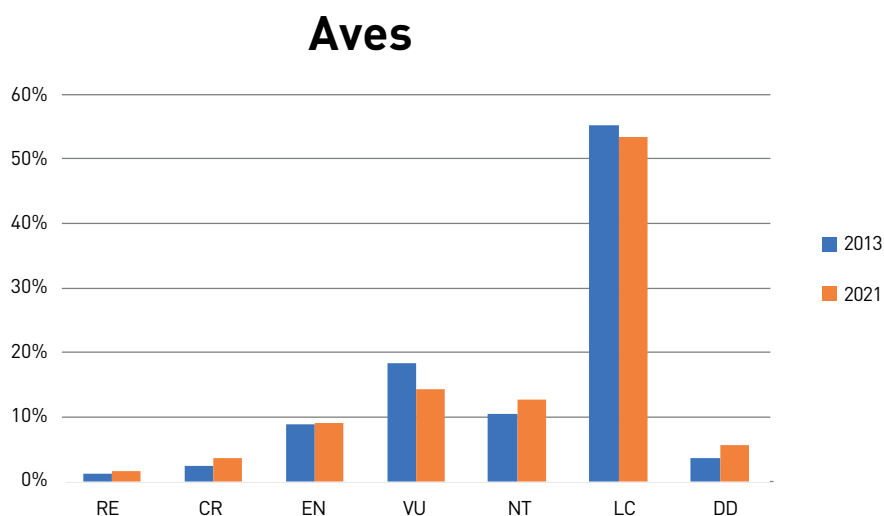


Tabella 9. Classe MAMMALIA

le specie evidenziate in rosso hanno subito un peggioramento; le specie evidenziate in verde hanno subito un miglioramento; le specie evidenziate in grigio sono specie con una prima valutazione rispetto al 2013).

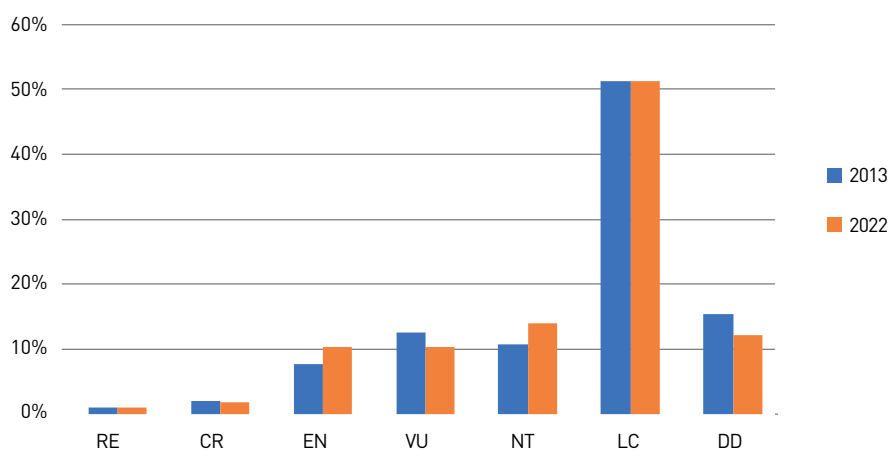
| Ordine | Famiglia | Genere | Specie | Nome comune | Categoria IUCN 2013 | Criteri 2013 | Categoria IUCN 2022 | Criteri 2022 |
|----------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| Rodentia | <i>Cricetidae</i> | <i>Arvicola</i> | <i>amphibius</i> | Arvicola acquatica | NT | | NT | A2b |
| Rodentia | <i>Cricetidae</i> | <i>Arvicola</i> | <i>italicus</i> | Arvicola terrestre di montagna | DD | | DD | |
| Rodentia | <i>Cricetidae</i> | <i>Chionomys</i> | <i>nivalis</i> | Arvicola delle nevi | NT | | NT | A2b |
| Rodentia | <i>Cricetidae</i> | <i>Chlethrionomys</i> | <i>glareolus</i> | Arvicola rossastra | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Cricetidae</i> | <i>Microtus</i> | <i>savii</i> | Arvicola di Savi | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Cricetidae</i> | <i>Microtus</i> | <i>subterraneus</i> | Arvicola sotterranea | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Cricetidae</i> | <i>Microtus</i> | <i>levernedii</i> | Arvicola agreste | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Cricetidae</i> | <i>Microtus</i> | <i>liechtensteini</i> | Arvicola del Liechtenstein | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Cricetidae</i> | <i>Microtus</i> | <i>multiplex</i> | Arvicola di Fatjo | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Cricetidae</i> | <i>Microtus</i> | <i>brachycercus</i> | Arvicola bruzaia | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Cricetidae</i> | <i>Microtus</i> | <i>arvalis</i> | Arvicola campestre | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Cricetidae</i> | <i>Microtus</i> | <i>nebrodensis</i> | Arvicola dei Nebrodi | NE | | LC | |
| Rodentia | <i>Gliridae</i> | <i>Dryomys</i> | <i>nitedula</i> | Driomio | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Gliridae</i> | <i>Dryomys</i> | <i>aspromontis</i> | Driomio bruzaio | NE | | EN | B1ab(iv) |
| Rodentia | <i>Gliridae</i> | <i>Eliomys</i> | <i>quercinus</i> | Quercino | NT | | NT | A2b |
| Rodentia | <i>Gliridae</i> | <i>Glis</i> | <i>glis</i> | Ghiro | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Gliridae</i> | <i>Muscardinus</i> | <i>avellanarius</i> | Moscardino | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Hystricidae</i> | <i>Hystrix</i> | <i>cristata</i> | Istrice | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Muridae</i> | <i>Apodemus</i> | <i>sylvaticus</i> | Topo selvatico | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Muridae</i> | <i>Apodemus</i> | <i>flavicollis</i> | Topo selvatico a collo giallo | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Muridae</i> | <i>Apodemus</i> | <i>alpicola</i> | Topo selvatico alpino | DD | | DD | |
| Rodentia | <i>Muridae</i> | <i>Apodemus</i> | <i>agrarius</i> | Topo selvatico a dorso striato | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Muridae</i> | <i>Micromys</i> | <i>minutus</i> | Topolino delle risaie | LC | | NT | B2b |
| Rodentia | <i>Sciuridae</i> | <i>Marmota</i> | <i>marmota</i> | Marmotta | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Sciuridae</i> | <i>Sciurus</i> | <i>vulgaris</i> | Scoiattolo comune | LC | | LC | |
| Rodentia | <i>Sciuridae</i> | <i>Sciurus</i> | <i>meridionalis</i> | Scoiattolo meridionale | NE | | NT | A3e |
| Lagomorpha | <i>Leporidae</i> | <i>Lepus</i> | <i>europaeus</i> | Lepre comune | LC | | LC | |
| Lagomorpha | <i>Leporidae</i> | <i>Lepus</i> | <i>corsicanus</i> | Lepre italiana | LC | | LC | |
| Lagomorpha | <i>Leporidae</i> | <i>Lepus</i> | <i>timidus</i> | Lepre variabile | LC | | LC | |
| Erinaceomorpha | <i>Erinaceidae</i> | <i>Erinaceus</i> | <i>europaeus</i> | Riccio europeo | LC | | LC | |
| Erinaceomorpha | <i>Erinaceidae</i> | <i>Erinaceus</i> | <i>roumanicus</i> | Riccio orientale | LC | | LC | |
| Soricomorpha | <i>Soricidae</i> | <i>Crocidura</i> | <i>pachyura</i> | Crocidura mediterranea | DD | | DD | |
| Soricomorpha | <i>Soricidae</i> | <i>Crocidura</i> | <i>suaveolens</i> | Crocidura minore | LC | | LC | |
| Soricomorpha | <i>Soricidae</i> | <i>Crocidura</i> | <i>leucodon</i> | Crocidura ventrebianco | LC | | LC | |
| Soricomorpha | <i>Soricidae</i> | <i>Crocidura</i> | <i>sicula</i> | Crocidura di Sicilia | LC | | LC | |
| Soricomorpha | <i>Soricidae</i> | <i>Neomys</i> | <i>anomalous</i> | Toporagno acquatico di Miller | DD | | DD | |
| Soricomorpha | <i>Soricidae</i> | <i>Neomys</i> | <i>fodiens</i> | Toporagno d'acqua | DD | | DD | |
| Soricomorpha | <i>Soricidae</i> | <i>Sorex</i> | <i>minutus</i> | Toporagno nano | LC | | LC | |
| Soricomorpha | <i>Soricidae</i> | <i>Sorex</i> | <i>alpinus</i> | Toporagno alpino | LC | | LC | |
| Soricomorpha | <i>Soricidae</i> | <i>Sorex</i> | <i>samniticus</i> | Toporagno appenninico | LC | | LC | |

| | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|----|----------------------|----|-----------|
| Soricomorpha | <i>Soricidae</i> | <i>Sorex</i> | <i>antinorii</i> | Toporagno del Vallese | DD | | DD | |
| Soricomorpha | <i>Soricidae</i> | <i>Suncus</i> | <i>etruscus</i> | Mustiolo | LC | | LC | |
| Soricomorpha | <i>Talpidae</i> | <i>Talpa</i> | <i>caeca</i> | Talpa cieca | DD | | DD | |
| Soricomorpha | <i>Talpidae</i> | <i>Talpa</i> | <i>europaea</i> | Talpa europea | LC | | LC | |
| Soricomorpha | <i>Talpidae</i> | <i>Talpa</i> | <i>romana</i> | Talpa romana | LC | | LC | |
| Chiroptera | <i>Miniopteridae</i> | <i>Miniopterus</i> | <i>schreibersii</i> | Miniottero di Schreiber | VU | A2c | VU | A2c |
| Chiroptera | <i>Molossidae</i> | <i>Tadarida</i> | <i>teniotis</i> | Molosso di Cestoni | LC | | LC | |
| Chiroptera | <i>Rhinolophidae</i> | <i>Rhinolophus</i> | <i>blasii</i> | Rinolofo di Blasius | RE | | RE | |
| Chiroptera | <i>Rhinolophidae</i> | <i>Rhinolophus</i> | <i>mehelyi</i> | Rinolofo di Mehely | VU | B2ab(iii) | EN | A2b |
| Chiroptera | <i>Rhinolophidae</i> | <i>Rhinolophus</i> | <i>ferrumequinum</i> | Ferro di cavallo maggiore | VU | A2c | VU | A2c |
| Chiroptera | <i>Rhinolophidae</i> | <i>Rhinolophus</i> | <i>euryle</i> | Rinolofo Euriale | VU | A2c | VU | A2c |
| Chiroptera | <i>Rhinolophidae</i> | <i>Rhinolophus</i> | <i>hipposideros</i> | Ferro di cavallo minore | EN | A2c | EN | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Barbastella</i> | <i>barbastellus</i> | Barbastello comune | EN | A2c | EN | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Eptesicus</i> | <i>nilssonii</i> | Serotino di Nilsson | DD | | LC | |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Eptesicus</i> | <i>serotinus</i> | Serotino comune | NT | | NT | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Hypsugo</i> | <i>savii</i> | Pipistrello di Savi | LC | | LC | |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Myotis</i> | <i>bechsteinii</i> | Vespertilio di Bechstein | EN | A2c | EN | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Myotis</i> | <i>daubentonii</i> | Vespertilio di Daubenton | LC | | LC | |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Myotis</i> | <i>emarginatus</i> | Vespertilio smarginato | NT | | NT | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Myotis</i> | <i>mystacinus</i> | Vespertilio mustacchino | VU | A2c | VU | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Myotis</i> | <i>punicus</i> | Vespertilio maghrebino | VU | C1 | VU | C1 |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Myotis</i> | <i>brandtii</i> | Vespertilio di Brandt | DD | | DD | |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Myotis</i> | <i>myotis</i> | Vespertilio maggiore | VU | A2c | VU | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Myotis</i> | <i>alcaethoe</i> | Vespertilio di Alcaethoe | DD | | DD | |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Myotis</i> | <i>blythii</i> | Vespertilio di Blyth | VU | A2c | VU | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Myotis</i> | <i>capaccinii</i> | Vespertilio di Capaccini | EN | A2c | EN | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Myotis</i> | <i>crypticus</i> | | VU | | VU | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Nyctalus</i> | <i>leisleri</i> | Nottola di Leisler | NT | | NT | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Nyctalus</i> | <i>lasiopterus</i> | Nottola gigante | CR | D | EN | B2ab(iii) |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Nyctalus</i> | <i>noctula</i> | Nottola comune | VU | C1 | VU | C1 |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Pipistrellus</i> | <i>kuhlii</i> | Pipistrello albolimbato | LC | | LC | |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Pipistrellus</i> | <i>pipistrellus</i> | Pipistrello nano | LC | | LC | |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Pipistrellus</i> | <i>nathusii</i> | Pipistrello di Nathusius | NT | | NT | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Pipistrellus</i> | <i>pygmaeus</i> | Pipistrello pigmeo | DD | | NT | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Plecotus</i> | <i>auritus</i> | Orecchione bruno | NT | | NT | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Plecotus</i> | <i>sardus</i> | Orecchione sardo | EN | B1ab(iii); C2a(i) | CR | A3b; C1 |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Plecotus</i> | <i>austriacus</i> | Orecchione grigio | NT | | NT | A2c |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Plecotus</i> | <i>macrobullaris</i> | Orecchione alpino | DD | | EN | B2ab(iii) |
| Chiroptera | <i>Vespertilionidae</i> | <i>Vespertilio</i> | <i>murinus</i> | Vespertilio bicolore | NA | | DD | |
| Carnivora | <i>Canidae</i> | <i>Canis</i> | <i>lupus</i> | Lupo | VU | D1 | NT | D1 |
| Carnivora | <i>Canidae</i> | <i>Canis</i> | <i>aureus</i> | Sciaccallo dorato | LC | | LC | |
| Carnivora | <i>Canidae</i> | <i>Vulpes</i> | <i>vulpes</i> | Volpe | LC | | LC | |
| Carnivora | <i>Felidae</i> | <i>Felis</i> | <i>silvestris</i> | Gatto selvatico | NT | | LC | |
| Carnivora | <i>Mustelidae</i> | <i>Lutra</i> | <i>lutra</i> | Lontra | EN | D | VU | D1 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|----|--------------|----|------------|
| Carnivora | <i>Mustelidae</i> | <i>Martes</i> | <i>martes</i> | Martora | LC | | LC | |
| Carnivora | <i>Mustelidae</i> | <i>Martes</i> | <i>foina</i> | Faina | LC | | LC | |
| Carnivora | <i>Mustelidae</i> | <i>Meles</i> | <i>meles</i> | Tasso | LC | | LC | |
| Carnivora | <i>Mustelidae</i> | <i>Mustela</i> | <i>nivalis</i> | Donnola | LC | | LC | |
| Carnivora | <i>Mustelidae</i> | <i>Mustela</i> | <i>putorius</i> | Puzzola | LC | | LC | |
| Carnivora | <i>Mustelidae</i> | <i>Mustela</i> | <i>erminea</i> | Ermellino | LC | | LC | |
| Carnivora | <i>Phocidae</i> | <i>Monachus</i> | <i>monachus</i> | Foca monaca | DD | | DD | |
| Carnivora | <i>Ursidae</i> | <i>Ursus</i> | <i>arctos</i> | Orso bruno | CR | D | CR | D |
| Carnivora | <i>Ursidae</i> | <i>Ursus</i> | <i>arctos arctos</i> | Orso bruno | CR | D | CR | D |
| Carnivora | <i>Ursidae</i> | <i>Ursus</i> | <i>arctos marsicanus</i> | Orso bruno marsicano | CR | C2a(i,ii); D | CR | D |
| Cetartiodactyla | <i>Balaenopteridae</i> | <i>Balaenoptera</i> | <i>physalus</i> | Balenottera comune | VU | C2a(ii) | EN | C2a(ii) |
| Cetartiodactyla | <i>Bovidae</i> | <i>Capra</i> | <i>ibex</i> | Stambecco delle Alpi | LC | | LC | |
| Cetartiodactyla | <i>Bovidae</i> | <i>Rupicapra</i> | <i>pyrenaica</i> | Camoscio appenninico | VU | D1+2 | VU | D1+2 |
| Cetartiodactyla | <i>Bovidae</i> | <i>Rupicapra</i> | <i>rupicapra</i> | Camoscio alpino | LC | | LC | |
| Cetartiodactyla | <i>Cervidae</i> | <i>Capreolus</i> | <i>capreolus italicus</i> | Capriolo italiano | VU | D2 | VU | D2 |
| Cetartiodactyla | <i>Cervidae</i> | <i>Capreolus</i> | <i>capreolus capreolus</i> | Capriolo | LC | | LC | |
| Cetartiodactyla | <i>Cervidae</i> | <i>Capreolus</i> | <i>capreolus</i> | Capriolo | LC | | LC | |
| Cetartiodactyla | <i>Cervidae</i> | <i>Cervus</i> | <i>elaphus</i> | Cervo | LC | | LC | |
| Cetartiodactyla | <i>Cervidae</i> | <i>Cervus</i> | <i>elaphus corsicanus</i> | Cervo sardo | LC | | LC | |
| Cetartiodactyla | <i>Cervidae</i> | <i>Cervus</i> | <i>elaphus elaphus</i> | Cervo | LC | | LC | |
| Cetartiodactyla | <i>Delphinidae</i> | <i>Delphinus</i> | <i>delphis</i> | Delfino comune | EN | C2a(i) | EN | C1; C2a(i) |
| Cetartiodactyla | <i>Delphinidae</i> | <i>Globicephala</i> | <i>melas</i> | Globicefalo | DD | | DD | |
| Cetartiodactyla | <i>Delphinidae</i> | <i>Grampus</i> | <i>griseus</i> | Grampo | DD | | DD | |
| Cetartiodactyla | <i>Delphinidae</i> | <i>Stenella</i> | <i>coeruleoalba</i> | Stenella | LC | | LC | |
| Cetartiodactyla | <i>Delphinidae</i> | <i>Tursiops</i> | <i>truncatus</i> | Tursiope | NT | | LC | |
| Cetartiodactyla | <i>Physeteridae</i> | <i>Physeter</i> | <i>macrocephalus</i> | Capodoglio | EN | | EN | D |
| Cetartiodactyla | <i>Suidae</i> | <i>Sus</i> | <i>scrofa</i> | Cinghiale | LC | | LC | |
| Cetartiodactyla | <i>Ziphiidae</i> | <i>Ziphius</i> | <i>cavirostris</i> | Zifio | DD | | NT | D1 |

Figura 8. Variazione percentuale delle Categorie IUCN: confronto fra le due valutazioni nel 2013 e 2022.

Mammalia





4. DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

Capriolo italico,
Capreolus capreolus italicus,
Vulnerabile (VU)
Foto © G. De Socio.

DISCUSSIONE

In questa nuova valutazione dei vertebrati, essi si confermano come il gruppo tassonomico più conosciuto e studiato in Italia e, per tale motivo, le conclusioni rappresentano uno strumento accurato ed affidabile per successive strategie ed azioni di conservazione.

La conoscenza del gruppo rimane però, per la maggior parte delle specie, solo parzialmente basata su informazioni e dati di tipo quantitativo frutto di monitoraggi approfonditi su popolazioni condotti a lungo termine.

Le valutazioni sono state, quindi, condotte utilizzando principalmente i criteri per i quali non è richiesta una conoscenza di dati quantitativi utilizzando quindi dati, indicatori e informazioni di tipo indiretto. Ad esempio, l'applicazione del criterio A - quello che si impiega per valutare il rischio di estinzione sulla base della riduzione della popolazione, laddove applicato è stato spesso desunto da dati relativi alla riduzione e/o deterioramento degli *habitat* caratteristici per le diverse specie.

Allo stesso modo, per ciò che concerne l'applicazione degli altri criteri, la relativa disponibilità di informazioni quantitative affidabili è limitata e gli esperti hanno utilizzato per le valutazioni risultati e stime ottenute tramite inferenze.

È però auspicabile che, così come evidenziato nella precedente valutazione del gruppo, siano incrementati gli studi e le risorse finalizzati al monitoraggio ed alla conoscenza delle popolazioni italiane con l'obiettivo di poter elaborare valutazioni sempre più accurate ed autorevoli.

Ciò soprattutto in considerazione del fatto che le categorie IUCN si sono universalmente applicate e riconosciute quali standard affidabili per acquisire ed incrementare le conoscenze sullo stato e le tendenze della biodiversità. I criteri IUCN si basano su un approccio che, in sintesi, è quello di mettere in luce solo i problemi di conservazione delle specie più fortemente minacciate, il cui rischio di estinzione nel breve o medio termine sia concreto e sostanziale.

La diretta conseguenza dell'applicazione di questo approccio è che molte specie il cui stato di conservazione è in deterioramento, che necessitano quindi di interventi di conservazione, rischiano di rientrare nella categoria A Minor Preoccupazione (LC), qualora il loro declino non sia sufficientemente rapido e la loro distribuzione sufficientemente ridotta in modo da poter soddisfare una o più delle soglie stabilite dai criteri ed essere quindi valutate secondo una data categoria di minaccia.

Ciononostante, la percentuale di vertebrati minacciati in Italia risulta più alta di quella globale di qualche punto percentuale. La ragione è che la valutazione *regionale* (*sensu* metodologia RedList IUCN) condotta alla scala geografica dell'Italia, considera solo una parte della popolazione globale di ciascuna specie considerata, ad esclusione degli endemiti che dovrebbero essere valutati nelle stesse categorie sia nella valutazione globale, sia in quella nazionale.

Quindi, poiché il rischio di estinzione è anche correlato con la dimensione (numerica e geografica) della popolazione, è del tutto normale che, in media, una sottopopolazione sia a maggiore rischio della popolazione globale.

La particolare conformazione dell'Italia, interamente circondata dal mare e chiusa a Nord dalle Alpi, fa sì poi che le popolazioni di molte specie terrestri siano "isolate", ed abbiano scambi ridotti o difficili di individui con popolazioni di altri paesi.

Pertanto, nella maggior parte delle specie terrestri, a bassa mobilità o vagilità, i criteri IUCN globali sono stati applicati, anche in questo aggiornamento della valutazione, senza modificazioni.

Per la valutazione del rischio di estinzione in Italia dei condritti, di diverse specie di uccelli, e di alcune specie degli altri gruppi le cui popolazioni sono chiaramente transnazionali, è stato invece necessario tenere conto dell'effetto, potenziale o reale, di interazioni e scambi della parte di popolazione presenti all'esterno

dell'area nazionale, sia terrestre, sia marina.

Quando presente, la possibilità concreta di immigrazione da oltre confine ha condotto gli esperti a una stima meno pessimistica del rischio di estinzione di alcune specie, marginali in Italia, rispetto a quanto i valori numerici riferiti alle popolazioni italiane, avrebbero suggerito di fare.

CHONDRICHTHYES - Status

Rispetto alla valutazione precedente, si conferma il numero delle specie valutate. Nei mari italiani sono segnalate 76 specie di pesci cartilaginei anche se alcune di esse di queste possono essere considerate occasionali o specie di cui non è certa la presenza.

Considerato lo *status* complessivo e le caratteristiche di questo gruppo, a distanza di dieci anni dalla precedente valutazione, valgono le considerazioni già esposte nel precedente volume.

Quale prima osservazione di rilievo è da sottolineare il permanere della carenza di dati su molte specie: infatti per circa la metà (n. 30) le informazioni attualmente disponibili non sono sufficienti per valutarne lo stato attuale delle popolazioni e sono quindi inserite nella categoria DD. Questo dato è migliore rispetto alla precedente valutazione (nel 2013 n. 34) e dimostra un auspicato aumento delle conoscenze sulle specie appartenenti a questo gruppo. Purtroppo, tale miglioramento non coincide con un miglioramento dello *status* poiché tutte le specie (n. 4) valutate come DD nel 2013 e per le quali è stato deciso un cambio di categoria, ricadono in categorie di minaccia certa.

Questa variazione ha comportato quindi un generale aumento delle specie valutate nelle categorie di minaccia e, al quale si aggiunge anche la riduzione (n. 1) del numero di specie precedentemente valutate come LC ed ora in una categoria di minaccia.

Complessivamente, quindi, per questo *taxa*, la situazione è peggiorata e nessuna delle specie valutate ha visto migliorare il proprio *status* di minaccia nelle categorie IUCN.

Si conferma quindi il dato che i condritti (squali, razze e chimere) sono particolarmente sensibili all'impatto antropico. Essi hanno infatti bassa fecondità, crescita lenta, maturità sessuale tardiva; inoltre sono, per la maggior parte predatori all'apice delle catene alimentari e quindi le loro popolazioni non sono naturalmente abbondanti in natura. Queste caratteristiche si traducono in ritmi molto lenti nel rinnovo delle popolazioni e in scarse capacità di recupero ai prelievi di pesca o ad altre minacce determinate dall'attività umana.

L'impatto maggiore delle attività umane sulle popolazioni di pesci cartilaginei deriva dalla pesca.

In particolare, reti a strascico e palangari, durante operazioni di pesca indirizzate a risorse ittiche più pregiate, catturano accidentalmente ma con frequenza esemplari di pesci cartilaginei che vengono rigettati morti in mare oppure commercializzati a basso prezzo.

Un'altra importante causa di minaccia da tenere in considerazione è il degrado per cause antropiche di ambienti potenzialmente importanti le fasi vitali di questi longevi animali. Si conosce purtroppo ancora molto poco circa le esigenze di queste specie relativamente a eventuali *habitat* preferenziali, in momenti cruciali del ciclo vitale, come ad esempio la riproduzione.

Le azioni di conservazione su questo particolare gruppo di pesci sono, nella realtà, inesistenti.

Manca infatti una normativa nazionale specifica che dia attuazione alle azioni di tutela già previste da accordi internazionali e da disposizioni comunitarie per alcune specie. Tale normativa è urgente e dovrà includere norme che riducano le minacce dovute alle attività di pesca sul complesso dei pesci cartilaginei, prevedendo valutazioni dell'impatto e l'individuazione di aree "sensibili" per le specie da tutelare.

Tra le specie valutate alcune rivestono una grande importanza in termini di possibili urgenze gestionali e di protezione, quali ad esempio i grandi squali lamniformi (ad es. Squalo bianco, Squalo elefante, Mako, Smeriglio) tutte valutate in categorie di rischio di estinzione minaccia e, al contempo, specie-simbolo in iniziative di tutela del mare a livello globale.

OSTEICHTHYES e AGNATA - Status

Nella revisione del gruppo pesci e ciclostomi erano state censite, nel 2012 52 specie autoctone delle acque interne, per le quali la classificazione nelle diverse categorie IUCN aveva evidenziato 6 specie DD, 16 LC, 3 NT, 8 VU, 6 EN, 11 CR e 2 RE. Nella revisione del 2023 le specie valutate sono state 56, delle quali: 5 DD, 9 LC, 5 NT, 10 VU, 10 EN, 15 CR e 2 RE.

La situazione di questi due gruppi sistematici appare quindi generalmente peggiorato, a dimostrazione della critica situazione che vivono, ormai da decenni gli ambienti lotici e lentici in Italia.

Notevole e preoccupante è, in particolare, il numero delle specie considerate come non appartenenti alla fauna autoctona italiana e, per questo, valutate come NA (*Not Applicable*). Si tratta di 52 specie (nella precedente analisi se ne contavano 47) considerate tutte alloctone e presenti in Italia solo a causa di immissioni operate dall'uomo in gran parte legate a esigenze ludiche e "sportive.

Contrariamente ad altri taxa di vertebrati, dove la distribuzione e presenza delle specie alloctone rimane localizzata o marginale, nel caso dei pesci ossei d'acqua dolce le specie alloctone rappresentano, anche in termini di biomassa, un fenomeno grave e che merita una strategia di gestione urgente e di ampia scala.

Tra i diversi gruppi sistematici nella presente revisione si conferma inevitabilmente, lo stato critico delle tre specie di acipenseridi anadromi, due dei quali risultano ormai estinti da circa 30 anni e lo Storione cobice (*Acipenser naccarii*) valutato come CR. La causa per questo e per altri gruppi è da ricercare principalmente nell'interruzione della continuità fluviale di molti corsi d'acqua da cui è derivata l'impossibilità per i pesci di raggiungere le principali aree riproduttive, nonché l'eccessiva pressione di pesca su animali che, nel caso degli storioni, hanno tempi prolungati di maturazione sessuale e che quindi sono più facilmente soggetti alla cattura prima della fase riproduttiva.

Altre 15 specie, per lo più endemiche, si trovano in quanto valutate come CR "in situazione di pericolo critico" e tra queste l'intero gruppo dei salmonidi di acque correnti, minacciati da depauperamento della risorsa idrica e dai frequenti ed estesi ripopolamenti con salmonidi atlantici.

A prescindere dalle diverse categorie di rischio, l'andamento generale delle diverse popolazioni si mantiene, purtroppo, in costante decremento.

La dinamica di popolazione dei diversi gruppi è infatti condizionata, oggi come nella precedente valutazione, su scala più o meno locale, da una serie di pressioni e minacce che pongono a serio rischio la sopravvivenza di numerose specie in un arco di tempo medio-breve.

Le cause sono molteplici ma riconducibili essenzialmente a pochi aspetti fondamentali, ovvero l'estesa urbanizzazione del territorio, le modifiche antropiche dei corsi fluviali e il continuo e consistente depauperamento idrico. Ai fattori di minaccia citati si aggiungono, in maniera sempre più drammatica, gli effetti dei cambiamenti climatici, con l'intenso variare delle precipitazioni e dei regimi idrici dei corsi d'acqua maggiori e minori. Importanti pressioni sono rappresentate dalla qualità delle acque, dall'inquinamento (chimico e da microplastiche), dalla predazione da parte di uccelli ittiofagi.

Come dichiarato nella prima valutazione, la speranza per il futuro è ancora posta nelle norme, in particolare quelle europee, indirizzate alla salvaguardia della risorsa idrica e alla qualità degli ambienti acquatici, in particolare la piena applicazione della Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/CE.

L'auspicio rimane quello di realizzare un sostanziale cambiamento gestionale e culturale, facendo comprendere ai diversi livelli istituzionali ed alla popolazione tutta che lo stato di benessere dell'ittiofauna, a lungo erroneamente considerata "fauna minore", è l'indicatore fondamentale della qualità dell'acqua: risorsa fondamentale e necessaria alla sopravvivenza dell'uomo sul pianeta.

AMPHIBIA e REPTILIA - Status

Nella presente revisione sono state valutate 43 specie di Anfibi e 54 specie di Rettili un numero leggermente inferiore rispetto alla valutazione del 2013 (rispettivamente: n. 44 e n. 56).

L'Italia si conferma il paese europeo con la massima diversità erpetologica con un consistente numero di

specie endemiche (14 anfibi e 5 rettili).

Rispetto alla precedente analisi (2013) tra gli anfibi e rettili italiani alle specie maggiormente minacciate (CR), oltre alla *Podarcis raffoneae* (Lucertola delle Eolie, che sopravvive unicamente in quattro località isolate tra loro) si è aggiunto anche *Speleomantes sarrabusensis* (*Geotritone del Sarrabus*). Entrambe le specie sono endemiche italiane, con piccole popolazioni estremamente localizzate e delle quali anche la minima alterazione ambientale o fattore di minaccia potrebbe determinare la scomparsa.

Tra le altre categorie di specie minacciate, quelle in Pericolo (EN) comprendono 8 anfibi e 7 rettili, con un aumento significativo e preoccupante rispetto al passato (nel 2013 erano, rispettivamente: n.4 e n. 5).

Le specie indicate come Vulnerabili (VU) comprendono diversi taxa (15 in tutto) ad areale italiano ridotto, considerati a rischio proprio per la loro limitatissima distribuzione. Queste specie sono generalmente soggette anche ad altri fattori di minaccia di origine antropica o sono particolarmente fragili per l'esiguo numero di specie presenti solo marginalmente sul territorio italiano. Infine, permane la situazione di criticità del Rospo comune (*Bufo bufo*): ciò è dovuto al fatto che in numerose popolazioni del centro-nord si continua ad osservare un declino demografico di oltre il 30% nell'arco dell'ultimo decennio.

In generale, queste due calassi sono sottoposti a fattori di minaccia differenti: per gli anfibi la causa principale di declino è la scomparsa o l'alterazione delle zone umide, indispensabili alla loro riproduzione, insieme all'immissione di specie alloctone e alla diffusione della *chitridiomicosi* (una malattia provocata dal fungo *Batrachochytrium dendrobatidis*). La bonifica e l'alterazione delle zone umide sono la causa del declino delle testuggini palustri del genere *Emys*.

Anche per i rettili terrestri la minaccia principale è costituita dall'alterazione e frammentazione degli habitat naturali, nonché gli effetti di alterazioni su larga scala, compresi i grandi incendi).

Purtroppo, si conferma la difficoltà ad interpretare in maniera accurata le cause del declino dell'erpetofauna italiana, in quanto per la maggior parte delle specie non sono disponibili dati complessivi sulle dinamiche di popolazione, anche a causa della scarsità di risorse disponibili per studi di campo a medio e lungo termine.

Le principali pressioni e criticità coincidono, comunque con quelle già ampiamente studiate e documentate a livello globale: scomparsa e alterazione degli habitat, cambiamenti climatici, competizione e predazione (in prevalenza da parte di specie alloctone), patologie e distruzione diretta.

AVES - Status¹

Anche per la Classe degli Uccelli sono sorprendentemente poche le specie per le quali siano disponibili dati quantitativi significativi derivati da un monitoraggio costante e ripetuto delle singole popolazioni a lungo termine.

Ad esempio, la velocità di declino delle popolazioni è stata stimata con indici robusti solo per una parte degli uccelli, tramite il progetto FBI (Rete rurale & Lipu 2018). Produrre queste stime, in particolare per i Passeriformi richiede infatti una notevolissima quantità di dati, informazione ottenuta soprattutto per le specie ancora abbondanti e diffuse.

Come noto, tra i vertebrati, per la Classe degli uccelli la comunità scientifica dispone del maggior numero di informazioni. Ciò in parte è dovuto alla facilità di contatto e alla capacità degli uccelli di affascinare e appassionare molti di coloro che si avvicinano con curiosità alla natura, spesso anche tra i non professionisti, grazie anche all'incremento delle piattaforme ornitologiche che ospitano milioni di osservazioni come www.ornitho.it.

Nonostante la moltitudine di informazioni, molti processi che determinano lo stato di conservazione di

¹ Si riprende il testo, modificato, della Lista Rossa Uccelli 2021: Gustin, M., Nardelli, R., Bricchetti, P., Battistoni, A., Rondinini, C., Teofili, C. (compilatori). 2021 Lista Rossa IUCN degli uccelli nidificanti in Italia 2021 Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma

diverse specie di uccelli rimangono ancora poco chiari (Gustin *et al.* 2016). Rispetto alla precedente versione (Rondinini *et al.* 2012), l'attuale Lista Rossa degli uccelli nidificanti in Italia è contraddistinta da un aumento di specie nelle categorie più a rischio (CR e EN).

La causa principale di tale fenomeno è probabilmente la continua trasformazione degli *habitat*, ma con ogni probabilità altre cause non ancora ben definite concorrono a determinare tale situazione.

In totale, il 3,9% delle specie di uccelli valutate è stato classificato In Pericolo Critico (CR) (contro il 2,8% del 2012), il 9,3% in Pericolo (EN) (contro il 9,1% nel 2012) e l'14,4% Vulnerabile (VU), mentre tale categoria risultava del 18,3% nel 2012. Le notizie non sono tutte negative. Ci sono anche notizie positive.

Ad esempio, due delle specie di rapaci che erano state classificate CR nell'ordine degli Accipitriformi, quali Aquila di Bonelli e Grifone, benché la prima ancora minacciata è stata declassata a EN, mentre la seconda viene oggi classificata addirittura come NT, grazie ad un evidente miglioramento del loro *status* di conservazione. Ben diversa è invece la situazione di appartenenza nella categoria di minaccia più significativa (CR) che riguarda il Falco pescatore, una specie che solo recentemente ha ricolonizzato il nostro paese grazie ad un efficace programma di reintroduzione.

Il numero limitato di coppie e l'estrema localizzazione dei siti riproduttivi rappresentano invece la minaccia più grave per la maggior parte delle altre specie incluse nella categoria CR, come ad esempio Voltolino, Schiribilla, Mignattino comune, categoria che include nello stesso ambiente anche alcune specie di Passeriformi quali Forapaglie comune e Migliarino di palude tutte appartenenti a specie di ambiente acquatico. Molte delle specie a rischio di estinzione sono minacciate dalla trasformazione degli *habitat* e dai cambiamenti nei sistemi agricoli come le numerose specie legate agli ambienti aperti e steppici (Calandra, Averla capirossa, Bigia grossa, Lanario). Accanto a fenomeni che agiscono su larga scala, come i cambiamenti climatici che incidono negativamente su diverse specie che caratterizzano gli ambienti montani quali Pernice bianca, Coturnice (tutte incluse nella categoria VU).

Complessivamente le azioni di conservazione necessarie per la salvaguardia delle specie più minacciate riguardano la conservazione degli *habitat*, in particolare quello mediterraneo e quelli agro-forestali, la lotta al bracconaggio, il bando dell'attività venatoria per diverse specie minacciate (ben 18 specie in cattivo stato di conservazione sono ancora cacciabili in Italia, Gustin 2019), la gestione delle zone umide e degli ambienti agricoli e la conservazione degli ambienti steppici.

MAMMALIA - Status

I mammiferi italiani valutati sono, complessivamente, 112 e, in generale, appartengono a specie relativamente diffuse sul territorio nazionale. Alcune di esse continuano ad essere in espansione, ad esempio gli ungulati (Cervo, Capriolo, Daino, Cinghiale, Stambecco, Camoscio) i quali, ad esclusione del Capriolo Italico e del Camoscio Appenninico (entrambi valutati come VU) sono aumentati di numero negli ultimi decenni e perciò sono inseriti nella categoria IUCN LC.

Anche per ciò che riguarda Carnivori risultano dei miglioramenti di *status*: il Lupo è considerevolmente aumentato nel numero, ora è fermamente insediato sulle Alpi occidentali e si è diffuso anche nelle Alpi centrali; questa specie migliora anche rispetto alla precedente valutazione e, cautelativamente, è stata valutata come Quasi Minacciata (NT, nella precedente analisi del 2013 era inserita nella categoria VU), il fattore di minaccia principale è rappresentato dal rischio dell'ibridazione introgressiva con il cane che appare maggiore rispetto al passato. Anche la Lontra, sebbene con minore successo, migliora la propria situazione e ora è valutata come VU (essendo EN nella precedente valutazione).

L'orso continua ad aumentare sulle Alpi e a rimanere criticamente stabile sull'Appennino e, soprattutto a causa della scarsa numerosità ed areale ridotto rimane nella categoria di massima probabilità di estinzione (CR). In buona sostanza, la cosiddetta "grande fauna" terrestre continua a migliorare le sue condizioni rispetto a un secolo fa ma anche rispetto alla valutazione condotta nella precedente Lista Rossa (2013).

La spiegazione di questo fenomeno risiede nel fatto che si tratta di specie, per la maggior parte, opportu-

niste e generaliste, che si adattano ad un ampio spettro di condizioni ecologiche ed hanno subito sfruttato il massiccio abbandono di montagne e colline da parte dell'uomo, in particolare degli ambienti boschivi i quali, nel tempo sono aumentati per estensione a scala nazionale.

Al contrario, molte specie di mammiferi che vivono di risorse specializzate si trovano in peggiori condizioni di conservazione, anche rispetto alla precedente valutazione; in particolare molte specie di chiroteri che risentono della contrazione delle loro fonti alimentari e dei loro *habitat*. La maggior parte delle specie che hanno registrato un peggioramento del proprio *status*, rispetto alla valutazione del 2013, appartiene proprio all'Ordine tassonomico dei *Chiroptera*; l'unica altra specie, oltre l'Orso bruno, valutata come CR è, purtroppo, l'Orecchione sardo (*Plecotus sardus*, nel 2013 valutata come EN).

Delle specie valutate EN la maggior parte sono chiroteri e l'unica specie, in questo gruppo, che ha registrato un modesto miglioramento è la Nottola gigante (*Nyctalus lasiopterus*, che era, nel 2013, valutata come CR). Da un punto di vista degli *habitat* frequentati dai mammiferi, accanto ad una graduale e continua ripresa ecologica delle aree collinari e montane, fa riscontro l'accentuato degrado delle pianure (soprattutto la pianura Padana con la sua agricoltura intensiva e con impatti notevoli di suolo, acque e aria) questo fenomeno, proseguito anche nell'ultimo decennio, ha conseguenze sulle specie più tipiche quali, ad esempio, il Topolino delle risaie (*Micromys minutus*) unico fra i roditori a veder peggiorare il suo *status* dalla precedente valutazione (da LC a NT), anche se la specie maggiormente minacciata fra i roditori risulta essere *Dryomys aspromontis* (*Driomio bruzio*), non valutato nel 2013 ed ora inserito nella categoria EN.

A questo quadro di luci e ombre si deve aggiungere la condizione sempre più precaria dei mammiferi marini a causa del lento e continuo degrado del loro ambiente, sia nelle diminuite risorse trofiche sia nell'aumentato disturbo antropico.

Nelle acque italiane solo la Stenella (*Stenella coeruleoalba*) ed il Tursiope (*Tursiops truncatus*, il cui *status* è migliorato passando da NT nel 2013 a LC nel 2022 non risultano minacciate); delle altre specie di cetacei 3 sono EN (*Delphinus delphis*, *Physeter macrocephalus* e *Balaenoptera physalus*, quest'ultima precedentemente valutata come VU), 1 NT (*Ziphius cavirostris*) e le restanti 3 sono valutate come DD.

In conclusione, le principali minacce alla conservazione dei mammiferi sono quindi raramente riferibili ad una specifica azione antropica: si tratta, piuttosto, di degrado generalizzato degli *habitat* naturali che può essere affrontato solo con una politica ad ampio spettro su molte componenti ambientali, dalla riqualificazione dell'agricoltura verso pratiche più compatibili con l'ambiente ad una gestione dei tagli forestali in modo da favorire le specie boschive (come molti pipistrelli e roditori), da una gestione e regolamentazione più attenta delle attività di pesca e mercantili maggiormente impattanti, alla riduzione di fattori di minaccia indiretti a carico degli ecosistemi terrestri, marini costieri e pelagici.

CONCLUSIONI

Le Liste Rosse rappresentano, nel mondo e in Italia, uno strumento fondamentale per la conservazione delle specie, in quanto identificano le specie il cui rischio di estinzione, globale o locale, è imminente, in particolare per le categorie di minaccia (CR, EN e VU).

I risultati delle Liste Rosse Nazionali, soprattutto quando rappresentano l'espressione di un processo regolare e consolidato, concretizzato, in questo caso dalla valutazione dei vertebrati a dieci anni di stanza dalla precedente, possono dare indicazioni, più delle valutazioni globali, sia sulle esigenze di conservazione delle specie valutate sia, elemento ancora più importante, sulle responsabilità dei vari Enti coinvolti territorialmente o gestionalmente nella conservazione della biodiversità. Responsabilità.

L'obiettivo per ogni paese che intraprende un lavoro così ampio e approfondito di valutazione di taxa animali o vegetali deve essere quello di mantenere popolazioni vitali ed evitare la loro scomparsa.

L'estinzione locale è un fenomeno difficilmente reversibile, perché impone necessariamente costosi interventi di reintroduzione dagli esiti, spesso, incerti.

Intervenire per conservare le specie prima che siano troppo prossime all'estinzione riduce i costi e aumenta le probabilità di successo delle azioni di conservazione; per far questo è però necessario, da un lato, applicare un approccio proattivo che consenta di approntare iniziative di conservazione tempestive, dall'altra parte è indispensabile poter disporre di uno strumento di monitoraggio periodico, quale la metodologia Redlist IUCN, che consenta di rivelare le dinamiche di popolazioni con sufficiente precisione.

Le Liste Rosse non sono però, di per sé, un elenco delle priorità di conservazione. Elementi fondamentali nel definire le priorità di conservazione includono il costo degli interventi di conservazione e la probabilità di successo.

Le risorse a disposizione per la conservazione sono limitate, quindi l'obiettivo di una strategia di conservazione deve essere massimizzare il risultato ottenibile con queste risorse.

A livello nazionale un altro elemento fondamentale nella definizione delle priorità è, come accennato, la responsabilità nazionale nella conservazione di una specie. A parità di rischio di estinzione, le specie endemiche e quelle per cui una porzione significativa della distribuzione si trova in Italia dovrebbero costituire la massima priorità, per il ruolo preponderante del nostro paese nel determinare il loro destino.

Inoltre, un ruolo fondamentale deve essere svolto dagli Enti preposti alla conservazione della biodiversità, primi, fra tutti, gli enti gestori delle aree protette.

Le Aree protette possono e devono svolgere un ruolo fondamentale per la conservazione delle specie minacciate per le quali hanno le responsabilità maggiori sia a causa della distribuzione delle specie sia grazie alla possibilità di attivare risorse e progetti che possono avere un maggiore probabilità di successo.

Molti vertebrati italiani hanno popolazioni distribuite sul territorio in maniera assai più ampia rispetto alla corrispondente presenza di aree protette, per questo è fondamentale che i programmi di conservazione siano pianificati e definiti alla scala delle popolazioni da conservare, coinvolgendo tutti i soggetti, enti locali compresi, a vario titolo presenti.

Questo approccio deve valere anche per le specie di interesse comunitario, per le quali la gestione separata ed indipendente dei Siti Natura 2000 non offre nessuna garanzia di coerenza ed efficacia degli interventi.

Oltre alle esigenze di conservazione, le Liste Rosse possono essere anche utilizzate per definire priorità di ricerca scientifica. Le popolazioni e le specie valutate come DD (carenti di dati, per le quali non è possibile determinare la categoria di minaccia) dovrebbero essere il prioritario oggetto di campagne di indagine e monitoraggio.

Allo stesso tempo, l'inclusione di una specie in una categoria di minaccia non dovrebbe rappresentare una presa d'atto dell'inesorabile destino della specie precludendone lo studio, nemmeno nel caso delle specie

estinte in natura o nella regione, ma dovrebbe, al contrario, costituire un elemento di maggiore stimolo per attività di monitoraggio, studio e ricerca, le quali andrebbero in questi casi focalizzate sulle cause di minaccia e sulle possibili azioni di conservazione.

In questo caso le responsabilità ricadono sia sulle aree protette e gli altri enti territoriali preposti ma anche le Università e gli Istituti di Ricerca interessati allo studio della biodiversità.

E quindi la collaborazione continua e adattativa fra attività di ricerca e monitoraggio e attività di gestione e conservazione concreta dovrebbe essere il modello applicato a scala nazionale per il raggiungimento degli obiettivi imposti dalla Strategia Nazionale per la Biodiversità.

La Lista Rossa IUCN è ormai diventato uno degli elementi fondamentali per monitorare il progresso verso il raggiungimento di questi obiettivi, anche attraverso il *Red List Index*, un indice della tendenza della biodiversità che richiede valutazioni ripetute del rischio di estinzione nel corso degli anni.

Più recentemente anche la definizione di una metodologia per la valutazione dell'efficacia della conservazione, il *Green Status of Species*, costituisce un nuovo standard di misurazione globale promosso per aiutare a mostrare lo status di una specie e, in particolare, poter dimostrare quanto di quanto la specie è migliorata grazie all'azione di conservazione realizzate per la sua gestione e conservazione.

La speranza è che la metodologia *Green Status of Species* IUCN possa essere applicata anche a livello regionale e che sia presto possibile poter dimostrare che alcune delle specie presenti in Italia, in particolare quelle endemiche, hanno migliorato il proprio status di conservazione grazie al successo delle attività realizzate.

Un ulteriore auspicio è quello che il lavoro di definizione di Liste Rosse Nazionali prosegua senza interruzioni sia per ciò che riguarda nuovi aggiornamenti di gruppi già valutati sia per la definizione di nuove Liste Rosse dedicate a gruppi cosiddetti "minori" ma l'importanza dei quali, in termini di valenza ecologica e interesse scientifico è pari a quella dei gruppi già valutati.

L'esperienza fin qui condotta a livello nazionale ha dimostrato una buona capacità di collaborazione fra Università, Istituti di Ricerca, Aree Protette Enti locali e, con il supporto continuo del Ministero per l'Ambiente e la Sicurezza Energetica, il processo di monitoraggio e conservazione della biodiversità può consolidarsi in un percorso virtuoso che consenta all'Italia di raggiungere e mantenere alti livelli di qualità ambientale a tutto vantaggio della qualità della vita di tutti esseri viventi, cittadini compresi.



5. BIBLIOGRAFIA

Testuggine palustre
Emys orbicularis
In Pericolo (EN)
Foto © G. F. Ficetola

- Blasi, C., L. Boitani, S. La Posta, F. Manes, & M. Marchetti. 2005. Stato della biodiversità in Italia. Contributo alla strategia nazionale per la biodiversità. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio. Direzione per la protezione della natura.
- Butchart, S. H. M. et al. 2010. Global Biodiversity: Indicators of Recent Declines. *Science* (New York, N.Y.) **328**:1164-1168.
- Hoffmann, M. et al. 2010. The Impact of Conservation on the Status of the World's Vertebrates. *Science* **330**:1503-1509.
- Faluccci, A., L. Maiorano, & L. Boitani. 2007. Changes in land-use/land-cover patterns in Italy and their implications for biodiversity conservation. *Landscape Ecology* **22**:617-631.
- Gustin, M., M. Brambilla & C. Celada. 2016. Stato di conservazione e valore di riferimento favorevole per le popolazioni di uccelli nidificanti in Italia. *Riv. Ital. Orn. – Research in Ornithology*, **86** (2): 3-58.
- Gustin, M. 2019. L'avifauna cacciabile in cattivo stato di conservazione. Lipu, Parma. Pp: 1-51.
- Gustin, M., Nardelli, R., Bricchetti, P., Battistoni, A., Rondinini, C., Teofili, C. (compilatori). 2021 Lista Rossa IUCN degli uccelli nidificanti in Italia 2021 Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma.
- Rete Rurale Nazionale & Lipu (2018). Farmland Bird Index e andamenti di popolazione delle specie 2000-2017.
- IUCN. 2001. IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- IUCN. 2003. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- IUCN. 2012. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional and National Levels: Version 4.0. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- IUCN. 2019. Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 14. Prepared by the Standards and Petitions Subcommittee. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- Rondinini, C., Battistoni, A., Peronace, V., Teofili, C. (compilatori). 2013. Lista Rossa IUCN dei Vertebrati Italiani. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma.



ALLEGATI

Rana di Lataste,
Rana Latastei,
Vulnerabile (VU)
Foto © Edoardo Razzetti.

Appendice 1

Lista delle specie minacciate di vertebrati

N.B: per la Classe Aves i dati si riferiscono alla Lista definita nel 2021 (Gustin et al. 2021).

Nella seguente tabella le specie sono ordinate in funzione della categoria di minaccia IUCN con la quale sono valutate nel 2022. In viola le specie RE (Estinte nella Regione); in rosso le specie CR (In Pericolo Critico); in arancione le specie EN (In Pericolo); in giallo le specie VU (Vulnerabili). All'interno delle categorie di minaccia, le specie sono elencate in ordine tassonomico. Per le specie che hanno cambiato categoria tra le due valutazioni, viene anche indicato il colore corrispondente alla categoria di valutazione 2013 nella casella in cui tale dato è riportato.

| Classe | Ordine | Famiglia | Genere | Specie | Nome Comune | CATEGORIA LR 2013 | CATEGORIA LR 2022 |
|----------------|--------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Osteichthyes | Acipenseriformes | Acipenseridae | <i>Acipenser</i> | <i>sturio</i> | Storione | RE | RE |
| Osteichthyes | Acipenseriformes | Acipenseridae | <i>Huso</i> | <i>huso</i> | Storione ladano | RE | RE |
| Aves | Anseriformes | Anatidae | <i>Oxyura</i> | <i>leucocephala</i> | Gobbo rugginoso | RE | RE |
| Aves | Galliformes | Phasianidae | <i>Perdix</i> | <i>perdix italica</i> | Starna sottospecie italiana | NE | RE |
| Aves | Accipitriformes | Accipitridae | <i>Aegypius</i> | <i>monachus</i> | Avvoltoio monaco | NE | RE |
| Aves | Gruiformes | Gruidae | <i>Grus</i> | <i>grus</i> | Gru | RE | RE |
| Aves | Charadriiformes | Turnicidae | <i>Turnix</i> | <i>sylvaticus</i> | Quaglia tridattila | RE | RE |
| Mammalia | Chiroptera | Rhinolophidae | <i>Rhinolophus</i> | <i>blasii</i> | Rinolofio di Blasius | RE | RE |
| Chondrichthyes | Lamniformes | Alopiidae | <i>Alopias</i> | <i>supercilius</i> | Squalo volpe occhiogrosso | DD | CR |
| Chondrichthyes | Lamniformes | Alopiidae | <i>Alopias</i> | <i>vulpinus</i> | Squalo volpe | CR | CR |
| Chondrichthyes | Carcharhiniformes | Triakidae | <i>Galeorhinus</i> | <i>galeus</i> | Canesca | CR | CR |
| Chondrichthyes | Squaliformes | Squalidae | <i>Squalus</i> | <i>acanthias</i> | Spinarolo | CR | CR |
| Chondrichthyes | Squatiformes | Squatinae | <i>Squatina</i> | <i>aculeata</i> | Squadrolino | CR | CR |
| Chondrichthyes | Squatiformes | Squatinae | <i>Squatina</i> | <i>oculata</i> | Squadro pelle rossa | CR | CR |
| Chondrichthyes | Squatiformes | Squatinae | <i>Squatina</i> | <i>squatina</i> | Squadro | CR | CR |
| Chondrichthyes | Rhinopristiformes | Rhinobatidae | <i>Rhinobatos</i> | <i>rhinobatos</i> | Pesce violino | CR | CR |
| Chondrichthyes | Rhinopristiformes | Glaucopegidae | <i>Glaucopegus</i> | <i>cemiculus</i> | Pesce chitarra | CR | CR |
| Chondrichthyes | Rajiformes | Rajidae | <i>Rostroraja</i> | <i>alba</i> | Razza bianca | CR | CR |
| Agnatha | Petromyzontiformes | Petromyzontidae | <i>Lampetra</i> | <i>fluviatilis</i> | Lampreda di fiume | CR | CR |
| Agnatha | Petromyzontiformes | Petromyzontidae | <i>Petromyzon</i> | <i>marinus</i> | Lampreda di mare | CR | CR |
| Osteichthyes | Acipenseriformes | Acipenseridae | <i>Acipenser</i> | <i>naccarii</i> | Storione cobice | CR | CR |
| Osteichthyes | Anguilliformes | Anguillidae | <i>Anguilla</i> | <i>anguilla</i> | Anguilla | CR | CR |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cobitidae | <i>Cobitis</i> | <i>zanandrei</i> | Cobite del fiume Volturno | CR | CR |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Chondrostoma</i> | <i>soetta</i> | Savetta | EN | CR |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Scardinius</i> | <i>scardafa</i> | Scardola tirrenica | CR | CR |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Squalius</i> | <i>lucumonis</i> | Cavedano dell'ombrone | CR | CR |
| Osteichthyes | Salmoniformes | Salmonidae | <i>Salmo</i> | <i>carpio</i> | Carpione del Garda | EN | CR |
| Osteichthyes | Salmoniformes | Salmonidae | <i>Salmo</i> | <i>ghigii</i> | Trota mediterranea | NE | CR |
| Osteichthyes | Salmoniformes | Salmonidae | <i>Salmo</i> | <i>cettii</i> | Trota siciliana | CR | CR |
| Osteichthyes | Salmoniformes | Salmonidae | <i>Salmo</i> | <i>fibreni</i> | Carpione del fibreno | CR | CR |
| Osteichthyes | Salmoniformes | Salmonidae | <i>Salmo</i> | <i>marmoratus</i> | Trota marmorata | CR | CR |
| Osteichthyes | Salmoniformes | Timallidae | <i>Thymallus</i> | <i>aeliani</i> | Temolo adriatico | EN | CR |
| Osteichthyes | Perciformes | Gobiidae | <i>Knipowitschia</i> | <i>punctatissima</i> | Panzarolo | CR | CR |
| Amphibia | Caudata | Plethodontidae | <i>Speleomantes</i> | <i>sarrabusensis</i> | Geotritone del sarrabus | VU | CR |
| Reptilia | Squamata | Lacertidae | <i>Podarcis</i> | <i>raffonei</i> | Lucertola delle Eolie | CR | CR |
| Aves | Suliformes | Phalacrocoracidae | <i>Phalacrocorax</i> | <i>carbo</i> | Cormorano atlantico | CR | CR |

| | | | | | | | |
|----------------|-------------------|------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|----|----|
| Aves | Accipitriformes | Accipitridae | <i>Gypaetus</i> | <i>barbatus</i> | Gipeto | CR | CR |
| Aves | Accipitriformes | Accipitridae | <i>Neophron</i> | <i>percnopterus</i> | Capovaccaio | CR | CR |
| Aves | Accipitriformes | Pandionidae | <i>Pandion</i> | <i>haliaetus</i> | Falco pescatore | NE | CR |
| Aves | Gruiformes | Rallidae | <i>Zapornia</i> | <i>porzana</i> | Voltolino | DD | CR |
| Aves | Gruiformes | Rallidae | <i>Zapornia</i> | <i>parva</i> | Schiribilla | DD | CR |
| Aves | Charadriiformes | Laridae | <i>Chlidonias</i> | <i>niger</i> | Mignattino comune | EN | CR |
| Aves | Passeriformes | Acrocephalidae | <i>Acrocephalus</i> | <i>schoenobaenus</i> | Forapaglie comune | CR | CR |
| Aves | Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>nisoria</i> | Bigia padovana | CR | CR |
| Aves | Passeriformes | Emberizidae | <i>Emberiza</i> | <i>schoeniclus</i> | Migliarino di palude | NT | CR |
| Mammalia | Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Plecotus</i> | <i>sardus</i> | Orecchione sardo | EN | CR |
| Mammalia | Carnivora | Ursidae | <i>Ursus</i> | <i>arctos</i> | Orso bruno | CR | CR |
| Mammalia | Carnivora | Ursidae | <i>Ursus</i> | <i>arctos arctos</i> | Orso bruno | CR | CR |
| Mammalia | Carnivora | Ursidae | <i>Ursus</i> | <i>arctos marsicanus</i> | Orso bruno marsicano | CR | CR |
| Chondrichthyes | Lamniformes | Lamnidae | <i>Isurus</i> | <i>oxyrinchus</i> | Squalo mako / ossirina | DD | EN |
| Chondrichthyes | Carcharhiniformes | Triakidae | <i>Mustelus</i> | <i>asterias</i> | Palombo stellato | EN | EN |
| Chondrichthyes | Carcharhiniformes | Triakidae | <i>Mustelus</i> | <i>mustelus</i> | Palombo | EN | EN |
| Chondrichthyes | Carcharhiniformes | Triakidae | <i>Mustelus</i> | <i>punctulatus</i> | Palombo punteggiato | EN | EN |
| Chondrichthyes | Myliobatiformes | Mobulidae | <i>Mobula</i> | <i>mobular</i> | Mobula | EN | EN |
| Osteichthyes | Clupeiformes | Clupeidae | <i>Alosa</i> | <i>fallax</i> | Cheppia | VU | EN |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Alburnus</i> | <i>albidus</i> | Alborella meridionale | VU | EN |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Barbus</i> | <i>caninus</i> | Barbo canino | EN | EN |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Barbus</i> | <i>tyberinus</i> | Barbo tiberino | VU | EN |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Gobio</i> | <i>benacensis</i> | Gobione italiano | EN | EN |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Protochondrostoma</i> | <i>genei</i> | Lasca | EN | EN |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Rutilus</i> | <i>pigus</i> | Pigo | EN | EN |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Tinca</i> | <i>tinca</i> | Tinca | LC | EN |
| Osteichthyes | Esociformes | Esocidae | <i>Esox</i> | <i>cisalpinus</i> | Luccio cisalpino | DD | EN |
| Osteichthyes | Perciformes | Gobiidae | <i>Padogobius</i> | <i>nigricans</i> | Ghiozzo di ruscello | VU | EN |
| Amphibia | Caudata | Plethodontidae | <i>Speleomantes</i> | <i>flavus</i> | Geotritone del monte Albo | VU | EN |
| Amphibia | Caudata | Salamandridae | <i>Euproctus</i> | <i>platycephalus</i> | Tritone sardo | EN | EN |
| Amphibia | Caudata | Salamandridae | <i>Ichthyosaura</i> | <i>alpestris inexpectata</i> | Tritone alpestre inaspettato | EN | EN |
| Amphibia | Caudata | Salamandridae | <i>Salamandra</i> | <i>atra aurorae</i> | Salamandra di Aurora | VU | EN |
| Amphibia | Caudata | Salamandridae | <i>Salamandra</i> | <i>atra pasubiensis</i> | Salamandra del Pasubio | EN | EN |
| Amphibia | Anura | Bombinatoridae | <i>Bombina</i> | <i>pachypus</i> | Ululone appenninico | EN | EN |
| Amphibia | Anura | Pelobatidae | <i>Pelobates</i> | <i>fuscus</i> | Pelobate fosco | EN | EN |
| Amphibia | Anura | Pelodytidae | <i>Pelodytes</i> | <i>punctatus</i> | Pelodite punteggiato | EN | EN |
| Reptilia | Testudines | Cheloniidae | <i>Caretta</i> | <i>caretta</i> | Tartaruga caretta | EN | EN |
| Reptilia | Testudines | Emydidae | <i>Emys</i> | <i>orbicularis</i> | Testuggine palustre europea | EN | EN |
| Reptilia | Testudines | Emydidae | <i>Emys</i> | <i>trinacris</i> | Testuggine palustre siciliana | EN | EN |
| Reptilia | Testudines | Testudinidae | <i>Testudo</i> | <i>hermanni</i> | Testuggine di Hermann | EN | EN |
| Reptilia | Squamata | Colubridae | <i>Natrix</i> | <i>natrix cetti</i> | Natrice dal collare | VU | EN |
| Reptilia | Squamata | Lacertidae | <i>Timon</i> | <i>lepidus</i> | Lucertola ocellata | EN | EN |
| Reptilia | Squamata | Viperidae | <i>Vipera</i> | <i>ursinii</i> | Vipera di orsini | EN | EN |
| Aves | Anseriformes | Anatidae | <i>Anas</i> | <i>crecca</i> | Alzavola | EN | EN |
| Aves | Anseriformes | Anatidae | <i>Marmaronetta</i> | <i>angustirostris</i> | Anatra marmorizzata | EN | EN |
| Aves | Anseriformes | Anatidae | <i>Aythya</i> | <i>nyroca</i> | Moretta tabaccata | EN | EN |

| | | | | | | | |
|----------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|----|----|
| Aves | Galliformes | Phasianidae | <i>Lyrurus</i> | <i>tetrix</i> | Fagiano di monte | LC | EN |
| Aves | Pelecaniformes | Ardeidae | <i>Botaurus</i> | <i>stellaris</i> | Tarabuso | EN | EN |
| Aves | Ciconiiformes | Ciconiidae | <i>Ciconia</i> | <i>nigra</i> | Cicogna nera | VU | EN |
| Aves | Accipitriformes | Accipitridae | <i>Accipiter</i> | <i>gentilis arrigonii</i> | Astore sardo | NE | EN |
| Aves | Accipitriformes | Accipitridae | <i>Aquila</i> | <i>fasciata</i> | Aquila di Bonelli | CR | EN |
| Aves | Falconiformes | Falconidae | <i>Falco</i> | <i>biarmicus</i> | Lanario | VU | EN |
| Aves | Otidiformes | Otididae | <i>Tetrax</i> | <i>tetrax</i> | Gallina prataiola | EN | EN |
| Aves | Charadriiformes | Glareolidae | <i>Glareola</i> | <i>pratincta</i> | Pernice di mare | EN | EN |
| Aves | Charadriiformes | Charadriidae | <i>Charadrius</i> | <i>alexandrinus</i> | Fratino | EN | EN |
| Aves | Charadriiformes | Scolopacidae | <i>Limosa</i> | <i>limosa</i> | Pittima reale | EN | EN |
| Aves | Cuculiformes | Cuculidae | <i>Clamator</i> | <i>glandarius</i> | Cuculo dal ciuffo | EN | EN |
| Aves | Piciformes | Picidae | <i>Jynx</i> | <i>torquilla</i> | Torcicollo | EN | EN |
| Aves | Passeriformes | Muscicapidae | <i>Saxicola</i> | <i>torquatus</i> | Saltimpalo | VU | EN |
| Aves | Passeriformes | Locustellidae | <i>Locustella</i> | <i>luscinioides</i> | Salciaiola | EN | EN |
| Aves | Passeriformes | Acrocephalidae | <i>Acrocephalus</i> | <i>melanopogon</i> | Forapaglie castagnolo | VU | EN |
| Aves | Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>borin</i> | Beccafico | LC | EN |
| Aves | Passeriformes | Sylviidae | <i>Sylvia</i> | <i>hortensis</i> | Bigia grossa occidentale | EN | EN |
| Aves | Passeriformes | Panuridae | <i>Panurus</i> | <i>biarmicus</i> | Basettino | EN | EN |
| Aves | Passeriformes | Laniidae | <i>Lanius</i> | <i>minor</i> | Averla cenerina | VU | EN |
| Aves | Passeriformes | Laniidae | <i>Lanius</i> | <i>senator</i> | Averla capirossa | EN | EN |
| Aves | Passeriformes | Fringillidae | <i>Acanthis</i> | <i>flammea</i> | Organetto | LC | EN |
| Mammalia | Rodentia | Gliridae | <i>Dryomys</i> | <i>aspromontis</i> | Driomio bruzio | NE | EN |
| Mammalia | Chiroptera | Rhinolophidae | <i>Rhinolophus</i> | <i>mehelyi</i> | Rinolofa di mehely | VU | EN |
| Mammalia | Chiroptera | Rhinolophidae | <i>Rhinolophus</i> | <i>hipposideros</i> | Ferro di cavallo minore | EN | EN |
| Mammalia | Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Barbastella</i> | <i>barbastellus</i> | Barbastello comune | EN | EN |
| Mammalia | Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Myotis</i> | <i>bechsteinii</i> | Vespertilio di bechstein | EN | EN |
| Mammalia | Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Myotis</i> | <i>capaccinii</i> | Vespertilio di capaccini | EN | EN |
| Mammalia | Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Nyctalus</i> | <i>lasiopterus</i> | Nottola gigante | CR | EN |
| Mammalia | Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Plecotus</i> | <i>macrobullaris</i> | Orecchione alpino | DD | EN |
| Mammalia | Cetartiodactyla | Balaenopteridae | <i>Balaenoptera</i> | <i>physalus</i> | Balenottera comune | VU | EN |
| Mammalia | Cetartiodactyla | Delphinidae | <i>Delphinus</i> | <i>delphis</i> | Delfino comune | EN | EN |
| Mammalia | Cetartiodactyla | Physeteridae | <i>Physeter</i> | <i>macrocephalus</i> | Capodoglio | EN | EN |
| Chondrichthyes | Carcharhiniformes | Carcharhinidae | <i>Prionace</i> | <i>glauca</i> | Verdesca | VU | VU |
| Chondrichthyes | Squaliformes | Dalatiidae | <i>Dalatis</i> | <i>licha</i> | Zigrino | DD | VU |
| Agnatha | Petromyzontiformes | Petromyzontidae | <i>Lampetra</i> | <i>planeri</i> | Lampreda di ruscello | VU | VU |
| Agnatha | Petromyzontiformes | Petromyzontidae | <i>Lampetra</i> | <i>zanandreae</i> | Lampreda padana | VU | VU |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Balitoridae | <i>Barbatula</i> | <i>barbatula</i> | Cobite barbatello | VU | VU |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cobitidae | <i>Sabanejewia</i> | <i>larvata</i> | Cobite mascherato | NT | VU |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Alburnus</i> | <i>arborella</i> | Alborella settentrionale | NT | VU |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Barbus</i> | <i>plebejus</i> | Barbo italico | VU | VU |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Barbus</i> | <i>balcanicus</i> | Barbo balcanico | NE | VU |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Barbus</i> | <i>sanniticus</i> | Barbo sannitico | NE | VU |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Barbus</i> | <i>fucini</i> | Barbo del Fucino | NE | VU |
| Osteichthyes | Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Rutilus</i> | <i>rubilio</i> | Rovella | NT | VU |
| Amphibia | Caudata | Plethodontidae | <i>Speleomantes</i> | <i>genei</i> | Geotritone di Gené | VU | VU |
| Amphibia | Caudata | Plethodontidae | <i>Speleomantes</i> | <i>supramontis</i> | Geotritone del Supramonte | VU | VU |
| Amphibia | Caudata | Proteidae | <i>Proteus</i> | <i>anguinus</i> | Proteo | VU | VU |

| | | | | | | | |
|----------|-----------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----|----|
| Amphibia | Caudata | Salamandridae | <i>Salamandra</i> | <i>lanzai</i> | Salamandra di Lanza | VU | VU |
| Amphibia | Anura | Alytidae | <i>Discoglossus</i> | <i>sardus</i> | Discoglossio sardo | VU | VU |
| Amphibia | Anura | Bufo | <i>Bufo</i> | <i>bufo</i> | Rospo comune | VU | VU |
| Amphibia | Anura | Bufo | <i>Bufo</i> | <i>spinosus</i> | Rospo spinoso | NE | VU |
| Amphibia | Anura | Ranidae | <i>Rana</i> | <i>latastei</i> | Rana di lataste | VU | VU |
| Reptilia | Squamata | Colubridae | <i>Hemorrhois</i> | <i>hippocrepis</i> | Colubro ferro di cavallo | NT | VU |
| Reptilia | Squamata | Colubridae | <i>Macroprotodon</i> | <i>cucullatus</i> | Colubro dal cappuccio | VU | VU |
| Reptilia | Squamata | Lacertidae | <i>Podarcis</i> | <i>filfolensis</i> | Lucertola maltese | VU | VU |
| Reptilia | Squamata | Lacertidae | <i>Podarcis</i> | <i>tiliguerta ranzii</i> | Lucertola tirrenica | VU | VU |
| Reptilia | Squamata | Lacertidae | <i>Podarcis</i> | <i>tiliguerta toro</i> | Lucertola tirrenica | DD | VU |
| Reptilia | Squamata | Lacertidae | <i>Psammodromus</i> | <i>algirus</i> | Psammodromo algerino | VU | VU |
| Reptilia | Squamata | Psammophiidae | <i>Malpolon</i> | <i>insignitus</i> | Colubro lacertino orientale | VU | VU |
| Aves | Anseriformes | Anatidae | <i>Tadorna</i> | <i>tadorna</i> | Volpoca | VU | VU |
| Aves | Anseriformes | Anatidae | <i>Spatula</i> | <i>querquedula</i> | Marzaiola | VU | VU |
| Aves | Anseriformes | Anatidae | <i>Spatula</i> | <i>clypeata</i> | Mestolone | VU | VU |
| Aves | Anseriformes | Anatidae | <i>Netta</i> | <i>rufina</i> | Fistione turco | EN | VU |
| Aves | Anseriformes | Anatidae | <i>Aythya</i> | <i>ferina</i> | Moriglione | EN | VU |
| Aves | Anseriformes | Anatidae | <i>Aythya</i> | <i>fuligula</i> | Moretta | VU | VU |
| Aves | Galliformes | Phasianidae | <i>Lagopus</i> | <i>muta helvetica</i> | Pernice bianca | VU | VU |
| Aves | Galliformes | Phasianidae | <i>Tetrao</i> | <i>urogallus</i> | Gallo cedrone | VU | VU |
| Aves | Galliformes | Phasianidae | <i>Alectoris</i> | <i>graeca</i> | Coturnice | VU | VU |
| Aves | Galliformes | Phasianidae | <i>Alectoris</i> | <i>graeca whitakeri</i> | Coturnice siciliana | EN | VU |
| Aves | Pelecaniformes | Ardeidae | <i>Ixobrychus</i> | <i>minutus</i> | Tarabusino | VU | VU |
| Aves | Pelecaniformes | Threskiornithidae | <i>Plegadis</i> | <i>falcinellus</i> | Mignattaio | EN | VU |
| Aves | Accipitriformes | Accipitridae | <i>Milvus</i> | <i>milvus</i> | Nibbio reale | VU | VU |
| Aves | Accipitriformes | Accipitridae | <i>Circus</i> | <i>aeruginosus</i> | Falco di palude | VU | VU |
| Aves | Accipitriformes | Accipitridae | <i>Circus</i> | <i>pygargus</i> | Albanella minore | VU | VU |
| Aves | Falconiformes | Falconidae | <i>Falco</i> | <i>vespertinus</i> | Falco cuculo | VU | VU |
| Aves | Falconiformes | Falconidae | <i>Falco</i> | <i>eleonorae</i> | Falco della regina | VU | VU |
| Aves | Gruiformes | Rallidae | <i>Crex</i> | <i>crex</i> | Re di quaglie | VU | VU |
| Aves | Charadriiformes | Haematopodidae | <i>Haematopus</i> | <i>ostralegus</i> | Beccaccia di mare | NT | VU |
| Aves | Charadriiformes | Laridae | <i>Chlidonias</i> | <i>hybrida</i> | Mignattino piombato | VU | VU |
| Aves | Charadriiformes | Laridae | <i>Thalasseus</i> | <i>sandvicensis</i> | Beccapesci | VU | VU |
| Aves | Piciformes | Picidae | <i>Leiopicus</i> | <i>medius</i> | Picchio rosso mezzano | VU | VU |
| Aves | Piciformes | Picidae | <i>Dendrocopos</i> | <i>leucotos</i> | Picchio dalmatino | VU | VU |
| Aves | Passeriformes | Alaudidae | <i>Melanocorypha</i> | <i>calandra</i> | Calandra | VU | VU |
| Aves | Passeriformes | Alaudidae | <i>Alauda</i> | <i>arvensis</i> | Allodola | VU | VU |
| Aves | Passeriformes | Hirundinidae | <i>Riparia</i> | <i>riparia</i> | Topino | VU | VU |
| Aves | Passeriformes | Hirundinidae | <i>Cecropis</i> | <i>daurica</i> | Rondine rossiccia | VU | VU |
| Aves | Passeriformes | Motacillidae | <i>Anthus</i> | <i>campestris</i> | Calandro | LC | VU |
| Aves | Passeriformes | Muscicapidae | <i>Saxicola</i> | <i>rubetra</i> | Stiaccino | LC | VU |
| Aves | Passeriformes | Turdidae | <i>Turdus</i> | <i>pilaris</i> | Cesena | NT | VU |
| Aves | Passeriformes | Remizidae | <i>Remiz</i> | <i>pendulinus</i> | Pendolino | VU | VU |
| Aves | Passeriformes | Laniidae | <i>Lanius</i> | <i>collurio</i> | Averla piccola | VU | VU |
| Aves | Passeriformes | Passeridae | <i>Passer</i> | <i>hispaniolensis</i> | Passera sarda | VU | VU |
| Aves | Passeriformes | Passeridae | <i>Passer</i> | <i>italiae</i> | Passera d'italia | VU | VU |
| Aves | Passeriformes | Fringillidae | <i>Carduelis</i> | <i>chloris</i> | Verdone | NT | VU |
| Aves | Passeriformes | Paridae | <i>Cyanistes</i> | <i>teneriffae</i> | Cinciarella algerina | VU | VU |

| | | | | | | | |
|----------|-----------------|------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|----|----|
| Aves | Passeriformes | Emberizidae | <i>Emberiza</i> | <i>citrinella</i> | Zigolo giallo | LC | VU |
| Mammalia | Chiroptera | Miniopteridae | <i>Miniopterus</i> | <i>schreibersii</i> | Miniottero di schreiber | VU | VU |
| Mammalia | Chiroptera | Rhinolophidae | <i>Rhinolophus</i> | <i>ferrumequinum</i> | Ferro di cavallo maggiore | VU | VU |
| Mammalia | Chiroptera | Rhinolophidae | <i>Rhinolophus</i> | <i>euryale</i> | Rinolofu euriale | VU | VU |
| Mammalia | Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Myotis</i> | <i>mystacinus</i> | Vespertilio mustacchino | VU | VU |
| Mammalia | Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Myotis</i> | <i>punicus</i> | Vespertilio maghrebino | VU | VU |
| Mammalia | Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Myotis</i> | <i>myotis</i> | Vespertilio maggiore | VU | VU |
| Mammalia | Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Myotis</i> | <i>blythii</i> | Vespertilio di blyth | VU | VU |
| Mammalia | Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Myotis</i> | <i>crypticus</i> | | VU | VU |
| Mammalia | Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Nyctalus</i> | <i>noctula</i> | Nottola comune | VU | VU |
| Mammalia | Carnivora | Mustelidae | <i>Lutra</i> | <i>lutra</i> | Lontra | EN | VU |
| Mammalia | Cetartiodactyla | Bovidae | <i>Rupicapra</i> | <i>pyrenaica</i> | Camoscio appenninico | VU | VU |
| Mammalia | Cetartiodactyla | Cervidae | <i>Capreolus</i> | <i>capreolus italicus</i> | Capriolo italico | VU | VU |

Appendice 2

Lista delle specie valutate come NA (Not Applicable)

Classe CHONDRICHTHYES

| Ordine | Famiglia | Genere | Specie | Nome comune | Categoria 2013 | Categoria 2022 | Motivazione |
|-------------------|----------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------------|----------------|---|
| Hexanchiformes | Hexanchidae | <i>Hexanchus</i> | <i>nakamurai</i> | Notidano occhiogrosso | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la presenza della specie nei mari italiani è accidentale. |
| Carcharhiniformes | Carcharhinidae | <i>Carcharhinus</i> | <i>altimus</i> | Squalo nasuto | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la presenza della specie nei mari italiani è accidentale. |
| Carcharhiniformes | Carcharhinidae | <i>Carcharhinus</i> | <i>falciformis</i> | Squalo seta | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la presenza della specie nei mari italiani è accidentale. |
| Carcharhiniformes | Carcharhinidae | <i>Rhizoprionodon</i> | <i>acutus</i> | Squalo latteo | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la presenza della specie nei mari italiani è accidentale. |
| Carcharhiniformes | Sphyrnidae | <i>Sphyrna</i> | <i>lewini</i> | Squalo martello smerlato | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la presenza della specie nei mari italiani è accidentale. |
| Carcharhiniformes | Sphyrnidae | <i>Sphyrna</i> | <i>mokarran</i> | Pesce martello maggiore | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la presenza della specie nei mari italiani è accidentale. |
| Carcharhiniformes | Sphyrnidae | <i>Sphyrna</i> | <i>tudes</i> | Pesce stampella | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la presenza della specie nei mari italiani è accidentale. |
| Rhinopristiformes | Pristidae | <i>Pristis</i> | <i>pectinata</i> | Pesce sega denti piccoli | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la presenza della specie nei mari italiani è accidentale. |
| Rhinopristiformes | Pristidae | <i>Pristis</i> | <i>pristis</i> | Pesce sega | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la presenza della specie nei mari italiani è accidentale. |
| Myliobatiformes | Rhinopterae | <i>Rhinoptera</i> | <i>marginata</i> | Rinottera | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la presenza della specie nei mari italiani è accidentale. |

Classe OSTEICHTHYES

| Ordine | Famiglia | Genere | Specie | Nome comune | Categoria 2013 | Categoria 2022 | Motivazione |
|------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|----------------|--|
| Acipenseriformes | Acipenseridae | <i>Acipenseridi sp.</i> | | Acipenseridi alloctoni | NE | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia e il suo areale italiano è il frutto di deliberate introduzioni. |
| Cypriniformes | Cobitidae | <i>Misgurnus</i> | <i>anguillicaudatus</i> | Cobite di stagno orientale | NA | NA | Di origine asiatica, le introduzioni sono una probabile conseguenza del rilascio di esemplari da acquariofilia; pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Abramis</i> | <i>brama</i> | Abramide comune | NA | NA | Di origini centro ed est europee è stata introdotta per scopi legati alla pratica della pesca sportiva e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Alburnus</i> | <i>alburnus</i> | Alburno | NA | NA | Presenza da confermare, probabilmente introdotta con materiali da semina di origini centro europee, pertanto la valutazione dello stato di conservazione è: Non Applicabile (NA). |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Aspius</i> | <i>aspius</i> | Aspio | NA | NA | Di origini centro europee, è stata introdotta probabilmente frammista a specie centro europee legalmente introdotte (barbi e cavedani), pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Ballerus</i> | <i>ballerus</i> | Abramide medio | NA | NA | Di origini centro europee, è stata introdotta probabilmente frammista a specie centro europee legalmente introdotte (barbi e cavedani), pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Barbus</i> | <i>meridionalis</i> | Barbo canino europeo | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia e il suo areale italiano è il frutto di deliberate introduzioni. |

| | | | | | | | |
|---------------|------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|----|----|---|
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Barbus</i> | <i>barbus</i> | Barbo europeo | NA | NA | Di origini centro europee è stata introdotta ufficialmente in quanto probabilmente confusa e/o frammista con gli esemplari delle specie autoctone italiane; la valutazione dello stato di conservazione, pertanto, è Non Applicabile (NA). |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Blicca</i> | <i>bjoerkna</i> | Blicca | NA | NA | Introdotta probabilmente frammista a materiali di semina di origini centro europee e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Carassius</i> | <i>auratus</i> | Carassio dorato | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia e il suo areale italiano è il frutto di introduzioni. |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Carassius</i> | <i>carassius</i> | Carassio | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia e il suo areale italiano è il frutto di deliberate introduzioni. |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Chondrostoma</i> | <i>nasus</i> | Naso | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia ed è stata introdotta nella parte Slovena dell'Isonzo, poi translocata in altri bacini. |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Ctenopharyngodon</i> | <i>idella</i> | Carpa erbivora (amur) | NE | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia e il suo areale italiano è il frutto di deliberate introduzioni. |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Cyprinus</i> | <i>carpio</i> | Carpa | NA | NA | Di origini centro europee, è stata introdotta per scopi alimentari e alieutici e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Gobio</i> | <i>gobio</i> | Gobione europeo | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia e il suo areale italiano è il frutto di deliberate introduzioni. |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Hypophthalmichthys</i> | <i>molitrix</i> | Carpa argento (temolo russo) | NE | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia e il suo areale italiano è il frutto di deliberate introduzioni. |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Leuciscus</i> | <i>leuciscus</i> | Cavedano d'oltralpe | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia ed è stata probabilmente introdotta in invasi artificiali del Lazio, frammista con altre specie di origine centro europea (es. abramide). |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Luciobarbus</i> | <i>graellsii</i> | Barbo spagnolo | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia ed è stata probabilmente introdotta con i ripopolamenti e diffuso in modo volontario dai pescatori sportivi. Presente e acclimatato nel tratto umbro del fiume Tevere (Lorenzoni, dati non pubblicati), con almeno una popolazione abbondante e ben strutturata. |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Pachychilon</i> | <i>pictum</i> | Pachichilo | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia ed è stata introdotta con materiali di semina ufficiali di origini francesi nell'areale italiano. |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Phoxinus</i> | <i>phoxinus</i> | Sanguinerola europea | LC | NA | Nel complesso la specie è abbondante in quanto è composta di popolazioni di varia origine, prevalentemente alloctona. Per queste ragioni viene valutata come Non Applicabile (NA). |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Pseudorasbora</i> | <i>parva</i> | Pseudorasbora | NA | NA | Di origini asiatiche è stata introdotta frammista a materiali ufficiali centro europei da semina e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Rhodeus</i> | <i>sericeus</i> | Rodeo | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia e il suo areale italiano è il frutto di deliberate introduzioni. |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Rhodeus</i> | <i>amarus</i> | Rodeo amaro | NA | NA | Introdotta frammista a materiali di semina ufficiali di origini centro europee e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Rutilus</i> | <i>rutilus</i> | Rutilo | NA | NA | Introdotta ufficialmente dalla Francia per motivi pesco-sportivi e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Scardinius</i> | <i>erythrophthalmus</i> | Scardola europea | NA | NA | Di origini centro europee, è stata introdotta con le semine di alloctoni centro europei e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Squalius</i> | <i>cephalus</i> | Cavedano europeo | NA | NA | Introdotta con materiali di semina ufficiali di origini centro europee e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |

| | | | | | | | |
|--------------------|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|----|----|---|
| Cypriniformes | Cyprinidae | <i>Vimba</i> | <i>vimba</i> | Vimba | NA | NA | Introdotta frammista a materiali di semina ufficiali di origini centro europee e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Siluriformes | Ictaluridae | <i>Ictalurus</i> | <i>melas</i> | Pesce gatto | NA | NA | Di origini nord americane, introdotta e acclimatata per ragioni commerciali e pesco-sportive, pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Siluriformes | Ictaluridae | <i>Ictalurus</i> | <i>punctatus</i> | Pesce gatto punteggiato | NA | NA | Di origini nord americane, introdotta e acclimatata per ragioni commerciali e pesco-sportive, pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Siluriformes | Ictaluridae | <i>Ictalurus</i> | <i>nebulosus</i> | Pesce gatto nebuloso | NE | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia e il suo areale italiano è il frutto di deliberate introduzioni. |
| Siluriformes | Siluridae | <i>Silurus</i> | <i>glanis</i> | Siluro d'europa | NA | NA | Di origini europee, è stata introdotta accidentalmente nei nostri fiumi e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Esociformes | Esocidae | <i>Esox</i> | <i>lucius</i> | Luccio | NA | NA | Di origini centro europee, è stata introdotta introdotta in Italia per ragione connesse alla pesca professionale e sportiva e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Salmoniformes | Salmonidae | <i>Coregonus</i> | <i>oxyrhynchus</i> | Bondella | NA | NA | Di origini centro europee, introdotta per motivi commerciali e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Salmoniformes | Salmonidae | <i>Coregonus</i> | <i>lavaretus</i> | Lavarello | NA | NA | Di origini centro europee, introdotta per motivi commerciali e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Salmoniformes | Salmonidae | <i>Oncorhynchus</i> | <i>mykiss</i> | Trota iridea | NA | NA | Di origini nord americane, introdotta e acclimatata per ragioni commerciali e pesco-sportive, pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Salmoniformes | Salmonidae | <i>Oncorhynchus</i> | <i>kisutch</i> | Salmone del pacifico o reale | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia e il suo areale italiano è il frutto di deliberate introduzioni. |
| Salmoniformes | Salmonidae | <i>Salmo</i> | <i>trutta</i> | Trota atlantica | NA | NA | Di origini centro europee, introdotta e acclimatata per ragioni commerciali e motivi riconducibili alla pesca sportiva, pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Salmoniformes | Salmonidae | <i>Salvelinus</i> | <i>fontinalis</i> | Salmerino di fontana | NA | NA | Di origini nord americane, introdotta e acclimatata per ragioni commerciali e pesco-sportive, pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Salmoniformes | Salmonidae | <i>Salvelinus</i> | <i>alpinus</i> | Salmerino nordico | NE | NA | Nel complesso la specie è abbondante in quanto è composta di popolazioni di ceppi nord Europei, prevalentemente alloctoni. Per queste ragioni viene valutata come Non Applicabile (NA). |
| Salmoniformes | Timallidae | <i>Thymallus</i> | <i>thymallus</i> | Temolo europeo | LC | NA | Nel complesso la specie è abbondante in quanto è composta di popolazioni di varia origine, soprattutto alloctona. Per queste ragioni viene valutata come Non Applicabile (NA). |
| Atheriniformes | Atherinidae | <i>Odonthestes</i> | <i>bonariensis</i> | Latterino argentino/pesce re | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia e il suo areale italiano (nel lago di Nemi, Lazio) è il frutto di introduzioni volontarie per ragioni ittogeniche. |
| Cyprinodontiformes | Poeciliidae | <i>Gambusia</i> | <i>holbrooki</i> | Gambusia | NA | NA | Di origini nord-americane è stata introdotta per la lotta biologica contro la malaria. La valutazione dello stato di conservazione è pertanto Non Applicabile (NA). |
| Cyprinodontiformes | Poeciliidae | <i>Poecilia</i> | <i>reticulata</i> | Guppy | NA | NA | Di origini sud-americane è stata introdotta in acque termali pubbliche della provincia di Viterbo, pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Cyprinodontiformes | Poeciliidae | <i>Xiphophorus</i> | <i>helleri</i> | Portaspada | NA | NA | Introdotta dal centro America è stata rinvenuta in un canale di acque calde del viterbese (com. pers. Stefano Sarrocco ARP Lazio), pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Gasterosteiformes | Gasterosteidae | <i>Gasterosteus</i> | <i>gymnurus</i> | Spinarello | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia e il suo areale italiano è il frutto di deliberate introduzioni. |
| Perciformes | Centrarchidae | <i>Lepomis</i> | <i>gibbosus</i> | Persico sole | NA | NA | Introdotta dal nord america come specie ornamentale e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Perciformes | Centrarchidae | <i>Micropterus</i> | <i>salmoides</i> | Persico trota | NA | NA | Introdotta dal nord america come specie pesco-sportiva e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Perciformes | Ciclidae | <i>Amatitlania</i> | <i>nigrofasciatus</i> | Ciclode zebrato | NA | NA | Di origini sudamericane, usata in acquariofilia, introdotta e acclimatata in acque termali della Toscana, pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |
| Perciformes | Ciclidae | <i>Oreochromis</i> | <i>niloticus</i> | Tilapia nilotica | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la specie non è nativa dell'Italia, introdotta dall'Africa e allevata per scopi alimentari; ora acclimatata in diverse acque termali del nord-Italia e nel Fiume Albegna. |
| Perciformes | Percidae | <i>Gymnocephalus</i> | <i>cernua</i> | Acerina | NA | NA | Introdotta frammista a materiali di semina ufficiale di origini centro europee e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|---------------|--------------------|-------------------|----|----|--|
| Perciformes | Percidae | <i>Perca</i> | <i>fluviatilis</i> | Persico reale | NA | NA | Molte popolazioni italiane sono state introdotte dall'estero (in particolare dall'est europeo) e pertanto la specie viene valutata Non Applicabile (NA). |
| Perciformes | Percidae | <i>Sander</i> | <i>luciperca</i> | Lucioperca/sandra | NA | NA | Di origini centro europee, introdotta per motivi alieutici e pertanto la valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA). |

Classe AMPHIBIA

| Ordine | Famiglia | Genere | Specie | Nome comune | Categoria 2013 | Categoria 2022 | Motivazione |
|--------|----------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|----------------|--|
| Anura | Hylidae | <i>Hyla</i> | <i>arborea</i> | Raganella comune | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la popolazione italiana della specie è marginale rispetto all'areale di distribuzione. |
| Anura | Pipidae | <i>Xenopus</i> | <i>laevis</i> | Xenopo liscio | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la popolazione italiana della specie è frutto di una introduzione volontaria. |
| Anura | Ranidae | <i>Lithobates</i> | <i>catesbeianus</i> | Rana toro | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la popolazione italiana della specie è frutto di una introduzione volontaria. |
| Anura | Ranidae | <i>Pelophylax</i> | <i>kurtmuelleri</i> | Rana dei balcani | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la popolazione italiana della specie è frutto di una introduzione volontaria. |
| Anura | Ranidae | <i>Pelophylax</i> | <i>ridibundus</i> | Rana ridibonda | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la popolazione italiana della specie è frutto di una introduzione volontaria. |
| Anura | Ranidae | <i>Pelophylax</i> | <i>bedriagae</i> | | NE | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la popolazione italiana della specie è frutto di una introduzione volontaria. |

Classe REPTILIA

| Ordine | Famiglia | Genere | Specie | Nome comune | Categoria 2013 | Categoria 2022 | Motivazione |
|------------|----------------|---------------------|----------------------|--|----------------|----------------|--|
| Testudines | Dermochelyidae | <i>Dermochelys</i> | <i>coriacea</i> | Tartaruga liuto | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché si tratta di una specie occasionale nei mari italiani e che non si riproduce nel Mediterraneo. |
| Testudines | Cheloniidae | <i>Chelonia</i> | <i>mydas</i> | Tartaruga verde | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché si tratta di una specie occasionale nei mari italiani e che non si riproduce nelle acque italiane. |
| Testudines | Cheloniidae | <i>Eretmochelys</i> | <i>imbricata</i> | Tartaruga embricata | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché si tratta di una specie occasionale nei mari italiani e che non si riproduce nel Mediterraneo. |
| Testudines | Cheloniidae | <i>Lepidochelys</i> | <i>kempii</i> | Tartaruga di Kemp | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché si tratta di una specie occasionale nei mari italiani e che non si riproduce nel Mediterraneo. |
| Testudines | Emydidae | <i>Trachemys</i> | <i>scripta</i> | Testuggine palustre dalle orecchie rosse | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) si tratta di una specie introdotta in Italia. |
| Squamata | Chamaeleonidae | <i>Chamaeleo</i> | <i>chamaeleon</i> | Camaleonte mediterraneo | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché si tratta di una specie recentemente introdotta in Italia. |
| Squamata | Lacertidae | <i>Lacerta</i> | <i>agilis</i> | Lucertola agile | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la distribuzione in Italia è marginale rispetto all'areale della specie. |
| Squamata | Lacertidae | <i>Lacerta</i> | <i>viridis</i> | Ramarro orientale | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la distribuzione in Italia è marginale rispetto all'areale della specie. |
| Squamata | Lacertidae | <i>Podarcis</i> | <i>melisellensis</i> | Lucertola adriatica | NA | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché la distribuzione in Italia è marginale rispetto all'areale della specie. |
| Squamata | Boidae | <i>Eryx</i> | <i>jaculus</i> | | NE | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché si tratta di una specie recentemente introdotta in Italia. |
| Squamata | Typhlopidae | <i>Indotyphlops</i> | <i>braminus</i> | | NE | NA | La valutazione dello stato di conservazione è Non Applicabile (NA) perché si tratta di una specie recentemente introdotta in Italia. |

Classe AVES

| Ordine | Famiglia | Genere | Specie | Nome comune | Categoria 2013 | Categoria 2022 | Motivazione |
|------------------|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|---|
| Anseriformes | Anatidae | <i>Anas</i> | <i>acuta</i> | Codone | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è irregolare [Brichetti & Fracasso 2003]. |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Mareca</i> | <i>penelope</i> | Fischione | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è irregolare [Brichetti & Fracasso 2003]. |
| Anseriformes | Anatidae | <i>Somateria</i> | <i>mollissima</i> | Edredone | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la specie è di recente immigrazione e nidifica ancora in maniera irregolare [Brichetti & Fracasso 2018]. La prima nidificazione è stata segnalata in Friuli-Venezia Giulia nel 1999 (Kravos et al. 1999). Sono state censite 1-6 coppie dal 2000 al 2016 [Brichetti & Fracasso 2018]. |
| Galliformes | Phasianidae | <i>Phasianus</i> | <i>colchicus</i> | Fagiano comune | NA | NA | La popolazione italiana è stimata in 1000-10000 individui maturi (BirdLife International 2004), trend fortemente influenzato dalle operazioni di ripopolamento a scopo venatorio [Brichetti & Fracasso 2018]. La specie in Italia è stata introdotta in tempi antichi, per questo motivo la valutazione è Non Applicabile (NA). |
| Suliformes | Sulidae | <i>Morus</i> | <i>bassanus</i> | Sula | NE | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è irregolare con 1 coppia [Meschini & Frugis 1993, Brichetti & Fracasso 2018]. |
| Podicipediformes | Podicipedidae | <i>Podiceps</i> | <i>nigricollis</i> | Svasso piccolo | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è irregolare [Brichetti & Fracasso 2018, lentile et al. 2010]. |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Circus</i> | <i>cyaneus</i> | Albanella reale | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è irregolare [Brichetti & Fracasso 2018]. |
| Accipitriformes | Accipitridae | <i>Hieraaetus</i> | <i>pennatus</i> | Aquila minore | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è irregolare, sebbene confermata a Pantelleria negli ultimi anni (Corso com.pers.) e in provincia di Grosseto [Petretti 2013, Brichetti & Fracasso 2018]. |
| Gruiformes | Rallidae | <i>Zapornia</i> | <i>pusilla</i> | Schiribilla grigiata | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è occasionale [Brichetti & Fracasso 2018]. |
| Charadriiformes | Charadriidae | <i>Eudromias</i> | <i>morinellus</i> | Piviere tortolino | VU | NA | La specie in Italia non è più registrata da circa 10 anni. La sua presenza nel territorio italiano è limitata con pochissimi individui solo a Livigno. Essendo quindi diventata una specie marginale e non avendo più una popolazione stabile, la specie viene valutata Non Applicabile (NA). |
| Charadriiformes | Laridae | <i>Chlidonias</i> | <i>leucopterus</i> | Mignattino alibianche | EN | NA | La specie è presente nel territorio italiano è limitata con pochissimi individui in una sola località delle risaie del vercellese. Da questi dati si ritiene che la specie possa nidificare solo occasionalmente in Italia e quindi non avendo più una popolazione stabile, la specie viene valutata Non Applicabile (NA). |
| Charadriiformes | Laridae | <i>Hydroprogne</i> | <i>caspia</i> | Sterna maggiore | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è irregolare. Ultima prova di nidificazione nel 1978 [Brichetti 1978, Brichetti & Fracasso 2018]. |
| Charadriiformes | Laridae | <i>Thalasseus</i> | <i>bengalensis</i> | Sterna di Rüppell | NA | NA | L'areale di nidificazione della specie è prevalentemente tropicale o sub-tropicale. La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è limitata ad una sola coppia nidificante nello stesso sito (Valli di Comacchio) dal 1985 al 2002 [Brichetti e Foschi ined., Brichetti & Fracasso 2018]. |
| Charadriiformes | Scolopacidae | <i>Gallinago</i> | <i>gallinago</i> | Beccaccino | NA | NA | Sebbene la specie sverni regolarmente in Italia, la valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie è irregolare [Brichetti & Fracasso 2018]. |
| Charadriiformes | Scolopacidae | <i>Numenius</i> | <i>arquata</i> | Chiurlo maggiore | NA | NA | La specie è ancora in fase di colonizzazione in Italia con 1-2 coppie nidificanti regolarmente in Italia dal 2004-2011 [Brichetti & Fracasso 2018]. Pertanto la valutazione è Non Applicabile (NA) [Brichetti & Fracasso 2004]. |
| Strigiformes | Strigidae | <i>Asio</i> | <i>flammeus</i> | Gufo di palude | NE | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è irregolare [Meschini & Frugis 1993, Ravasini 2018]. |
| Passeriformes | Fringillidae | <i>Fringilla</i> | <i>montifringilla</i> | Peppola | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è irregolare [Brichetti & Fracasso 2015]. |
| Passeriformes | Motacillidae | <i>Anthus</i> | <i>pratensis</i> | Pispola | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è irregolare [Brichetti & Fracasso 2007]. |
| Passeriformes | Muscicapidae | <i>Cyanecula</i> | <i>svecica</i> | Pettazzurro | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è irregolare [Brichetti & Fracasso 2008]. |
| Passeriformes | Muscicapidae | <i>Ficedula</i> | <i>hypoleuca</i> | Balia nera | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è irregolare [Brichetti & Fracasso 2008]. |
| Passeriformes | Turdidae | <i>Turdus</i> | <i>iliacus</i> | Tordo sassello | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è irregolare [Brichetti & Fracasso 2008]. |
| Strigiformes | Strigidae | <i>Asio</i> | <i>flammeus</i> | Gufo di palude | NE | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) in quanto la nidificazione della specie in Italia è irregolare [Meschini & Frugis 1993, Ravasini 2018]. |

Classe MAMMALIA

| Ordine | Famiglia | Genere | Specie | Nome comune | Categoria 2013 | Categoria 2022 | Motivazione |
|--------------|------------------|---------------------|---|-----------------------|----------------|----------------|--|
| Rodentia | Castoridae | <i>Castor</i> | <i>fiber</i> | Castoro europeo | NE | NA | La specie è valutata Non Applicabile (NA) in quanto è presente con 2-3 individui tra Friuli Venezia-Giulia e Alto Adige. Altri individui sono presenti in Italia Centrale, probabilmente a seguito di rilasci non ufficiali. |
| Rodentia | Muridae | <i>Mus</i> | <i>domesticus</i> | Topo domestico | NA | NA | Specie introdotta in tempi storici, considerata come alloctona per il territorio italiano. |
| Rodentia | Muridae | <i>Rattus</i> | <i>norvegicus</i> | Ratto delle chiaviche | NA | NA | Specie introdotta in tempi storici, considerata come alloctona per il territorio italiano. |
| Rodentia | Muridae | <i>Rattus</i> | <i>rattus</i> | Ratto nero | NA | NA | Specie introdotta in tempi storici, considerata come alloctona per il territorio italiano. |
| Rodentia | Myocastoridae | <i>Myocastor</i> | <i>coypus</i> | Nutria | NA | NA | Specie introdotta. |
| Rodentia | Sciuridae | <i>Callosciurus</i> | <i>finlaysonii</i> | Scoiattolo variabile | NA | NA | Specie introdotta. |
| Rodentia | Sciuridae | <i>Callosciurus</i> | <i>erythraeus</i> | Scoiattolo di Pallas | NE | NA | Specie introdotta |
| Rodentia | Sciuridae | <i>Eutamias</i> | <i>sibiricus</i> | Tamia siberiano | NA | NA | Specie introdotta |
| Rodentia | Sciuridae | <i>Sciurus</i> | <i>carolinensis</i> | Scoiattolo grigio | NA | NA | Specie introdotta. |
| Lagomorpha | Leporidae | <i>Lepus</i> | <i>capensis</i> | Lepre sarda | NA | NA | Introdotta in epoca storica, pertanto viene considerata specie alloctona. ('parautoctona' ai sensi del Decr. Min.Amb. 19.1.2015) |
| Lagomorpha | Leporidae | <i>Oryctolagus</i> | <i>cuniculus</i> | Coniglio selvatico | NA | NA | Introdotta in epoca storica, viene considerata specie alloctona anche se in alcuni ecosistemi è diventata specie integrata svolgendo un ruolo chiave, ad esempio in Sicilia (Di Vittorio et al. 2012; Di Vittorio et al. 2019). |
| Lagomorpha | Leporidae | <i>Sylvilagus</i> | <i>floridanus</i> | Silvilago | NA | NA | Specie introdotta. |
| Soricomorpha | Soricidae | <i>Crocidura</i> | <i>russula</i> | Crocidura rossiccia | NE | NA | La specie è valutata Non Applicabile (NA) poiché di distribuzione marginale al territorio italiano, segnalata con alcuni individui identificati geneticamente in Val Nervia (Imperia) e provincia di Cuneo, ma non è noto se sia presente in un territorio più vasto. |
| Soricomorpha | Soricidae | <i>Sorex</i> | <i>araneus</i> | Toporagno comune | NE | NA | La specie è valutata Non Applicabile (NA) in quanto di distribuzione marginale. Inoltre è poco nota in Italia, segnalata con individui identificati geneticamente in Alto Adige, ma non è noto se sia presente anche più a sud, o in altre regioni. |
| Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Myotis</i> | <i>dasycneme</i> | Vespertilio dasicneme | NA | NA | Distribuita dalla Francia alla Siberia (Agnelli et al. 2004) la specie è marginale in Italia, dove è nota per una sola femmina catturata a Trento nel maggio del 1881 (Agnelli et al. 2004). |
| Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Plecotus</i> | <i>gaisleri</i> | | NE | NA | Specie accidentale |
| Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Plecotus</i> | <i>kolombatovici</i> | | NE | NA | Specie accidentale |
| Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Vespertilio</i> | <i>murinus</i> | Serotino bicolore | NA | NA | In Italia è praticamente accidentale, con dati di cattura molto localizzati e limitati ai soli maschi. È però frequente in nord Europa. Nel nostro Paese non esisterebbero popolazioni riproduttive, in quanto tutte le catture sono riferibili al periodo di migrazione. |
| Carnivora | Canidae | <i>Nyctereutes</i> | <i>procyonoides</i> | Cane procione | NE | NA | Specie alloctona il cui areale originario include sud-est asiatico, Cina, Corea, Russia, Mongolia e Giappone. Introdotta nell'ex Unione Sovietica nella prima metà del XX secolo, si è in seguito diffusa in diversi paesi dell'Europa settentrionale e orientale. In Italia è segnalata nel settore nord-orientale a partire dagli anni 80' del secolo scorso, probabilmente arrivata da Austria e Slovenia (Lapini, 2006). |
| Carnivora | Procyonidae | <i>Procyon</i> | <i>lotor</i> | Procione | NE | NA | Specie alloctona di provenienza americana, allo stato attuale sono note due popolazioni disgiunte una in Lombardia, lungo l'asta fluviale dell'Adda, ormai prossima all'eradicazione e una seconda popolazione riproduttiva e in espansione presente nelle foreste casentinesi, a cavallo tra l'Emilia Romagna e la Toscana. |
| Carnivora | Felidae | <i>Felis</i> | <i>silvestris</i> (ssp. <i>lybica</i>) | Gatto selvatico | NA | NA | Il gatto selvatico africano (o sardo) è presente in Sardegna, ove è stato introdotto molto probabilmente in epoca protostorica, dando poi origine a popolazioni selvatiche. Sono noti episodi di incrocio con gatti domestici randagi. |

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------------|----|----|--|
| Carnivora | Felidae | <i>Lynx</i> | <i>lynx</i> | Lince | NA | NA | La lince è segnalata in tutto l'arco alpino ma in modo discontinuo, sia spazialmente che temporalmente. La presenza è maggiormente consolidata nella porzione alpina più orientale (Friuli V.G. anche grazie alla presenza di soggetti transfrontalieri provenienti da Slovenia e Austria). Le linci sporadicamente segnalate nelle Alpi occidentali sembrano in continuità con popolazioni più consistenti della Francia e Svizzera. Le popolazioni della Slovenia, della Francia e della Svizzera sono tutte originate da progetti di reintroduzione di individui provenienti dai Carpazi. Nel complesso, attualmente, non sembra presente una popolazione stabile di lince in Italia. |
| Carnivora | Mustelidae | <i>Neogale</i> | <i>vison</i> | Visone americano | NA | NA | Specie alloctona. In Italia i primi allevamenti vennero allestiti negli anni Cinquanta. A seguito di fughe accidentali e rilasci si sono generati alcuni nuclei ferali. Casi di riproduzione sono stati accertati per l'Italia nord-orientale e sono verosimili per la Sardegna. Dal 2022 ne è vietata la detenzione in cattività a scopo di produzione di pellicce. |
| Carnivora | Viverridae | <i>Genetta</i> | <i>genetta</i> | Genetta | NA | NA | La prima segnalazione risale agli anni 1967-1968 in Val d'Aosta (Baratti, 1998). A partire dal 2007 si sono registrate numerose osservazioni e catture nelle Alpi Liguri, in seguito a una fase di espansione ben documentata in Francia meridionale (Gaubert et al., 2008). Monitoraggi più recenti, condotti con campagne di fototrappolaggio evidenziano una presenza non ancora continua in Liguria (prov. di Imperia) e Piemonte (prov. di Cuneo), al confine con la Francia (Mignone et al., 2010; Torretta et al., 2022). Analisi genetiche su due esemplari investiti hanno confermato la loro provenienza francese. |
| Carnivora | Viverridae | <i>Herpestes</i> | <i>edwardsii</i> | Mangusta di Edwards | NA | NA | Specie asiatica, segnalata in Italia negli anni 1970-80 nel Parco del Circeo. Alloctona, non si conoscono le origini della popolazione italiana. Da oltre 20 anni non vi sono più segnalazioni sul territorio nazionale. |
| Cetartiodactyla | Balaenopteridae | <i>Megaptera</i> | <i>novaeangliae</i> | Megattera | NA | NA | La valutazione è Non Applicabile (NA) perché la specie è conosciuta nel Mediterraneo solo per due spiaggiamenti. |
| Cetartiodactyla | Bovidae | <i>Capra</i> | <i>hircus</i> | Capra di Montecristo | NA | NA | La popolazione italiana vive esclusivamente sull'isola di Montecristo. Non esistono minacce specifiche, ma essendo ristretta a una piccola area corre rischio di estinzione per fattori casuali non prevedibili (es. malattie, introduzioni). La popolazione ed il suo ambiente dovrebbero essere gestiti per evitare che all'attuale incremento di popolazione segua un crollo per sovrasfruttamento dell'ambiente. |
| Cetartiodactyla | Bovidae | <i>Ovis</i> | <i>aries</i> | Muflone | NA | NA | La consistenza numerica della popolazione è di molte migliaia, suddivise in numerose popolazioni spesso in espansione. |
| Cetartiodactyla | Cervidae | <i>Dama</i> | <i>dama</i> | Daino | NA | NA | Specie introdotta in tempi storici, considerata come alloctona per il territorio italiano. La gestione dovrebbe mirare al contenimento delle popolazioni o, nelle situazioni di conflitto con habitat e fauna autoctona, alla loro eradicazione. |
| Cetartiodactyla | Delphinidae | <i>Kogia</i> | <i>simus</i> | Cogia di Owen | NA | NA | Specie occasionale nel Mediterraneo. |
| Cetartiodactyla | Delphinidae | <i>Orcinus</i> | <i>orca</i> | Orca | NA | NA | Specie occasionale nel Mediterraneo. |
| Cetartiodactyla | Delphinidae | <i>Pseudorca</i> | <i>crassidens</i> | Pseudorca | NA | NA | Specie occasionale nel Mediterraneo. |
| Cetartiodactyla | Delphinidae | <i>Steno</i> | <i>bredanensis</i> | Steno | NA | NA | Specie occasionale nel Mediterraneo, è stato osservato un individuo ogni 6 anni o più. |

