

● PROGETTO

MONITORAGGIO E CONSERVAZIONE
BARBAGIANNI ITALIA



M.C.B.I Project

*Barn Owl
Monitoring & Conservation in Italy*

BIANNUAL

R E P O R T

2022 - 2023

M.C.B.I. Report N.1

Ente Nazionale
U.N.I.N.



www.entenazionaleunin.com
ricercabarbagianni.italia@gmail.com

Gruppo di lavoro

Gabriele Stanisci (Responsabile di progetto), Marina Guglielmi (Responsabile scientifico), Michael Paltrinieri (Responsabile webcam Emilia Romagna), Alessandro Bussei (Responsabile webcam Emilia Romagna), Eleonora Scabini (Responsabile della bioacustica).

Coordinatori di Sezione MCBI

Gabriele Stanisci - Coordinatore generale M.C.B.I. e Coordinatore Sezione Lazio

Marina Guglielmi - Coordinatrice Sezione Campania

Michael Paltrinieri - Coordinatore Sezione Emilia-Romagna

Eleonora Scabini - Coordinatrice Sezione Lombardia

Fabio Dartora - Coordinatore Sezione Veneto

Veronica Cippitelli - Responsabile M.C.B.I. all'interno della Riserva Naturale Lago di Vico e sul litorale laziale

Operatori volontari

Miriam Ferrara, Diego Franchini, Laura Franco, Sara Fratticci, Beatrice Gammino, Alessandro Garbarino, Caterina Giuffredi, Giacomo Maghini, Cesare Pasetti, Gianluca Simonetta, Narciso Teoldi, Giampiero Tirone, Eleonora Tomasini, Salvatore Viglietti, Sara Vincenzi.

Gli Autori ringraziano inoltre il Prof. Dino Scaravelli e tutti coloro che hanno contribuito in vario modo alla crescita del Progetto.

Collaborazioni e convenzioni

Ente Monti Cimini - Riserva Naturale Lago di Vico

GOL - Gruppo Ornitologico Lombardo

AUSF - Associazioni Universitarie degli Studenti Forestali d'Italia

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Università degli Studi di Torino

Sezione LIPU Brescia

CERM - Centro Rapaci Minacciati

Legambiente ONLUS

Comando, Unità Forestali, Ambientali e Agroalimentari Carabinieri" di Avellino (AV)

CRAS WWF di Vanzago

Davide Rufino - CRAS ENPA di Genova

Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, Genova

CRAS WWF Valpredina

Centro Cicogne e Anatidi di Racconigi

CRAS Parco Baleno di Mantova

GPSO - Gruppo Piemontese Studi Ornitologici

Indice

Abstract - Riassunto	1
1. Introduzione	2
2. Scopo del Progetto	3
3. Area di studio	5
4. Materiali e metodi	32
4.1 Individuazione dei siti	33
4.2 Costruzione e installazione delle cassette nido	34
4.3 Raccolta delle borre	39
4.4 Elaborazione delle mappe di distribuzione	45
4.5 Analisi dei video	45
4.6 Analisi bioacustica	48
5. Risultati	50
5.1 Cassette nido installate sul territorio nazionale	51
5.2 Analisi dei video	54
5.3 Prede identificate dalle borre	61
5.4 Analisi dei sonogrammi	63
5.5 Studio di mortalità	67
5.6 Distribuzione sul territorio nazionale	70
5.7 Coinvolgimento delle scuole: il Kit Scienza	72
5.8 Tirocini formativi universitari M.C.B.I.	73
5.9 Presentazione dei risultati	74
6. Conclusioni	76
 I volontari del progetto M.C.B.I.	 77
 7. Bibliografia	 80
8. Sitografia	85
 Termini e condizioni d'uso - Terms and Conditions	 86

Abstract

Within the framework of the Barn Owl Monitoring and Conservation in Italy Project (M.C.B.I.), initiated by Gabriele Stanisci and promoted by the national environmental organization "L'Università della Natura – Investigatori Naturalistici" – E.T.S. (U.N.I.N.), the authors present the results of the first two years of research (2022-2023) on the Barn Owl (*Tyto alba*) in Italy. Monitoring and research activities are carried out by project volunteers, employing methods such as visual census, dissection of pellets, and analysis of audio-video material. During the two-year period, 114 nesting boxes were installed in 9 regions, with an average occupancy rate of 50% and confirmed reproduction by 4 pairs, resulting in 9 offspring. In one of the study sites, 3 dead nestlings were found due to roof collapses. Site fidelity was confirmed for two pairs in two regions. A total of 1,500 pellets were collected throughout Italy, with 100 dissected and 1,400 under study during the third year of operation. Analysis of 15,075 videos obtained from devices in nesting boxes enabled the creation of the first Italian sound library on the Barn Owl, comprising 42 sounds. The project promoted environmental education activities through the "Science Kit," a U.N.I.N. initiative for laboratory teaching, and citizen science for data collection on a national scale. In 2023, a module was activated to report dead specimens in order to identify the main threats and create a database on Barn Owl mortality in Italy.

Riassunto

Nell'ambito del progetto Monitoraggio e Conservazione Barbagianni Italia (M.C.B.I.), avviato da Gabriele Stanisci e promosso dall'ente nazionale ambientale "L'Università della Natura – Investigatori Naturalistici" – E.T.S. (U.N.I.N.), gli autori presentano i risultati del primo biennio di ricerca (2022-2023) sul Barbagianni (*Tyto alba*) in Italia. Le attività di monitoraggio e ricerca sono svolte dai volontari del progetto, impiegando metodi quali il *visual census*, la dissezione delle borre e l'analisi del materiale audio-videografico. Durante il biennio sono state installate 114 cassette nido in 9 regioni, con una media di occupazione del 50% e la riproduzione accertata di 4 coppie che hanno generato 9 pulli. In uno dei siti d'indagine sono stati riscontrati 3 pulli morti a causa di crolli del sottotetto. La fedeltà al sito è stata confermata per due coppie in due regioni. Sono state raccolte 1.500 borre in tutta Italia, di cui 100 dissezionate e 1.400 in fase di studio durante l'esecuzione del terzo anno di operatività. Sono stati analizzati 15.075 video ricavati dai dispositivi nelle cassette nido, permettendo la realizzazione della prima fonoteca italiana sul Barbagianni, composta da 42 suoni. Il progetto ha promosso attività di educazione ambientale tramite lo "Scienza Kit", iniziativa U.N.I.N. per la didattica laboratoriale, e di *citizen science* per la raccolta di dati su scala nazionale. Nel 2023 è stato attivato un modulo per segnalare le osservazioni di esemplari morti al fine di individuare le principali fonti di minaccia e creare un database sulla mortalità del Barbagianni in Italia.

Ente Nazionale "L'Università della Natura - Investigatori Naturalistici" (UNIN)



Progetto "Monitoraggio e Conservazione Barbagianni Italia" (MCBI)



info@entenazionaleunin.com

ricercabarbagianni.italia@gmail.com

Biannual Report 2022 - 2023

M.C.B.I. Report N. 1

© 2024, Ente Nazionale U.N.I.N.

UNIN

SCAN ME

