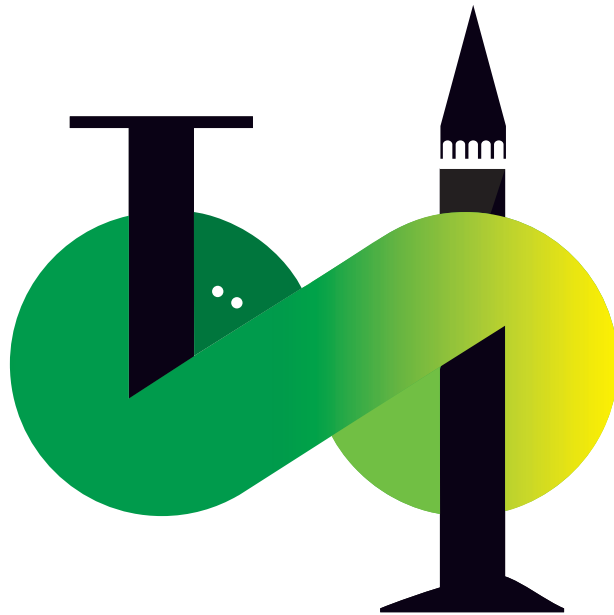




XV CONGRESSO NAZIONALE

SOCIETAS HERPETOLOGICA ITALICA

PERUGIA 17-21 SETTEMBRE 2024

RIASSUNTI | ABSTRACT

A CURA DI

Cristiano Spilinga, Francesca Montioni, Emi Petruzzi, David Fiacchini,
Luca Coppari, Daniele Marini e Laura Massinelli

Con il patrocinio di



Per citare questo volume

Spilinga C., Montioni F., Petruzzi E. & Massinelli L. eds., 2024. XV Congresso della Societas Herpetologica Italica, Perugia 17-21 settembre 2024. Riassunti / Abstracts, Petruzzi Editore.

Per citare i singoli contributi

Costa A., Bernabò I., Rosa G., Salvidio S. & Romano A., 2024. Drivers of amphibian community composition along the Apennines. In Spilinga C., Montioni F., Petruzzi E., Fiacchini D., Coppari L., Marini D. & Massinelli L. (eds.), XV Congresso della Societas Herpetologica Italica, Perugia 17-21 settembre 2024. Riassunti / Abstracts, Petruzzi Editore: 21-22

Logo del congresso realizzato da

Molly&partners srl

Disegni

Lorenzo Starnini

Foto

Studio Naturalistico Hyla

COMITATO ORGANIZZATORE

Cristiano Spilinga (Presidente), David Fiacchini (Vicepresidente), Luca Coppari, Francesca Montioni, Emi Petruzzi, Riccardo Mattea, Daniele Marini, Sara Lefosse e Laura Massinelli.

COMITATO SCIENTIFICO

Franco Andreone, Paolo E. Bergò, Ilaria Bernabò, Marco A. Bologna, Lucio Bonato, Giacomo Bruni, Stefano Canessa, Marco Carafa, Miguel Carretero, Marco Cherin, Oriana Cianca, Luca Coppari, Claudia Corti, Andrea Costa, Angelica Crottini, Pierangelo Crucitti, Cecilia Dall'Aglio, Massimo Delfino, Anna R. Di Cerbo, Matteo R. Di Nicola, Luciano Di Tizio, Mattia Falaschi, Francesco P. Faraone, Vincenzo Ferri, David Fiacchini, Gentile F. Ficetola, Ernesto Filippi, Dalila Giacobbe, Enzo Goretti, Fabio M. Guarino, Cristiano Liuzzi, Pietro Lo Cascio, Enrico Lunghi, Raoul Manenti, Marco Mangiacotti, Maria L. Marenzoni, Daniele Marini, Fabio Mastropasqua, Francesca Mercati, Marcello Mezzasalma, Francesca Montioni, Fabrizio Oneto, Francesco Origi, Dario Ottonello, Silvana Piersanti, Mario Posillico, Edoardo Razzetti, Manuela Rebora, Salvatore Restivo, Antonio Romano, Roberto Sacchi, Daniele Salvi, Sebastiano Salvidio, Stefano Scali, Daniele Seglie, Roberto Sindaco, Emilio Sperone, Cristiano Spilinga, Giulia Tessa, Sandro Tripepi, Marco A. L. Zuffi.

© 2024 Petruzzi Editore

ISBN 978-88-99800-13-0

PROGRAMMA | PROGRAM

MARTEDÌ | TUESDAY

17 SETTEMBRE | SEPTEMBER

14.00-18.30

Apertura segreteria | Secretariat opening

15.00-17.00

VISITA ALL'ORTO MEDIEVALE ED
ALL'ORTO BOTANICO DEL DIPARTIMENTO
DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED
AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI PERUGIA
VISIT TO THE MEDIEVAL GARDEN AND
THE BOTANICAL GARDEN OF THE
DEPARTMENT OF AGRICULTURAL, FOOD
AND ENVIRONMENTAL SCIENCES
OF THE UNIVERSITY OF PERUGIA

MERCOLEDÌ | WEDNESDAY

18 SETTEMBRE | SEPTEMBER

8.00-9.00

Apertura segreteria e prolusioni iniziali
Secretariat opening and institutional
greetings

9.00-9.50

LETTURA PLENARIA DI MATHIEU DENOËL
PLENARY LECTURE BY MATHIEU DENOËL
Goldfish, mosquitofish and marsh frogs: direct and indirect
effects of biological invasions in amphibian breeding ponds

9.50-10.40

SESSIONE ECOLOGIA, ETOLOGIA
E CONSERVAZIONE – 1
SESSION: ECOLOGY, ETHOLOGY,
AND CONSERVATION – 1

9.50

Andrea Costa, Ilaria Bernabò, Giacomo Rosa, Sebastiano
Salvidio & Antonio Romano
Drivers of amphibian community composition along the
Appennines

10.00

Giacomo Rosa, Andrea Costa, Mauro Valerio Pastorino &
Sebastiano Salvidio
Spatial ecology of *Speleomantes strinatii* in subterranean
environnement

10.10

Daniele Salvi, Josephine Paris, Andrea Melotto, Miguel Angel
Carretero, Iolanda Silva-Rocha, Stefano Scali, Roberto
Sacchi & Gentile Francesco Ficetola
Exclusion of the native Aeolian lizard, *Podarcis raffonei* by
the introduced Italian wall lizard, *Podarcis siculus*: hybridization or competition?

10.20

Marta Azzolin, Matteo Costantino, Antonella Arcangeli,
Livio Favaro, Marco Gamba, Valentina Sada & Cristina
Giacoma
Seasonal distribution of loggerhead sea turtle (*Caretta
caretta*) in the adriatic sea and its overlap with the marine
macrofloating litter

10.30

Luca Roner, Emma Centomo, Giulia Bombieri, Marco
Salvatori, Paolo Pedrini & Antonio Romano
Are you ready to hit the forest? Activity pattern of *Salamandra atra aurorae* in relation to environmental temperature and humidity

10.40-11.00

Coffee break e visione poster
Coffee break and poster consultation

11.00-12.40

SESSIONE ECOLOGIA, ETOLOGIA
E CONSERVAZIONE – 2
SESSION: ECOLOGY, ETHOLOGY,
AND CONSERVATION – 2

11.00

Camilla Menestrina, Raffaele Di Biasi, Lorenzo Papaleo, Antonio Luca Conte, Luca Coppari, Remo Bartolomei & Antonio Romano

Population estimates of *Bombina variegata pachypus* in the “Appennino Lucano, Val d’Agri e Lagonegrese” National Park

11.10

Raoul Manenti, Elizabeth Brophy, Matilde Parozzi, Davide Piacenza, Alessandro Pinna, Gentile Francesco Ficetola, Benedetta Barzaghi & Andrea Melotto

How landscape of fear (LOF) and Hunters’ Horizon (HuHo) mediate foraging activity of salamanders in spring habitats

11.20

Davide Grisoli, Giorgia Mattioli, Martino Flego, Roberto Sacchi & Marco Mangiacotti

Dinamica vs statica: modellizzazione dell’idoneità ambientale di tre specie di anfibì in ambiente agricolo

11.30

Simone Marzocca, Enrico Lunghi, Fabio Cianferoni, Marco A. L. Zuffi & Milos Di Gregorio

Cosa si mangia in città: studi preliminari sulla dieta di *Lissotriton vulgaris meridionalis* (Boulenger, 1882) e *Triturus carnifex* (Laurenti, 1768) in aree urbane

11.40

Giorgia Mattioli, Kajsa Karlsson, Lucia Bello, Daniele Pellitteri Rosa & Rocco Tiberti

Long and short term recovery of common frog *Rana temporaria* after fish eradication in a mountain’s lakes

11.50

Priscilla Nesi, Federico de Pascalis, Alessia Mircoli, Carlo Catoni & Leonardo Vignoli

The impact of tracking devices on the behaviour of the American bullfrog (*Lithobates catesbeianus*)

12.00

Lorenzo Papaleo, Valerio G. Russo & Anna Loy

Preliminary data about the use of UAVs for Emydidae monitoring in Central Italy’s freshwater habitats

12.10

Elia Lo Parrino, Martina Muraro, Marco Carapellese, Mattia Falaschi, Raoul Manenti & Gentile Francesco Ficetola

Effetti di predatori e cambiamenti climatici sulla selezione del sito riproduttivo in *Rana dalmatina* e *R. latastei*

12.20

Francesco Rosadini, Giulia Arioli, Andrea Melotto, Stéphanie Sherpa, Mattia Falaschi, Roberto Sacchi, Marco Mangiacotti, Stefano Scali, Gentile Francesco Ficetola & Andrea Melotto

Effetti dell’urbanizzazione sui tratti fenotipici di *Podarcis muralis*: tendenza esplorativa, climbing performance e propensione al rischio

12.30

Roberto Sacchi, Anita Curti, Paola Tassone, Benedetta Chiello, Stefano Scali & Marco Mangiacotti

Riconoscimento individuale mediato da segnali chimici in *Lucertola muraiola*

12.40-14.00

Pausa pranzo | Lunch break

14.00-16.30

SESSIONE ECOLOGIA, ETOLOGIA
E CONSERVAZIONE – 3
SESSION: ECOLOGY, ETHOLOGY,
AND CONSERVATION – 3

14.00

Andrea Melotto, Gentile Francesco Ficetola, Gianluca Aragona, Barbara Tornaghi, Sara Epis, Raoul Manenti, Paolo Gabrieli, Claudio Bandi, Stephanie Sherpa, Mattia Falaschi & Agata Negri

Alleati anfibì: impatto di diverse composizioni di specie della comunità anfibia sulla sopravvivenza e lo sviluppo della zanzara tigre

14.10

Sebastiano Salvidio, Andrea Costa, Fabrizio Oneto & Giacomo Rosa

Demographic variability in a Strinati’s Cave Salamander population

14.20

Vincenzo Ferri & Christiana Soccini

Crisi idrica e successo riproduttivo degli anfibì del Monte Maddalena di Brescia: dieci anni di monitoraggio

14.30

Luca Bigagli, Elisa Del Bono, Enea Trombini, Giacomo Rosa, Sebastiano Salvidio & Andrea Costa

Cost-effective abundance estimation of forest salamanders by means of a multinomial sampling protocol

14.40

Enea Trombini, Luca Bigagli, Irene Moioli, Giacomo Rosa, Sebastiano Salvidio & Andrea Costa

Reptile abundances in agroecosystems estimated by double observer sampling protocol

14.50

Iacopo Nerozzi, Ismael Soto, Giovanni Vimercati, César Capinha, Ali S. Tarkan, Fred Kraus, Phillip J. Haubrock, Olivier S. G. Pauwels, Marco A. L. Zuffi & Paride Balzani
Distribuzione potenziale, impatti osservati e rischio di invasività di due testuggini acquatiche aliene, *Chelydra serpentina* e *Macrochelys temminckii*

15.00

Alessandro Prezzi, Lorenzo Laddaga, Samuele Ghielmi, Marco Sassoè-Pognetto, Mauro Fanelli, Massimo Delfino & Lorenzo Garizio
Microhabitat selection and niche partitioning in two syntopic vipers: *Vipera berus walser* and *Vipera aspis aspis*

15.10

Stefano Scali, Roberto Sacchi & Marco Mangiacotti
Home sweet home: home-range differences between sexes and among morphs in a polymorphic lizard

15.20

Antonio Romano
A matter of climbing: The first suitability index for artificial water sites to assess architectural barriers for amphibians – A practical tool for ecologists, managers, and conservationists

15.30

Davide Serva, Ilaria Bernabò, Viviana Cittadino, Antonio Romano, Maurizio Biondi, & Mattia Iannella
Integrating habitat suitability and functional connectivity to establish priority conservation sites for the genus *Salamandrina*

15.40

Luca Coppari, Mirko Enea & Marco Carafa
Risultati del primo anno di eradicazione delle testuggini alloctone in Abruzzo

15.50

Jacopo Martino & Leonardo ancillotto
Jumping into oblivion: decline and disappearance of the Italian tree frog (*Hyla intermedia*) from the urban area of Rome

16.00

Fabrizio Oneto, Davide Nespoli, Claudio Ciofi, Sara Fratini, Alessio iannucci, Marco A.L. Zuffi, Dario Ottonello, Andrea Agapito Ludovici, Matteo Dal Zotto, Antonio Todaro, Alessio Franciosi, Guido Gnone, Bruna Valettini, Valentina Parco, Gregor Lipovsek, Ana Tratnik, Iztok Škornik & Saro Aiello
LIFE URCA PROEMYS: un approccio integrato per la conservazione di *Emys orbicularis* in Italia e Slovenia

16.10

Paolo Eusebio Bergò, Daniele Seglie, Giovanni Soldato & Riccardo Cavalcante
Progetto LIFE Insubricus: stato iniziale delle popolazioni, obiettivi di conservazione e primi risultati

16.20

Anna Rita Di Cerbo, Servizio GEV Comunità Montana Valle Seriana, Giulia Ballerini & Roberto Rota
Monitoring of aquatic sites to enhance mountain livestock grazing management and amphibian conservation in Lombardy

16.30-16.50

Coffee break e visione poster
Coffee break and poster consultation

16.50-18.10

SESSIONE ECOLOGIA, ETOLOGIA
E CONSERVAZIONE – 4
SESSION: ECOLOGY, ETHOLOGY,
AND CONSERVATION – 4

16.50

Mattia Falaschi, Gentile Francesco Ficetola, Stefano Canessa, Andrea Dalpasso, Elia Lo Parrino & Andrea Melotto
La citizen science per lo studio degli effetti dei cambiamenti climatici sugli anfibi a larga scala

17.00

Lucia Delle Noci, Giovanni Scillitani, Gaetano Luce, Marco Vito Guglielmi & Manuel Marra
State of a population of Apennine yellow-bellied toad in the ravine of Laterza (TA)

17.10

Andrea Dalpasso, Stefano Canessa, Mattia Falaschi, Alejandra Morán-Ordóñez & Gentile Francesco Ficetola
The role of agriculture for herpetofauna conservation: identifying key agroecosystems for amphibians and reptiles in Europe

17.20

Francesco Paolo Faraone, Salvatore Russotto, Gabriele Giacalone & Mario Lo Valvo
Attività e mortalità stradale di *Eryx jaculus* (Linnaeus, 1758) in Sicilia, primi dati

17.30

Marco Mangiacotti, Martino Flego, Fabrizio Oneto, Dario Ottonello, Renato Cottalasso, Giacomo Ferraro & Roberto Sacchi
Come la perdita di habitat e la frammentazione minacciano l'ululone appenninico e il tritone alpestre in Liguria

17.40

Francesca Montioni & Cristiano Spilinga

Il progetto LIFE IMAGINE per la conservazione dell'ululone appenninico e della testuggine palustre europea in Umbria

17.50

Valentina Rumo, Thomas Dadda, Martino Flego, Federico Storniolo, Alice Funk, Giorgia Mattioli, Davide Grisoli, Fabio Cavagnini, Edoardo Razzetti, Roberto Sacchi & Marco Mangiacotti

Evoluzione del paesaggio: impatto sulla presenza di due specie di tritoni (*Lissotriton vulgaris*, *Triturus carnifex*) in Oltrepò Pavese

18.00

Leonardo Vignoli, Benedetta Gambioli, Emanuele Berrilli, Eleonora Ledda, Giulia Luzi, Giulia Simbula, Miguel A. Carretero, Hugo Cayuela, Daniele Macale, Francesco G. Ficetola, Pierluigi Bombi & Daniele Salvi

LIFE EOLIZARD – Kick off a conservation project to save the Aeolian wall lizard

18.10-18.40

SESSIONE POSTER – 1
POSTER SESSION – 1

18.10

Francesco Luigi Leonetti, Gianni Giglio & Emilio Sperone
Iniziativa di conservazione della testuggine di Hermann in Calabria (Italia meridionale)

18.15

Enrico Lunghi, Raoul Manenti, Gentile Francesco Ficetola, Giorgio Mancinelli, Claudia Corti, Fabio Cianferoni, Gianni Giglio, Francesco Luigi Leonetti, Emilio Sperone & Luca Coppari

The amphibians' trophic niche project

18.20

Francesco Cervoni, Marco Giardini, Claudio Grispigni Manetti & Daniele Marini

Il fototrappolaggio con modalità time-lapse aiuta a riscoprire un sito di testuggine palustre europea *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758) nel Lazio

18.25

Luciano Di Tizio, Marco Carafa & Angelo Cameli

Il nuovo Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Abruzzo

18.30

Cecilia Dall'Aglia, Daniele Marini, Francesca Simoncelli, Elisa Palmioli, Ines Di Rosa, Anna Fagotti & Francesca Mercati

Adiponectin system immunolocalization in selected organs of the reproductive tract of *Pelophylax lessonae bergeri*

18.35

Matteo Riccardo Di Nicola & Massimo Delfino

Sulla dentizione del biacco

GIOVEDÌ | THURSDAY

19 SETTEMBRE | SEPTEMBER

8.00-9.00

Apertura segreteria | Secretariat opening

9.00-9.50

LETTURA PLENARIA DI EVA RINGLER
PLENARY LECTURE BY EVA RINGLER

What amphibians can teach us about the evolution of parental care

9.50-10.40

SESSIONE FAUNISTICA, BIOGEOGRAFIA,
TASSONOMIA ED EVOLUZIONE – 1
SESSION: FAUNISTICS, BIOGEOGRAPHY,
TAXONOMY, AND EVOLUTION – 1

9.50

Stéphanie Sherpa, Viola Di Canio, Martina Muraro, Benedetta Barzaghi, Andrea Dalpasso, Mattia Falaschi, Benedetta Gambioli, Raoul Manenti, Silvio Marta, Paolo Momigliano, Emanuele Berrilli, Elia Lo Parrino, Stefano Scali, Federico Storniolo, Leonardo Vignoli, Marco A. L. Zuffi, Roberto Sacchi, Daniele Salvi & Gentile Francesco Ficetola

Parallel evolution of *Podarcis siculus* colonizing the Aeolian islands

10.00

Nicolò Pellicchia, Riccardo Moschi, Rossano Papi & Pierangelo Crucitti

L'erpetofauna del Pratomagno (Toscana centro-settentrionale): approfondimento del versante valdarnese

10.10

Dino Biancolini, Riccardo Mattea, Iacopo Nerozzi, Daniele Marini, Michele Capitani, Mirko Enea, Luca Coppari, David Fiacchini, Mariagrazia Possenti, Simone Emiliani Spinelli, Francesco Grohmann & Antonio Romano

Un piano di campionamento dell'erpeto fauna guidato dall'idoneità ambientale in Umbria: risultati preliminari

10.20

Samuele Romagnoli, Bianca Lombardi, Fabio Campana, Nicolò Pellecchia, Jacopo Martino, Enea Trombini & Gentile Francesco Ficetola

Monitoraggio dei rettili nella Riserva Naturale della Val di Mello

10.30-11.00

Coffee break e visione poster

Coffee break and poster consultation

11.00-12.30

SESSIONE FAUNISTICA, BIOGEOGRAFIA, TASSONOMIA ED EVOLUZIONE – 2

SESSION: FAUNISTICS, BIOGEOGRAPHY, TAXONOMY, AND EVOLUTION – 2

11.00

Valerio G. Russo, Giuseppe Paudice, Andrea Senese, Carlo Gilio, Remo Bartolomei, Francesca Sepa, Andrea Cerverizzo & Lorenzo Papaleo

Amphibians and Reptiles of “Vulture Regional Park” and surrounding areas, Basilicata (Southern Italy). Preliminary results of the first in-depth study

11.10

Cristiano Liuzzi

Reptiles of the Tremiti Archipelago (Apulia)

11.20

Michele Chiacchio, Giuseppe Paudice, Lorenzo Papaleo, Mattia Cioccia, Andrea Senese & Valerio G. Russo

Herpetofaunal community of an underrepresented area of Benevento province, Campania region, Italy

11.30

Vincenzo Ferri, Letizia Stagno, Stefano Sarrocco & Giuliano Petrerì

Monitoraggio a lungo termine di *Rana dalmatina* nella Z.S.C. IT6030018 “Cerquone-Doganella” (Lazio, Parco Regionale dei Castelli Romani)

11.40

Pierangelo Crucitti, Davide Brocchieri, Simone Calvi, Livia Cavuoto, Edoardo Di Russo, Marco Giardini, Nicolò Pellecchia & Pietro Rusconi

L'erpetofauna del comprensorio Cicolano (Lazio orientale)

11.50

Raffaele Di Biasi, Camilla Menestrina, Antonio Luca Conte, Remo Bartolomei, Lorenzo Papaleo & Antonio Romano

Extinctions and current distribution of *Bombina variegata pachypus* in the Appennino Lucano, Val d'Agri, and Lagonegrese National Park: 15 years of monitoring

12.00

Anna Sotta, Stefano Galli, Daniele Delle Monache, Andrea Barbi, Roberto Sindaco, Luca Pedrotti & Daniele Pellitteri-Rosa

Il monitoraggio dei rettili presso il Parco Nazionale dello Stelvio: primi 10 anni di attività

12.10

Francesco Belluardo, Daniele Pellitteri-Rosa, Walter Cocca, Cristiano Liuzzi, Catarina Rato, Angelica Crottini & Adriana Bellati

Multilocus phylogeography of Italian moorish geckos adds insights into the evolutionary history of European populations

12.20

Sven Gippner, Christophe Dufresnes, Emina Šunje & Lucio Bonato

Intraspecific differentiation of Italian populations of Alpine Salamander (*Salamandra atra*): new genomic insights

12.30-14.00

Pausa pranzo | Lunch break

14.00-16.15

SESSIONE POSTER – 2

POSTER SESSION – 2

14.00

Francesca Montioni, Sara Lefosse, Antonella Palombi, Moica Piazzai, Luca Colonnelli, Andrea Ungaro, Roberto Papi & Cristiano Spilinga

Conservazione delle popolazioni di anfibi in due siti della provincia di Viterbo (Lazio)

14.05

David Fiacchini

Scuola, Citizen Science e miglioramenti ambientali: primi risultati del progetto “Cluana Urban Nature” (Civitanova Marche – MC)

14.10

Enrico Cavaletti, Eleonora Ferando, Samuele Aldi, Sonia Braghiroli, Marco Simonazzi, Davide Aldi & Giovanni Bombieri

Area ex Lago Paiolo, un'area erpetologica di elevatissima importanza, ad un passo dal centro di Mantova

14.15

Mario Pellegrini, Camillo Zulli, Antonio Di Renzo & Mira Colangelo

Il Progetto peschiere della Bio Cantina Orsogna (CH), a supporto della biodiversità e a tutela della classe *Amphibia*. Risultati preliminari

14.20

Andrea Nardelli, Giovanni Bombieri, Federica Forzanini & Luca Corradi

Nuovi dati su *Podarcis siculus* (Squamata: Lacertidae) nell'area montana e pedemontana delle Alpi centro-orientali

14.25

Nicola Marrone, Guido Gerosa, Simona Zirletta, Fabio Giannetti, Federica Persichetti, Roberta Monti, Elena Santini & Luca Marini

Proteggere i nidi di *Caretta caretta* dalle temperature elevate: un nuovo intervento di conservazione

14.30

Francesca Trenta, Matteo Ferretti, Ludovica Di Renzo, Chiara Profico, Daniela Profico, Anna Angrilli, Sergio Guccione, Claudia Borgatti, William Di Nardo & Vincenzo Olivieri

Monitoring from deposition to hatching of a nest of *Caretta caretta* in Abruzzo region: collaboration and information are the key to successful action

14.35

Andrea Dellai, Giovanni Bombieri, Davide Nardi & Lorenzo Marini

Confronto tra tecniche di contenimento su Testuggine palustre americana (*Trachemys scripta* ssp.)

14.40

Fabrizio Oneto, Pino Piccardo, Andrea Agapito Ludovici, Saro Aiello & Dario Ottonello

Life URCA PROEMYS in Liguria: habitat restoration in favour of *Emys orbicularis* within the Oasi I Valloni (Italy, SV)

14.45

Francesca Montioni, Luca Coppari, Mirko Enea, Sara Lefosse, Antonella Gaio, Laura Massinelli & Cristiano Spilinga

Anfibi e Rettili della Zona Speciale di Conservazione "Arcipelago La Maddalena" (SS – Sardegna)

14.50

Filippo La Civita, Riccardo Di Cintio, Gabriella Paglione, Giancarlo Opramolla, Samuele Spacca & Mario Posillico
La Vipera dell'Orsini (*Vipera ursinii* Bonaparte, 1835) nella Riserva Naturale Orientata Monte Velino: risultati del monitoraggio nel progetto LIFE ESC360

14.55

Filippo La Civita, Mario Romano, Gabriella Paglione, Angela Colaiacovo, Cristina Di Franco & Mario Posillico
LIFE ESC360: monitoraggio degli anfibi nelle aree protette regionali e statali in Abruzzo e Molise

15.00

Fabio Mastropasqua & Cristiano Liuzzi

Monitoraggio del Geco di Kotschy *Mediodactylus kotschy* (Steindachner, 1870) nel Sito Natura 2000 IT9120007 "Murgia Alta" (Puglia, Italia)

15.05

Stefano Lapadula, Benedetta Barzaghi, Elia Lo Parrino, Mattia Falaschi, Gentile Francesco Ficetola & Raoul Manenti

Rhythmic response of the olm (*Proteus anguinus*) to external cycles

15.10

Natan Gottari, Roberto Sacchi, Andrea Melotto, Stephanié Sherpa, Marco Mangiacotti, Stefano Scali, Thomas Dadda, Federico Storniolo, Matteo Trenti, Lucrezia Tonello, Sveva Ramponi, Francesco Rosadini & Gentile Francesco Ficetola
Differenze nel pattern di termoregolazione tra linee filitiche di *Podarcis tiliguerta*

15.15

Francesca Montioni, Luca Coppari, Mirko Enea, Giuseppe Sotgiu, Francesco Lecis, Laura Massinelli & Cristiano Spilinga

Anfibi e Rettili dell'Oasi di Protezione Faunistica Taccu – Ulassai (NU, Sardegna). Risultati preliminari

15.20

Francesca Montioni, Egidio Fulco, Sara Lefosse, Luciana Zollo & Cristiano Spilinga

Piccole aree umide di interesse conservazionistico per la fauna erpetologica nel Parco Nazionale dell'Alta Murgia (Puglia)

15.25

Giovanni Bombieri, Arianna Spada, Roberta Salmaso & Leonardo Latella

Presenza e distribuzione di anfibi nelle Grotte dei Monti Lessini (Veneto, Verona)

15.30

Dario Ottonello, Fabrizio Oneto, Andrea Costa, Sebastiano Salvidio & Giacomo Rosa

Updating the distribution of *Podarcis siculus* in Liguria

15.35

Giovanni Bombieri, Niccolò Marchi, Giorgio Tocchetto, Paolo Ongaro, Michele Gallo, Renato Rosa, Luca Bedin & Jacopo Richard

Aggiornamento della distribuzione degli anfibi del Parco Regionale dei Colli Euganei

15.40

Giovanni Bombieri, Arianna Spada, Roberta Salmaso & Leonardo Latella

Aggiornamento sulla distribuzione degli anfibi e dei rettili nel territorio della Provincia di Verona: progetto Atlante erpetologico veronese

15.45

Gianni Insacco, Giada Mascotto, Filippo Spadola, Franco Andreone, José Carlos Brito, Philippe Geniez, Daniel Jablonski, Petros Lymberakis, Costanza Piccoli, Cristian Pizzigalli, Ouni Ridha, Dennis Rödder, Salvatore Russotto, Dino Scaravelli, Roberto Sindaco & Angelica Crottini

An analysis of the mitochondrial molecular diversity of *Eryx* species shed some light on the Javelin Sand Boa population in Sicily (Italy)

15.50

Emma Centomo, Luca Roner, Matteo Trenti, Paolo Pedrini & Antonio Romano

Six is not better than four: the first reported case of body malformation in *Salamandra atra aurorae*

15.55

Vincenzo Ferri, Christiana Soccini & Francesco Di Toro
Aspetti di ecologia di *Vipera u. ursinii* nel Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga (Abruzzo): conferme e nuove conoscenze

16.00

Luciano Di Tizio & Claudia Corti

Il mistero della testuggine piovuta dal cielo

16.05

Giacomo Bruni & Alessandro Prezzi

Anomalie della colorazione dorsale in *Salamandrina perspicillata*: una review con illustrazioni naturalistiche

16.10

Martino Flego, Alice Funk, Marco Mangiacotti & Roberto Sacchi

Prima segnalazione di leucismo nel tritone appenninico (*Ichthyosaura alpestris apuana* Bonaparte 1839)

SESSIONE PARALLELA

PARALLEL SESSION

Ospitata dal Dipartimento di Medicina Veterinaria

Hosted by the Department of Veterinary Medicine

14.00-14.20

SESSIONE SALUTE ANIMALE

SESSION: ANIMAL HEALTH

14.00

Matteo Riccardo Di Nicola & Daniele Marini

Malattie fungine emergenti nei serpenti italiani: tre anni di monitoraggio

14.10

Beatrice Farda, Luca Coppari, Enrico Lunghi & Marika Pellegrini

Development of a Sampling and Preservation Protocol for Cutaneous Bacterial Communities of *Speleomantes*

14.20-15.00

SESSIONE POSTER – 3

POSTER SESSION – 3

14.20

Francesco Belluardo, Ilaria Bernabò, Giuseppe De Bonis, Vittoria Marchianò, Federica Roscioni & Gonçalo M. Rosa
Screening of the amphibian pathogen *Batrachochytrium dendrobatidis* in Pollino National Park (Southern Italy)

14.25

Maria Luisa Marenzoni, Claudia Corti, Andrea Baglioni, Marta Biaggini, Daniele Marini & Francesco Carlo Origgi
Prevalenza di *Scutavirus testudininalpha3* in una popolazione selvatica di *Testudo graeca*

14.30

Riccardo Dieni, Claudia Valerioti, Carlo Terranova, Pierluigi Serravalle, Gianni Giglio, Francesco Luigi Leonetti, Concetta Milazzo & Emilio Sperone

Elminti parassiti e conta leucocitaria in tre popolazioni calabresi di lucertola campestre *Podarcis siculus* (Rafinesque-Schmaltz, 1810)

14.35

Matteo Riccardo Di Nicola, Marta Crevani, Ignazio Avella, Anna Cerullo, Daniele Marini & Giovanni Paolino

Gestione clinica del morso di *Vipera* in Italia

14.40

Agostino Brusco, Roberto Marchianò, Pierluigi Serravalle, Mariacristina Filice, Alessia Caferro, Sandra Imbrogno, Alfonsina Gattuso, Concetta Milazzo, Francesco Luigi Leonetti, Samira Gallo, Marco De Luca, Gianni Giglio, Donatella Barca & Emilio Sperone

Elementi in traccia e stress ossidativo in rane del complesso *Pelophylax lessonae* proveniente da due siti della Riserva Naturale Regionale “Lago di Tarsia”

14.45

Daniele Marini, Giacomo Di Giacinto, Valeria Toppi, Matteo R. Di Nicola, Laura Musa, Francesca Romana Massacci, Giorgia Binucci, Patrizia Casagrande Proietti, Maria Luisa Marenzoni, Nicoletta Di Francesco, Francesco Di Toro & Marco Carafa
Exploring suitable photo identification methods to monitor pathogens and environmental antimicrobial resistance in wild snakes annually captured in the San Domenico Abate worship of Pretoro

14.50

Claudia Valerioti, Riccardo Dieni, Samira Gallo, Francesco Luigi Leonetti, Gianni Giglio, Donatella Barca & Emilio Sperone
Bioaccumulo di elementi in traccia in muscolo e coda di tre popolazioni calabresi di lucertola campestre *Podarcis siculus* (Rafinesque-Schmaltz, 1810)

14.55

Pierluigi Serravalle, Carlo Terranova, Gianni Giglio, Francesco Luigi Leonetti, Sandro Tripepi, Concetta Milazzo & Emilio Sperone
Leukocyte formula and ectoparasites in two populations of *Podarcis siculus* from Calabria (Central Mediterranean, Southern Italy)

15.00-16.15

TAVOLA ROTONDA | ROUND TABLE

Screening e gestione sanitaria nei programmi di conservazione dell'erpeto fauna

Screening and health management in conservation programs of herpetofauna

16.45

Partenza in bus per il Lago Trasimeno
Bus departure for Lake Trasimeno

17.30

VISITA CENTRO RIPRODUTTIVO | VISIT
TO THE REPRODUCTIVE CENTER
EMYS ORBICULARIS
E | AND *BOMBINA VARIEGATA PACHYPUS*

19.00

ASTA ERPETOLOGICA ED APERITIVO
HERPETOLOGICAL AUCTION
AND APERITIF

20.30

Cena sociale | Social dinner

VENERDÌ | FRIDAY

20 SETTEMBRE | SEPTEMBER

8.00-9.00

Apertura segreteria | Secretariat opening

9.00-10.50

SESSIONE MORFOLOGIA
SESSION: MORPHOLOGY

9.00

Luca Falbo, Olivier Friard & Sergio Castellano
Antipredator response in life history traits of *Rana dalmatina*: effect on tadpoles' morphology, behaviour and metamorphosis

9.10

Marco A. L. Zuffi, Matilde Boschetti, Johnny Nardi, Fabrizio Oneto, Dario Ottonello, Andrea Agapito Ludovici, Saro Aiello, Claudio Ciofi, Sara Fratini, Alessio iannucci, Matteo Dal Zotto, Dayron Lopez, Davide Nespole, Gregor Lipovsek, Ana Tratnik, Tina Bakič, Barbara Morgan, Iztok Škornik, Margherita Abbà, Milo Manica, Valentina Parco, Adriano Argenio, Fabio Ciani, Debora Azzone, Gianluca Cirelli, Benedetta Colnaghi, Annachiara Colucci, Giuseppe Colucci, Giovanni Galluzzo, Erika Ottone, Vito Petragallo, Maurizio Rosito, Mariangela Simone, Paola Balboni, Martina Bano, Remo Bartolomei, Andrea Cerverizzo, David Belfiori, David Bianco, Elena Cavalieri, Lorenzo Cangini, Renato Carini, Emanuele Fior, Alessio Franciosi, Fausto Minelli, Stefano Borella, Mirko Liuzzo, Eddi Boschetti, Nicola Donà, Christian Cavalieri, Riccardo Cavalcante, Silvia Fiore, Federico Corato, Lorenzo Stefani, Giuseppe De Riso, Alfio Giannotti, Remigio Lenza, Christian Mirra, Luna Fogu, Paolo Rovatti, Laura Gola, Roberto Dall'Orso, Marcello Marinelli, Francesca Logli, Andrea Maria Longo, Giorgio Marini, Pierluigi Cappelletti, Giacomo Marzano, Andrea Motolese, Andrea Morisi, Sante Cericola, Andrea Rosario Natale, Paola Natale, Maria Paola Pierini, Antonella Rossetti, Giovanni Nobili, Margherita Bianchin, Camilla Pedrazzini, Jacopo Richard, Paolo Perlasca, Andrea Rinelli, Tiziana Barbara Zacco, Anna Tedesco & Bokar Diop
Geographic variation and sexual size dimorphism of *Emys orbicularis* in Italy and Slovenia: results of the monitoring task within the LIFE URCA PROEMYS project

9.20

Marco Mangiacotti, Marco Fumagalli, Gregorio Moreno-Rueda, Francisco J. Zamora-Camacho, José Martín & Roberto Sacchi

Il segreto dei secreti: ruolo dell'anidrasi carbonica nei secreti delle ghiandole femorali di *Psammodromus algirus*

9.30

Franco Andreone, Matteo Quartesan, Massimo Meregalli, Cristina Giacomini, Marcello Mezzasalma & Fabio Maria Guarino

Differences in body size and age structure observed in two populations of *Salamandra lanzai* after a gap of about 20 years

9.40

Giacomo Vanzo, Federico Storniolo, Lorenzo Laddaga, Samuele Ghielmi, Marco Mangiacotti, Marco A. L. Zuffi, Stefano Scali & Roberto Sacchi

Does the head and hemipenial morphology support the taxonomic status of the Walser's viper (*Vipera walseri*)?

9.50

Benedetta Barzaghi, Gentile Francesco Ficetola, Giorgio Grassi, Thomas Creanza, Magdalena Gajdošová, Valeria Messina, Stefano Lapadula & Raoul Manenti

Does body-shaming exist among olms? Study on the differences of SMI between olms found in cave and the ones sampled in spring

10.00

Vanessa Brouard, Daniele Marini, Mauricio Roza & Cecilia Berg

Dalla metamorfosi al periodo peri-puberale: caratterizzazione istologica e molecolare dello sviluppo gonadico sesso specifico in *Xenopus tropicalis*

10.10

Andrea Valisena, Stefano Bovero, Massimo Delfino & Irene Pellegrino

Studio e caratterizzazione genetica di una specie al margine del suo areale: il caso di *Lacerta agilis* in Alta Valle Stura

10.20

Daniele Pellitteri-Rosa & Cristiano Liuzzi

Differenze morfologiche tra le popolazioni di lucertola campestre (*Podarcis siculus*) nelle Isole Tremiti

10.30

Eleonora Cialente, Ben Oetken, Luca Coppari & Enrico Lunghi

Stima della condizione corporea dei geotritoni europei (genere *Speleomantes*) basato sull'area della coda

10.40-11.00

Coffee break e visione poster

Coffee break and poster consultation

11.00-12.30

TAVOLA ROTONDA | ROUND TABLE

La conservazione di *Emys orbicularis* in Italia: un Piano di azione condiviso

The conservation of Emys orbicularis in Italy: a shared action plan

12.30-14.00

Pranzo | Lunch break

14.00-15.25

SESSIONE FAUNA EXTRAEUROPEA,
MUSEOLOGIA E PALEONTOLOGIA
SESSION: NON-EUROPEAN FAUNA,
MUSEOLOGY, AND PALEONTOLOGY

14.00

Luca di Giorgio, Karen L. M. Freeman, Benjamin J. Muller, Herison Ralaimaro, Jean Jacques Jaoszandry, Jo L. M. Rakotoarison, Juliana Rasoma, Franco Andreone, Fulvio Licata & Angelica Crottini

Exploring herpetological species' population trends in Park Ivoloina, Madagascar: a two-year study with insights for future invasive toad removal

14.10

Antonio Gandini, Axel Barlow, John Benjamins Owens & Wolfgang Wüster

Phylogenomics clarifies the origin of spitting cobras

14.20

Federico Storniolo, Marco Mangiacotti, Marco Alberto Luca Zuffi, Stefano Scali & Roberto Sacchi

Reconstructing the evolutionary history of melanism in Elapidae: a comparative phylogenetic approach

14.30

Marcello Mezzasalma, Gaetano Odierna, Fabio M. Guarino, Rachele Macirella & Elvira Brunelli

Chromosome evolution in Malagasy gekkonids

14.40

Emanuele Berrilli, D. James Harris & Daniele Salvi

New highlights and future perspectives for systematics and phylogeography of the *Saurodactylus brosseti* species complex

14.50

Edoardo Razzetti & Stefano Maretti

Modelli in ceroplastica di Anfibi e Rettili nelle collezioni di Kosmos – Museo di Storia Naturale dell'Università di Pavia

15.00

Stefano Doglio & Mauro Grano

Come ti chiami (#2)? I nomi delle raganelle tra scienza e cultura popolare

15.10

Leonardo Sorbelli, Beatrice Azzarà, Marco Cherin, Massimo Delfino, Zbynek Roček & Andrea Villa

Why extant, why not extinct? A new *Latonia* (Anura; Discoglossidae) from the Early Pleistocene of Pietrafitta (Umbria, Italy) and the survival of the genus in Eurasia

15.20

Loredana Macaluso, Bastien Mennecart & Roberto Rozzi
Evolutionary trends of Paleogene urodeles and the early roots of the extant European biodiversity

15.30-15.55

SESSIONE POSTER – 4
POSTER SESSION – 4

15.30

Valeria Messina, Andrea Melotto, Benedetta Barzaghi, Beatrice Caimi, Len Lindstrand III, Gentile Francesco Ficetola & Raoul Manenti

Microhabitat drivers of californian *Hydromantes* occurrence

15.35

Domenico Marchitelli, Andrea Villa, Marco Pavia, Romala Govender & Massimo Delfino

A preliminary analysis of the fossil lizards from the Pliocene of Langebaanweg, South Africa

15.40

Francesco Ventura, Francesco Luigi Leonetti, Carmelo Malacrino, Daniela Costanzo, Giuseppina Cassalia, Carmelo Malacrino e Alessia Furia

Reptilia al MarRC: buone pratiche di divulgazione archeoerpetologica

15.45

Dalila Giacobbe, Mariagabriella Fornasiero & Letizia Del Favero

Anfibi e rettili nella mitologia paleontologica: i fossili del Museo della Natura e dell'Uomo

15.50

Clara Faccin, Giuseppe Fusco & Salvatore Restivo

Catalogazione e riordino della collezione di rettili del Museo della Natura e dell'Uomo dell'Università degli Studi di Padova

16.00-16.30

Coffee break e visione poster

Coffee break and poster consultation

16.30

ASSEMBLEA NAZIONALE SHI
ED ELEZIONE DEL NUOVO DIRETTIVO
SHI NATIONAL ASSEMBLY AND ELECTION
OF THE NEW BOARD

SABATO | SATURDAY

21 SETTEMBRE | SEPTEMBER

7.30-17.30

ESCURSIONE PARCO NAZIONALE
DEI MONTI SIBILLINI
EXCURSION TO THE SIBILLINI
MOUNTAINS NATIONAL PARK

An analysis of the mitochondrial molecular diversity of *Eryx* species shed some light on the Javelin Sand Boa population in Sicily (Italy)

GIANNI INSACCO¹, GIADA MASCOTTO^{2,3,4,*}, FILIPPO SPADOLA⁵, FRANCO ANDREONE⁶, JOSÉ CARLOS BRITO^{3,4}, PHILIPPE GENIEZ⁷, DANIEL JABLONSKI⁸, PETROS LYMBERAKIS⁹, COSTANZA PICCOLI^{3,4,10}, CRISTIAN PIZZIGALLI^{3,4,10}, OUNI RIDHA¹¹, DENNIS RÖDDER¹², SALVATORE RUSSOTTO¹³, DINO SCARAVELLI^{14,15}, ROBERTO SINDACO¹⁶ & ANGELICA CROTTINI^{3,4,10}

¹Museo Civico di Storia Naturale, Via degli Studi 9, 97013 Comiso (RG), Italy

²Department of Biology, University of Padova, via U. Bassi 58/B, 35131 Padova, Italy. *Corresponding author: giadamascottogm@gmail.com

³CIBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, InBIO Laboratório Associado, Campus de Vairão, Universidade do Porto, 4485-661 Vairão, Portugal

⁴BIOPOLIS Program in Genomics, Biodiversity and Land Planning, CIBIO, Campus de Vairão, 4485-661 Vairão, Portugal

⁵Museo della Fauna del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Messina, Polo Universitario SS. Annunziata. I-98100 Messina, Italy

⁶Museo Regionale di Scienze Naturali, Sezione di Zoologia, Via G. Giolitti 36, 10123 Torino, Italy

⁷CEFE, Univ Montpellier, CNRS, EPHE-PSL University, IRD, Biogeography and Ecology of Vertebrates, Montpellier, France

⁸Department of Zoology, Comenius University in Bratislava, Ilkovičova 6, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava, Slovakia

⁹Natural History Museum of Crete, School of Sciences and Engineering, University of Crete, Knossou Ave. 71409 Heraklion, Greece

¹⁰Departamento de Biologia, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, rua do Campo Alegre s/n, 4169– 007 Porto, Portugal

¹¹Tunisian Ornithological Society, Sidi thabet, Bp: 23, CP: 2020, Ariana, Tunisia

¹²Museum Koenig Bonn, Leibniz Institute for the Analysis of Biodiversity Change, Adenauerallee 127, 53113 Bonn, Germany

¹³Contrada Grassura Mollaka Faia, s.n. – 92027 Licata (AG), Italy

¹⁴Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna, via Tolara di Sopra 50, Ozzano Emilia (BO)

¹⁵ST.E.R.N.A., Museo Ornitologico “F. Foschi” Forlì, via Pedriali 12, 47121 Forlì, Italy

¹⁶c/o Museo Civico di Storia Naturale, via San Francesco di Sales 188, 10122 Carmagnola (Italy)

RIASSUNTO

Un'analisi della diversità molecolare mitocondriale delle specie di *Eryx* fornisce degli elementi preliminari sulla popolazione siciliana del Boa delle Sabbie (Italia)

Il genere *Eryx* Daudin, 1803 appartiene alla famiglia Erycidae e contiene 13 specie. L'areale di *Eryx jaculus* (Linnaeus, 1758) include il Nord Africa (Marocco, Algeria, Tunisia, Libia, Egitto), i Balcani (Bulgaria, Romania, Macedonia, Albania, Grecia – comprese molte isole), Cipro, il Medio Oriente (Israele, Siria, Giordania, Libano, Arabia Saudita settentrionale, Turchia), il Caucaso (Armenia, Georgia, Azerbaigian, Daghestan) e l'Italia (Sicilia), dove è stato confermato nel 2015. In Sicilia, gli individui di *Eryx jaculus* sono stati rinvenuti in una piccola zona a sud dell'isola. Abbiamo compilato un dataset molecolare con tutte le sequenze disponibili in GenBank del genere *Eryx* per tre marcatori mitocondriali (subunità I del citocromo c ossidasi, COI; citocromo b, Cytb; il gene rRNA della subunità mitocondriale maggiore, 16S). Questo dataset è stato completato con le sequenze di 42 campioni di *Eryx* ssp., la maggior parte dei quali appartengono alla specie *Eryx jaculus*. Abbiamo utilizzato un approccio di supermatrix ed eseguito un'analisi di Maximum Likelihood per esplorare

1) l'identità tassonomica di tutte le sequenze utilizzate; 2) la relazione tra i principali lignaggi mitocondriali; e 3) le origini della popolazione italiana. Abbiamo identificato alcune incertezze tassonomiche nelle sequenze depositate. La mancanza di variabilità genetica tra i campioni analizzati della popolazione italiana suggerisce ci possa essere un'unica fonte di introduzione. Inoltre, la prossimità filogenetica dei campioni italiani con quelli raccolti in Marocco e Tunisia suggerisce un'origine nordafricana dei fondatori, ipotesi supportata da precedenti analisi morfologiche. I Boa delle sabbie sono animali elusivi e il numero limitato di campioni limita la nostra capacità di rispondere a tutte le questioni, che potranno essere chiarite ampliando la copertura del dataset.

Parole chiave. *Eryx jaculus*, filogenesi, analisi mitocondriale, tassonomia.

ABSTRACT

The genus *Eryx* Daudin, 1803 belongs family of non-venomous snakes Erycidae and contains 13 species. The Javelin Sand Boa, *Eryx jaculus* (Linnaeus, 1758) is known to occur in northern Africa (Morocco, Algeria, Tunisia, Libya, Egypt), the Balkans (Bulgaria, Romania, Macedonia, Albania, Greece – including many islands), in Cyprus, in the Middle East (Israel, Syria, Jordan, Lebanon, Northern Saudi Arabia, Turkey), in the Caucasus (Armenia, Georgia, Azerbaijan, Dagestan) and in Italy (Sicily), where it has only been confirmed in 2015. Here, individuals of this species were found in a small area in the southern part of the island. We compiled an extensive molecular dataset containing all GenBank sequences of the genus *Eryx* for three mitochondrial markers (Cytochrome c oxidase subunit I, COI; Cytochrome b, Cytb; and the mitochondrial large subunit rRNA gene, 16S), and completed this dataset with homologous sequences of 42 newly analyzed samples of *Eryx* ssp., most of which belong to the species *Eryx jaculus*. We used a supermatrix approach and performed a Maximum Likelihood analysis to explore 1) the taxonomic identity of deposited and newly-generated sequences; 2) the relationship among main mitochondrial lineages; and 3) the origins of the Italian population. We identified some taxonomic uncertainties in the deposited sequences. Despite not being able to unequivocally identify the source population for the Italian population, the lack of genetic variation in this population points to a single source of introduction. The similarity of these samples with sequences originating from those collected in North Africa (Morocco and Tunisia) suggests this area as the probable origin of the introduced settlers, as supported by previous morphological analyses. Sand Boas are elusive animals and the limited number of available samples is limiting the power of our analyses. Improving this dataset with samples covering a more comprehensive distributional range for *Eryx jaculus* will enable us to answer remaining issues.

Keywords. *Eryx jaculus*, phylogeny, mitochondrial analysis, taxonomy.