



Fondo europeo agricolo  
per lo sviluppo rurale:  
"l'Europa investe nelle zone rurali"

2012

# Uccelli comuni in Italia

Aggiornamento degli andamenti di popolazione al **2012**



Documento realizzato dal Ministero per le politiche agricole alimentari e forestali nell'ambito delle attività della Rete Rurale Nazionale.

*Testi e coordinamento redazionale*  
Patrizia Rossi e Laura Silva (LIPU)

*Si ringraziano*

Paolo Ammassari, Giuseppe Blasi e Graziella Romito (MIPAAF); Antonella Trisorio (INEA); Claudio Celada, Marco Gustin, Andrea Mazza, Danilo Selvaggi (LIPU); Paolo Bonazzi, Lia Buvoli, Gianpiero Calvi, Elisabetta de Carli e Lorenzo Fornasari (FaunaViva); Tommaso Campedelli, Simonetta Cutini, Guglielmo Londi e Guido Tellini Florenzano (D.R.E.Am. Italia); Jacopo G. Cecere (ISPRA); tutti i fotografi per le splendide immagini.

*Progetto grafico e impaginazione*  
Andrea Ascenso

*Siti web correlati*

[www.lipu.it](http://www.lipu.it)  
[www.mito2000.it](http://www.mito2000.it)  
[www.ebcc.info](http://www.ebcc.info)  
[www.reterurale.it/farmlandbirdindex](http://www.reterurale.it/farmlandbirdindex)

*Stampato su carta*

Revive Pure Natural riciclata al 100%, certificata Der Blaue Engel, NAPM e EMAS

*Per la citazione del documento si raccomanda*

Rete Rurale Nazionale & LIPU (2013). Uccelli comuni in Italia. Aggiornamento degli andamenti di popolazione al 2012.

*Queste pubblicazioni sono dedicate a Paolo Boldregghini, Sergio Frugis, Gaspare Guerrieri ed Helmar Schenk*

In copertina *Rondini* di Franco Fratini



Monitoraggio Italiano Ornitologico



Dal 1994 la LIPU è il partner italiano di BirdLife International il grande network che riunisce oltre 100 associazioni per la protezione degli uccelli in tutto il mondo.  
[www.birdlife.org](http://www.birdlife.org)

Gli indici aggregati 4

Andamenti di popolazione dal 2000 al 2012 9

Ringraziamenti 14



## Summary

Common breeding bird species target of MITO2000 project are grouped on the basis of their environmental preferences in: farmland species, mountain grassland species and forest species.

Birds population trends of these three clusters were used to compute aggregated indices known as Farmland Bird Index (FBI), Mountain Prairies Bird Index (FBI<sub>pm</sub>) and Woodland Bird Index (WBI). Farmland Bird Index showed a slightly negative trend during 2000-2012, but this overall pattern may hide the plight of some birds. The more selective species such as Skylark (-39%), Wryneck (-52%) and Stonechat (-56%) showed an alarming decline due to the simplification and urbanisation of agricultural habitats. Mountain Prairies Bird Index showed a more severe decline indicating the deterioration of these fragile habitats due to abandonment of pastures and climate change.

Some populations, now quite stable, had already been strongly depleted before year 2000, when MITO2000 project started and therefore MITO2000 cannot assess this previous decline. The not so severe decline of FBI should therefore not reassure, on the contrary should be an incentive for all stakeholders (farmers, government agencies, researchers and ornithologists) to continue the monitoring of common birds and to implement policies that support sustainable farming that enhance the landscape, the environment and the biodiversity.



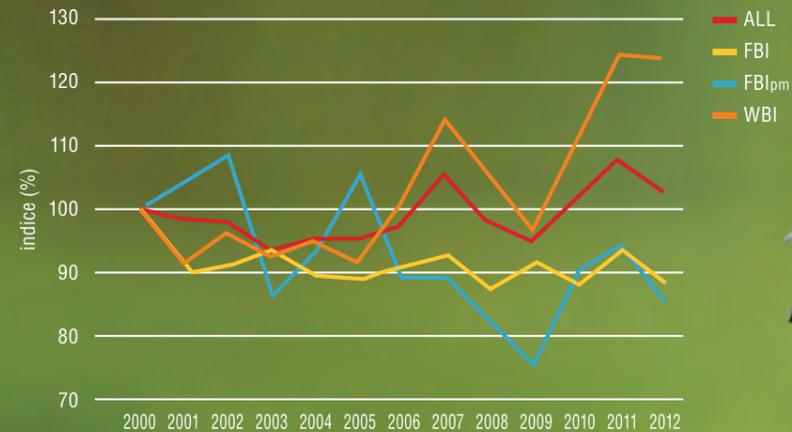
## Gli indici aggregati

Le specie di uccelli comuni nidificanti oggetto del progetto MITO2000 vengono raggruppate sulla base delle loro preferenze ambientali in: specie degli ambienti agricoli, specie delle praterie montane e specie degli ambienti forestali. Dalle tendenze di popolazione delle specie di ciascun gruppo si ottengono tre indici aggregati - **Farmland Bird Index (FBI)**, **Indice delle specie delle praterie montane (FBI<sub>pm</sub>)** e **Woodland Bird Index (WBI)** - che possono dare indicazioni sull'andamento complessivo di ciascun gruppo di specie. L'andamento dell'indice aggregato fornisce informazioni sullo stato di salute dei diversi ambienti considerati. L'esistenza di precise relazioni tra le caratteristiche delle comunità animali e quelle del territorio è, infatti, ampiamente conosciuta e indagata in campo ecologico. Tra le comunità di animali selvatici, gli Uccelli risultano essere ottimi indicatori ecologici in quanto la maggior parte delle specie risulta facilmente contattabile, rendendo possibile effettuare rilievi anche in modo quantitativo. Inoltre gli Uccelli occupano una vasta gamma di ambienti. Un'ulteriore prerogativa che li rende particolarmente adatti ad essere usati per questo scopo è la loro capacità di reagire in modo relativamente rapido a cambiamenti ambientali significativi. Risultano essere quindi non solo oggetto di protezione, ma anche un valido strumento di misura dello stato di salute del ter-

ritorio fornendo utili informazioni nell'ambito della pianificazione paesistica e della valutazione di impatto ambientale.

**Il trend del FBI si conferma in moderato declino**, in linea quindi con la tendenza emersa negli ultimi anni. Nel 2012, infatti, il valore del FBI è pari all'88% del valore rilevato nell'anno di inizio, il 2000. Nel periodo considerato, le oscillazioni sono contenute. Le specie i cui andamenti contribuiscono al FBI sono 25 (tabella pagine 11-12-13). Di queste 10 calano, mentre 9 aumentano. Si conferma la diminuzione delle specie che si riproducono negli ambienti pseudosteppici (come allodola e calandrella) e negli ambienti agricoli più diversificati, cioè ricchi di elementi seminaturali quali siepi, boschetti, arbusti, ecc. (quale ad esempio averla piccola e saltimpalo). Per le due specie di passeri si conferma una tendenza alla diminuzione della popolazione; di conseguenza lo stato di conservazione<sup>1</sup> risulta cattivo e secondo la Lista Rossa<sup>2</sup> risultano vulnerabili (VU) al rischio di estinzione, anche se per cause ancora non completamente chiarite.

**Anche il WBI conferma la tendenza già rilevata ad aumentare**, con un valore nel 2012 pari al 124% rispetto all'inizio dei rilevamenti. Soltanto 2 specie su un totale di 22 mostrano una tendenza di popolazione in decremento (ciuffolotto e regolo), le altre sono in aumento (15) o stabili (5).



Il grafico mostra l'andamento dei seguenti indici: Indice di tutte le specie comuni (ALL), Farmland Bird Index (FBI), Indice delle specie delle praterie montane (FBI<sub>pm</sub>) e Woodland Bird Index (WBI) nel periodo 2000-2012

Il progetto MITO2000 (Monitoraggio Italiano Ornitologico) è stato avviato nel 2000 con il principale obiettivo di fornire indicazioni sugli andamenti di popolazione nel tempo degli uccelli comuni nidificanti in Italia e di calcolare indici aggregati. Il progetto MITO2000 è diretto da un coordinamento nazionale (di cui fanno parte LIPU, FaunaViva, D.R.E.Am. Italia e CISO) ed è organizzato su base regionale e sub-regionale, attraverso una rete di coordinatori individuati tra i gruppi ornitologici regionali o locali. I finanziatori di MITO2000 sono citati nelle pagine 14 e 15. Per maggiori informazioni: [www.mito2000.it](http://www.mito2000.it).

**Il FBI<sub>pm</sub> invece mostra un declino moderato** con un valore pari all'85% rispetto al primo anno di rilevamento. L'andamento dell'indice mostra oscillazioni marcate soprattutto nella prima parte del periodo di rilevamento ma viene comunque confermato in diminuzione significativa. Su un totale di 11 specie, 2 risultano in incremento (culbianco e codiroso spazzacamino), 3 in declino moderato e 6 stabili.

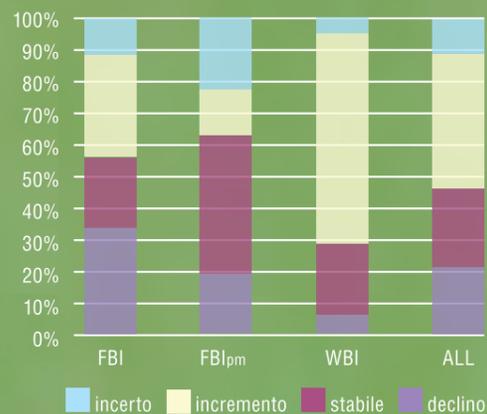
L'analisi degli andamenti degli indici sintetici può celare dinamiche o fenomeni specifici che possono invece essere messi in luce analizzando gli andamenti di popolazione di alcune specie o gruppi di specie. Per favorire la comprensione di questi fenomeni, nella tabella a pagina 11-12-13, oltre all'andamento di popolazione definito dal progetto MITO2000 per il periodo 2000-2012, vengono riportati anche lo stato di conservazione delle specie definito dalla LIPU<sup>3</sup> e il rischio di estinzione stimato dalla Lista Rossa degli uccelli nidificanti in Italia secondo i criteri IUCN<sup>2</sup>. Di seguito sono esaminati i risultati dei tre progetti per alcune specie, commentando i principali esempi di specie in disaccordo e alcune tra quelle con tendenze più evidenti.

Lo stato di conservazione della **rondine**, specie migratrice transahariana nidificante, è valutato cattivo in Italia e nella bioregione continentale e inadeguato nella bioregione mediterranea<sup>1</sup>. Secon-

do la Lista Rossa sulle specie nidificanti in Italia la specie non è a rischio di estinzione nel prossimo futuro ma è considerata Quasi Minacciata (NT, Near-Threatened). Una recente indagine condotta in Lombardia ha evidenziato una drastica diminuzione della popolazione nidificante<sup>4</sup>. A livello europeo è classificata SPEC 3<sup>5</sup>. Nel passato infatti ha subito un drastico decremento dal quale non si è ancora ripresa; al momento risulta in declino in gran parte dei paesi dell'Europa centrale. Al contrario, in base ai rilevamenti effettuati nell'ambito del progetto MITO2000 la rondine presenta nel periodo 2000-2012 un andamento stabile, sebbene fino al 2011 fosse classificata in declino. Questi risultati differenti dipendono probabilmente dal fatto che la Lista Rossa e lo stato di conservazione hanno preso in considerazione un periodo di tempo più lungo (dal 1980 ad oggi) rispetto a quello del progetto MITO2000 (dal 2000 al 2012).

Il **culbianco** è un migratore transahariano nidificante nei principali sistemi montuosi della penisola e delle due isole maggiori. Nidifica in ambienti aperti erbosi e pietrosi montani, su versanti accidentati e soleggati, ben drenati e poveri, con cespugli sparsi, pietraie e affioramenti rocciosi. Costruisce il nido in cavità e anfratti naturali sul terreno ed è minacciato dalla trasformazione dell'habitat riproduttivo causato dall'imboschimento conseguente l'abbandono dei pascoli e

Il progetto MITO2000 fa parte del Pan-European Common Bird Monitoring Scheme o Euromonitoring (PECBMS) finalizzato a realizzare un sistema integrato di monitoraggio delle popolazioni di uccelli nidificanti a livello continentale. Il PECBMS è coordinato dall'organizzazione no-profit European Bird Census Council (EBCC) e da BirdLife International (rete di associazioni per la tutela della natura di cui la LIPU è il partner italiano). Per maggiori informazioni: [www.ebcc.info/pecbm.html](http://www.ebcc.info/pecbm.html).



Il grafico illustra la suddivisione in classi di andamento di popolazione delle specie comuni nidificanti in Italia

dalla costruzione di impianti e piste da sci. Il culbianco, secondo le stime derivanti dal progetto MITO2000, è in incremento moderato nel periodo 2000-2012 (+12%), sebbene lo stato di conservazione risulti cattivo<sup>1</sup> e la Lista Rossa lo indichi come Quasi Minacciato (NT) ovvero che abbia una concreta possibilità di rientrare, nel prossimo futuro, in una categoria di minaccia. Questi risultati dipendono probabilmente dal fatto che l'analisi sullo stato di conservazione, basata comunque su documentazione bibliografica, è riferita a un periodo trentennale (1980-2010), mentre i censimenti del progetto MITO2000, effettuati negli ultimi 13 anni, potrebbero non aver intercettato il declino verificatosi negli anni precedenti.

La **quaglia** (*Coturnix coturnix coturnix*) è un Galliforme di piccole dimensioni, migratrice transahariana nidificante, diffusa in tutto il Paese, sebbene in modo frammentato. Nidifica a terra in ambienti aperti erbosi diversificati, prediligendo sia quelli steppici che quelli anche con agricoltura intensiva caratterizzati da presenza scarsa o del tutto assente di cespugli o alberi. Essendo la quaglia cacciabile è oggetto di ripopolamenti che utilizzano spesso la sottospecie giapponese (*Coturnix coturnix japonica*). La sottospecie italiana e quella giapponese possono incrociarsi dando origine a ibridi fertili, determinando così inquinamento genetico che mette a rischio la conservazione della quaglia autoctona. Tale fenomeno, nel caso di una specie

migratrice, è assai pericoloso in quanto può diffondersi in maniera molto rapida. Anche per questo motivo lo stato di conservazione della quaglia è stato valutato cattivo<sup>6</sup>, nonostante la tendenza di popolazione definita dal progetto MITO2000 sia in incremento. Per la Lista Rossa alla specie viene assegnata la categoria Dati insufficienti (DD, Data Deficient), ossia non vi sono sufficienti informazioni per valutare il rischio di estinzione, in quanto al momento non si conosce l'entità dell'impatto dovuto all'ibridazione delle due specie. In generale, l'impatto delle specie alloctone (originarie di altre aree geografiche) sulla conservazione della biodiversità è molto negativo e tra le prime cause della sua riduzione.

Lo **strillozzo** è un Passeriforme tipico dei coltivi aperti, soprattutto se alternati a incolti e caratterizzati dalla presenza di siepi o di alberi. Questa specie sta conoscendo un rapido declino in gran parte d'Europa; è classificata SPEC 2 da BirdLife International<sup>7</sup>, in Italia è classificata A Minore Preoccupazione (LC, Least Concern) dalla Lista Rossa e lo stato di conservazione risulta inadeguato<sup>1</sup>. Al contrario, sulla base dei dati MITO2000 la popolazione appare in incremento moderato. Questa apparente discrepanza potrebbe essere dovuta al diverso andamento delle popolazioni meridionali e settentrionali. Nel sud Italia infatti, dove risiede la maggior parte della popolazione nazionale, lo strillozzo è in deciso incremento, mentre al nord è stabile per il progetto MITO2000, ma in decremento secondo altre fonti bibliografiche (Gustin *et al.*, 2010b); anche in questo caso i periodi di tempo considerati sono molto diversi. La peggiore situazione rilevata al nord potrebbe essere dovuta sia alla diminuzione della

disponibilità trofica (semi e insetti) nelle aree agricole che alla scomparsa di quei "microelementi" del paesaggio agrario che contribuiscono a diversificare il territorio e a renderlo idoneo alla specie (arbusti isolati e siepi), al maggior impatto causato da pesticidi e diserbanti nonché alla cementificazione. Inoltre nelle aree collinari e montane un altro fattore di impatto potrebbe essere costituito dal fatto che le nidificazioni tardive (maggio-giugno) possono essere distrutte dalle operazioni di mietitura e sfalcio. Lo strillozzo infatti nidifica in genere sul terreno, sia in pieno campo sia nei margini erbosi e negli incolti; nel nord Italia sembra preferire ambienti diversificati caratterizzati da colture foraggere a basso input chimico come i medica<sup>8</sup>.

L'**averla capirossa** è diffusa nelle regioni centrali e meridionali del Paese. È un migratore transahariano regolare che nidifica in Italia fino a 1000 metri di quota. Come tutte le specie di averla caccia dai posatoi insetti, piccoli rettili e micromammiferi e costruisce dispense di prede infilzate sulle spine degli arbusti. Predilige ambienti semi-aperti con presenza di alberi alti distanziati, vecchi frutteti e boschi radi preferibilmente frequentati da bestiame. La specie presenta un cattivo stato di conservazione<sup>6</sup> e sta attraversando un declino forte, confermato anche dai dati MITO2000 (-80% nel periodo 2000-2012), tanto da essere classificata nella Lista Rossa in pericolo di estinzione (EN, Endangered). Purtroppo, l'averla





capirossa registra un largo declino anche in gran parte d'Europa (SPEC 2<sup>7</sup>) e a scala globale. La causa del decremento è da ricercarsi nella riduzione dell'habitat idoneo conseguente all'intensificazione dell'agricoltura e all'abbandono delle attività agropastorali di tipo tradizionale. Non sono tuttavia da escludersi problemi nei quartieri di svernamento, ma in proposito mancano dati specifici.

Il **colombaccio** è un Columbide di grandi dimensioni, nettamente maggiori rispetto al piccione, dotato di volo potente e veloce in caso di pericolo anche notevolmente acrobatico. In Italia è sedentario, nidificante, migratore e svernante in tutto il Paese con distribuzione frammentata, in forte espansione. Nidifica sugli alberi in zone boscate intercalate da aree aperte coltivate e a macchia mediterranea. Recentemente, si sta adattando con successo a frequentare zone verdi urbane. Forse a causa del cambiamento climatico che ne ha aumentato il successo riproduttivo, la specie sta vivendo un incremento forte confermato anche dai dati MITO2000 (+13,6% annuo).

Considerazioni analoghe possono essere fatte per spiegare l'incremento forte del **codiroso comune** registrato dal progetto MITO2000 (+117% nel periodo 2000-2012). Coerentemente, il codiroso comune è classificato come specie A Minore Preoccupazione (LC) nella Lista Rossa ed ha uno stato di conservazione favorevole<sup>1</sup>. La specie, riconoscibile dal caratteristico movimento vibrante della coda rossa, è un migratore transahariano nidificante. Costruisce il nido in cavità naturali e artificiali che trova sia ai margini di ambienti boscati e alberati, sia in situazioni sinantropiche (centri urbani, aree industriali, orti, giardini, parchi).

Lo **stiacchino**, un uccello simile al saltimpalo, è un migratore transahariano nidificante. In Italia si trova principalmente sulle Alpi e, con una popolazione minore, sui rilievi appenninici. Nidifica in nidi a forma di coppa costruiti sul terreno di zone erbose e cespugliose montane come i pascoli umidi cespugliati, le praterie acquitrinose, i prati pingui. La popolazione di stiacchino è in declino moderato (trend MITO2000 -21% nel periodo 2000-2012), ed infatti lo stato di conservazione risulta cattivo<sup>1</sup> a causa della trasformazione e frammentazione degli habitat riproduttivi dovuti alle bonifiche agricole nei fondovalle e all'imboschimento naturale dei pascoli abbandonati in quota. Ciononostante la Lista Rossa lo considera A Minor Preoccupazione (LC), in quanto non raggiunge ancora i criteri minimi per essere inserito in una categoria di minaccia. Anche i problemi climatico-ambientali nelle aree di svernamento africane sono considerate una causa del declino della specie.



Cesena di William Vivarelli

<sup>1</sup>Gustin M., Brambilla M. & Celada C., 2010b. Valutazione dello Stato di Conservazione dell'avifauna italiana. Volume II. Passeriformes. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Lega Italiana Protezione Uccelli (LIPU). Pp: 1186.  
<sup>2</sup>Peronace V., Cecere J.G., Gustin M., Rondinini C., 2012. Lista Rossa 2011 degli Uccelli Nidificanti in Italia. Avocetta 36:11-58.  
<sup>3</sup>Gustin M., Brambilla M. & Celada C., 2009. Valutazione dello stato di conservazione dell'avifauna italiana. LIPU & MATTM pp.1156.  
<sup>4</sup>Ambrosini R., Rubolini D., Trovò P., Liberini G., Bandini M., Romano A., Sicurella B., Scandolara C., Romano M. & Saino N., 2012. Maintenance of livestock farming may buffer population decline of the Barn Swallow *Hirundo rustica*. Bird Conservation International 1(1), 1-18.

<sup>5</sup>SPEC 3: specie non concentrata in Europa che presenta uno status di conservazione sfavorevole. BirdLife International. 2004. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK: BirdLife International. (BirdLife Conservation Series n. 12).  
<sup>6</sup>Gustin M., Brambilla M. & Celada C., 2010a. Valutazione dello Stato di Conservazione dell'avifauna italiana. Volume I. Non-Passeriformes. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Lega Italiana Protezione Uccelli (LIPU). Pp: 842.  
<sup>7</sup>SPEC 2: la specie è concentrata in Europa e presenta uno status di conservazione sfavorevole.  
<sup>8</sup>LIPU. Avifauna e parmigiano-reggiano. L'importanza del parmigiano-reggiano per la conservazione dell'avifauna. 2009. Relazione tecnica. Inedito.



# Andamenti di popolazione dal 2000 al 2012



La tabella presentata nelle pagine seguenti mostra gli andamenti di popolazione degli uccelli comuni rilevati in Italia dal progetto MITO2000, dal 2000 al 2012.

Nelle prime colonne sono indicati la **Specie** e il **Nome scientifico**. Le specie sono elencate in ordine alfabetico sulla base del nome comune e non in ordine sistematico, per facilitare l'individuazione delle singole specie e rendere più leggibili le informazioni contenute in tabella.

La **Variazione 2000-2012** (%) rappresenta il cambiamento totale che ha interessato una popolazione nel periodo 2000-2012. La **Variazione media annuale** (%) rappresenta la variazione, media dei 13 anni, che la popolazione ha subito da un anno al successivo.

L'**Andamento 2000-2012**, descrive, con l'aiuto di frecce e colori, l'andamento di popolazione che viene classificato come segue (definizioni raccomandate da EBCC):

- **incremento forte** ▲▲▲ incremento significativamente superiore al 5% annuo;
- **incremento moderato** ▲ incremento significativo, ovvero la specie è certamente in aumento, ma con incremento non significativamente superiore al 5% annuo;

- **stabile** ● assenza di incrementi o diminuzioni significative e variazione media annuale generalmente inferiore al 5%;

- **declino moderato** ▼ decremento significativo, ovvero la specie è certamente in diminuzione, ma con decremento non significativamente superiore al 5% annuo;

- **declino forte** ▼▼ decremento significativamente superiore al 5% annuo.

Un basso numero di coppie contattate e/o un elevato errore standard possono rendere non significativi i valori dei trend. Se si verifica una di queste due condizioni la popolazione viene prudenzialmente classificata nella categoria inferiore per i trend positivi (*incremento moderato* invece di *incremento forte*, *stabile* invece di *incremento moderato*), o superiore per i trend negativi (*declino moderato* invece di *declino forte*, *stabile* invece di *declino moderato*).

- **incerto** ? assenza di incrementi o diminuzioni significative e variazione media annuale generalmente superiore al 5%; l'ampio intervallo di confidenza non permette di affermare se la specie sia in aumento o in diminuzione.

Saltimpalo di Stefano Zanardelli

La colonna **Particelle** riporta il numero di particelle (10x10 km) i cui dati ornitologici sono stati utilizzati per il calcolo della tendenza di ciascuna specie, cioè il numero di particelle, visitate almeno due volte nel periodo 2000-2012, in cui la specie è risultata presente; questo valore permette di constatare le dimensioni del campione disponibile per ciascuna specie. La colonna **Indice aggregato** si riferisce alla suddivisione delle specie ornamentiche sulla base delle loro preferenze ambientali valutate su scala nazionale, in:

- specie degli ambienti agricoli i cui trend definiscono il Farmland Bird Index (FBI),
- specie delle praterie montane i cui trend definiscono l'indice delle specie legate alle praterie montane (FBI<sub>pm</sub>)
- specie degli ambienti boscati i cui trend definiscono il Woodland Bird Index (WBI).

Tutte le specie inoltre concorrono a definire l'indice complessivo di tutte le specie comuni (ALL). Nell'ottica di fornire un quadro più esaustivo, sono state inserite delle informazioni sulle specie target del progetto MITO2000 tratte da altri studi di carattere nazionale. Nella colonna **Stato di conservazione** le specie vengono inquadrare rispetto alla valutazione dello stato di conservazione. Le categorie individuate sono le seguenti:

- **Stato di Conservazione Favorevole**  la specie è in grado di prosperare senza alcun cambiamento della gestione e delle strategie attualmente in atto;
- **Stato di Conservazione Inadeguato**  la specie richiede un cambiamento delle politiche di gestione, ma non è a rischio di estinzione;
- **Stato di Conservazione Cattivo**  la specie è in serio pericolo di estinzione (almeno a livello locale);
- **Stato di Conservazione Sconosciuto**  le informazioni sono insufficienti a fare una valutazione.

Per maggiori informazioni relative alla metodologia per la definizione dello stato di conservazione dell'avifauna italiana si rimanda alla pubblicazione Gustin *et al.*, 2009<sup>1</sup> scaricabile presso [ftp://ftp.scn.minambiente.it/docs/Relazione\\_Finale\\_Progetto\\_FSC\\_21\\_Aprile\\_2009.pdf](ftp://ftp.scn.minambiente.it/docs/Relazione_Finale_Progetto_FSC_21_Aprile_2009.pdf) e al sito [http://www.minambiente.it/home\\_it/menu.html?mp=/menu/menu\\_attivita&m=Rete\\_Natura\\_2000.html](http://www.minambiente.it/home_it/menu.html?mp=/menu/menu_attivita&m=Rete_Natura_2000.html) | [Documenti di riferimento.html](http://www.minambiente.it/home_it/menu.html?mp=/menu/menu_attivita&m=Rete_Natura_2000.html) (capitolo Direttiva Uccelli).

Infine nella colonna **Lista Rossa** viene indicata la categoria assegnata a ciascuna specie dalla Lista Rossa 2011 degli uccelli nidificanti in Italia. Le categorie assegnate sono:

Estinto nella Regione **RE** Quasi Minacciato **NT**  
 In Pericolo Critico **CR** Dati Insufficienti **DD**  
 In Pericolo **EN** A Minore Preoccupazione **LC**  
 Vulnerabile **VU** Non Applicabile **NA**

Le categorie **CR**, **EN**, **VU** (categorie di minaccia) si applicano alle specie che presentano un rischio di estinzione a livello nazionale da altissimo ad elevato nel breve termine; **NT** si applica alle specie per le quali esiste una concreta possibilità di rientrare in una categoria di minaccia nel prossimo futuro; **LC** si applica alle specie non in imminente pericolo di estinzione (possono essere anche in lento declino e/o relativamente rare); **DD** si applica quando per una specie non esistono dati sufficienti per valutarne il rischio di estinzione; **NA** si utilizza per le specie alloctone o di recente colonizzazione o nidificanti irregolari; **RE** alle specie estinte in tempo recente nel territorio italiano.

Per maggiori informazioni relative alle categorie e ai criteri adottati per la compilazione della Lista Rossa nazionale si rimanda alla pubblicazione Peronace *et al.*, 2012<sup>2</sup> e ai siti <http://lciso-coi.it/avocetta/archivio-pubblicazioni> e <http://www.iucnredlist.org>.

Specie	Nome scientifico	Variazione 2000-2012 (%)	Variazione media annuale (%)	Andamento 2000-2012	Particelle	Indice aggregato	Stato di conservazione	Lista Rossa
ALLODOLA	<i>Alauda arvensis</i>	-39	-3,0	▼	433	FBI		VU - A2bc
AVERLA CAPIROSSA	<i>Lanius senator</i>	-80	-10,9	▼▼	159			EN - A2bc
AVERLA PICCOLA	<i>Lanius collurio</i>	-42	-3,6	▼	456	FBI		VU - A2bc
BALESTRUCCIO	<i>Delichon urbicum</i>	-25	-1,9	▼	692			NT
BALLERINA BIANCA	<i>Motacilla alba</i>	-5	0,8	●	596	FBI		LC
BALLERINA GIALLA	<i>Motacilla cinerea</i>	-32	-1,2	●	280			LC
BECCAFICO	<i>Sylvia borin</i>	-39	-5,2	▼	57	FBI <sub>pm</sub>		LC
BECCAMOSCHINO	<i>Cisticola juncidis</i>	-11	2,5	▲	387			LC
BIGIARELLA	<i>Sylvia curruca</i>	-	-	?	78	FBI <sub>pm</sub> *		LC
CALANDRA	<i>Melanocorypha calandra</i>	-	-	?	56	FBI*		VU - A2ac
CALANDRELLA	<i>Calandrella brachydactyla</i>	-22	-6,6	▼	74	FBI		EN - A2bc
CALANDRO	<i>Anthus campestris</i>	-60	-0,8	●	125	FBI		LC
CANAPINO COMUNE	<i>Hippolais polyglotta</i>	98	3,9	▲	259			LC
CANNAIOLA COMUNE	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-44	-2,0	▼	131			LC
CANNAIOLA VERDOGNOLA	<i>Acrocephalus palustris</i>	-23	-5,1	▼	77			LC
CANNARECCIONE	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-53	-4,4	▼	100			NT
CAPINERA	<i>Sylvia atricapilla</i>	41	2,3	▲	765			LC
CAPPELLACCIA	<i>Galerida cristata</i>	-10	0,0	●	300	FBI		LC
CARDELLINO	<i>Carduelis carduelis</i>	-18	-2,3	▼	753	FBI		NT
CESENA	<i>Turdus pilaris</i>	-47	-7,0	▼	68	FBI <sub>pm</sub>		NT
CINCIA ALPESTRE	<i>Poecile montanus</i>	49	1,5	●	96	WBI		LC
CINCIA BIGIA	<i>Poecile palustris</i>	79	3,5	▲	273	WBI		LC
CINCIA DAL CIUFFO	<i>Lophophanes cristatus</i>	-18	0,9	●	125	WBI		LC
CINCIA MORA	<i>Periparus ater</i>	-3	-0,9	●	311	WBI		LC
CINCIALLEGRA	<i>Parus major</i>	9	1,2	▲	763			LC
CINCIARELLA	<i>Cyanistes caeruleus</i>	57	4,7	▲	648	WBI		LC
CIUFFOLOTTO	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-19	-2,6	▼	163	WBI		VU - A2b
CODIBUGNOLO	<i>Aegithalos caudatus</i>	-4	2,5	▲	476	WBI		LC
CODIROSSO COMUNE	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	117	7,3	▲▲	393			LC
CODIROSSO SPAZZACAMINO	<i>Phoenicurus ochruros</i>	18	1,6	▲	319	FBI <sub>pm</sub>		LC
CODIROSSONE	<i>Monticola saxatilis</i>	-	-	?	34	FBI <sub>pm</sub> *		VU - A2ac
COLOBACCIO	<i>Columba palumbus</i>	352	13,6	▲▲	605			LC
CORNACCHIA GRIGIA	<i>Corvus cornix</i>	21	2,0	▲	713	FBI		LC

INCREMENTO MODERATO ▲ INCREMENTO FORTE ▲▲ DECLINO MODERATO ▼ DECLINO FORTE ▼▼ STABILE ● INCERTO ? FAVOREVOLE  CATTIVO  INADEGUATO  SCONOSCIUTO 

\* specie con andamento incerto e quindi non utilizzata per il calcolo dell'indice aggregato

<sup>1</sup> Gustin M., Brambilla M. & Celada C., 2009. Valutazione dello stato di conservazione dell'avifauna italiana. LIPU & MATTM pp.1156  
<sup>2</sup> Peronace V., Cecere J.G., Gustin M., Rondinini C., 2012. Lista Rossa 2011 degli Uccelli Nidificanti in Italia. Avocetta 36:11-58

Specie	Nome scientifico	Variazione 2000-2012 (%)	Variazione media annuale (%)	Andamento 2000-2012	Particelle	Indice aggregato	Stato di conservazione	Lista Rossa
CORNACCHIA NERA	<i>Corvus corone</i>	-40	-0,1	●	116	FBI <sub>pm</sub>	■	LC
CORVO IMPERIALE	<i>Corvus corax</i>	-2	-1,3	●	213		■	LC
CUCULO	<i>Cuculus canorus</i>	-7	-1,4	▼	657		■	LC
CULBIANCO	<i>Oenanthe oenanthe</i>	12	2,3	▲	131	FBI <sub>pm</sub>	■	NT
CUTRETTOLA	<i>Motacilla flava</i>	-51	-3,6	▼	168	FBI	■	VU - A2bc
FANELLO	<i>Carduelis cannabina</i>	-27	-2,6	▼	390		■	NT
FIORRANCINO	<i>Regulus ignicapilla</i>	66	3,5	▲	318	WBI	■	LC
FRINGUELLO	<i>Fringilla coelebs</i>	24	1,0	▲	709	WBI	■	LC
GAZZA	<i>Pica pica</i>	37	2,7	▲	578	FBI	■	LC
GHEPPIO	<i>Falco tinnunculus</i>	11	2,4	▲	620	FBI	■	LC
GHIANDAIA	<i>Garrulus glandarius</i>	10	1,8	▲	667	WBI	■	LC
GRUCCIONE	<i>Merops apiaster</i>	70	4,3	▲	352		■	LC
LUÌ BIANCO	<i>Phylloscopus bonelli</i>	31	1,8	▲	210	WBI	■	LC
LUÌ PICCOLO	<i>Phylloscopus collybita</i>	-6	0,4	●	476	WBI	■	LC
MAGNANINA COMUNE	<i>Sylvia undata</i>	-	-	?	36	*	■	VU - A2bc
MERLO	<i>Turdus merula</i>	44	2,4	▲	756		■	LC
MERLO DAL COLLARE	<i>Turdus torquatus</i>	9	-1,1	●	62	FBI <sub>pm</sub>	■	LC
NOCCIOLAIA	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	-23	1,0	●	80	WBI	■	LC
OCCHIOCOTTO	<i>Sylvia melanocephala</i>	-10	-0,3	●	402		■	LC
ORGANETTO	<i>Carduelis flammea</i>	-	-	?	53	FBI <sub>pm</sub> *	■	LC
ORTOLANO	<i>Emberiza hortulana</i>	260	8,8	▲	59	FBI	■	DD
PASSERA D'ITALIA	<i>Passer italiae</i>	-40	-3,7	▼	645	FBI	■	VU - A2bc
PASSERA MATTUGIA	<i>Passer montanus</i>	-38	-2,7	▼	563	FBI	■	VU - A2bc
PASSERA SARDA	<i>Passer hispaniolensis</i>	-	-	?	112	FBI*	■	VU - A2bc
PASSERA SCOPAIOIA	<i>Prunella modularis</i>	6	-1,0	●	106	FBI <sub>pm</sub>	■	LC
PASSERO SOLITARIO	<i>Monticola solitarius</i>	-	-	?	101	*	■	LC
PETTIROSSO	<i>Erithacus rubecula</i>	21	2,4	▲	582	WBI	■	LC
PICCHIO MURATORE	<i>Sitta europaea</i>	27	4,2	▲	379	WBI	■	LC
PICCHIO NERO	<i>Dryocopus martius</i>	-	-	?	86	WBI*	■	LC
PICCHIO ROSSO MAGGIORE	<i>Dendrocopos major</i>	64	4,4	▲	569	WBI	■	LC
PICCHIO VERDE	<i>Picus viridis</i>	63	4,7	▲	526		■	LC
PIGLIAMOSCHE	<i>Muscicapa striata</i>	-16	-1,4	●	416		■	LC
POIANA	<i>Buteo buteo</i>	5	2,4	▲	620		■	LC



\* specie con andamento incerto e quindi non utilizzata per il calcolo dell'indice aggregato

Specie	Nome scientifico	Variazione 2000-2012 (%)	Variazione media annuale (%)	Andamento 2000-2012	Particelle	Indice aggregato	Stato di conservazione	Lista Rossa
PRISPOLONE	<i>Anthus trivialis</i>	-12	-1,1	●	165	FBI <sub>pm</sub>	■	VU - A2bc
QUAGLIA	<i>Coturnix coturnix</i>	15	4,9	▲	379		■	DD
RAMPICHINO ALPESTRE	<i>Certhia familiaris</i>	215	6,6	▲	84	WBI	■	LC
RAMPICHINO COMUNE	<i>Certhia brachydactyla</i>	134	6,4	▲	395	WBI	■	LC
REGOLO	<i>Regulus regulus</i>	-41	-2,9	▼	122	WBI	■	NT
RIGOGOLO	<i>Oriolus oriolus</i>	147	5,1	▲	463	FBI	■	LC
RONDINE	<i>Hirundo rustica</i>	-19	-0,7	●	716	FBI	■	NT
RONDINE MONTANA	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	0	0,4	●	194		■	LC
SALTIMPALO	<i>Saxicola torquatus</i>	-56	-4,4	▼	536	FBI	■	VU - A2bc
SCRICCILOLO	<i>Troglodytes troglodytes</i>	-11	1,1	▲	616	WBI	■	LC
SORDONE	<i>Prunella collaris</i>	-	-	?	38	*	■	LC
SPIONCELLO	<i>Anthus spinoletta</i>	-22	-1,3	●	80	FBI <sub>pm</sub>	■	LC
STERPAZZOLA	<i>Sylvia communis</i>	-13	-2,5	▼	285		■	LC
STERPAZZOLA DELLA SARDEGNA	<i>Sylvia conspicillata</i>	-	-	?	49	*	■	LC
STERPAZZOLINA spp.	<i>Sylvia cantillans/subalpina</i>	50	3,2	▲	388		■	LC
STIACCINO	<i>Saxicola rubetra</i>	-21	-3,5	▼	71	FBI <sub>pm</sub>	■	LC
STORNO	<i>Sturnus vulgaris</i>	15	2,5	▲	487	FBI	■	LC
STORNO NERO	<i>Sturnus unicolor</i>	-	-	?	99	FBI*	■	LC
STRILLOZZO	<i>Emberiza calandra</i>	29	2,1	▲	486	FBI	■	LC
TORCICOLLO	<i>Jynx torquilla</i>	-52	-5,7	▼	325	FBI	■	EN - A2b
TORDELA	<i>Turdus viscivorus</i>	41	4,6	▲	273	WBI	■	LC
TORDO BOTTACCIO	<i>Turdus philomelos</i>	74	4,3	▲	266	WBI	■	LC
TORTORA DAL COLLARE	<i>Streptopelia decaocto</i>	125	6,2	▲▲	569		■	LC
TORTORA SELVATICA	<i>Streptopelia turtur</i>	18	1,5	▲	582	FBI	■	LC
TOTTAVILLA	<i>Lullula arborea</i>	55	3,3	▲	310		■	LC
UPUPA	<i>Upupa epops</i>	30	2,3	▲	479	FBI	■	LC
USIGNOLO	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-3	0,4	●	588	FBI	■	LC
USIGNOLO DI FIUME	<i>Cettia cetti</i>	-10	-0,4	●	405		■	LC
VERDONE	<i>Carduelis chloris</i>	-38	-3,1	▼	690	FBI	■	NT
VERZELLINO	<i>Serinus serinus</i>	-5	0,4	●	716	FBI	■	LC
ZIGOLO GIALLO	<i>Emberiza citrinella</i>	9	-1,5	●	142	FBI <sub>pm</sub>	■	LC
ZIGOLO MUCIATTO	<i>Emberiza cia</i>	-1	-0,8	●	152		■	LC
ZIGOLO NERO	<i>Emberiza cirius</i>	28	1,4	▲	513		■	LC



\* specie con andamento incerto e quindi non utilizzata per il calcolo dell'indice aggregato

**Coordinamento Nazionale MITO2000** (in carica da febbraio 2013)  
Lorenzo Fornasari - *chair* (FaunaViva); Egidio Fulco (CISO); Patrizia Rossi - *vice chair* (LIPU); Guido Tellini Florenzano - *vice chair* (D.R.E.Am. Italia); Elisabetta de Carli - *vice chair* (FaunaViva), Sergio Fasano, Giuseppe La Gioia, Riccardo Santolini, Alberto Sorace (Coordinatori regionali)

#### Collegio tecnico:

Paolo Bonazzi, Gianpiero Calvi, Elisabetta de Carli (FaunaViva); Tommaso Campedelli, Simonetta Cutini, Guglielmo Londi, Guido Tellini Florenzano - *chair* (D.R.E.Am. Italia); Patrizia Rossi (LIPU)

#### Segreteria organizzativa:

Lia Buvoli (FaunaViva); Simonetta Cutini (D.R.E.Am. Italia); Laura Silva (LIPU)

#### Gruppo di validazione:

Paolo Bonazzi (FaunaViva); Simonetta Cutini, Guido Tellini Florenzano - *chair* (D.R.E.Am. Italia)

#### Enti finanziatori nazionali

Anno 2000 - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Anni 2009-2012 - Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali

#### Coordinamento regionale, rilevatori ed enti finanziatori regionali

(in ordine alfabetico):

#### ABRUZZO

**Coordinatori:** Bernoni Mauro (2000-2012)

**Rilevatori:** Antonucci Antonio, Artese Carlo, Bernoni Mauro, Carafa Marco, Cericola Sante, Cirillo Marco, Cordiner Enrico, Di Marzio Mirko, Fabrizio Mauro, Ferretti Davide, Guerrieri Gaspare, Lalli Giorgio, Liberatore Marco, Pellegrini Massimo, Petrizzelli Lorenzo, Plini Paolo, Strinella Eliseo

#### BASILICATA

**Coordinatori:** Palumbo Giovanni (2000), FaunaViva (2001-2004), Fulco Egidio (2005-2012)

**Rilevatori:** Bernoni Mauro, Bonazzi Paolo, Brambilla Stefano, Canonico Fabrizio, Fulco Egidio, Miapane Giovanni, Palumbo Giovanni

#### PROVINCIA DI BOLZANO

**Coordinatori:** Niederfriniger Oskar (2000-2011), Gasser Erich (2012)  
**Rilevatori:** Danay Otilie, Egger Patrick, Gasser Erich, Girardi Ernst, Hackhofer Josef, Hilpold Leo, Hitthaler Richard, Kofler Christian, Leitner Albert, Moling Markus, Moling Matthias, Niederfriniger Oskar, Niederkofler Klaus, Obletter Markus, Pedrini Paolo, Prugger Jacun, Riegel Johannes, Rinner Arnold, Thoma Udo, Unterholzner Leo, Volcan Gilberto, Waschglar Jutta, Wilhelm Thomas, Winkler Joachim  
**Enti finanziatori:** 2000-2012 Arbeitsgemeinschaft für Vogelkunde und Vogelschutz - Südtirol

#### CALABRIA

**Coordinatori:** Mingozzi Toni e Sottile Francesco (2000), FaunaViva (2001-2008), Sottile Francesco (2009-2012)

**Rilevatori:** Balestrieri Rosario, Bevacqua Domenico, Bulzomi Paolo, Camelliti Giuseppe, Capobianco Giovanni, De bonis Salvatore, Facoetti Roberto, Kalby Mario, Mancuso Antonio, Marra Manuel, Martino Giuseppe, Marzano Giacomo, Muscianese Eugenio, Pucci Mario, Sacchi Massimo, Silis Norman, Sottile Francesco, Storino Pierpaolo, Urso Salvatore, Walters Mark

#### CAMPANIA

**Coordinatori:** Moschetti Giancarlo (Province CE, BN; 2000-2001), Milone Mario (Province NA, AV, SA; 2000-2002) e Caliendo Maria Filomena (2000-2008), Mastronardi Danila (2009-2012)

**Rilevatori:** Balestrieri Rosario, Bruschini Marcello, Caliendo Maria Filomena, Cammarata Ilaria, Campolongo Camillo, Canonico Fabrizio, Capasso Silvia, Capobianco Giovanni, Carpinio Filly, Conti Paola, D'Antonio Costantino, De Filippo Gabriele, De Rosa Davide, Esposito Sara, Esse Elio, Finamore Francesca, Fraissinet Maurizio, Fulgione Domenico, Fusco Lucilla, Galletti Alfredo, Giannotti Marcello, Grimaldi Silvana, Guglielmi Roberto, Guglielmi Serena, Janni Ottavio, Kalby Mario, Mancuso Claudio, Manganiello Emanuela, Mastronardi Danila, Milone Mario, Moschetti Giancarlo, Picococchi Stefano, Rippa Daniela, Rusch Claudio Enrico, Scebba Sergio, Usai Alessio, Vitolo Andrea, Walters Mark, Zeccolella Davide  
**Enti finanziatori:** 2012 Assessorato all'Agricoltura - Regione Campania

#### EMILIA ROMAGNA

**Coordinatori:** St.E.R.N.A. (Gellini Stefano e Ceccarelli Pierpaolo) (2000-2012), Gustin Marco (2011-2012)

**Rilevatori:** Aceto Franco, Alberti Davide, Allegri Manuel, Ambrogio Andrea, Arveda Giovanni, Bagni Luca, Balbo Simone, Bonora Mario, Bontardelli Laura, Borghesi Fabrizio, Cacciato Francesco, Casadei Maurizio, Casini Lino, Ceccarelli Pier Paolo, Ciani Carlo, Corsi Iacopo, Costa Massimiliano, Ferrari Maria Elena, Finozzi Maurizio, Gallerani Paolo, Gustin Marco, Melega Luca, Salvarani Massimo, Samori Maurizio, Sardella Guido, Soavi Stefano, Volponi Stefano, Zanichelli Franca, Ziotti Luigi

#### FRIULI VENEZIA GIULIA

**Coordinatori:** Parodi Roberto (2000-2009), Florit Fabrizio (2010-2012)  
**Rilevatori:** Baldin Marco, Benussi Enrico, Borgo Antonio, Candotto Silvano, Castellani Renato, De Luca Matteo, Denteani Bruno, Fattori Umberto, Florit Fabrizio, Genero Fulvio, Guzzon Carlo, Kravos Kajetan,

Mezzavilla Francesco, Parodi Roberto, Pegorer Michele, Peressin Remo, Scarton Francesco, Simonitti Valter, Taiariol Pier Luigi, Toniutti Michele, Tout Paul, Utmar Paolo

**Enti finanziatori:** 2002-2008 e 2010-2012 Regione autonoma Friuli Venezia Giulia, Direzione centrale risorse rurali, agroalimentari e forestali, Servizio caccia, pesca e ambienti naturali, Ufficio studi faunistici

#### LAZIO

**Coordinatori:** Pietrelli Loris (2000), Brunelli Massimo, Sarrocco Stefano, Sorace Alberto (2000-2012)

**Rilevatori:** Battisti Corrado, Belardi Mauro, Bernoni Mauro, Biondi Massimo, Boano Aldo, Brunelli Massimo, Castaldi Amalia, Catoni Carlo, Cento Michele, Corbi Ferdinando, Corsetti Luigi, De Santis Emiliano, Fraticelli Fulvio, Fusacchia Paolo, Guerrieri Gaspare, Ianniello Luigi, Landucci Giuseppe, Liberatore Marco, Lorenzetti Emanuela, Melletti Mario, Meschini Angelo, Miglio Marinella, Montemaggiori Alessandro, Papi Roberto, Pietrelli Loris, Pinos Fabio, Plini Paolo, Roma Silvano, Rossetti Mauro, Rossi Flavia, Sacchi Massimo, Santucci Bruno, Sarrocco Stefano, Savo Enzo, Scirè Sara, Sorace Alberto, Taffon Daniele, Teofili Corrado, Trotta Marco

**Enti finanziatori:** 2006-2008 Agenzia Regionale Parchi del Lazio - Regione Lazio

#### LIGURIA

**Coordinatori:** Baghino Luca (2000-2006), FaunaViva (2007), Fasano Sergio (2008-2012)

**Rilevatori:** Accinelli Gianmarco, Aristarchi Claudio, Baghino Luca, Brambilla Stefano, Campora Massimo, Canepa Paolo, Corsi Iacopo, Cottalasso Renato, Fasano Sergio, Figoni Cristiano, Fornasari Lorenzo, Galli Loris, Galuppo Carlo, Giorgini Mauro, Maranini Natale, Oliveri Massimo, Ottonello Mauro, Peluffo Christian, Spanò Silvio, Toffoli Roberto, Valfiorito Rudy, Verner Aldo  
**Enti finanziatori:** 2008-2012 Regione Liguria; coordinamento: Ente Parco del Beigua

#### LOMBARDIA

**Coordinatori:** FaunaViva (2000-2012)

**Rilevatori:** Agostani Giuseppe, Allegri Manuel, Baccalini Francesca, Bani Luciano, Barezzani Roberto, Bassi Enrico, Bazzi Gaia, Belardi Mauro, Bertoli Roberto, Biasioli Massimiliano, Bonazzi Paolo, Bonetti Matteo, Bontardelli Laura, Bonvicini Piero, Braghiorol Sonia, Brambilla Stefano, Brembilla Roberto, Caffi Mario, Cairo Enrico, Calvi Gianpiero, Canziani Mauro, Capelli Stefania, Cecere Francesco, Ceresa Francesco, Chiatante Gianpasquale, Colaone Silvio, Cucchi Pieralberto, Facoetti Roberto, Farina Felice, Favaron Massimo, Ferri Andrea, Festari Igor, Fornasari Lorenzo, Galimberti Andrea, Gargioni Arturo, Gottardi Giovanni, Grattini Nunzio, Guenzani Walter, Guerrini Marco, Leo Rocco, Lerco Roberto, Longhi Daniele, Longo Luca, Lucia Giuseppe, Maffezzoli Lorenzo, Mantovani Sergio, Marconi Marco, Martignoni Cesare, Mazzoleni Alessandro, Mellone Ugo, Micheli Andrea, Milesi Stefano, Movalli Cristina, Nevola Alberto, Nicastro Mariella, Nova Marina, Ornaghi Francesco, Orsenigo Francesco, Perani Elena, Perin Vincenzo, Piotti Gabriele, Ravara Simone, Redaelli Giuseppe, Reginato Fabrizio, Riva Stefano, Rossi Alessandro, Rovelli Cesare, Rubolini Diego, Sacchi Massimo, Sacchi Roberto, Sbravati Cristiano, Scandolara Chiara, Sighele Maurizio, Tonetti Jacopo, Valota Maurizio, Viganò Andrea, Vitulano Severino  
**Enti finanziatori:** 2001-2012 Regione Lombardia - D.G. Agricoltura

#### MARCHE

**Coordinatori:** Perna Paolo (2000), Santolini Riccardo (2001-2012)  
**Rilevatori:** Angelini Jacopo, Brambilla Stefano, Cordiner Enrico, Felicetti Nicola, Ferrari Maria Elena, Ferri Andrea, Fiacchini David, Franconi Fabrizio, Furlani Mauro, Fusari Fabrizio, Gambelli Pierfrancesco, Marini Giorgio, Morelli Federico, Morganti Niki, Pascucci Mina, Pasini Giovanni, Perna Paolo, Pruscini Fabio, Sacchi Massimo, Sorace Alberto, Tonolini Nicola

#### MOLISE

**Coordinatori:** Pellegrini Massimo (2000), De Lisio Lorenzo (2001-2012)  
**Rilevatori:** Aceto Franco, Bernoni Mauro, Bricchetti Pierandrea, Carafa Marco, Corso Andrea, De Lisio Lorenzo, De Rosa Davide, Fracasso Carlo, Pellegrini Massimo

#### PIEMONTE

**Coordinatori:** Boano Giovanni (2000-2001), Toffoli Roberto (2002-2012)  
**Rilevatori:** Aimassi Giorgio, Alberti Piero, Beraudo Pierluigi, Bionda Radames, Boano Giovanni, Boccardi Stefano, Bordignon Lucio, Boto Alberto, Carpegna Franco, Cattaneo Guido, Caula Bruno, Costa Stefano, Ellena Ivan, Fasano Sergio, Favaron Massimo, Ferri Andrea, Fornasari Lorenzo, Gertosio Giorgio, Giraud Luca, Grimaldi Paolo, Marotto Paolo, Movalli Cristina, Pavia Marco, Pulcher Claudio, Reteuna Daniele, Roux Poignant Giuseppe, Rubolini Diego, Soldato Giovanni, Toffoli Roberto, Tozzi Simone  
**Enti finanziatori:** 2001-2004 Regione Piemonte, Settore Pianificazione Aree Protette, Parco Naturale Alpi Marittime. 2007-2012 Regione Piemonte, Assessorato Agricoltura, Istituto Piante da Legno e Ambiente IPLA

#### PUGLIA

**Coordinatori:** Sigismondi Antonio (2000), Associazione Or.Me. (Giuseppe La Gioia) (2001-2012)

**Rilevatori:** Albanese Giuseppe, Bux Michele, Caldarella Matteo, Capodiferro Tommaso, Capone Giancarlo, Chiatante Gianpasquale, Chiatante Pietro, Corso Andrea, Cripezzi Vincenzo, Gaudiano Lorenzo, Giacoia Vittorio, Giglio Giuseppe, Gioiosa Maurizio, Green Anthony, Labadessa Rocco, La Gioia Giuseppe, Laterza Marisa, Liuzzi Cristiano, Marzano Giacomo, Mastropasqua Fabio, Nuovo Giuseppe, Rizzi Vincenzo, Sigismondi Antonio, Todisco Simone

#### SARDEGNA

**Coordinatori:** Nissardi Sergio e Pisu Danilo (2000-2012), FaunaViva (2004)

**Rilevatori:** Aresu Mauro, Atzori Jessica, Baccetti Nicola, Bassu Lara, Cherchi Fabio, Cosa Patrizio, Fozzi Alberto, Fozzi Ilaria, Fresi Carmen, Locci Antonio, Marras Nanni, Murgia Pier Francesco, Nissardi Sergio, Paddeu Riccardo, Piras Stefania, Pisu Danilo, Ruzzante Giampaolo, Sanna Angelo, Schenk Helmar, Spano Giovanna, Tonetti Jacopo, Zenatello Marco, Zucca Carla

**Enti finanziatori:** 2001 Regione Autonoma della Sardegna, Assessorato della Difesa dell'Ambiente

#### SICILIA

**Coordinatori:** Ientile Renzo (2001-2004), FaunaViva (2000, 2005-2008), LIPU (2009), Roccella Amelia (2010-2012)

**Rilevatori:** Bonazzi Paolo, Bottini Barbara, Canale Emanuela, Cilea Fabio, Corso Andrea, Cumbo Giovanni, Cutini Simonetta, Fornasari Lorenzo, Galasso Paolo, Gambino Egle, Giacalone Gabriele, Grasso Elena, Hewins R., Ientile Renzo, Leonardi Giovanni, Lo Scalzo Flavio, Lo Valvo Fabio, Lo Valvo Mario, Marchese Maurizio, Marzano Giacomo, Roccella Amelia, Sacchi Massimo, Scuderi Angelo, Siracusa Maurizio

#### TOSCANA

**Coordinatori:** COT (Puglisi Luca) (2003-2012) e D.R.E.Am. Italia COT (Tellini Florenzano Guido) (2000-2002)

**Rilevatori:** Arcamone Emiliano, Baccetti Nicola, Battaglia Giancarlo, Bonora Mario, Campedelli Tommaso, Chiti-Batelli Alberto, Colligiani Linda, Corsi Iacopo, Cursano Barbara, Cutini Simonetta, Favilli Leonardo, Fontanelli Andrea, Gaggi Angela, Giovacchini Pietro, Giunti Michele, Guerrieri Gaspare, Lebboroni Marco, Londi Guglielmo, Meschini Angelo, Meschini Enrico, Mini Lorenzo, Occhiato Daniele, Pezzo Francesco, Piazzini Sandro, Puglisi Luca, Sacchetti Alessandro, Sacchi Massimo, Salvarani Massimo, Savio Roberto, Sposimo Paolo, Tellini Florenzano Guido, Valtriani Marco, Veken Ursula, Velatta Francesco, Vezzani Andrea

**Enti finanziatori:** 2000-2012 Regione Toscana, Direzione Generale dello Sviluppo Economico, Settore Politiche agroambientali, attività faunistica-venatoria e pesca dilettantistica. Beneficiario COT

#### PROVINCIA DI TRENTO

**Coordinatori:** Pedrini Paolo (2000-2012)

**Rilevatori:** Brambilla Stefano, Caffi Mario, Cavallaro Vittorio, Ceresa Francesco, Franzoi Alessandro, Giuseppe Martino, Laimer Pauli, Marchesi Luigi, Micheli Alessandro, Negra Osvaldo, Niederfriniger Oskar, Noselli Stefano, Obletter Markus, Pedrini Paolo, Prevedel Daniele, Rizzoli Franco, Rossi Francesca, Segata Michele, Torben Bach Frederik, Volcan Gilberto

**Enti finanziatori:** 2000-2012 Museo delle Scienze di Trento, Sezione Zoologia dei Vertebrati; Progetto BIODIVERSITA' (Fondo per la Ricerca -PAT, 2001-05); Provincia Autonoma di Trento: Dipartimento Ambiente, Territorio e Foreste, Servizio Conservazione della Natura - Ufficio Rete Natura 2000; 2010-2012 Dipartimento Agricoltura, Turismo e Commercio e Promozione

#### UMBRIA

**Coordinatore MITO** Francesco Velatta (2000-2012)

**Coordinatore OFR** Regione Umbria Giuseppina Lombardi (2002-2012)

**Rilevatori:** Brambilla Stefano, Casalini Roberto, Cordiner Enrico, Cucchia Laura, Forconi Paolo, Fornasari Lorenzo, Fulco Egidio, Gaggi Angela, Iavicoli Daniele, Laurenti Stefano, Marini Sara, Masci Alberto, Meschini Angelo, Montefameglio Monica, Paci Andrea Maria, Papi Roberto, Pezzo Francesco, Renzini Francesco, Romano Carmine, Velatta Francesco  
**Enti finanziatori:** 2000-2009 e 2011-2012 Osservatorio Faunistico Regione Umbria

#### VALLE D'AOSTA

**Coordinatori:** Bocca Massimo (2000-2001), FaunaViva (2004-2006), Toffoli Roberto (2007-2012)

**Rilevatori:** Bocca Massimo, Boccardi Stefano, Bonazzi Paolo, Bosio Giovanna, Carpegna Franco, Cattaneo Guido, De Siena Dario, Ferri Andrea, Grosa Marco, Maffei Giovanni, Nicolino Martino, Ramires Luciano, Ruggieri Luciano, Toffoli Roberto

**Enti finanziatori:** 2009-2012 Servizio Aree protette, Assessorato Agricoltura e Risorse naturali, Regione autonoma Valle d'Aosta

#### VENETO

**Coordinatori:** Bon Mauro (2000-2008), Mezzavilla Francesco (2009-2012), Sighele Maurizio (Provincia VR; 2003-2012)

**Rilevatori:** Baldin Marco, Basso Marco, Bertini Paolo, Bettiol Katia, Bonato Renato, Borgo Francesca, Boschetti Eddi, Bottazzo Stefano, Bovo Michele, Boscain Luca, Cappellaro Reziero, Carlotta Leonardo, Cassol Michele, Cerato Elvio, Ceresa Francesco, Chiappisi Carla, Cogo Lorenzo, Costa Alberto, De Faveri Adriano, Dini Vito, Fanelli Vittorio, Farronato Ivan, Favaretto Andrea, Fioletto Mauro, Fornasari Lorenzo, Fracasso Giancarlo, Izzo Cristiano, Lerco Roberto, Lombardo Saverio, Longo Luca, Martignago Gianfranco, Martignoni Cesare, Mazzoleni Alessandro, Mezzavilla Francesco, Mosele Andrea, Nardo Angelo, Noselli Stefano, Paganì Aronne, Paganin Massimo, Panzarin Lucio, Parricelli Paolo, Pegorer Michele, Peressin Remo, Pesente Marco, Piras Giulio, Piva Luigi, Reginato Fabrizio, Rizzoli Franco, Rossi Francesca, Sabbadin Fabio, Sartori Alessandro, Sgorlon Giacomo, Sighele Maurizio, Silveri Giancarlo, Stival Emanuele, Tloca Giovanni, Ton Riccardo, Tonelli Aldo, Tormen Giuseppe, Trombin Danilo, Verza Emiliano, Valente Stefano, Varaschin Mauro, Vitulano Severino, Volcan Gilberto, Zanini Corrado, Zenatello Marco

