

TUTTI I SEGRETI DELLA VITA

DELL'ASSIOLO

LEZIONE GRATUITA A CURA DI
MARCO MASTRORILLI

DIRETTA LIVE SU **YOUTUBE**

CANALE GUFOTUBE

SABATO 9 maggio

ORE 17.00



QUIZ FINALE
CON PREMIO
SPECIALE

**Ringrazio i fotografi che mi hanno fornito
il materiale fotografico che mi permette di
migliorare la qualità del mio lavoro:**

**Gianluca Damiani, Tommaso Nuti,
Umberto Perazzolo, Claudio Crespi, Luca
Salvioli, Paolo Taranto, Roberto Cobianchi,
Luca Avanzini, Carmelo Milluzzo.**

**Per contattarmi scrivere a
Marco Mastroilli
gufotube@gmail.com
www.mastroilli.it**



Oggi il protagonista è l'Assiolo



ETIMOLOGIA DEL NOME ASSIOLO



Assiolo è una forma diminutiva di àsio od àsius = specie di gufo con i ciuffi, ovvero di àxio che *Moltoni* (1946), ricorda derivi da un verbo antico che voleva dire gridare.

Otus deriva dal greco òtos, che era il termine con il quale Aristotele definiva una specie di gufo (probabilmente il gufo comune con il quale l'assiolo ha in comune i ciuffetti auricolari, sebbene le dimensioni siano molto diverse).

Scops deriva dal greco classico *Skops* termine che indica una specie di Strigiforme.

Chiù

Che hai fatto?

Dimmi, forse perché
sei nato gufo, piangi cosí?

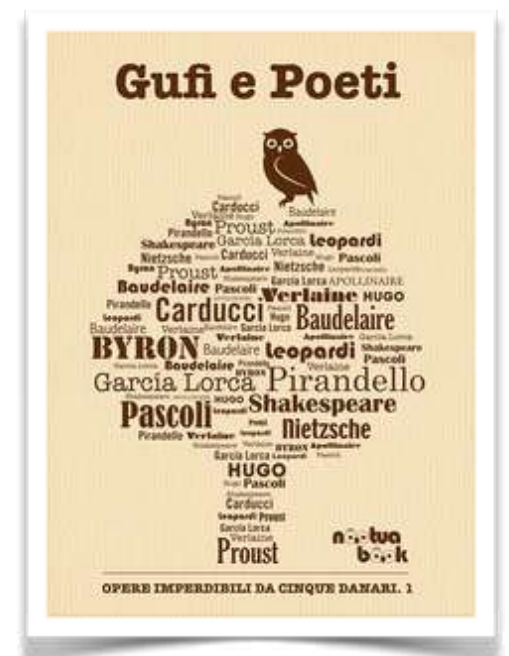
credi forse che peggio di te
non ci sian bestie, gufo?

Ma sí,
ce n'è, ce n'è!

Io ne conosco,
non lì nel bosco – tante ce n'è!

Raccolta “Fuori di chiave”. 1901.

LUIGI PIRANDELLO





Assiolo

Nome scientifico: *Otus scops*

Nome inglese: Common Scops Owl

Dimensioni: 19-21 cm

Apertura alare: 49-60 cm

Peso: F 60-125 g M 58-120 g



Fenologia in Italia: specie migratrice e nidificante, svernante in Africa e talvolta in Italia meridionale o insulare. Negli ultimi anni lo svernamento avviene anche in Italia centrale.



E' un rapace di piccole dimensioni, il capo è tondeggiante ma caratterizzato dalla presenza dei ciuffetti auricolari, che possono essere eretti in situazioni di allerta.

Il disco facciale è incompleto, gli **occhi sono gialli** e il **becco è grigio**.

La colorazione di fondo del piumaggio può variare dal grigio al bruno-rossastro con tonalità intermedie e consentire, cambiando in funzione del clima e della vegetazione, un perfetto mascheramento con le cortecce arboree.



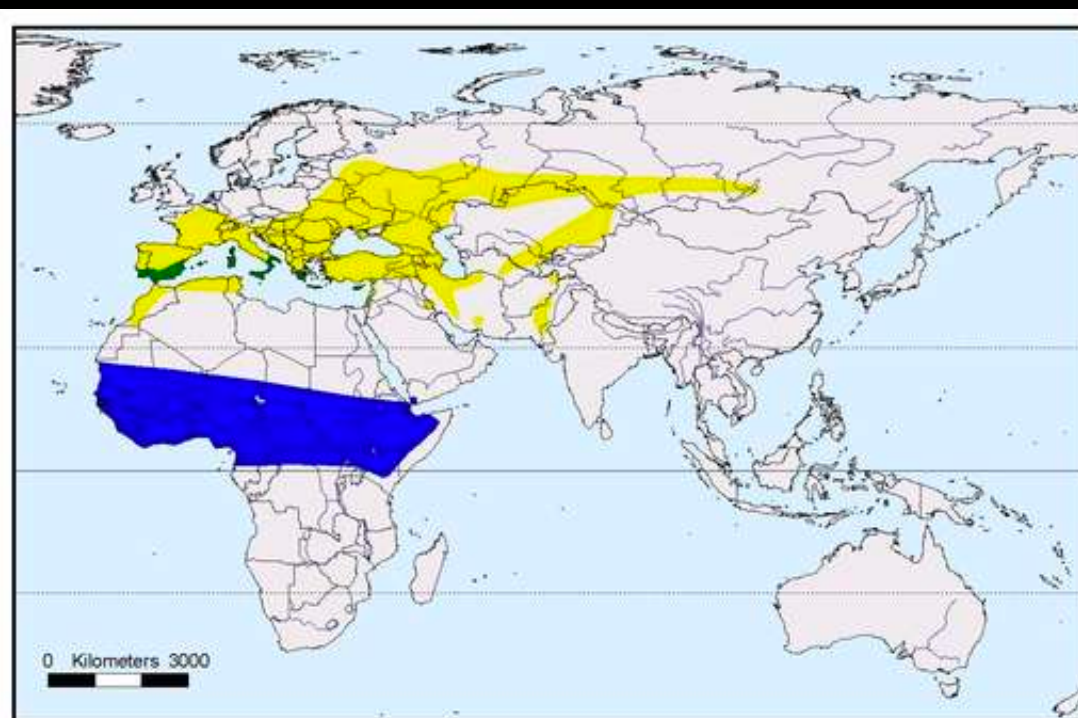




È una specie che confida molto sulla sua strategia difensiva legata al mimetismo. Il piumaggio presenta diverse striature nerastre che, ricordano quelle della tigre, rompono il contorno della figura e rendono l'assiolo un tutt'uno con i tronchi degli alberi, sui quali si posa.



Distribuzione: il suo areale va dalla Spagna all'Asia centrale. È un predatore tipico dell'areale mediterraneo, quindi la sua presenza si estende al nord Africa. E' un predatore transahariano, ma nel corso degli ultimi anni sono sempre più frequenti episodi di svernamento in Italia: nelle regioni meridionali e persino in Toscana, Marche e Lazio.



Otus scops

digitised by GROMS, after
del Hoyo et al. 1991-1999,
www.bbw.com

Range altitudinale: 0-700 m slm
Ma su isole e zone calde anche oltre i 1.000 slm



Habitat: frequenta sia boschi aperti e caldi che ambienti suburbani e urbani. Si riproduce sugli alberi sparsi presenti nelle radure, lungo i lari, nei giardini e nei parchi cittadini.



Vigneto





siepi e campagna



Frutteto

Un prato: disfida tra Assiolo e Civetta



Assiolo

Prato non sfalciato, corto 30 cm.



Civetta

Prato sfalciato, corto 3-15 cm.



**Voglio prendervi per la gola?
Vi viene l'acquolina in bocca?**

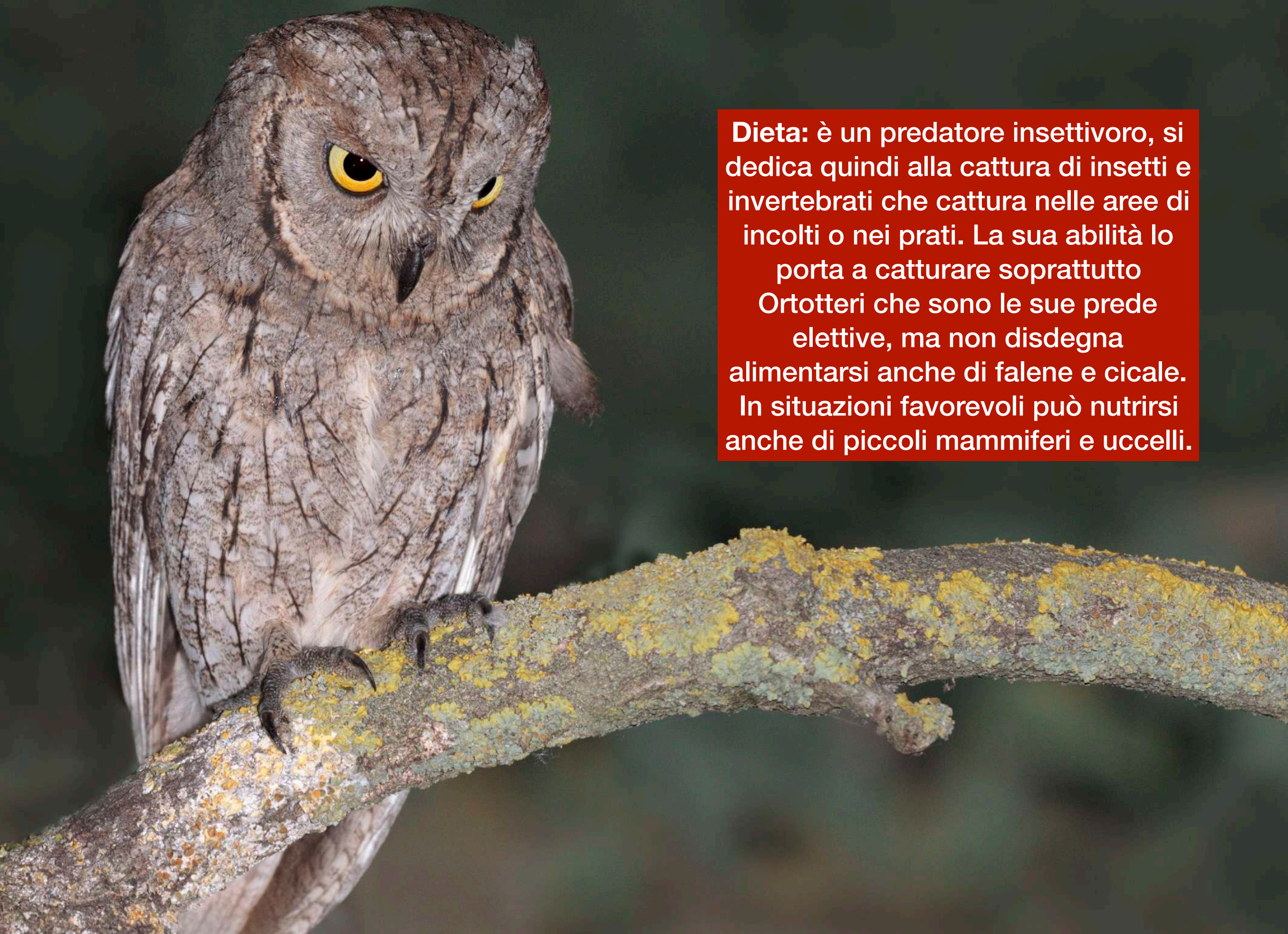


Bene allora... si mangia!



Io non sono vegetariano





Dieta: è un predatore insettivoro, si dedica quindi alla cattura di insetti e invertebrati che cattura nelle aree di incolti o nei prati. La sua abilità lo porta a catturare soprattutto Ortotteri che sono le sue prede elettive, ma non disdegna alimentarsi anche di falene e cicale. In situazioni favorevoli può nutrirsi anche di piccoli mammiferi e uccelli.









Habitat Use and Diet of the Eurasian Scops Owl *Otus scops* in the Breeding and Wintering Periods in Central Italy Mattia Panzeri, Mattia Menchetti and Emiliano Mori

Ardeola, 61(2):393-399. 2014.

significativos ($< 0,01$); NA, no aplicable (número de registros $< 10\%$ en al menos uno de los períodos).]

			Body mass	Breeding period		Wintering period		G-test
			(g)	N (Ni%)	B%	N (Ni%)	B%	
INSECTA	Orthoptera	Tettigonidae	1.3	26 (83.87)	50.00	2 (25.00)	5.19	63.61**
	Coleoptera			24 (77.42)	36.68	1 (12.50)	2.00	89.90**
		Carabidae	1	12 (38.71)	17.75	1 (12.50)	2.00	43.28*
		Geotrupidae	1.2	8 (25.81)	14.20	–	–	NA
		Tenebrionidae	0.8	4 (12.90)	4.73	–	–	NA
ARACHNIDA			0.5	8 (25.81)	5.92	3 (37.50)	2.99	5.75*
REPTILIA	Sauria			1 (3.23)	7.40	–	–	NA
		<i>Podarcis cf. siculus</i>	5	1 (3.23)	7.40	–	–	NA
MAMMALIA	Soricomorpha			–	–	6 (75.00)	47.90	NA
		<i>Suncus etruscus</i>	2	–	–	1 (12.50)	3.99	NA
		<i>Crocidura suaveolens</i>	4	–	–	4 (50.00)	31.94	NA
		Unidentified shrews	7	–	–	1 (12.50)	13.97	NA
	Rodentia			–	–	1 (12.50)	41.91	NA
		<i>Myodes glareolus</i>	21	–	–	1 (12.50)	41.91	NA
Total number of prey				59		13		
Total biomass (g)					67.60		50.10	

Feeding ecology of the scops owl, *Otus scops* (Aves: Strigiformes), in the island of Pianosa (Tuscan Archipelago, Central Italy) outside the breeding period





Nel campione analizzato sono stati trovati un totale di 327 frammenti appartenenti ad almeno 14 taxa sono stati identificati da 56 pellet raccolti dopo il periodo di riproduzione, tra fine agosto e marzo.

Per frequenza, gli invertebrati costituivano l'80,00% della dieta, con i Coleotteri tra i più rappresentati (62,35% della dieta totale) e ortotteri scarsamente presenti (8,24%).

I vertebrati includevano due uccelli.

Table I. Abundance of prey taxa in the diet of scops owl on the island of Pianosa. ND, not determined.

Class	Order (family or suborder)	Species	Pellets (N)	Fragments (N)	Individuals (N)	Frequency (%)
Insecta	Coleoptera (Vesperidae)	<i>Vesperus</i> cf. <i>luridus</i>	13	28	28	32.94
	Coleoptera (ND)	ND	24	104	8	9.41
	Orthoptera (Acrididae)	<i>Calliptamus</i> sp.	4	29	7	8.24
	Coleoptera (Geotrupidae)	ND	21	82	4	4.71
	Coleoptera (Tenebrionidae)	ND	9	26	3	3.53
		<i>Pimelia bipunctata</i>	9	12	8	9.41
	Coleoptera (Melolonthidae)	ND	12	21	2	2.35
	Hemiptera (Heteroptera)	ND	4	8	2	2.35
Crustacea	Isopoda (Oniscidae)	ND	4	6	6	7.06
Mammalia	Rodentia (Muridae)	<i>Apodemus sylvaticus</i>	8	8	8	9.41
	Rodentia (Muridae)	<i>Mus musculus</i>	4	4	4	4.71
	Rodentia (Cricetidae)	<i>Myodes glareolus</i>	1	1	1	1.18
Aves	Passeriformes (Muscicapidae)	<i>Muscicapa striata</i>	1	1	1	1.18
	Passeriformes (Muscicapidae)	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1	1	1	1.18
Reptilia	Squamata (Phyllodactylidae)	<i>Tarentola mauritanica</i>	2	2	2	2.35
Total			56	327	85	100.00



Bande erbose non sfacciate per favorire l'Assiolo *Otus scops*

Sierro A., Arlettaz R., 2009. Ficedula 42:2-8.

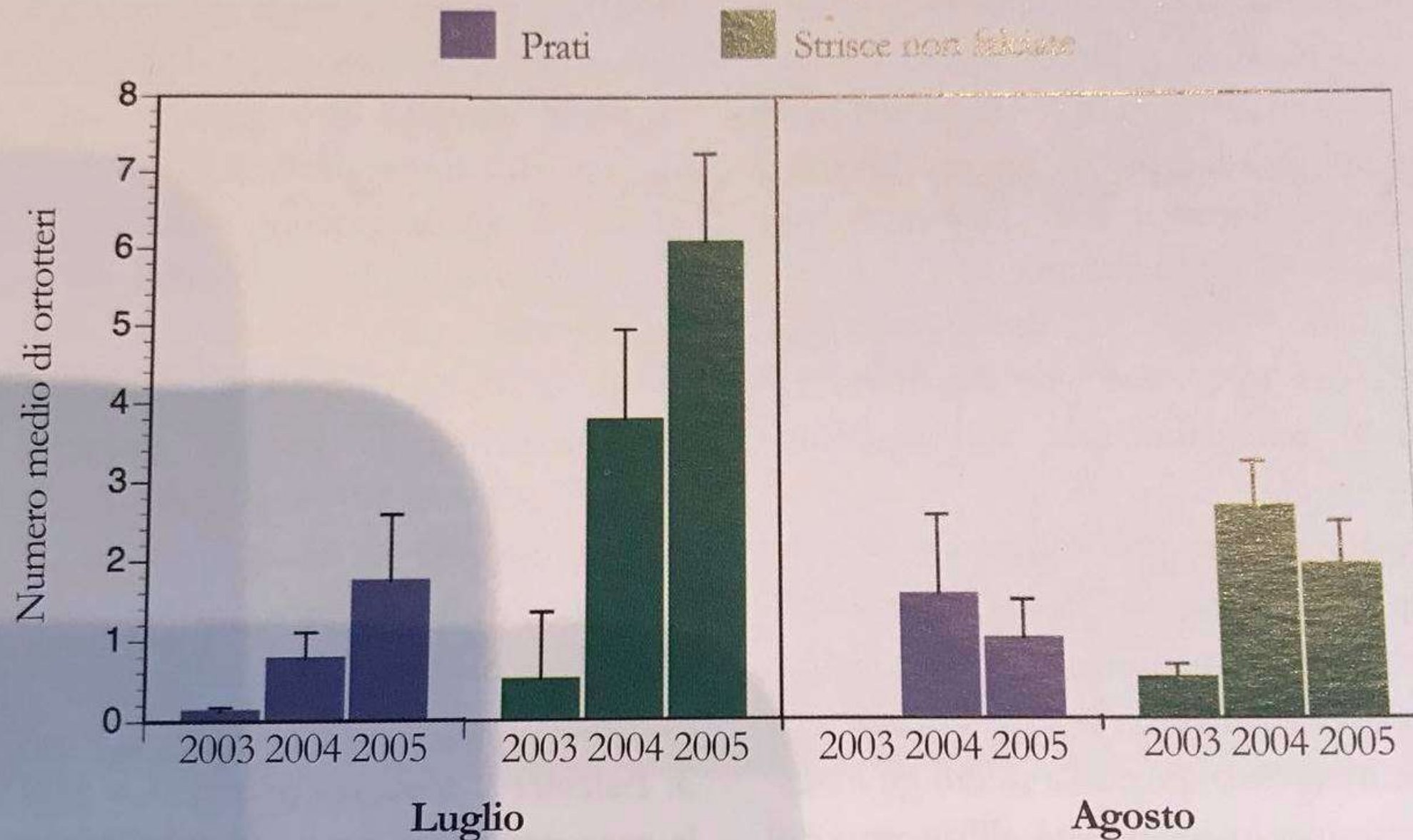


Fig. 1. Evoluzione dal 2003 al 2005 del numero di ortotteri di grossa taglia (addome > 2 cm) nelle bande erbose e nei prati adiacenti dopo lo sfalcio. Il 2003 è stato eccezionalmente caldo e secco, fatto che ha limitato l'abbondanza di ortotteri (secondo Sierro e Arlettaz in prep.).

Misure pratiche per mitigare l'impatto sul sistema trofico dell'Assiolo e sulla biodiversità per gli agricoltori

- 1) Abbinare nelle proprietà agricole prati con erba rasa ad altre con erba alta
- 2) Utilizzare barre falcianti senza condizionatore o sminuzzatore per preservare gli insetti
- 3) Falciare il mattino o alla sera per mitigare l'impatto sull'entomofauna che è meno attiva
- 4) Falciare dal centro della parcella verso l'esterno per consentire la fuga degli invertebrati
- 5) Rispettare un'altezza di sfalcio di almeno 8 cm.
- 6) Falciare i prati naturali usando però delle compensazioni naturali
- 7) Lasciare bande non sfalciate (10/20% della superficie globale)
- 8) Falciare queste bande erbose in autunno senza tagliarle completamente



BIOLOGIA RIPRODUTTIVA

Nido: di solito sfrutta gli anfratti naturali all'interno di alberi vetusti (in particolare olmi, querce, platani, gelsi), ma talvolta si insedia in cavità presenti nei muri di vecchi edifici o di costruzioni antiche (es. castelli, torri, campanili...).

Occupava volentieri nidi artificiali.











IL GUFO CERCA CASA

Marco Mastrorilli

La guida per costruire,
installare, controllare i
nidi artificiali per i
rapaci notturni.

Unico libro al mondo
sui nidi artificiali per
gufi







Le minacce per l'Assiolo





Storie di Migrazioni....

Capri (NA) 16/05/1979 - Anacapri (NA) 21-04-1983

Capo Bon (Tunisia) 17/04/1954 - Napoli 31-03-1955

La Albufera - Majorca (Spagna) 10-09-1985 - Ceriale (SV) 12-05-1986



MIGRATION OF EURASIAN SCOPS-OWL (OTUS SCOPS) OVER NORTH OF SAHARA FRINGE AND SOUTHWESTERN MEDITERRANEAN

Carles Barriocanal ^{1,2}, Gabriel Gargallo ¹ & David Robson ¹

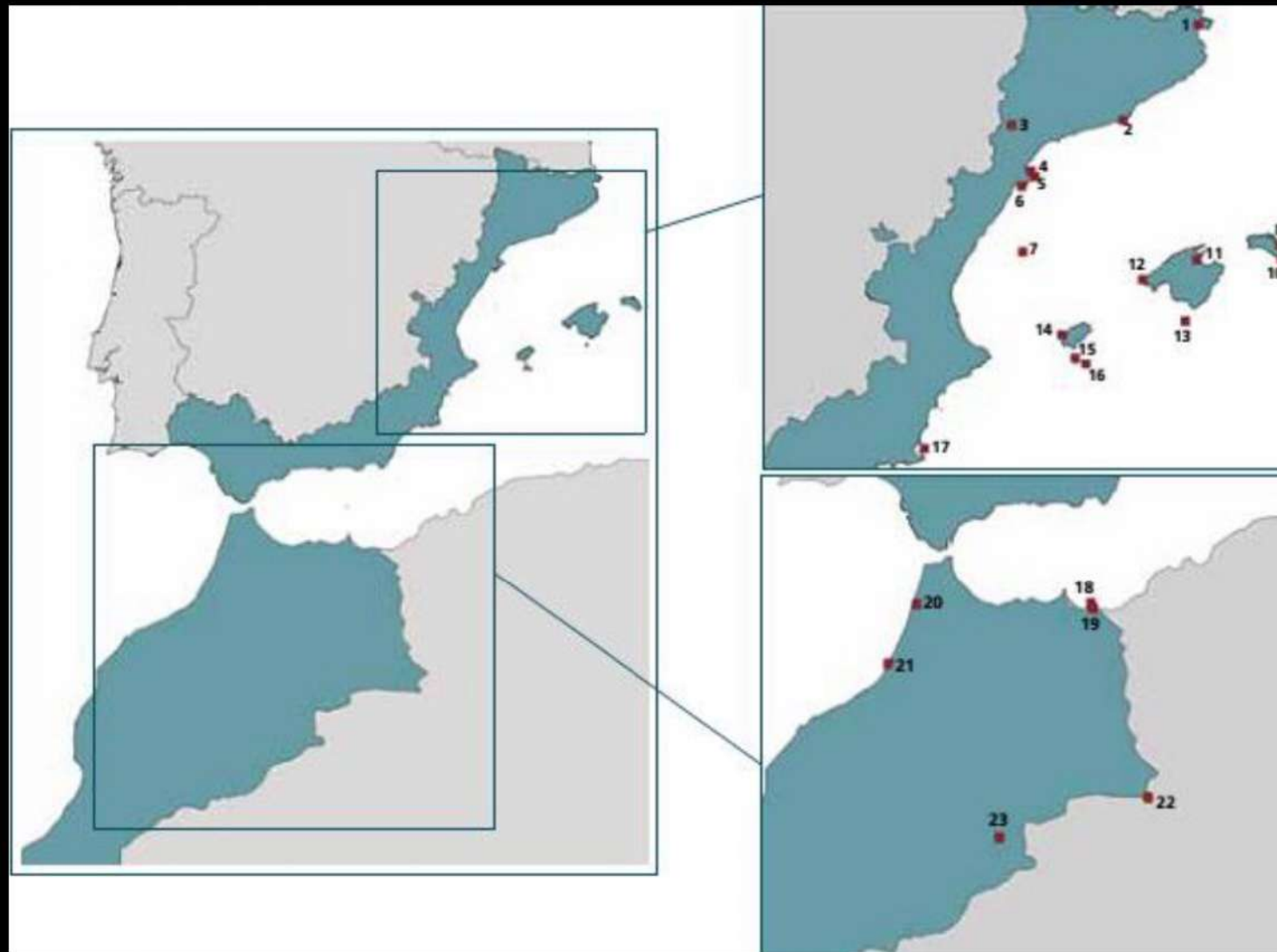


Figure 1. Location of study sites on the framework of Piccole Isole Project.

PHENOLOGY OVER WESTERN MEDITERRANEAN

PENTADAL ANALYSIS COMPARING ISLANDS AND MAINLAND (1993-2011)

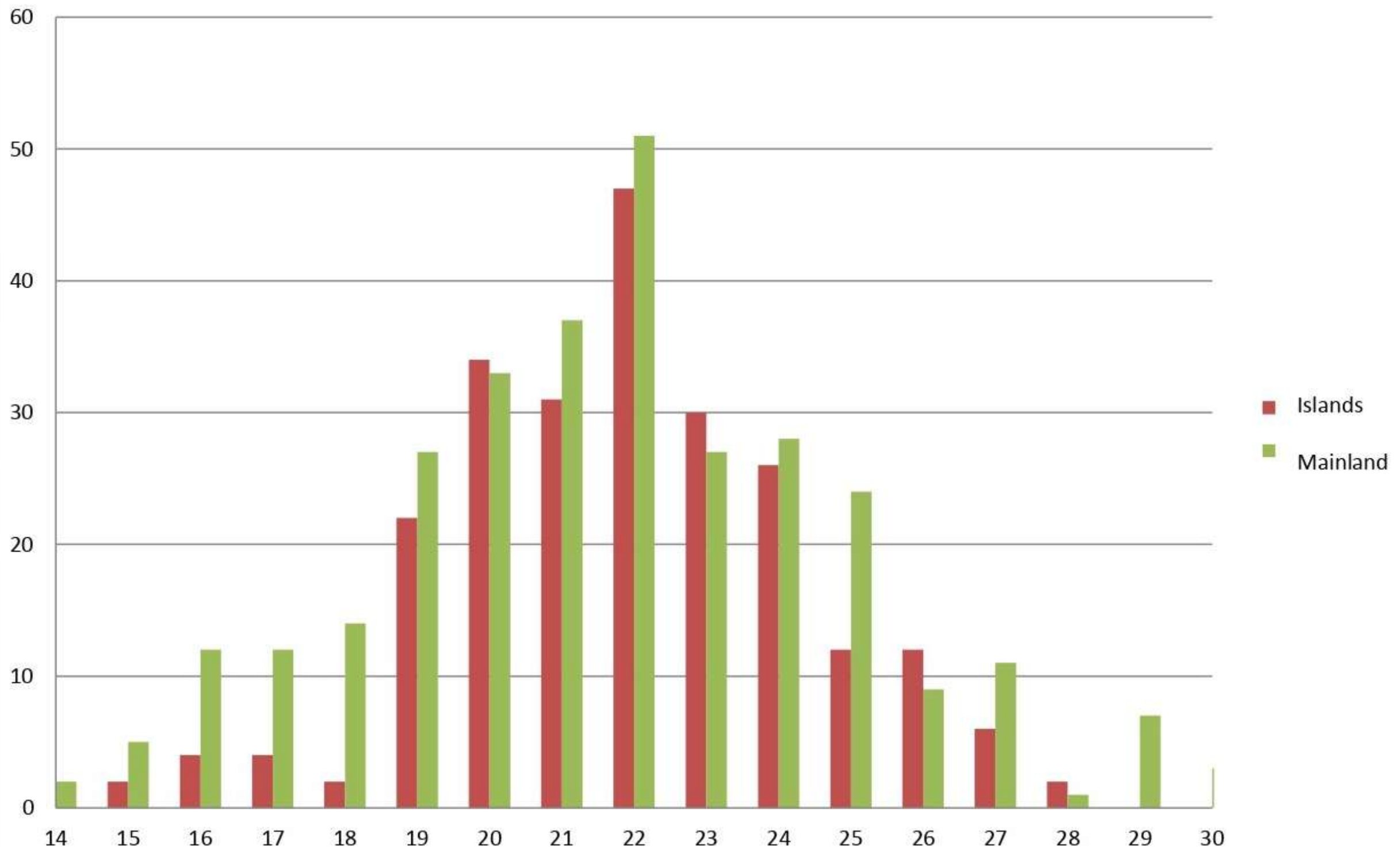


Figure 2. Phenology over western Mediterranean.

Venivano soffi di lampi
da un nero di nubi laggiù;
veniva una voce dai campi:

Chiu'

Giovanni Pascoli





CHIÙ'

Progetto e monitoraggio

Vigneti & assioli: convivenza possibile

A cura di Marco Mastroianni con il sostegno dell'agriturismo Case Olive

La Val Tidone è uno splendido comprensorio nel piacentino caratterizzato da profili collinari modellati dall'uomo che ha plasmato il territorio con ampie porzioni coltivate a vigneto. La vite e l'ambiente rurale sembrano da prime indagini conoscitive del territorio non aver influito negativamente sulle popolazioni di questo piccolo "gufetto" insettivoro che lascia echeggiare il suo canto in modo regolare e insistente.

Poiché gli studi condotti in Italia sembrano far convergere sulla convinzione che questa specie sia in declino in molti areali italiani si è pensato di valutare la reale consistenza delle popolazioni di assioli nel piacentino per verificare se e in quale misura la presenza di una vasta area viticola possa influenzare la demografia di questo predatore.

L'assiolo è un predatore insettivoro e migratore, si nutre di ortoteri in prevalenza (con una predilezione per l'ettigonia v.) ma non disdegna falene, coleotteri e formiche!

Questo studio durerà un triennio e sarà realizzato con l'intento di verificare l'andamento demografico, la distribuzione, il sistema trofico e la vocazione dei vigneti ad ospitare questi Strigidi. Sono già stati installati nidi artificiali ed altri verranno inseriti nell'area di studio.



STIAMO CERCANDO VOLONTARI (meglio se piacentini o dalle vicine province di Lodi, Milano, Parma e Pavia) che vogliano collaborare a questo progetto che avrà come base operativa l'agriturismo Case Olive a Borgonovo (PC).
CHI VUOLE COLLABORARE tel. 340 7634208 e-mail marco.mastroianni@caseolive.it

DOMENICA 23 maggio 2010
CALICI DI ASSIOLO
A Borgonovo Val Tidone (PC) Presso l'Agriturismo CASE OLIVE www.caseolive.it

Dalle ore 10.30 a sera
Sarà presentato il Progetto "CHIÙ": Monitoraggio scientifico dell'Assiolo" (Patrocinio del Gruppo Italiano Civette e del sito www.infoassioli.info) e contemporaneamente sarà lanciato il vino CHIÙ' (Gutturnio DOC) che diverrà il veicolo di promozione della ricerca scientifica da svolgere in questo comprensorio.

La giornata si sviluppa con una presentazione teorica dell'ecologia dell'Assiolo per poi proseguire all'aria aperta con la costruzione di nidi artificiali per Assiolo, birdwatching nei vigneti e escursione notturna alla ricerca di assioli e civette.

Pranzo e cena in agriturismo con degustazione del nuovo vino dal nome evocativo: CHIÙ'.



Chiu'

Primo vino legato ad un progetto di monitoraggio e conservazione concreto su un rapace

su riviste, magazine, televisioni...

Chiu'

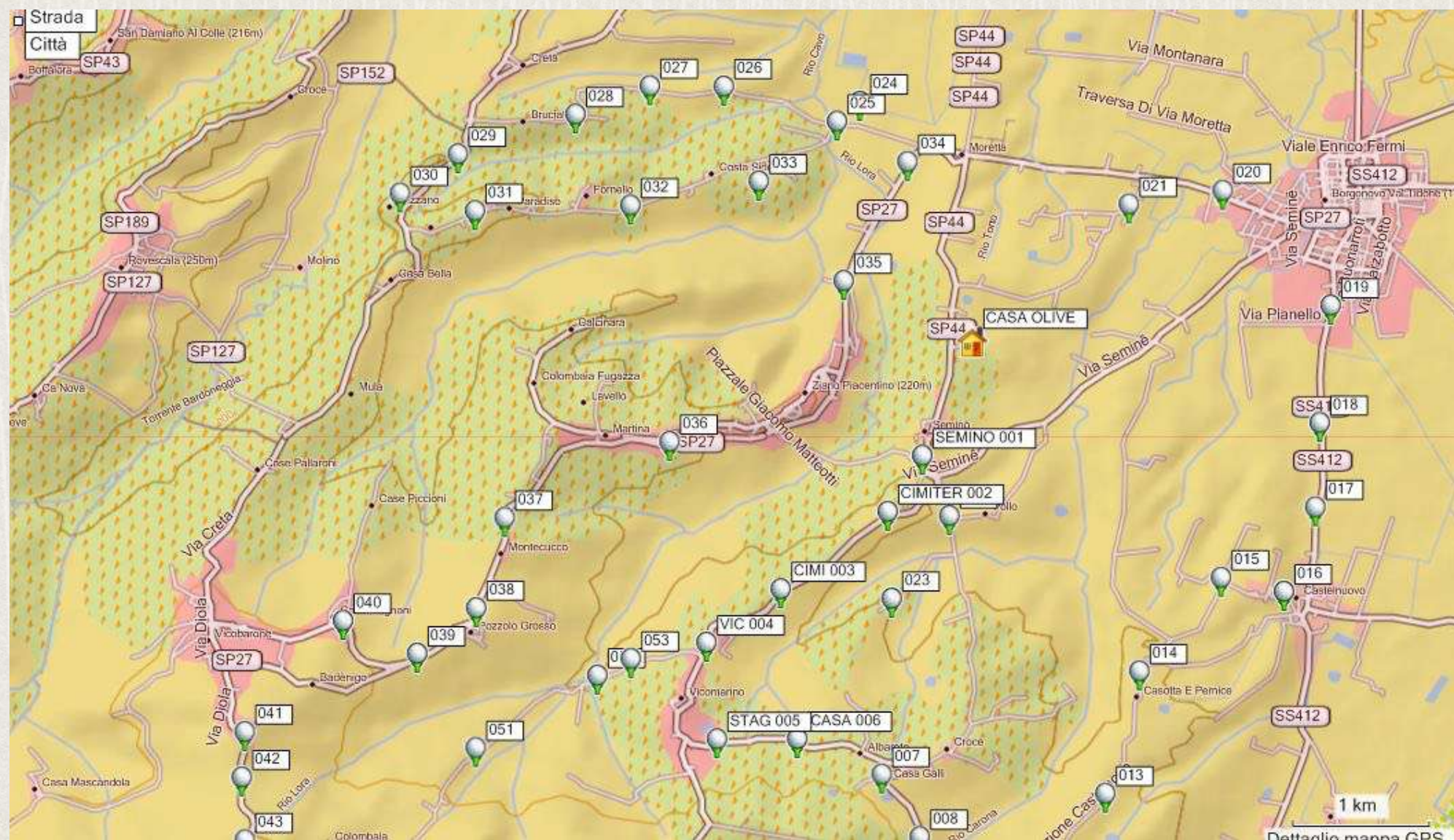
Progetto di monitoraggio degli
assioli in Val Tidone



- specie target
- insettivoro (grilli e cavallette)
- bioindicatore ambientale
- Trend positivo
- Promozione del territorio
- Ambiente integro vino naturale
- Vino Chiù

Con il Patrocinio scientifico di





CHIU' CENSIMENTO ASSIOLO 2010

Rilievi territoriali GPS

38 kmq di territorio da monitorare

27 coppie territoriali nel 2010











**Grande novità
E' in uscita il mio ultimo libro!**

"IL VOLO RAPITO" -

**Le scomode verità sul traffico illegale
dei gufi e di altri animali.**

Ho scritto a quattro mani questo libro con Raffaella Maniero e sarà presto in vendita.

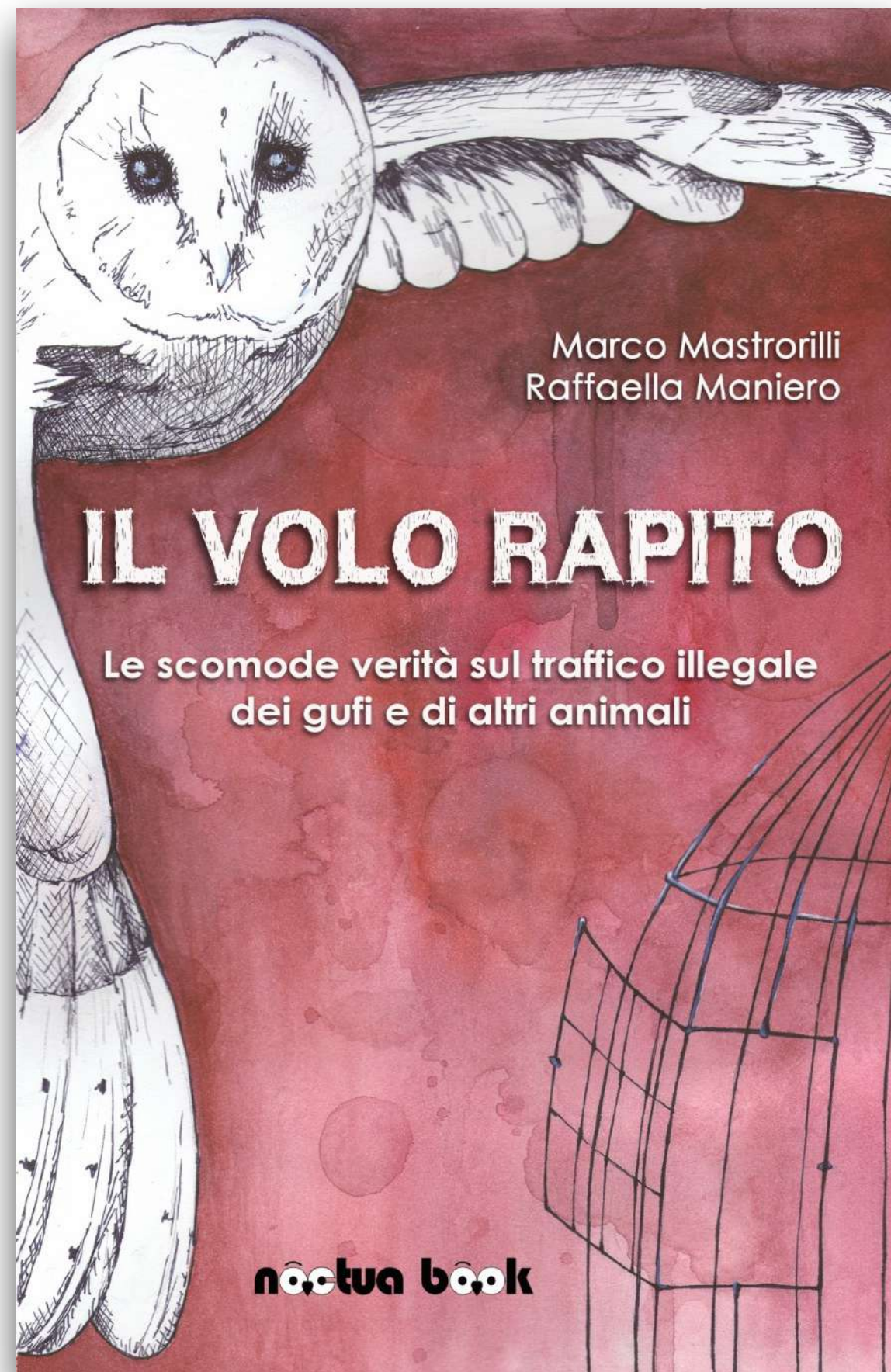
Mai come in questo periodo storico, il commercio illegale degli animali selvatici è diventato un tema d'attualità, essendo in qualche modo collegato all'epidemia di Coronavirus che ha sconvolto le vite di milioni di persone e sta creando profondi danni all'economia mondiale.

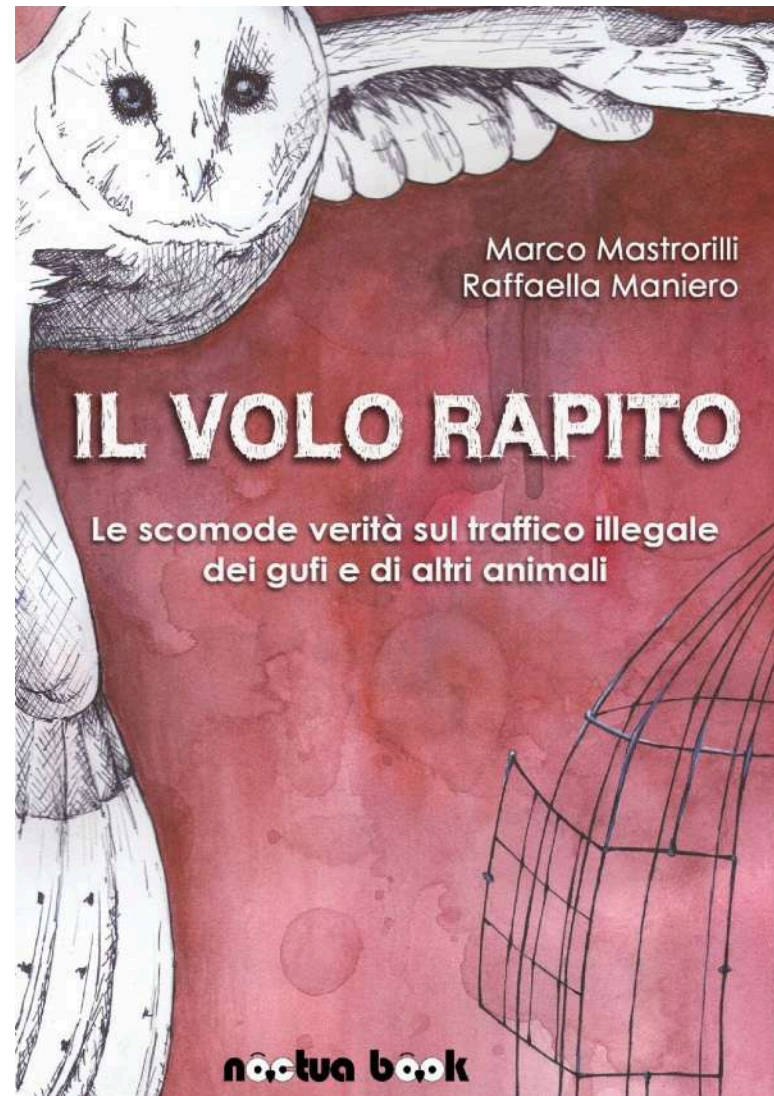
Si tratta di un lavoro frutto di una inchiesta giornalistica profonda, attenta, scrupolosa che dura da tantissimi mesi, una fatica appagata da conoscenze nuove, inedite, e chi leggerà questo libro scoprirà un nuovo modo di vedere i rapaci notturni, una nuova visione anche su alcune dinamiche di turismo ecologico e di sfruttamento degli animali.

*Dai primi di maggio sarà possibile prenotarlo in
formato cartaceo*

su Amazon a prezzo di super offerta!

**Già dal 1°maggio sarà disponibile in formato
eBook Kindle su Amazon**





IL VOLO RAPITO

*E' UN LIBRO
CONSIGLIATO DA*



COMPRALO SUBITO SU QUESTO SITO IN OFFERTA LANCIO

<https://www.noctuabook.com/pagina-prodotto/il-volo-rapito-le-scomode-verit%C3%A0-sul-traffico-illegale-di-gufi>

Sulle tracce dei gufi



Il libro di **Marco Mastrorilli**
sui gufi pensato e scritto
per le guide ambientaliste

un libro pratico per scoprire
penne, tracce, borre,
riconoscere i canti, usare il
playback, con foto super!



IL GUFO CERCA CASA

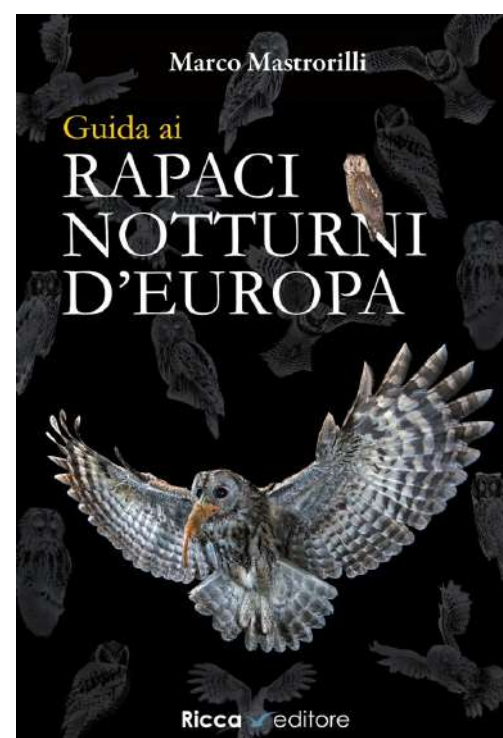
Marco Mastrorilli

La guida per costruire,
installare, controllare i
nidi artificiali per i
rapaci notturni.

Unico libro al mondo
sui nidi artificiali per
gufi



SOS Gufo delle nevi



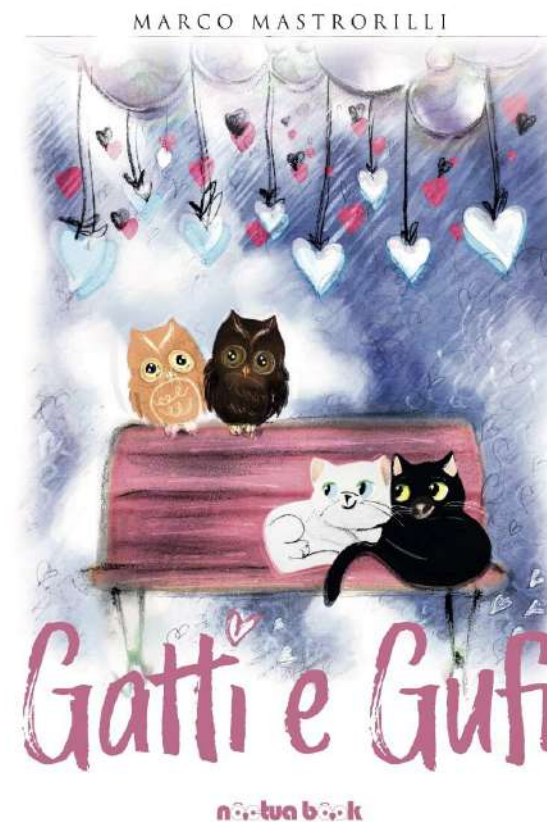
Guida ai rapaci notturni d'Europa

Marco Mastrorilli

Ricca editore



Storie di gufi



GATTI E GUFI

un libro che vi parla della convergenza evolutiva con un grande spazio dedicato agli aspetti storici della considerazione dei gufi nei secoli!

Il mio libro più premiato! Nella foto Primo Premio sez saggistica al Premio Nazionale di letteratura naturalistica Parco Majella, mentre a Valerio Massimo Manfredi 1° premio nella sez. narrativa

4 edizioni!



PERCHE' SI CHIAMA GUFO?

Un libro sull'etimologia dei nomi

GRATIS

SUBITO LO PUOI SCARICARE
DAL SITO WWW.MASTRORILLI.IT



Articoli scientifici sull'assiolo italiani e internazionali

- 1) **Habitat Use and Diet of the Eurasian Scops Owl *Otus scops* in the Breeding and Wintering Periods in Central Italy** https://www.researchgate.net/publication/265509310_Habitat_Use_and_Diet_of_the_Eurasian_Scops_Owl_Otus_scops_in_the_Breeding_and_Wintering_Periods_in_Central_Italy
- 2) **Voice and daytime calling of Scops Owls (*Otus scops*)**. https://www.academia.edu/19846925/Voice_and_daytime_calling_of_Scops_Owls_Otus_scops
- 3) **Distribution, density, diet and productivity of the Scops Owl *Otus scops* in the Italian Alps** <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/j.1474-919x.2004.00388.x>
- 4) **Patterns of territory settlement by Eurasian scops-owls (*Otus scops*) in altered semi-arid landscapes** <https://icarus.es/contenido/uploads/2006/05/Patterns.pdf>
- 5) **Feeding ecology of the scops owl, *Otus scops* (Aves: Strigiformes), in the island of Pianosa (Tuscan Archipelago, Central Italy) outside the breeding period**. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/11250003.2016.1212937>

Links

siti sui rapaci notturni dall'Italia

www.festivaldegufi.it Il più grande evento al mondo sui rapaci notturni

www.mastrorilli.it il sito di Marco Mastrorilli con molte sezioni sui rapaci notturni

www.owlstorytelling.blogspot.com l'unico blog al mondo 100% gufi

www.infoassioli.info un bel sito dedicato agli assioli

www.noctua.it un sito di una società che si occupa di rapaci notturni

www.noctuabook.com una casa editrice di libri a tema

www.youtube.com/c/Gufotube l'unico canale YouTube al mondo dedicato agli Strigiformi

altre associazioni di tutela della civetta

<http://www.steenuil.nl> associazione tutela della civetta in Olanda

<http://www.kirkeugle.dk/steenuilen.html> associazione tutela della civetta in Danimarca

<http://www.cheveche.fr> associazione di tutela della civetta in Francia

<http://www.steenuilgroningen.nl> Gruppo di ricerca sulla civetta di Groningen (Olanda)

<http://www.noctua.org> Associazione di ricerca e tutela della civetta in Belgio

dall'estero

<http://www.owlpages.com> il più grande e completo sito web sui rapaci notturni al mondo (Australia)

<http://www.projectowl.net.org> progetto di inanellamento americano di strigiformi

<http://www.owls.org> World Owl Trust

<http://www.festivalofowls.com> Il Festival dei gufi in Minnesota (USA)

<http://www.fishowls.com> il sito dedicato ad un progetto speciale sul gufo pescatore

<http://www.theowlfoundation.ca> Fondazione di tutela dei rapaci notturni in Canada

<http://www.barnowltrust.org.uk> Barn Owl Trust associazione di tutela del barbagianni in UK

Libri sui rapaci notturni

libri sui rapaci notturni dall'Italia

monografia sulla civetta

Mastrorilli M., 2005. La Civetta in Italia. Araspix Ed. pp.96.

monografia sul gufo di palude

Mastrorilli M., Bressan P., 2011. Il gufo di palude. Noctua edizioni. pp.208.

monografie sul gufo reale

Penteriani V., 1999. Il Gufo reale. Edagricole. Bologna.

Sascor R., Maistri R., 1996. Il Gufo reale ecologia, status e dinamica di popolazione in Alto Adige. WWF Trentino pp.98.

Rigacci L., 1993. Il Gufo reale in Toscana. Studio per la reintroduzione. Edizioni Dell'Acero. pp.95.

libri generali sui rapaci notturni in italiano

Sparks J., Soper T., 1978. Rapaci notturni nella realtà e nella leggenda. Edagricole, Bologna, pp.196. (fuori produzione)

Chiavetta M., 1989. Guida ai rapaci notturni. Zanichelli edit. Pp.189. (fuori produzione)

Cauli F., 2006. Rapaci del giorno e della notte. Guida agli uccelli rapaci diurni e notturni del Lazio. Edizioni Belvedere.

Mastrorilli M., 2007. Notte da Gufi. Etologia e mistero dei rapaci notturni. Teramata Ed. (3 edizioni)

Della Pietà C., Mastrorilli M., 2008. Gufi e civette. Muzzio editore. pp.176 (3 edizioni) Gufoguida. Edinat

Mastrorilli M., 2017. Storie di Gufi. Noctua Book. (illustrazioni di S. Torriani)

Mastrorilli M., 2019. Sulle tracce dei gufi. Noctua Book Edizioni. 4 edizioni

Mastrorilli M., 2019. Guida dei rapaci notturni d'Europa. Ricca edit.

altri libri sui rapaci notturni

Mastrorilli M., 2014. Gatti e gufi. Noctua Book Edizioni.

Cenzato E., Santopietro F., 1989. Gufi & civette: storia, simbologia, leggende e tradizioni. Mondadori, Milano.

Penteriani V., Delgado M., 2014. In the dark of the night. Author House. 114 pp. (libro fotografico sul gufo reale)

Long K., 1998. owls: a wildlife handbook. Johnson Book. 176 pp.

Smith D.G., 2002. The Great Horned Owl. Stackpool Book 108 pp.

Olsen J., 2011. Australian High Country Owls. Csiro Publishing. 360 pp.

Testi particolari sui rapaci notturni

Martinez Climent j., Inigo Zuberogoitia, Alonso Moreno R., 2002. Rapaces nocturnas Guia para la determination de la Edad y el sexo en las Estrigiformes Ibericas. Monticola Ed., pp.144. (testo sul piumaggio).

Pubblicazioni internazionali in lingue straniere

Monografie sulla civetta

Juillard M., 1984. La Chouette chevêche. Nos Oiseaux.pp.243. (in francese)

Genot J.C., Lecomte P., 2002. La Chevechè d’athena. Delachaux et Niestlè pp.144.(in francese)

Genot J. C., 2005. La Cheveche d’Athena, *Athene noctua*, dans la riserve de la Biosphere des Vosges du Nord de 1984 à 2004. Ciconia, 29 : 1-272. (in francese)

Van Nieuwenhuyse D., Genot J. C., Johnson D. H., 2008. The Little Owl Conservation, ecology and behavior of *Athene noctua*. Cambridge University Press. Pp. 604. (in inglese)

Monografia sulla civetta capogrosso

Korpimäki E., Hakkarainen H., 2014. Boreal owl. Cambridge University Press.

Monografia sul Barbagianni

Chandler D., 2011. Barn owl. Firefly book. 128 pp.

Vallee J.L., 2002. La Chouette effraie. Delachaux et Niestè. Pp.208.

Bunn D.S., Warburton D.B., Wilson R.D.S., The Barn Owl. Poyser series 25. pp.280.

Taylor I., 1994. Barn Owl. Cambridge press pp.304.

Read M., Allsop J., 1995. The Barn Owl. Blandford pp.128.

A.A.V.V., 2013. Barn Owl Conservation Handbook: A comprehensive guide for ecologists, surveyors, land managers and ornithologists. Pelagic Publishing. 400 pp.

Martin J., Baker K., 2008. Barn Owl in Britain. Whittet Book. 288 pp.

Testi generali sui rapaci notturni

Mead C., Toms M., Troughton G., 2011. Owls. The British natural history collection.

Mebs T., Scherzinger W., 2006. Rapaces nocturnes de France et d’Europe. Delachaux et niestlé. Paris. Pp. 398.

Mebs T., 2004. Guide de poche des rapaces nocturnes. Delachaux et Niestle. Pp.128.

Duncan J., 2003. Owls of the World: Their Lives, Behavior and Survival.

Geroudet P., Cuisin M., 2003. Les rapaces diurne set nocturnes d’Europe. Delachaux et Niestlè.

König, C., Friedhelm W., J. Hendrik Becking. 1999. Owls: A guide to the owls of the world. Yale University Press. 462 pp.

Margot B.G., 1995. Owl of Old forests of the World. Us. Dept. Agriculture. Foreste Service. Pp.64.

Mikkola H.,1983. Owls of Europe. T & AD Poyser, London, pp.397.

Backhouse F., 2013. The of North America. Firefly Book. 216pp.

Lynch W., 2007. Owls of the United States. John Hopkins University Press. pp. 242.

Martin G., 1990. Birds by night. Poyser ed. pp.184.

Long K., 1998. owls: a wildlife handbook. Johnson Book. 176 pp.

Smith D.G., 2002. The Great Horned Owl. Stackpool Book 108 pp.

Olsen J., 2011. Australian High Country Owls. Csiro Publishing. 360 pp.

Testi particolari sui rapaci notturni

Martinez Climent j., Inigo Zuberogoitia, Alonso Moreno R., 2002. Rapaces nocturnas Guia para la determination de la Edad y el sexo en las Estrigiformes Ibericas.

Monticola Ed., pp.144. (testo sul piumaggio).

DOVE MI PUOI TROVARE

Web: www.mastrorilli.it

Youtube: <https://www.youtube.com/gufotube>

Facebook: <https://www.facebook.com/mastrorillimarco/>

Blog: <http://owlstorytelling.blogspot.com/>

Podcast: <https://www.spreaker.com/user/gufospeaker>

GRAZIE A TUTTI!!!!

SE VOLETE AVERE FIRMA, DEDICA E UN GADGET IN REGALO NEL LIBRO
Oppure per collaborare a ricerche scientifiche, domande, o altro

SCRIVETEMI
A
gufotube@gmail.com



Realizzazioni e consulenze grafiche by

DONNE SMART
La creatività diventa business

info@donnesmart.it