

MATILDE BOSCHETTI ^(1,2), MARCO A.L. ZUFFI ^(1,2), ANNAMARIA NISTRI ⁽³⁾, PAOLO AGNELLI ⁽³⁾,
LUCA BARTOLOZZI ⁽³⁾, GIANNA INNOCENTI ⁽³⁾, ANNAMARIA NOCITA ⁽³⁾, SARAH ROSSI DE GASPERIS ⁽⁴⁾,
STEFANO VANNI ⁽³⁾, MARCO DELLACASA ⁽²⁾, GABRIELE CANANZI ^(1,2), IRENE TATINI ^(1,2), DANIEL FONTANA ⁽²⁾,
DEBORA BARBATO ^(5,7,8), ANDREA BENOCCI ^(5,7,8), LEONARDO FAVILLI ⁽⁵⁾, SANDRO PIAZZINI ⁽⁵⁾, MATILDE GENNAI ⁽⁶⁾,
GIUSEPPE MANGANELLI ^(5,7,8), ALBERTO UGOLINI ⁽⁶⁾, GIULIO PETRONI ⁽¹⁾

THE CHALLENGE OF FULFILLING THE HABITATS DIRECTIVE'S COMMITMENTS: ANIMAL SPECIES WORKING GROUP EXPERIENCES FROM THE PROJECT "MONITORARE" IN TUSCANY SUPPLEMENTARY MATERIALS

Supplementary Table S1. Different types of sources used for the bibliographic updating. International articles: articles written in English and published on an ISI/SCOPUS indexed journal. Italian articles/books: articles written in Italian and published on a national journal, or printed volumes with or without ISSN. Reports: official scientific reports, in Italian, destined to public administrations or local authorities. Websites and citizen-science portals: websites and portals collecting data from citizens' reporting, only if providing the experts' validation. Congresses: oral presentations, abstracts, and proceedings of national congresses, either in Italian or in English. Non-IF English articles: articles written in English but published in a non-indexed journal. PhD thesis: doctoral thesis in English.

Categories	Bibliographic sources
International articles	AQUILONI L., TRICARICO E., GHERARDI F., 2010. Crayfish in Italy: distribution, threats and management. <i>International Aquatic Research</i> 2: 1-14.
	BARDIANI M., CHIARI S., MAURIZI E., TINI M., TONI I., ZAULI A., CAMPANARO A., CARPANETO G.M., AUDISIO P., 2017. Guidelines for the monitoring of <i>Lucanus cervus</i> . In: CARPANETO G.M., AUDISIO P., BOLOGNA M.A., ROVERSI P.F., MASON F. (eds.). Guidelines for the Monitoring of the Saproxyllic Beetles protected in Europe. <i>Nature Conservation</i> 20: 37-78. https://doi.org/10.3897/natureconservation.20.12687 .
	BIANCO P.G., 2014. An update on the status of native and exotic freshwater fishes of Italy. <i>Journal of Applied Ichthyology</i> 30(1): 62-77.
	BONELLI S., CERRATO C., LOGLISCI N., BALLETO E., 2011. Population extinctions in the Italian diurnal Lepidoptera: an analysis of possible causes. <i>Journal of Insect Conservation</i> 15(6): 879-890.
	BOSCHETTI M., CULICCHI A., GUERRINI M., BARBANERA F., PETRONI G., 2018. Preliminary data on the distribution, morphology and genetics of white-clawed crayfish and on their ectosymbionts in Lunigiana (Tuscany, Italy). <i>Knowledge & Management of Aquatic Ecosystem</i> 419: 25.
	CACI G., BISCACCIANTI A.B., CISTRONE L., BOSSO L., GARONNA A.P., RUSSO D., 2013. Spotting the right spot: computer-aided individual identification of the threatened cerambycid beetle <i>Rosalia alpina</i> . <i>Journal of Insect Conservation</i> 17(4): 787-795.
	CANTINI M., MENCHETTI M., VANNINI A., BRUNI G., BORRI B., MORI E., 2013. Checklist of Amphibians and Reptiles in a hilly area of Southern Tuscany (Central Italy): an update. <i>Herpetology Notes</i> 6(1): 223-228.
	CAPULA M., CORTI C., 2010. Genetic variability in mainland and insular populations of <i>Podarcis muralis</i> (Reptilia: Lacertidae). <i>Bonn zoological Bulletin</i> 57(2): 189-196.
	CHIESA S., SCALICI M., NEGRINI R., GIBERTINI G., MARZANO F.N., 2011. Fine-scale genetic structure, phylogeny and systematics of threatened crayfish species complex. <i>Molecular phylogenetics and evolution</i> 61(1): 1-11.
	CORTELLESA S., CIANFERONI F., BARTOLOZZI L., 2014. Nuovi dati sulla distribuzione dei Lucanidi in Toscana (Coleoptera, Lucanidae). <i>Onychium</i> 10: 68-77.
	COX K., THOMAS A., ANTONINI G., ZILIOI M., DE GELAS K., HARVEY D., SOLANO E., AUDISIO P., MCKEOWN N., SHAW P., MINETTI R., BARTOLOZZI L., MERGEAY J., 2013. Testing the performance of a fragment of the COI gene to identify western Palaearctic stag beetle species (Coleoptera, Lucanidae) (pp. 105-126). In: NAGY Z.T., BACKELJAU T., DE MEYER M., JORDAENS K. (eds.). DNA barcoding: a practical tool for fundamental and applied biodiversity research. <i>Zookeys</i> 365: 1-411.
	FROUFE E., LOPES-LIMA M., RICCARDI N., ZACCARA S., VANETTI I., LAJTNER J., TEIXEIRA A., VARANDAS S., PRIÉ V., ZIERITZ A., SOUSA R., BOGAN A.E., 2017. Lifting the curtain on the freshwater mussel diversity of the Italian Peninsula and Croatian Adriatic coast. <i>Biodiversity Conservation</i> 26(14): 3255-3274.
	GHESSINI S., MAGAGNOLI S., MARINI M., 2018. Biology and conservation of <i>Zerynthia cassandra</i> (Lepidoptera, Papilionidae) in semi-natural environments and agricultural landscapes. <i>Journal of Insect Conservation</i> 22(1): 151-161.
	GIANNETTO D., CAROSI A., GHETTI L., PEDICILLO G., POMPEI L., LORENZONI M., 2013. Ecological traits of <i>Squalius lucumonis</i> (Actinopterygii, Cyprinidae) and main differences with those of <i>Squalius squalus</i> in the Tiber River Basin (Italy). <i>Knowledge & Management of Aquatic Ecosystem</i> 409(4): 1-9.

International
articles

- HARVEY D.J., GANGE A.C., HAWES C.J., RINK M., ABDEHALDEN M., AL-FULAIJ N., ASP T., BALLERIO A., BARTOLOZZI L., BRUSTEL H., CAMMAERTS R., CARPANETO G.M., CEDERBERG B., CHOBOT K., CIANFERONI F., DRUMONT A., ELLWANGER G., FERREIRA S., GROSSO-SILVA J., GUEORGUIEV B., HARVEY W., HENDRIKS P., ISTRATE P., JANSSON N., JELASKA L., JENDEK E., JOVIC M., KERVYN T., KRENN H., KRETSCHMER K., LEGAKIS A., LELO S., MORETTI M., MERKL O., MADER D., PALMA R., NECULISEANU Z., RABITSCH W., RODRIGUEZ S., SMIT J., SMITH M., SPRECHER-UEBERSAX E., TELNOV D., THOMAS A., THOMSEN P., TYKARSKI P., VREZEC A., WERNER S., ZACH P., 2011. Bionomics and distribution of the stag beetle, *Lucanus cervus* (L.) across Europe. *Insect Conservation and Diversity* 4(1): 23-38. <https://doi.org/10.1111/j.1752-4598.2010.00107.x>
- JELIC M., KLOBUCAR G.I.V., GRANDJEAN F., PULLANDRE N., FRANJEVIC D., FUTO M., MAGUIRE I., 2016. Insights into the molecular phylogeny and historical biogeography of the white-clawed crayfish (Decapoda, Astacidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 103: 26-40.
- MORTELLITI A., SOZIO G., DRISCOLL D.A., BANI L., BOITANI L., LINDENMAYER D.B., 2014. Population and individual-scale responses to patch size, isolation and quality in the hazel dormouse. *Ecosphere* 5(9): 1-21.
- PIAZZINI S., CARUSO T., FAVILLI L., MANGANELLI G., 2011. Role of predators, habitat attributes, and spatial autocorrelation on the distribution of eggs in the Northern Spectacled Salamander (*Salamandrina perspicillata*). *Journal of Herpetology* 45(3): 389-394.
- POMPEI L., GIANNETTO G., LORENZONI M., 2014. Feeding ecology of *Padogobius nigricans* (Canestrini, 1867) and *P. bonelli* (Bonaparte, 1846) in Aggia River (Umbria, Italy) and their diet overlap. *Hydrobiologia* 740: 101-113.
- ROSSI DE GASPERIS S., CARPANETO G.M., NIGRO G., ANTONINI G., CHIARI S., CINI A., MANCINI E., MASON F., MOSCONI F., REDOLFI DE ZAN L., ROVERSI P.F., SABBATINI PEVERIERI G., SOLANO E., CAMPANARO A., 2017. Computer-aided photographic identification of *Rosalia alpina* (Coleoptera: Cerambycidae) applied to a mark-recapture study. *Insect Conservation and Diversity* 10(1): 54-63. <https://doi.org/10.1111/icad.12199>
- RUSSO D., CISTRONE L., GARONNA A., 2011. Habitat selection by the highly endangered long-horned beetle *Rosalia alpina* in Southern Europe: A multiple spatial scale assessment. *Journal of Insect Conservation* 15(5): 685-693.
- SALVI D., LUCENTE D., MENDES J., LIUZZI C., HARRIS D.J., BOLOGNA M.A., 2017. Diversity and distribution of the Italian Aesculapian snake *Zamenis lineatus*: A phylogeographic assessment with implications for conservation. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 55(3): 222-237.
- SCALICI M., DI GIULIO A., GIBERTINI G., 2010. Biological and morphological aspects of *Branchiobdella italica* (Annelida: Clitellata) in a native crayfish population of central Italy. *Italian Journal of Zoology* 77(4): 410-418.
- SCANDURRA A., MAGLIOZZI L., ARIA M., D'ANIELLO B., 2014. Short-term effects of fire on Papilionoidea (Lepidoptera) communities: a pilot study in Mediterranean maquis shrubland. *Italian Journal of Zoology* 81(4): 599-609.
- SCANDURRA A., MAGLIOZZI L., FULGIONE D., ARIA M., D'ANIELLO B., 2016. Lepidoptera Papilionoidea communities as a sentinel of biodiversity threat: the case of wild boar rooting in a Mediterranean habitat. *Journal of Insect Conservation* 20(3): 353-362.
- SOLANO E., THOMAS A., COX K., CARPANETO G.M., CORTELLESA S., BAVIERA C., BARTOLOZZI L., ZILIOLI M., CASIRAGHI M., AUDISIO P., ANTONINI G., 2016. When morphological identification meets genetic data: the case of *Lucanus cervus* and *L. tetraodon* (Coleoptera, Lucanidae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 54(3): 197-205. <https://doi.org/10.1111/jzs.12124>
- SOUTY-GROSSET C., ANASTACIO P.M., AQUILONI L., BANHA F., CHOQUER J., CHUCHOLL C., TRICARICO E., 2016. The red swamp crayfish *Procambarus clarkii* in Europe: impacts on aquatic ecosystems and human well-being. *Limnologia* 58: 78-93.
- SOZIO G., IANNARILLI F., MELCORE I., BOSCHETTI M., FIPALDINI D., LUCIANI M., MORTELLITI A., 2016. Forest management affects individual and population parameters of the hazel dormouse *Muscardinus avellanarius*. *Mammal Biology* 81(1): 96-103.
- VERGARI S., VERGARI S., DONDINI G., CAROTTI G., 2017. First record of *Saga pedo* (Pallas, 1771) for Tuscany (Orthoptera: Tettigoniidae). *Onychium* 13: 35-37.
- VOVLAS A., BALLETO E., ALTINI E., CLEMENTE D., BONELLI S., 2014. Mobility and oviposition site-selection in *Zerynthia cassandra* (Lepidoptera, Papilionidae): implications for its conservation. *Journal of Insect Conservation* 18(4): 587-597.
- ZUFFI M.A.L., CITI S., FOSCHI E., MARSIGLIA F., MARTELLI E., 2015. Into a box interiors: clutch size variation and resource allocation in the European pond turtle. *Acta Herpetologica* 10(1): 39-45.
- ZUFFI M.A.L., SPINELLI A., IKOVIC V., MANGIACOTTI M., SACCHI R., SCALI S., 2020. Population size and density in two European pond turtle populations of central Italy. *Amphibia-Reptilia* 41(4): 461-467.

Congresses

- AGNELLI P., DUCCI L., BETTINI E., SANTI W., 2017. ToscoBAT: monitoraggio e salvaguardia dei chiroterri troglodili della Toscana (p. 14, 1 f.). In: COGONI R., LUNGHI E., MANCONI R., MANENTI R., MULARGIA M. (eds). Congresso di Biospeleologia/Biospeleology Congress, Cagliari 7-9.IV.2017; Abstracts and Photographs exhibition.
- AGNELLI P., MALTAGLIATI G., DUCCI L., SANTI W., 2015. ToscoBAT, il database dei Chiroterri nelle grotte della Toscana. Atti VIII Congresso FST Toscanaipogea, Parco Archeominerario di San Silvestro (Campiglia Marittima, Livorno) 27-28.IX.2014. *Talp* 50: 141-146.
- BIAGGINI M., 2017. Erpetofauna e conservazione nelle A.N.P.I.L. Bosco della Magia e La Querciola di Quarrata (Pistoia) (pp. 233-238). In: MENEGON M., RODRIGUEZ-PRieto A., DEFLORIAN M.C. (eds.) - Atti XI Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, Trento, 22-25.XI.2016. Ianieri Edizioni, Pescara.
- CEDDIA M., MENDUNI G., NOCITA A., 2010. Effetti del cambiamento climatico e indicatori di stress per le specie ittiche. Un caso di studio nel bacino dell'Arno (pp. 2-7). In: Atti del Congresso Società Italiana Ecologia, "Ecologia, Emergenza, Pianificazione". Parma 1-3 settembre 2008.

Italian articles/
books

- BALLETTO E., BONELLI S., BARBERO F., CASACCI L.P., SBORDONI V., DAPPORTO L., SCALERCIO S., ZILLI A., BATTISTONI A., TEOFILI C., RONDININI C., 2016. *Lista Rossa delle farfalle italiane. Ropaloceri*. Comitato italiano IUCN e Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare. Roma.
- BARTOLOZZI L., SPRECHER-UEBERSAX E., BEZDĚK A., 2016a. Family Lucanidae Latreille, 1804 (pp. 58-84). In: LÖBL I., LÖBL D. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea*. Revised and updated Edition. Brill, Leiden. Boston.
- BONATO L., ULIANA M., BERETTA S., 2014. *Farfalle del Veneto: atlante distributivo [Butterflies of Veneto: distributional atlas]*. Regione Veneto: Fondazione Musei civici di Venezia, Marsilio Editori. Venezia.
- Carta delle Vocazioni Ittiche della Provincia di Arezzo (2013).
- CIANFANELLI S., VANNI S., INNOCENTI G., NISTRI A., AGNELLI P., 2016. Nota preliminare sulle emergenze faunistiche della Lunigiana (Toscana nord-occidentale, Italia). *Annali del Museo Civico di storia naturale "G. Doria"* 108: 275-347.
- CRUCITTI P., BROCCIERI D., CASTELLUCCIO P., TRINGALI L., 2014. La Collezione Vertebratologica "Benedetto Lanza" della Società Romana di Scienze Naturali: catalogo ragionato. *Atti del Museo civico di Storia naturale di Trieste* 57: 113-170.
- DONDINI G., VERGARI S., 2013. Atlante dei Chiroterri della Provincia di Siena. *Quaderni Naturalistici* 4: 1-176.
- FALCONI R., ROSSI G., DE PAOLI A., ZACCANTI F., CESARINI M., CAPOSTAGNO S., MARCHI A., ZUFFI G., 2012. *Carta Ittica della Provincia di Firenze*.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., TELLINI F.G., PERROUD B., MANGANELLI G., 2011. Nuovi dati sulla distribuzione in Toscana di alcuni lepidotteri ropaloceri rari o poco noti (Hesperioidea, Papilionoidea). *Atti della Società toscana di Scienze naturali, Memorie, Serie B* 118: 1-8.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., MANGANELLI G., 2013. I Lepidotteri Ropaloceri della Montagnola Senese (Siena, Toscana meridionale) (Lepidoptera). *Bollettino della Società Entomologica Italiana* 145(2): 69-86.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., 2017a. Le praterie xerocalcicole della Toscana meridionale, habitat di rilevante interesse per la fauna a Ropaloceri (Insecta: Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). *Quaderni di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna* 45: 155-175.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., 2017b. I Ropaloceri del Chianti (Toscana). (Insecta: Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). *Quaderni di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna* 46: 173-221.
- GIOVACCHINI P., FALCHI V., VIGNALI S., RADI G., PASSALACQUA L., CORSI F., PORCIANI M., FARSI F., 2015. *Atlante degli Anfibi della provincia di Grosseto*. Quaderni delle Aree Protette 6. Provincia di Grosseto UP Aree Protette e Biodiversità. Soluzioni per la Stampa, Grosseto.
- LUNGI E., 2014. Grotta dolce Grotta. L'utilizzo delle grotte come sito riproduttivo. *Talp* 48: 48-55.
- MECATTI M., GUALTIERI M., GATTAI K., 2010. Transfaunazioni invasive nel distretto ittiofaunistico toscano-laziale: prove di competizione territoriale e alimentare tra *Padogobius nigricans* e *Padogobius bonelli*. *Studi Trentini di Scienze Naturali, Acta Biologica* 87: 133-136.
- MORPURGO M., AQUILONI L., BERTOCCHI S., BRUSCONI S., TRICARICO E., GHERARDI F., ROMANA V., 2010. Distribuzione dei gamberi d'acqua dolce in Italia. *Studi Trentini di Scienze Naturali, Acta Biologica* 87: 125-132.
- PASQUINELLI P., CARLESI V., TABONE M., PUCCINI F., 2013. *Colline Livornesi. Alcune Biodiversità specifiche*. Quaderni Museo di Storia naturale di Livorno, 24, suppl. [2011-2012].
- PIAZZINI S., FAVILLI L., MANGANELLI G., 2009. Segnalazioni faunistiche italiane (N. 482-491). *Lycaena dispar* (Haworth, 1803) (Lepidoptera Lycaenidae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana* 141(2): 117-118.
- PIAZZINI S., FAVILLI L., MANGANELLI G., 2010. *Atlante dei Rettili della provincia di Siena (2000-2009)*. Sistema delle Riserve Naturali della provincia di Siena. Quaderni Naturalistici, 2.
- PIAZZINI S., FAVILLI L., MANGANELLI G., 2016. *Atlante dei Pesci della provincia di Siena (2005-2014)*. Sistema delle Riserve Naturali della provincia di Siena, Quaderni Naturalistici, 5.
- PIZZUTI PICCOLI A., 2012. Note sugli anfibi presenti nelle Riserve Naturali Statali del Lago di Burano e della Laguna di Orbetello (Toscana). *Atti del Museo di Storia Naturale della Maremma* 23: 85-89.
- RONDININI C., BATTISTONI A., PERONACE V., TEOFILI C. (eds) 2013. *Lista Rossa IUCN dei Vertebrati Italiani*. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma.

Non-IF
English articles

- BARATAUD M., 2015. *Acoustic ecology of european bats*. Inventaires & biodiversité series, Biotopie Editions – Muséum national d'Histoire naturelle.
- BARTOLOZZI L., NORBIATO M., CIANFERONI F., 2016b. A review of geographical distribution of the stag beetles in Mediterranean countries (Coleoptera: Lucanidae). *Fragmenta Entomologica* 48(2): 153-168.
- DONDINI G., VERGARI S., 2015. Range expansion? First record of parti-coloured bat (*Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758) in Tuscany, Italy. *Barbastella* 8(1): 10-12.

-
- Websites and citizen-science portals**
- BIANCO P.G., DELMASTRO G.B., 2011. Recenti novità tassonomiche riguardanti i pesci d'acqua dolce autoctoni in Italia e descrizione di una nuova specie di luccio. *Researches on Wildlife Conservation* 2 (suppl.).
- FREYHOF J., 2011. *Cottus gobio*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T5445A97802083. Retrieved on 2018, November 30 from: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T5445A11147263.en>
- FROESE R., PAULY D. (eds.), 2018. Fishbase. [version 06/2018]. Retrieved on 2018, November 14 from: www.fishbase.org
- iNaturalist 2018. iNaturalist. <https://www.inaturalist.org/>
- IUCN Comitato Italiano., 2018. Liste Rosse italiane. Retrieved on 2018, November 26 from: www.iucn.it/liste-rosse-italiane.php
- IUCN., 2018. The IUCN Red List of Threatened Species. 2018.1. Retrieved on 2018, November 14 from: www.iucnredlist.org/
- MOORKENS E., KILLEEN I., SEDDON M., 2012. *Vertigo angustior*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T22935A16658012. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012-1.RLTS.T22935A16658012.en>
-
- Reports**
- AGNELLI P., DUCCI L., 2015. *Il monitoraggio dei Chiroterteri toscani. Raccolta delle segnalazioni, esame critico e analisi dei risultati per la conservazione e il monitoraggio dei pipistrelli sul territorio toscano. Selezione dei rifugi di maggior valore conservazionistico*. Rapporto interno per il CIRSEMAF dell'Università di Firenze (Centro Interuniversitario di Ricerca sulla Selvaggina e sui Miglioramenti Ambientali ai fini Faunistici).
- CHITTI BATELLI A. (ed.), 2012. *Progetto di coltivazione della: "Cava per l'estrazione di pietra forte", in località "Riscaggio", utilizzata dalla Società "Italbuild S.r.l. Costruzioni Generali". Studio preliminare ambientale ai sensi dell'Allegato B3, lettera b, della L.R. n° 10/2010*. NEMO S.r.l., Firenze.
- DELLACASA M., STRUMIA F., ZUFFI M.A.L., 2011. *Cavi di Fiorino, Pisa; Progetto ZO.UM.GEST – Sardegna Corsica Toscana*. Convenzione tra la Provincia di Pisa e il Museo di Storia Naturale e del Territorio, Università di Pisa, relazione finale, Dicembre 2011.
- MASSETANI G. (ed.), 2011. *Comune di Scarlino - Provincia di Grosseto. Nuovo Piano Strutturale. Allegati alla Valutazione Ambientale Strategica - VAS - Rapporto Ambientale e alla Valutazione Integrata*. Relazione di Sintesi. Comune di Scarlino, Grosseto.
- ROSSI G., ZUFFI G., GANDOLFI G., MARCHI A., RINALDI M., VALLI M., ZACCANTI F., FALCONI R., 2013. *Analisi della distribuzione delle specie del genere Barbus Cuvier, 1817 nei bacini idrografici della Regione Abruzzo*. Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Bologna. Inedito.
- SARROCCO S., MAIO G., CELAURO D., TANCIONI L. (eds), 2012. *Carta della biodiversità ittica delle acque correnti del Lazio. Analisi della fauna ittica*. Regione Lazio, Assessorato all'Ambiente e Sviluppo Sostenibile, Agenzia Regionale Parchi, Roma.
- ZUFFI M.A.L., FORNASIERO S., 2007. *Relazione a Comunità Montana della Lunigiana. Relazione finale. Situazione rilevata per l'erpetofauna dell'ANPIL Filattiera e Aulla, con commenti sulle altre classi di vertebrati (Agnati, Osteitti, Uccelli, Mammiferi)*.
- ZUFFI M.A.L., FOSCHI E., 2015. *Relazione a Parco Migliarino S. Rossore Massaciuccoli. "Monitoraggio erpetologico nell'ambito del Piano di conservazione post-LIFE per la tutela degli ecosistemi umidi dulciacquicoli e degli ecosistemi dunali"*, relazione finale (2012-2014).
-
- PhD thesis**
- ROSSI DE GASPERIS S., 2016. *Distribution patterns and population analysis of threatened longhorn beetles in forest habitats of Central Italy*. PhD Thesis. Università degli Studi Roma Tre, Roma. Inedito.
-

Supplementary Table S2. List of the species for which additional bibliographic records since 2011 were found, and number of corresponding new grid squares in the updated distribution maps.

Group	Species	N° new squares
Bivalvia	<i>Unio mancus/Unio elongatulus</i>	1
Gastropoda	<i>Vertigo angustior</i>	4
Malacostraca	<i>Austropotamobius pallipes</i> (complex)	16
Insecta	<i>Cerambyx cerdo</i>	5
Insecta	<i>Eriogaster catax</i>	2
Insecta	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	4
Insecta	<i>Lucanus cervus</i>	15
Insecta	<i>Melanargia arge</i>	5
Insecta	<i>Phegariis arion</i>	3
Insecta	<i>Proserpinus proserpina</i>	3
Insecta	<i>Saga pedo</i>	1
Insecta	<i>Zerynthia cassandra</i>	30
Actinopterygii	<i>Barbus tyberinus</i>	25
Actinopterygii	<i>Padogobius nigricans</i>	12
Actinopterygii	<i>Protochondrostoma genei</i>	1
Actinopterygii	<i>Rutilus rubilio</i>	6
Actinopterygii	<i>Squalius lucumonis</i>	10
Actinopterygii	<i>Telestes muticellus</i>	2
Amphibia	<i>Bombina pachypus</i>	2
Amphibia	<i>Bufo balearicus</i>	26
Amphibia	<i>Hyla intermedia</i>	26
Amphibia	<i>Hyla sarda</i>	1
Amphibia	<i>Pelophylax bergeri</i>	11
Amphibia	<i>Rana dalmatina</i>	18
Amphibia	<i>Rana italica</i>	8
Amphibia	<i>Rana temporaria</i>	4
Amphibia	<i>Salamandrina perspicillata</i>	12
Amphibia	<i>Triturus carnifex</i>	19
Reptilia	<i>Coronella austriaca</i>	13
Reptilia	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	13
Reptilia	<i>Emys orbicularis</i>	4
Reptilia	<i>Hierophis viridiflavus</i>	19
Reptilia	<i>Lacerta bilineata</i>	25
Reptilia	<i>Natrix tessellata</i>	6
Reptilia	<i>Podarcis muralis</i>	12
Reptilia	<i>Podarcis siculus</i>	18
Reptilia	<i>Testudo hermanni</i>	7
Reptilia	<i>Zamenis longissimus</i>	30
Mammalia	<i>Barbastella barbastellus</i>	12
Mammalia	<i>Eptesicus serotinus</i>	25

Mammalia	<i>Hypsugo savii</i>	62
Mammalia	<i>Miniopterus schreibersii</i>	12
Mammalia	<i>Myotis bechsteinii</i>	1
Mammalia	<i>Myotis daubentonii</i>	6
Mammalia	<i>Myotis emarginatus</i>	4
Mammalia	<i>Myotis myotis blythii</i>	3
Mammalia	<i>Myotis mystacinus</i>	2
Mammalia	<i>Myotis nattereri</i>	2
Mammalia	<i>Nyctalus leisleri</i>	18
Mammalia	<i>Nyctalus noctula</i>	12
Mammalia	<i>Pipistrellus kublii</i>	66
Mammalia	<i>Pipistrellus nathusii</i>	5
Mammalia	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	46
Mammalia	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	1
Mammalia	<i>Plecotus auritus</i>	2
Mammalia	<i>Plecotus austriacus</i>	6
Mammalia	<i>Rhinolophus euryale</i>	5
Mammalia	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	13
Mammalia	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	16
Mammalia	<i>Tadarida teniotis</i>	13
Mammalia	<i>Vespertilio murinus</i>	1
Tot		752

Supplementary Table S3. List of Natura 2000 areas, identified by code, where Habitats Directive species additional to those searched (SACs (HD species)) were detected by chance, and number of such species (Species n°).

SACs (HD species)	Species n°
IT5150002	1
IT5110001	2
IT5120010	2
IT5120019	1
IT5130007	1
IT5140002	1
IT5140010	1
IT5150001	1
IT5150002	1
IT5160008	1
IT5180011	1
IT5190009	1
IT51A0008	1

Supplementary Table S4. List of Natura 2000 areas, identified by code, where other species of conservation interest were casually detected, but not included in the Habitats Directive, additional to those that were searched (SACs (other species)), and number of such species (Species n°).

SACs (other species)	Species n°
IT5110001	7
IT5120010	2
IT5120015	1
IT5120019	3
IT5130009	3
IT5140002	2
IT5140008	2
IT5140010	2
IT5150001	2
IT5160008	15
IT5170002	7
IT5190002	5
IT5190012	1
IT51A0008	1
IT51A0025	2

Supplementary Table S5. List of species of conservation interest detected by chance during the monitoring phase of the project (Stage 2), including also target species that were casually detected in a SAC where they were not being actively monitored. For every species, we report: i) its scientific name and taxonomy (Species and Taxonomical classification); ii) the number and identification codes of the Natura 2000 sites where it was found (N° of SACs and SAC code); iii) the biodiversity conservation normative framework by which it is protected (DirHab An.2; Annex II of the Habitats Directive; DirHab An.4; Annex IV of the Habitats Directive; DirHab An.5; Annex V of the Habitats Directive; Berna An.2; Annex II of the Bern Convention; Berna An.3; Annex III of the Bern Convention; L. 157/92 art. 2; Article II of the national law 157/92 “Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio” (“Regulations for the protection of homothermal fauna and for hunting volume”); L. 157/92; Other articles of the national law 157/92; L.R. 56/2000 An.A; Annex A of the regional Tuscan law LR. 56/2000 “Norme per la conservazione e la tutela degli habitat naturali e seminaturali, della flora e della fauna selvatiche” (“Regulations for conservation and protection of natural and seminatural habitats, wild flora and fauna”); L.R. 56/2000 An.B; Annex B of the regional Tuscan law LR. 56/2000); iv) if it is endemic to Italy (Endemic); v) some considerations on how it was detected (Notes).

Species	Taxonomical classification	N° of SACs	SAC code	DirHab An.2	DirHab An.4	DirHab An.5	Berna An.2	Berna An.3	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	LR. 56/2000 An.A	LR. 56/2000 An.B	Endemic	Notes
<i>Bythinella opaca</i>	Mollusca, Gastropoda, Amnicolidae	1	IT5140002											sighted during transects for other species
<i>Cochlodina consensis</i>	Mollusca, Gastropoda, Clausiliidae	1	IT5140002							X				sighted during transects for other species
<i>Morinus asper</i>	Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cerambycidae	2	IT5190002; IT5170002	X										sighted during transects for other species
<i>Prionus coriarius</i>	Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Cerambycidae	1	IT5190002									X		sighted during transects for other species
<i>Elater ferrugineus</i>	Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Elateridae	1	IT5190002											sighted during transects for other species
<i>Lucanus cervus</i>	Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Lucanidae	1	IT5140010	X				X			X	X		remains of a predated specimen
<i>Phegarius anion</i>	Arthropoda, Insecta, Lepidoptera, Lycaenidae	1	IT5190012											sighted during transects for other species
<i>Bombina pachypus</i>	Chordata, Amphibia, Anura, Bombinatoridae	1	IT5120015	X	X		X	X			X	X	X	sighted during transects for other species
<i>Bufo bufo</i>	Chordata, Amphibia, Anura, Bufonidae	7	IT5170002; IT5120010; IT5110001; IT5190002; IT51A0008; IT5140008; IT5150001					X				X		sighted during transects for other species
<i>Bufoles balearicus</i>	Chordata, Amphibia, Anura, Bufonidae	1	IT5170002	X				X				X		adult and subadult specimens observed on the ground, outside the breeding period

Species	Taxonomical classification	N° of SACs	SAC code	DirHab An.2	DirHab An.4	DirHab An.5	Berna An.2	Berna An.3	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	LR. 56/2000 An.A	LR. 56/2000 An.B	Endemic	Notes
<i>Pelophylax bergeri</i>	Chordata, Amphibia, Anura, Ranidae	1	IT5160008	X	X	X		X			X	X	X	sighted during transects for other species
<i>Rana dahmatina</i>	Chordata, Amphibia, Anura, Ranidae	1	IT5170002	X	X		X							sighted during transects for other species
<i>Speleomantes italicus</i>	Chordata, Amphibia, Caudata, Plethodontidae	1	IT5130009	X	X	X	X				X	X	X	sighted during transects for other species
<i>Salamandrina salamandrina</i>	Chordata, Amphibia, Caudata, Salamandridae	2	IT5190002; IT5130009					X			X	X		sighted during transects for other species
<i>Triturus carnifex</i>	Chordata, Amphibia, Caudata, Salamandridae	1	IT5160008	X	X	X	X				X	X		sighted during transects for other species
<i>Anguis veronensis</i>	Chordata, Reptilia, Squamata, Anguillidae	1	IT5160008					X				X		taxonomical split from <i>Anguis fragilis</i> . Sighted during transects for other species
<i>Coronella gironidea</i>	Chordata, Reptilia, Squamata, Colubridae	1	IT5160008					X			X	X		sighted during transects for other species
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Chordata, Reptilia, Squamata, Colubridae	1	IT5160008	X	X		X				X			sighted during transects for other species
<i>Zamenis longissimus</i>	Chordata, Reptilia, Squamata, Colubridae	1	IT5160008	X	X		X				X			sighted during transects for other species
<i>Hemidactylus turcicus</i>	Chordata, Reptilia, Squamata, Gekkonidae	1	IT5160008					X				X		sighted during transects for other species
<i>Podarcis muralis</i>	Chordata, Reptilia, Squamata, Lacertidae	5	IT5120010; IT5110001; IT5140008; IT5130009; IT5160008	X			X				X			sighted during transects for other species
<i>Podarcis siculus</i>	Chordata, Reptilia, Squamata, Lacertidae	2	IT5120019; IT5160008	X			X				X		X	sighted during transects for other species
<i>Natrix natrix</i>	Chordata, Reptilia, Squamata, Natricidae	4	IT5170002; IT5120010; IT5110001; IT5150001					X				X		sighted during transects for other species

Species	Taxonomical classification	N° of SACs	SAC code	DirHab An.2	DirHab An.4	DirHab An.5	Berna An.2	Berna An.3	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	LR. 56/2000 An.A	LR. 56/2000 An.B	Endemic	Notes
<i>Tarentola mauritanica</i>	Chordata, Reptilia, Squamata, Phyllodactylidae	2	IT5120019; IT5160008	X				X				X		sighted during transects for other species
<i>Chalcides chalcides</i>	Chordata, Reptilia, Squamata, Scincidae	1	IT5120019	X				X				X		sighted during transects for other species
<i>Euleptes europaea</i>	Chordata, Reptilia, Squamata, Sphaerodactylidae	1	IT5160008	X			X			X				sighted during transects for other species
<i>Vipera aspis</i>	Chordata, Reptilia, Squamata, Viperidae	1	IT5160008	X				X						sighted during transects for other species
<i>Testudo hermanni</i>	Chordata, Reptilia, Testudines, Testudinidae	1	IT5160008	X			X			X				sighted during transects for other species
<i>Martes martes</i>	Chordata, Mammalia, Carnivora, Mustelidae	2	IT5170002; IT5110001			X		X	X					samples of hair in hair-tubes
<i>Myotis capaccinii</i>	Chordata, Mammalia, Chiroptera, Vespertilionidae	1	IT51A0025	X			X			X				in mixed colonies with <i>M. schreibersii</i>
<i>Myotis daubentonii</i>	Chordata, Mammalia, Chiroptera, Vespertilionidae	1	IT51A0025	X			X			X				in mixed colonies with <i>M. schreibersii</i>
<i>Eliomys quercinus</i>	Chordata, Mammalia, Rodentia, Gliridae	4	IT5110001; IT5140010; IT5170002; IT5160008					X		X				samples of hair in hair-tubes
<i>Muscardinus avellanarius</i>	Chordata, Mammalia, Rodentia, Gliridae	1	IT5110001	X				X		X				one subadult female specimen found drown in Gordana stream
<i>Hystrix cristata</i>	Chordata, Mammalia, Rodentia, Hystricidae	1	IT5110001	X			X		X					quills retrieved
<i>Sciurus vulgaris</i>	Chordata, Mammalia, Rodentia, Scuridae	1	IT5160008					X		X				samples of hair in hair-tubes

