



HYSTRIX
the Italian Journal of Mammalogy

Volume 27 (Supplement) • 2016



Editor in Chief

Giovanni AMORI

CNR-ISE, Istituto per lo Studio degli Ecosistemi
viale dell'Università 32, 00185 Roma, Italy
email: editor@italian-journal-of-mammalogy.it

Associate Editors

Francesca CAGNACCI, Trento, Italy (*Editorial Committee coordinator*)

Kenneth B. ARMITAGE, Lawrence, USA
Andrea CARDINI, Modena, Italy
Paolo COLANGELO, Rome, Italy
Paolo CIUCCI, Rome, Italy
Richard DELAHAY, Exeter, United Kingdom
Nicola FERRARI, Milan, Italy
Marco FESTA BIANCHET, Sherbrooke, Canada
Tim FLANNERY, Melbourne, Australia
Philippe GAUBERT, Paris, France
Colin P. GROVES, Canberra, Australia
John GURNELL, London, United Kingdom

Boris KRYŠTUFEK, Ljubljana, Slovenia
Nick MILNE, Perth, Australia
Alessio MORTELLITI, Canberra, Australia
Jorge M. PALMEIRIM, Lisboa, Portugal
Pasquale RAIA, Naples, Italy
F. James ROHLF, New York, United States
Francesco ROVERO, Trento, Italy
Danilo RUSSO, Naples, Italy
Massimo SCANDURA, Sassari, Italy
Lucas WAUTERS, Varese, Italy

Assistant Editors

Roberta CHIRICHELLA, Sassari, Italy
Simona IMPERIO, Jenne (Rome), Italy
Giulia SOZIO, Teramo, Italy

Bibliometrics Advisor

Nicola DE BELLIS, Modena, Italy

Technical Editor

Damiano PREATONI, Varese, Italy

Impact Factor (2014) 2.860

HYSTRIX, the Italian Journal of Mammalogy is an Open Access Journal published twice per year (one volume, consisting of two issues) by Associazione Teriologica Italiana. Printed copies of the journal are sent free of charge to members of the Association who have paid the yearly subscription fee of 30€. Single issues can be purchased by members at 35€. All payments must be made to Associazione Teriologica Italiana onlus by bank transfer on c/c n. 54471, Cassa Rurale ed Artigiana di Cantù, Italy, banking coordinates IBAN: IT131084305108000000054471. The Italian Teriological Association is available to promote exchanges with journals published by other scientific associations, museums, universities, etc. For information please contact the ATIt secretariat.

Associazione Teriologica Italiana secretariat can be contacted at segreteria.atit@gmail.com

Information about this journal can be accessed at <http://www.italian-journal-of-mammalogy.it>

The Editorial Office can be contacted at info@italian-journal-of-mammalogy.it

Associazione Teriologica Italiana Board of Councillors: Adriano MARTINOLI (Università degli Studi dell'Insubria, Varese) *President*, Anna LOY (Università degli Studi del Molise) *Vicepresident*, Gaetano ALOISE (Università della Calabria), Dario CAPIZZI (Agenzia Regionale dei Parchi del Lazio), Roberta CHIRICHELLA (Università degli Studi di Sassari), Daniele PAOLONI (Università degli Studi di Perugia), Danilo Russo (Università degli Studi di Napoli), Stefania MAZZARACCA *Secretary/Treasurer*, Giovanni AMORI (CNR-ISE, Rome) *Director of Publications*, Damiano PREATONI (Università degli Studi dell'Insubria, Varese) *Websites and electronic publications*, Filippo ZIBORDI (Parco Naturale Adamello Brenta) *Communication Office, Librarian*.



HYSTRIX
the Italian Journal of Mammalogy

Volume 27 (Supplement) • 2016

X Congresso Italiano di Teriologia

Acquapendente (VT), 20–23 Aprile 2016

edited by

R. Chirichella, S. Imperio, A. Molinari, G. Sozio, S. Mazzaracca, D.G. Preatoni

This Journal as well as the individual articles contained in this issue are protected under copyright and Creative Commons license by Associazione Teriologica Italiana. The following terms and conditions apply: all on-line documents and web pages as well as their parts are protected by copyright, and it is permissible to copy and print them only for private, scientific and noncommercial use. Copyright for articles published in this journal is retained by the authors, with first publication rights granted to the journal. By virtue of their appearance in this Open Access journal, articles are free to be used, with proper attribution, in educational and other non-commercial settings. This Journal is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Italy License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/it/> or send a letter to Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.

Publication information: *Hystrix*, the Italian Journal of Mammalogy is published as a printed edition (ISSN 0394-1914) twice per year. A single copy of the printed edition is sent to all members of Associazione Teriologica Italiana. The electronic edition (ISSN 1825-5272), in Adobe® Acrobat® format is published “online first” on the Journal web site (<http://italian-journal-of-mammalogy.it>). Articles accepted for publication will be available in electronic format prior to the printed edition, for a prompt access to the latest peer-reviewed research.

Best Paper Award

Associazione Teriologica Italiana established a Best Paper Award for young researchers. Eligible researchers are leading authors less than 35 years old, and within 7 years from their PhD (but young researcher at an even earlier stage of their career, i.e. without a PhD, are also eligible), who have expressed interest in the award in the Communications to the Editor (step 1 of the online submission procedure; for details, see the Electronic Publication Guide; <http://www.italian-journal-of-mammalogy.it/public/journals/3/authguide.pdf>).

If the eligible leading researcher is not the corresponding author, the latter should express interest on the leading researcher's behalf. Criteria are innovation, excellence and impact on the scientific community (e.g., number of citations).

The award will be assigned yearly, in the second semester of the year following that of reference (i.e., Best Paper Award for 2013 will be assigned in the second semester of 2014). The Editorial Committee is responsible to assign the award. A written motivation will be made public on the journal website.

X Congresso Italiano di Teriologia

Teatro Boni, Acquapendente (VT), 20-23 Aprile 2016

Riassunti: Comunicazioni e Poster

edited by

R. Chirichella, S. Imperio, A. Molinari, G. Sozio, S. Mazzaracca, D.G. Preatoni

Organizzato da

Associazione Teriologica Italiana ONLUS

In collaborazione con



Agenzia Regionale Parchi
Lazio



Riserva Naturale
Monte Rufeno



Comune di Acquapendente



Società Italiana di
Ecopatologia della Fauna

X Congresso Italiano di Teriologia

SEDE

Teatro Boni, Piazza della Costituente 9, Acquapendente (VT)

COMITATO ORGANIZZATORE

ADRIANO MARTINOLI, Associazione Teriologica Italiana, Università degli Studi dell'Insubria, Varese

STEFANIA MAZZARACCA, Associazione Teriologica Italiana

MARCO SCALISI, Regione Lazio - Direzione Generale Ambiente e Sistemi Naturali

IVANA PIZZOL, Regione Lazio - Direzione Generale Ambiente e Sistemi Naturali

SERGIO PIERI, Comune di Acquapendente

ALESSANDRA DI LEO, Riserva Naturale Monte Rufeno

MASSIMO BEDINI, Riserva Naturale Monte Rufeno

MASSIMO BELLAVITA, Riserva Naturale Monte Rufeno

NICOLA FERRARI, Società Italiana di Ecopatologia della Fauna, Università degli Studi di Milano

MAURO FERRI, Società Italiana di Ecopatologia della Fauna

COMITATO SCIENTIFICO

GAETANO ALOISE, Università degli Studi della Calabria

GIOVANNI AMORI, CNR – Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, Roma

MARCO APOLLONIO, Università degli Studi di Sassari

SANDRO BERTOLINO, Università degli Studi di Torino

LUIGI BOITANI, Sapienza Università di Roma

ERNESTO CAPANNA, già Sapienza Università di Roma

DARIO CAPIZZI, Regione Lazio - Direzione Generale Ambiente e Sistemi Naturali

LUCIANA CAROTENUTO, Associazione Teriologica Italiana, Riserva Naturale Regionale Montagne della Duchessa

ROBERTA CHIRICHELLA, Università degli Studi di Sassari

CARLO CITTERIO, Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, Belluno

PAOLO CIUCCI, Sapienza Università di Roma

PAOLO COLANGELO, CNR – Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, Roma

LONGINO CONTOLI, già CNR – Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, Roma

DANIELA D'AMICO, Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise

NICOLA FERRARI, Società Italiana di Ecopatologia della Fauna, Università degli Studi di Milano

PIERO GENOVESI, Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale

VITTORIO GUBERTI, Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale

VALENTINA LA MORGIA, Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale

ANNA LOY, Università degli Studi del Molise

SANDRO LOVARI, Università degli Studi di Siena

ADRIANO MARTINOLI, Associazione Teriologica Italiana, Università degli Studi dell'Insubria, Varese

MARIA VITTORIA MAZZAMUTO, Università degli Studi dell'Insubria, Varese

STEFANIA MAZZARACCA, Associazione Teriologica Italiana, Varese

ANDREA MONACO, Regione Lazio - Direzione Generale Ambiente e Sistemi Naturali

EMILIANO MORI, Università degli Studi di Torino

DANIELE PAOLONI, LIFE U-SAVEREDS, Perugia

DAMIANO G. PREATONI, Università degli Studi dell'Insubria, Varese

CLAUDIA ROMEO, Università degli Studi di Milano

DANILO RUSSO, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

MARTINA SPADA, Università degli Studi dell'Insubria, Varese

LUCAS A. WAUTERS, Università degli Studi dell'Insubria, Varese

FILIPPO ZIBORDI, Associazione Teriologica Italiana

SEGRETERIA

STEFANIA MAZZARACCA, c/o Università degli Studi dell'Insubria, Unità di Analisi e Gestione delle Risorse Ambientali, *Guido Tosi Research Group*, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Via J.H. Dunant 3, 21100 Varese

segreteria.atit@gmail.com

Citazione consigliata / Recommended citation

Chirichella R., Imperio S., Molinari A., Sozio G., Mazzaracca S., Preatoni D.G. (Eds.) 2016. X Congr. It. Teriologia. *Hystrix*, the Italian Journal of Mammalogy 27 (Supplement).

Riassunti: Comunicazioni e Poster
Abstracts: Communications and Posters

Ogni eventuale errore relativo a contenuti, stile e lingua presente nei riassunti va attribuito esclusivamente agli Autori, che se ne assumono ogni responsabilità.

The Authors are responsible for the accuracy and reliability of all content, language and style.

Contents

1 Mercoledì 20 Aprile 2016	3
Mammiferi alloctoni: impatti, controllo e mitigazioni (in collaborazione con LIFE U-SAVEREDS)	4
<i>Opening Lecture:</i> Piero GENOVESI – Alien mammals: trends, impacts at the global and local scale, and response strategies	4
ANCILLOTTO L., NOTOMISTA T., MORI E., MENCHETTI M., BERTOLINO S., RUSSO D. – Distribution, detectability and abundance of <i>Callosciurus finlaysonii</i> in a patchy landscape of southern Italy: a first assessment	5
IACUCCI A., COLANGELO P., GAMBERI V., MORI E., ESHTER A., BAERT K., HERWIG E., PETIT T., RIBAS SALVADOR A., ALOISE G., RENZI R., ANNESI F., CASTIGLIA R. – Reconstructing the phylogeography of an invasive species: tracing invasions routes of norway rats (<i>Rattus norvegicus</i>) using mtDNA control region	5
ROMEO C., SANTICCHIA F., FESCE E., MAZZAMUTO M.V., VEZZOSO S., GRILLI G., MARTINOLI A., WAUTERS L.A., FERRARI N. – Understanding invaders: how easy indices of fecundity and body condition may aid management	6
MAZZAMUTO M.V., MORANDINI M., PANZERI M., PREATONI D., WAUTERS L., MARTINOLI A. – Ecology, management and impacts of the invasive Pallas's squirrel in Italy	7
MASSETI M. – A short reflection on recent trends in wildlife protection in Italy	7
LA MORGIA V., PAOLONI D., ARAGNO P., GENOVESI P. – A multidisciplinary approach to the management of charismatic invasive mammals in urban areas: insights from a grey squirrel case study	8
FERRARI N., CHINCHIO E., CROTTA M. – Disease Risk Assessment and Invasive Alien Species: developing a methodological approach to evaluate the risk of introduction of new infections and spread of local ones	9
BERTOLINO S., LIOY S. – That's the press, baby! the press! But there's something you can do about it. The management of the grey squirrel seen through the eyes of the media	10
Presentazione delle Linee Guida sul recupero e la riabilitazione dei Chiroterteri in Italia	11
DONDINI G., TOMASSINI A., BERTI E., SCALISI M., VERGARI S. – Linee Guida sul recupero e la riabilitazione dei Chiroterteri in Italia	11
Tavola Rotonda: Atlante Italiano dei Mammiferi, verso una nuova visione	12
PASCOTTO E., TOMÈ P., BON M. – Atlas of Mammals of Veneto: results of a web platform 100% open source	12
2 Giovedì 21 Aprile 2016	15
Mammiferi: impatti ecopatologici, antropici e gestione (in collaborazione con SIEF)	16
<i>Opening Lecture:</i> Fabio MANTOVANI – Chernobyl and the wild boar: 30 years of history	16
VIGANÒ R., BALLOCCHI E., CAZZORLA M., PAPILLO R., RODÀ B., OBBER F., CAZZOLA P.L. – Presence of ¹³⁷ Cs in wild ungulates in the province of Verbania (Western Central Alps)	17
FORMENTI N., BONFANTI M., VIGANÒ R., FRAQUELLI C., TROGU T., FERRARI N., PALME R., LANFRANCHI P. – Effects of interspecies interactions: increased hormonal stress response of Apennine chamois (<i>Rupicapra pyrenaica ornata</i>) induced by livestock and red deer (<i>Cervus elaphus</i>)	18
SANTICCHIA F., DANTZER B., COLOMBO G., VAN KESTEREN F., PALME R., MARTINOLI A., WAUTERS L.A. – Measurement of faecal glucocorticoid metabolite levels in Eurasian red squirrels (<i>Sciurus vulgaris</i>): effects of captivity, sex, reproductive condition, and season	19
CASSINI R., MOSCONI M., DALLA FONTANA M., SEMENZATO P., FRANGIPANE DI REGALBONO A., STURARO E., RAMANZIN M. – Age and sex related differences in endoparasite burdens in a colony of Alpine ibex (<i>Capra ibex</i>)	20
PARTEL P., CAVALLERO S., CITTERIO C.V. – Alpine ibex (<i>Capra ibex</i>) versus <i>Sarcoptes scabiei</i> : field evidence of possible resistance as a driver for management and research	21
STANCAMPIANO L., GEMINIANI C., TROCCHI V. – Gastro-intestinal helminth community of <i>Lepus europaeus</i> in Bologna province (Emilia-Romagna region): biodiversity drop in declining populations?	22
SALVIOLI M., LAVAZZA A., ZANONI M., CHIARI M., GILIOLI G. – An epidemiological model for the European brown hare syndrome (EBHS)	23
BESOZZI M., LUZZAGO C., VIGANÒ R., CERIANI F., LAUZI S., ROMERO-PALOMO F., SIRONI G., LANFRANCHI P. – Respiratory viruses in Alpine chamois in the western Italian Alps	24
SOZIO G., PASCUCCI I., DI DOMENICO M., FLAVIONI A., CURINI V., CAMMÀ C. – Wild rodents as reservoirs of tick-borne diseases in the Abruzzo region	24
LELLI D., DE BENEDICTIS P., DECARO N., PROSPERI A., LEOPARDI S., SCARAVELLI D., ROSTI E., MORENO A., LAVAZZA A. – An epizootiological survey of bats as reservoirs of emerging zoonotic viruses in Italy: implications for public health and biological conservation	25
LEOPARDI S., SCARAVELLI D., PRIORI P., ZECCHIN B., DE BENEDICTIS P. – Pathogens at the bat-human interface: evaluating european bat Lyssavirus circulation in Italy	26
Workshop: Mammiferi e Rete Natura 2000	27
3 Venerdì 22 Aprile 2016	29
Mammiferi: ecologia, evoluzione e comportamento	30
<i>Opening Lecture:</i> Sandro LOVARI – <i>The only good neighbour is a dead neighbour</i> : the difficult coexistence amongst carnivores	30
MANCINELLI S., BOITANI L., GROTTOLI L., PAGLIAROLI D., CIUCCI P. – Spatial ecology of wolves (<i>Canis lupus</i>) in a protected population in the central Apennines, Italy	31

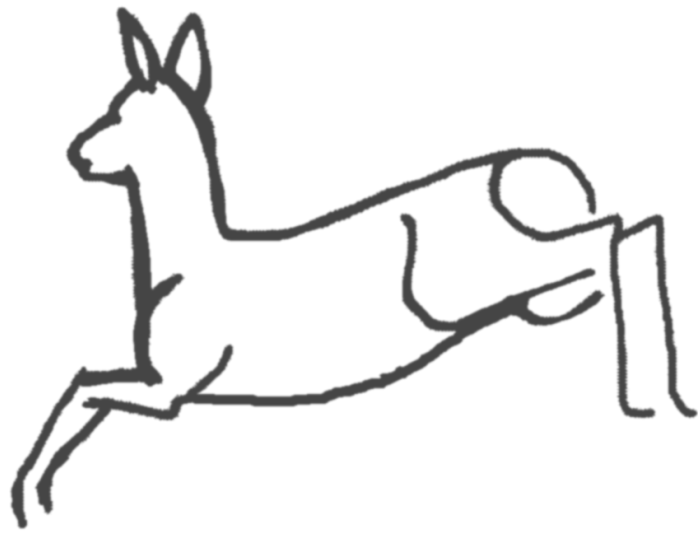
TATTONI C., BRAGALANTI N., GROFF C., ROVERO F. – Behavioural patterns of the brown bear at rub trees in the Alps	32
GRIGNOLIO S., BRIVIO F., BERTOLUCCI C., APOLLONIO M. – The study of activity rhythms in wild mammals: opportunities to understand how animals deal with ecological and human constraints	33
SEMENZATO P., CAGNACCI F., STURARO E., RAMANZIN M. – Summer temperature influences movement and habitat use of Alpine ibex females	34
ANCILLOTTO L., ARIANO A., DE LORENZIS A., RUSSO D. – Cows make the difference: livestock favour bat foraging activity in agropastoral landscapes	34
WAUTERS L.A., SANTICCHIA F., MOLINARI A., PREATONI D.G., MARTINOLI A., MATTHYSEN E. – Personality in Eurasian red squirrels (<i>Sciurus vulgaris</i>): does it pay to be bold?	35
CHIRICHELLA R., BISI F., CHIANUCCI F., CUTINI A., PREATONI D.G., APOLLONIO M., MARTINOLI A. – Forest ecosystem: does climate play a key role in producer-consumer dynamics? Wild boar and broadleaved forest in the Italian Apennine	36
IMPERIO S., CORLATTI L., BASSANO B., PROVENZALE A. – Factors affecting demographic parameters of an Alpine chamois population and estimated response to expected climate change	37
FALCO M., CIUCCI P., MAIORANO L. – Conditioning availability in resource selection functions: territoriality matters	38
REGGIONI W., MOLINARI L., MORETTI F., ANDREANI M., CANESTRINI M., CIUCCI P. – Spreading threat, enhanced diagnostics, and benign neglect management: perspectives on wolf-dog hybridization in the northern Apennines	39
VELLI E., BOLOGNA M.A., MATTUCCI F., RANDI E. – Mitochondrial DNA-based phylogeography of the European wildcat (<i>Felis silvestris silvestris</i>) in Europe: extant structure and historical inferences on species' biogeography	40
Laboratorio di formazione: gli Sciridi alloctoni (in collaborazione con LIFE U-SAVEREDS)	41
4 Sabato 23 Aprile 2016	43
Tassonomia, monitoraggio e conservazione dei Mammiferi	44
<i>Opening Lecture:</i> Frank E. ZACHOS – Species Concepts and Species Delimitation in Mammals – theoretical issues and practical consequences	44
MAZZAMUTO M.V., GALIMBERTI A., CREMONESI G., PISANU B., CHAPUIS J.-L., STUYCK J., AMORI G., SU H.-J., ALOISE G., PREATONI D.G., WAUTERS L.A., CASIRAGHI M., MARTINOLI A. – Integrative taxonomy and bioinvasions: an useful approach to identify and manage new sciurids in Europe	45
CRAGNOLINI M., KRÜGER M., LAPINI L., RAGNI B., SFORZI A., FISCHER M.S. – Comparing the morphology of European wildcats (<i>Felis silvestris silvestris</i>) from north-eastern Italy, central Italy and central Germany	45
GUIDARELLI G., COLANGELO P., CIUCCI P., LOY A., MELORO C. – The marsican bear (<i>Ursus arctos marsicanus</i>): morphological evidences of taxonomic and ecological distinctiveness	46
BIERMANN C., SCARAVELLI D., COLANGELO P. – Geometric Morphometrics and taxonomy of <i>Arvicola amphibius</i> in Italy	46
CANIGLIA R., GALAVERNI M., FABBRI E., RANDI E. – Forensic genetics for wildlife conservation: is the wolf (<i>Canis lupus</i>) a threat or a victim?	47
CAVADA N., ROVERO F. – Primates in human-modified and fragmented landscapes: the conservation relevance of modelling habitat and disturbance factors in density estimation	47
SMERALDO S., DI FEBBRARO M., CIROVIC D., BOSSO L., TRBOJEVIC I., RUSSO D. – Predicting population expansion after reintroduction: the case of European beavers (<i>Castor fiber</i>) in Serbia and Bosnia-Herzegovina	48
GIANGREGORIO P., NORMAN A., DAVOLI F., SPONG G., RANDI E. – A new approach for non invasive brown bear genetic monitoring in Italy: the effectiveness of a newly developed 96×96 SNP-chip on the Alpine and Apennine populations	49
OBEROSLER V., ROVERO F. – Monitoring Mammals with camera trapping: results from the first year of implementation of a systematic protocol in the eastern Alps	50
SCALISI M., PIZZOL I., TOMASSINI A., ROSCIONI F., RUSSO D. – La Rete regionale di monitoraggio dei Chiroteri nella regione Lazio	51
MORI E., BERTOLINO S. – Small Mammals species-richness, biomass and energy flow along an altitudinal gradient in the Alps	52
Workshop: fauna e comunicazione: come fronteggiare le “bufale” in campo faunistico	53
5 Riassunti dei Poster	57
Poster	61
ADRIANI S., ALBANESE A., BONANNI M., BRUNO C., CALUISI L., QUIRINI D., AMICI A. – Project to estimate the wild boar (<i>Sus scrofa</i>) mating season in the province of Rieti, results from the survey conducted during the hunting season 2015/2016	61
ADRIANI S., ALBANESE A., BONANNI M., BRUNO C., CALUISI L., QUIRINI D., AMICI A. – Wandering of boar-hunting dogs in the province of Rieti during the hunting seasons 2014/2015 and 2015/2016	62
ADRIANI S., ALBANESE A., BRUNO C., CALUISI L., QUIRINI D., RICCI V., AMICI A. – Shortage of wild boar (<i>Sus scrofa</i>) killing in the province of Rieti during the hunting season 2015/2016: periodic fluctuation in the hunting or reduction of the number of animals?	63
ALOISE G., FORTI G., AMORI G., NASCETTI G., RONCA M. – Comunicazione attraverso le collezioni: cambiamenti ambientali locali e globali nel progetto di un piccolo allestimento su micomammiferi al Museo del Fiore	64
ANBROGI C., RAGAGLI C., RIGA F., TROCCHI V. – Reproductive phenology and health management of <i>Lepus corsicanus</i> raised in the Wildlife Center of Bieri, Corpo Forestale dello Stato	65
ANGELICI F.M., ANNESI F., CASTIGLIA R., ROSSI L., SIRACUSA A.M. – Genetic identity of sicilian grey wolf <i>Canis lupus</i>	66

ANTONELLI M., DE LORENZIS A., BENVENUTI A., FEDRIGO G., BATTISTINI P., LORENZINI A.R., DONFRANCESCO S. – The return of the wolf (<i>Canis lupus italicus</i>) in the coastal area of Rome: research and management problems in a periurban context	66
ARAGNO P., PAOLONI D., CARUSO S., LA MORGIA V., GENOVESI P. – Presence of the grey squirrel in Umbria: a first assessment of abundance and distribution	67
BARTOLOMEI R., SGROSSO S., ALOISE G. – Recent expansion of <i>Sciurus meridionalis</i> Lucifero, 1907 in Basilicata (southern Italy)	68
BARTOLOMMEI P., MANZO E., COZZOLINO R. – Seasonal Spatial behaviour of pine marten <i>Martes martes</i> in a deciduous oak forest of central Italy	68
BARUZZI C., BERNARDINI S., BRUNETTI C., COTZA A., FATTORINI N., FERRETTI F., LOVARI S., PAGLIARELLA M.C. – Qualità del pascolo e comportamento sociale nel camoscio appenninico	69
BARUZZI C., BRUNETTI C., COTZA A., FATTORINI N., FERRETTI F., LOVARI S., PAGLIARELLA M.C. – Evoluzione temporale del comportamento sociale nel camoscio appenninico	69
BARUZZI C., FATTORINI N. – Tentativo di predazione di un lupo sul camoscio appenninico	70
BATTISTI A., GIULIANO D., BASSANO B. – The diet of the red fox in alpine ecosystems - Gran Paradiso National Park	70
BELLAVITA M., COLONNELLI L., GELSOMINI G., PALOMBI A., PIAZZAI M., PIZZOLI I., SALTARI M.C., SCALISI M., TOMASSINI A. – La colonia di ferro di cavallo maggiore (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) e vespertilio smarginato (<i>Myotis emarginatus</i>) del campanile della chiesa di San Francesco ad Acquapendente (Viterbo, Italia). Una convivenza possibile?	71
BELLAVITA M., COLONNELLI L., GELSOMINI G., PALOMBI A., PIAZZAI M., SALTARI M.C., SCALISI M., TOMASSINI A. – Bat roosts in Monte Rufeno Nature Reserve (Acquapendente, Viterbo, Italy)	72
BELLEZZA P., ADRIANI S., BONANNI M., CAVAGNUOLO L., DI BIAGIO M., DI LORETO A., FELICI G., MAZZILLI A., MORELLI E., ROSSI L., RUSCITI V., SACCO L., STERPI L., STERPI M., VALENTINI A., AMICI A. – Monitoring program of wolf (<i>Canis lupus</i>) in the areas of Natural Reserve of Laghi Lungo and Ripasottile and in the mountain of Rieti, first data on location and size of family groups in autumn/winter 2015/2016	73
BELLEZZA P., ADRIANI S., BONANNI M., CAVAGNUOLO L., PARLAGRECO C., VALENTINI A. – Abundance and dynamics of stray dog population in the area of Natural Reserve Laghi Lungo e Ripasottile (province of Rieti), update 2015	74
BELLEZZA P., ADRIANI S., BONANNI M., MORELLI E., FELICI G., STERPI M., STERPI L., ROSSI C.M. – Monitoring the consistency of fox (<i>Vulpes vulpes</i>) in the Natural Reserve of Laghi Lungo e Ripasottile (Rieti): pre reproductive density	75
BERTOLINO S., BÜCHNER F., MORI E., BÜCHNER S. – The hazel dormouse at the limit of its altitudinal range	76
BERTOLINO S., MORI E. – Measuring hind-foot length with high resolution during field-work	76
BIONDA R., MACCAGNO R., MARUCCO F., MATTIOLI M., MOVALLI C., ROTELLI L., ZIMMERMANN F. – Lynx (<i>Lynx lynx</i>) monitoring in the Ossola valley (Piedmont region - Italy)	77
BONACCHI A., BARTOLOMMEI P., GASPERINI S., MANZO E., COZZOLINO R. – Acorn choice by small mammals in a Mediterranean deciduous oak forest	77
BONGI P., RAGAGLI C., AMBROGI C. – Different flight response in two cervid species, <i>Capreolus capreolus</i> and <i>Cervus elaphus</i> , in Appennine environment	78
BRAGHIROLI S., CECERE F., ROSSETTI G. – Ungulates in the province of Mantua	79
BRAGHIROLI S., MINARI E. – Camera trapping in Bosco della Fontana Natural Reserve	80
BREGOLI M.; BUZZI S.; DI GIUSTO T.; SELLO M.; DI SOPRA G., COCCHI M.; POZZATO N.; DE MARTIN D.; TERLICHER P. – Survey on <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> in a free ranging red deer (<i>Cervus elaphus</i>) population	81
BRIVIO F., MASON T., ZURMÜHL M., CIUTI S., APOLLONIO M., GRIGNOLIO S. – Thermoregulation and energy intake: a crucial trade-off for thermally sensitive species	81
CABONI A., MURGIA A., MONDOLONI S., RIGA F. – The project LIFE+ “One deer two islands”: preliminary results of the reintroductions of <i>Cervus elaphus corsicanus</i>	82
CANU A., VILAÇA S.T., IACOLINA L., APOLLONIO M., BERTORELLE G., SCANDURA M. – Evidence of domestic allele introgression at MC1R and NR6A1 loci across European wild boar populations	83
CAPPALÀ N., MENCUCCI M., LOVARI C., PEDRAZZOLI C. – Alien species: raccoon (<i>Procyon lotor</i>) in Foreste Casentinesi National Park	83
CARPENTARI S., KJELLANDER P., SCARAVELLI D. – Tick presence on newborn roe deer in two different swedish environments	84
CAVIGLIA L., TORRETTA E., SERAFINI M. – Wolves and wild ungulates: spatial and temporal interactions and selection of prey	85
CENTORE L., UGAR KOVIC D., SCARAVELLI D., ŠPREM N. – Alien ungulate species in Mediterranean habitat: activity pattern and management	86
CHIARI M., MOLINARI S., CAVADINI P., BERTASI B., LAVAZZA A., CAPUCCI L. – Preying hares is the sole method used by carnivores for causing their death?	87
CHIATANTE G., DONDINA O., LUCCHELLI M., BANI L., MERIGGI A. – Habitat selection of European badger in a highly fragmented forest landscape: the importance of agroforestry	87
CHIAVERINI L., CIUCCI P., MAIORANO L. – Relevance of behavioural states for identifying potential dispersal corridors	88
COTTURONE G., MORINI P., CECALA S., NUCCI L. M., G., FERLINI F., DI NINO O. – Monitoring wildlife health status in Sirente Velino Regional Park: preliminary considerations	89

COTTURONE G., MORINI P., CECALA S., NUCCI L. M.G., FERLINI F., DI NINO O. – Wild boar (<i>Sus scrofa</i>) management through mobile traps in Sirente Velino Regional Park: health monitoring according to “One Health” approach	90
COZZO M., DAVOLI F., ANGELI F., GROFF C., RANDI E. – Infanticide in brown bear (<i>Ursus arctos</i>): understanding a case in Trentino	90
CUMBO V., CARACAPPA G., DISCLAFANI R., GIARRATANA R.M., MANISCALCO M., VICARI D., CURRÒ V. – Studio parassitologico su volpi come strumento di indagine del territorio	91
DALLOLIO F., MARGUTTI R., SCARAVELLI D. – Ambiente disturbato? Sorprese dal monitoraggio fotografico nel territorio della cava di Monte Tondo	91
DELL'AGNELLO F., BERTOLINO S., CAPIZZI D., MARTINI M., MAZZA V., RIGA F., ZACCARONI M. – Demographic parameters of two Savi's pine vole populations (<i>Microtus savii</i>) in agro-ecosystems	92
DELUCCHI E., FERRARI C. – Study of the social relations of the Alpine marmot (<i>Marmota marmota</i>) in the Gran Paradiso National Park	92
DI DOMENICO G., ANTONUCCI A., FABRIZIO M., LATINI R., MONACO A. – First data on a female Apennine brown bear (<i>Ursus arctos marsicanus</i>) telemetry monitoring outside the Abruzzo Lazio e Molise National Park	93
EMILIANI SPINELLI S., ANTOGNELLI S., BISI F., CARLINI E., FERRI V., TOMASSINI S., PAOLONI D. – Population of mouflon (<i>Ovis aries</i>) of Zannone island: status, impacts and management	94
EMILIANI SPINELLI S., CARLINI E., CRUCIANI I., MAZZEI R., SERGIACOMI U., PAOLONI D. – Management or shooting? Dynamics in the last decade (2005–2015) of hunting, crop damages and vehicle collisions related to wild boar in ATC Perugia 1	95
FANIN Y., FILACORDA S. – Vocal response of the golden jackal (<i>Canis aureus moreoticus</i>) to the soliciting of the intensive acoustic surveys	96
FANIN Y., FILACORDA S. – Habitat selection and vocal behaviour of the golden jackal (<i>Canis aureus moreoticus</i>) on the karstland	97
FAZZI P., GIANNINI M., LUCCHESI M. – “La valle del lupo”, a sustainable tourism project: a new way for wolf conservation?	97
FEDERAZIONE SPELEOLOGICA SARDA, PRIORI P., SCARAVELLI D. – Il progetto di monitoraggio dei Chiroterri nelle cavità del Sulcis Iglesiente	98
FEDI C., ZAPPAROLI M. – European pine marten (<i>Martes martes</i> Linnaeus, 1758) sightings in North Latium (central Italy)	98
FERRARI C., PASQUARETTA C., BOGLIANI G., DELUCCHI E., BASSANO B., VON HARDENBERG A. – Are Alpine marmots getting fatter throughout the years?	99
FERRI M., FONTANA R., LANZI A., ARMAROLI E., PELOSO F., MUSARÒ C., ANDINA L., ALLEGRI M., ADORNI P.L., GELMINI L., BARANCEKOVÀ M., LEVRINI M., DE PIETRI A., BERTI E. – Some Sika deer (<i>Cervus nippon</i>) recently hunted and spotted free-ranging in the Emilia-Romagna's region (and out of it) question the management of Italian red deer (<i>Cervus elaphus</i>) population	100
FLAVIONI A., SOZIO G., PASCUCCI I., DI DOMENICO M., CURINI V., CAMMÀ C. – Ecological association between wild rodents and ixodid parasites in woodland sites of the Abruzzo region	101
FORTI G., VITALI A., GHINASSI F., PALOMBI A., PIAZZAI M., BELISARIO F., CARBONARA M., D'AURELI M., BELLAVITA M., CAPRA M., COLONNELLI L., DI DOMENICO M., FAGGI M., GELSOMINI G., LISI A., MANCINI R., PAPI R., ROCCHINI E., SERGIACOMI U., SPERONI C., ZONCHEDDU L. – Lupo al lupo: un progetto didattico e percorsi partecipati per la gestione del conflitto al confine tra Lazio, Umbria e Toscana	102
FRANCHINI M., GUERISOLI M., GALLO O., CARUSO N., LUENGOS VIDAL E., CASANAVE E., LUCHERINI M. – Livestock depredation by puma in the argentinian Espinal, southern Buenos Aires province	103
FULCO A., DI SALVO I., LO VALVO M., RUSSO D. – Buzzing in case of emergency: distress calls in greater mouse-eared bats	104
GALAVERNI M., CANIGLIA R., MILANESI P., LAPALOMBELLA S., FABBRI E., RANDI E. – One, no one, or one hundred thousand: how many wolves are there currently in Italy?	104
GAROFALO L., MENCUCCI M., FANELLI R., LORENZINI R. – “Raccoons phone home” from a National Park in central Italy. But where to call? Genetics help!	104
GAUDIANO L., SORINO R., CORRIERO G., FRASSANITO A.G., STRIZZI C., NOTARNICOLA G. – Stato delle conoscenze del lupo <i>Canis lupus</i> in Puglia	105
GOGGI F., BERTOLINO S. – Metapopulation processes and occupancy of water voles in a rice-dominated landscape	106
GRILLI G., TATTONI C., CATTANI G., SPADA D., CIOLLI M. – Economic benefits from the presence of brown bear in the Alps: a marketing approach	107
GRILLINI M., DALLOLIO F., CIROVIC D., SCARAVELLI D. – A pilot study in monitoring a beaver <i>Castor fiber</i> population in Zasavića special reserve, Serbia by phototrapping	108
GUERISOLI M., LUENGOS VIDAL E., LUCHERINI M., OLLA V., SCARAVELLI D. – Prey availability for <i>Puma concolor</i> in three habitats of the argentinian Espinal	109
IACUCCI A., COLANGELO P., MORI E., CAPIZZI D., ANNESI F., CASTIGLIA R. – Analysis of the current status of anticoagulant resistance in Norway rat (<i>Rattus norvegicus</i>) in italian populations	109
IUDICI A., VARUZZA P., DE RISO L. – First data on Finlayson's squirrel <i>Callosciurus finlaysonii</i> (Horsfield, 1824) expansion in Campania, Italy	110
LAPINI L., CALDANA M., AMORI G. – Evolution and trends of the populations of <i>Canis aureus moreoticus</i> in Italy	110
LAZZERI L., BANDINELLI A. – The presence of the wildcat in Val di Cecina	110
LAZZINI C., DEL FRATE M., BARUFFETTI M., BONGI P. – Morphological traits in two roe deer populations hunted in north-western Apennine	111

LISI A., ARACELI S., LESEN F., NARDINI F., ROMAGNOLI C., BARBERINI E., DI DOMENICO M., BELISARIO F., PIAZZAI M., PALOMBI A., GELSOMINI G., FAGGI M., BELLAVITA M., STRAPPAFELCI C., PAPI R., RONCA M., NASCETTI G., AMORI G., ALOISE G., MARTELOS S., AGNELLI P., LANZA B., FORTI G. – M’ammalia il Museo del Fiore: esperienze di comunicazione ed educazione attorno ai Mammiferi della R.N. Monte Rufeno	112
LONDI G., CAMPEDELLI T., CUTINI S., PRIORI P., TELLINI FLORENZANO G., SCARAVELLI D. – Bats of sardinian public forests	113
MACCARRONE V., BALLARDINI M., MIGNONE W., DURANTE S., ADDEO A., MERIGGI A. – Zecche negli ungulati selvatici della Liguria	114
MARCON A., BATTOCCHIO D., GRIGNOLIO S., APOLLONIO M. – Application of three census methods for roe deer density estimation in a mountainous environment in the Apennines	115
MARSAN A., BALDUZZI A., DURADONI D., SANDINI P., PONTIGGIA P., TARNOLD L., LEONCINI F., MINETTI E. – Monitoring of a population of wild boar (<i>Sus scrofa</i>) through Capture-Mark-Recapture techniques	116
MASCIOVECCHIO M., PELLEGRINI M., PINCHERA F.P. – Distribution and predation of wolf (<i>Canis lupus</i>) in the hill and coast Natura 2000 network of Chieti provence (Abruzzo Region)	117
MASTRODOMENICO D., CARLINI E., EMILIANI SPINELLI S., PAOLONI D. – Season and habitat dynamics of rooting activity in the Circeo National Park	118
MENCHETTI M., ANCILLOTTO L., MORI E. – The open access Citizen Science platform iNaturalist to map the worldwide biodiversity: a focus on Italian terrestrial mammals	118
MERIGGI F., PEZZOTTI A., MERIGGI A. – Selezione dell’habitat da parte della lepre comune (<i>Lepus europaeus</i> P.) in un’area della Pianura Padana nord occidentale	119
MERIGGI F., PEZZOTTI A., MERIGGI A. – Demografia e sopravvivenza della lepre comune (<i>Lepus europaeus</i> P.) in un’area della Pianura Padana nord-occidentale	120
MOLINARI L., CANESTRINI M., ANDREANI M., REGGIONI W., CIUCCI P. – Recent increase of wolf predation on dogs in the northern Apennines, Italy	121
MONACO A., GENOVESI P. – Motorway or trail? Hunting as a pathway of introduction of alien mammals and birds	122
MORANDINI M., SIRACUSA E., MCADAM A. – An empirical test of the functionality of red squirrel (<i>Tamiasciurus hudsonicus</i>) rattles	122
MORI E., ALLEGRINI C., BERTOLINO S. – Catch me if you can: a new method to live trap semi-fossorial voles	123
MORI E., BERTOLINO S. – Altitudinal distribution range of small mammals at Gran Paradiso National Park	123
MORI E., MENCHETTI M., MAZZA G., ANCILLOTTO L. – Ectoparasites of the European red squirrel from the Apennine ridge	124
MORINI P., LOGIUDICE L.R., DI NINO O. – Monitoring and conservation of mammals in the Sirente Velino N2000 sites	124
MORINI P., NUCCIL.M., COTTURONE G., FERLINI F., CECALA S., DININO O. – Reintroduction of Apennine chamois in Sirente Velino Regional Park: current status	125
NARDONE V., RUSSO D. – Predation of nests of alien pond sliders (<i>Trachemys scripta</i>) by red foxes (<i>Vulpes vulpes</i>)	125
ORLER F., CHIRICHELLA R., ROCCA M., SITZIA T., APOLLONIO M. – Ecological factors affecting Alpine chamois population recruitment: remote sensing can support adaptive management	126
PACIFICI M. – Many Italian Mammals are likely to be at risk from water pollution	126
PALOMBI A., PIAZZAI M., GHINASSI F., GELSOMINI G., COLONNELLI L., BELLAVITA M., CAPRA M., BELISARIO F., MANCINI R., PAPI R., FORTI G., VITALI A. – Dati sulla presenza del lupo nella Riserva Naturale Monte Rufeno (Acquapendente, Viterbo, Italia)	127
PANICCIA C., DI FEBBRARO M., ALTEA T., POSILLICO M., SALLUSTIO L., MARCHETTI M., LOY A. – Investigating microhabitat structure and spatial niche overlap of two sympatric dormouse species. A case study in a central Apennine forest	128
PATRIARCA E., DEBERNARDI P., GARZOLI L. – The bats of Gran Paradiso National Park: inventory and preliminary characterization of distribution, with evidence of the influence of artificial lighting	129
PEDRAZZOLI M., FRATTEGANI M., SERGIACOMI U., DAL BOSCO A., CROCE M., VERCILLO F. – Esperienze di rilevamento biometrico a confronto: verso una gestione condivisa del cinghiale	130
PELLEGRINI M. – Interazione tra giovane aquila reale e adulto di camoscio d’Abruzzo	131
PELLEGRINI M., PINCHERA F.P., MASCIOVECCHIO M. – Presence data of four species of Annex IV and V (92/43/EEC) in Natura 2000 sites of the Abruzzo region	132
PINCHERA F.P., PELLEGRINI M., IACOVONE C. – Bat monitoring in 19 N2000 sites of the Abruzzo region: first data	133
PRANDINI D., FILACORDA S., PARRICELLI P. – Relazione tra attività zootecniche e lupo (<i>Canis lupus</i>) in Lessinia	134
QUINTO F., RIZZARDINI G., GROSSI G. – Camera trapping in the Regional Park of Murgia Materana	135
RAGNI B., BALDI A., VERCILLO F. – Presence and status of <i>Lynx lynx</i> in the Ossola valley (western Italian Alps)	136
RAGNI B., BOGGIA A., SERGIACOMI U. – Wildlife Economy <i>alias</i> new Paleolithic: the keystone role played by Mammals	137
RIGA F., LO VALVO M., PIETRI C., ROSCIONI F. – Twenty years after: the global state of the art of the Italian hare (<i>Lepus corsicanus</i>) management and conservation	138
RIZZARDINI G., QUINTO F., QUINTO M., SANTARCANGELO V., SAMPOGNA B., GILIO C. – Monitoring wolves in badlands and Murgia area	139
ROMANI T., GIANNONE C., FILACORDA S. – Estimation of ungulates density through the integration of different techniques in Friuli-Venezia Giulia region, North-East of Italy	139
ROSSETTI G., BRAGHIROLI S., CECERE F. – Monitoring the biodiversity of a regionalpark through citizen science: the project of the Oglio Sud Park	140
SANTONI R., VELLI E., QUILGHINI G., LUCCHESI M. – The European wildcat (<i>Felis silvestris silvestris</i>) in the Biogenetic Casentinesi Natural Reserves, northern Apennines	140

SCALISI M., SCARFÒ F., TOMASSINI A., VERUCCI P. – Census of <i>Myotis myotis/blythii</i> and <i>Miniopterus schreibersii</i> colony in a mine based on thermal imaging	141
SCARAVELLI D., DELL'AGNELLO F., MARTINI M., BARFKNECHT R., HAHNE J., RIGA F., ZACCARONI M. – <i>Microtus savi</i> tunnels host other species of small vertebrates	141
SCARAVELLI D., DELL'AGNELLO F., MARTINI M., BARFKNECHT R., HAHNE J., RIGA F., ZACCARONI M. – Migrant or refuge? <i>Microtus arvalis</i> band to the southernmost limit of Italian distribution	142
SCARAVELLI D., TOSI G., PARIGI M., FIORENTINI L., MASSI P. – Studies on carnivores conferred to Istituto Zooprofilattico of Forlì in 2013–2015	143
SCORNAVACCA D., LOVARI S., COTZA A., BRUNETTI C., PIETROCINI V., BERNARDINI S., FERRETTI F. – Effects of pasture depletion on feeding intensity, maternal cares and survival of the Apennine chamois	143
SERGIACOMI U., MAZZEI R., CONVITO L., CARLETTI C., POLLINI G., MERTENS A. – Progetto LIFE Strade: elaborazione delle carte del rischio ed efficacia degli interventi di prevenzione in Umbria	144
SILVESTRI F., GAUDIANO L., SORINO R., FRASSANITO A.G., CORRIERO G. – Analisi della dieta del lupo <i>Canis lupus</i> nel Parco Nazionale dell'Alta Murgia	145
SOCCINI C., DE LUCA L., PANDOLFI M., CAVACEPPI M., FERRI V. – Bat fauna research in the Mount Soratte Natural Reserve (Latium, Central Italy)	146
SORINO R., GAUDIANO L., FRASSANITO A.G., PONZETTI A.M., CORRIERO G. – Il progetto Allupo - Dall'allevamento ovino alla conservazione del Lupo	146
SORINO R., GAUDIANO L., PUCCIARELLI L., LIPPOLIS G., FRASSANITO A.G., CORRIERO G. – Modelli di utilizzo dello spazio del cinghiale nei sistemi agro-silvo-pastorali del Parco Nazionale dell'Alta Murgia: dati preliminari	147
SPADA A., BON M., DARTORA F., VETTORAZZO E. – Camera trapping of weasel family (Mustelidae) and wildcat - <i>Felis silvestris</i> - in the Dolomiti Bellunesi National Park: a three-year survey	148
SPADA M., BOLOGNA S., BRUHAT L., HEINZL A.L., PICCIOLI M., MOLINARI A., BETTINETTI R., BOGGIO E., MARTINOLI A., PREATONI D. – Multidisciplinary approach in monitoring Geoffroy's bat (<i>Myotis emarginatus</i>) in an agriculture-dominated landscape (River Ticino Valley)	148
SPADA M., BOLOGNA S., MOLINARI A., MAZZARACCA S., POBBIATI A., PREATONI D., MARTINOLI A. – Bat nursery dynamics in the Alps: how can microclimate affect bats conservation?	148
SPILINGA C., CHIODINI E., MONTIONI F., SALVI P., ROSSETTI A. – Atlas of the bats of Sibillini National Park: current status	149
SPILINGA C., CHIODINI E., PETRUZZI E., ANDREINI F., RAGNI B. – The bats of the disused Spoleto to Norcia railway line: a model example of the integration of Umbria's natural and cultural heritage	150
TEDESCHI L., PENEZIĆ A., ČOSIĆ N., SCARAVELLI D.I., ČIROVIĆ D. – Acoustic monitoring of golden jackal (<i>Canis aureus</i>) in different habitats of Srem, Serbia	151
TINTORI D., TOMASELLI M., PETRAGLIA A., CARBOGNANI M., ULIVI S., BONGI P. – A field experiment to evaluating wild boar impact on forest regeneration in the northern Apennines (Italy)	152
TIZZANI P., GUALTIERO L., GHIRO M., MOLINAR MIN A., ANDRADE D., SCARAVELLI D., PERRET N., MENEGUZZ P.G. – Lagomorph's parasites in Alpine areas	153
USELI A., COSSU A., APOLLONIO M., SCANDURA M. – Origin, population size and genetic status of feral donkeys in the Asinara island, Sardinia	153
VERCILLO F., GRELLI D., BOSCAGLI G., AGOSTINI N., RAGNI B. – Fototrappolamento nel Parco Nazionale Foreste Casentinesi Monte Falterona Campigna: progetto su Carnivori di interesse conservazionistico	154
VIGANÒ R., BESOZZI M., PISANI G.M., FRANCESCHI P., MALACARNE M. – Wild-living cervids lactation: analysis of metabolic parameters in kid and in milk of adult females in relation to wildlife management	155
VILLAMUELAS M., SERRANO E., FERNANDEZ N., LÓPEZ-OLVERA J.R., GAREL M., SANTOS J.P.V., PARRA-AGUADO M.A., RAMANZIN M., FERNÁNDEZ-AGUILAR X., COLOM-CADENA A., MARCO I., LAVÍN S., BARTOLOMÉ J., ALBANELL E. – Using a global calibration by near-infrared reflectance spectroscopy (NIRS) to predict faecal nitrogen in herbivores	156
ZANNI M., AMADEI A., AMADESI B., MONTANARO P., SCAPPI A., FRANZETTI B. – Birth, growth and neonatal mortality of Italian roe deer fawns in a Mediterranean population	157
ZINGARO M., VIELMI L., SALVATORI V., BOITANI L. – Using GPS collars to evaluate the association between livestock guarding dogs and flock: preliminary results	158



Mammiferi alloctoni: impatti, controllo e mitigazioni (in collaborazione con LIFE U-SAVEREDS)	4
<i>Opening Lecture:</i> Piero GENOVESI – Alien mammals: trends, impacts at the global and local scale, and response strategies	4
ANCILLOTTO L., NOTOMISTA T., MORI E., MENCHETTI M., BERTOLINO S., RUSSO D. – Distribution, detectability and abundance of <i>Callosciurus finlaysonii</i> in a patchy landscape of southern Italy: a first assessment	5
IACUCCI A., COLANGELO P., GAMBERI V., MORI E., ESHTER A., BAERT K., HERWIG E., PETIT T., RIBAS SALVADOR A., ALOISE G., RENZI R., ANNESI F., CASTIGLIA R. – Reconstructing the phylogeography of an invasive species: tracing invasions routes of norway rats (<i>Rattus norvegicus</i>) using mtDNA control region	5
ROMEO C., SANTICCHIA F., FESCE E., MAZZAMUTO M.V., VEZZOSO S., GRILLI G., MARTINOLI A., WAUTERS L.A., FERRARI N. – Understanding invaders: how easy indices of fecundity and body condition may aid management	6
MAZZAMUTO M.V., MORANDINI M., PANZERI M., PREATONI D., WAUTERS L., MARTINOLI A. – Ecology, management and impacts of the invasive Pallas's squirrel in Italy	7
MASSETI M. – A short reflection on recent trends in wildlife protection in Italy	7
LA MORGIA V., PAOLONI D., ARAGNO P., GENOVESI P. – A multidisciplinary approach to the management of charismatic invasive mammals in urban areas: insights from a grey squirrel case study	8
FERRARI N., CHINCHIO E., CROTTA M. – Disease Risk Assessment and Invasive Alien Species: developing a methodological approach to evaluate the risk of introduction of new infections and spread of local ones	9
BERTOLINO S., LIOY S. – That's the press, baby! the press! But there's something you can do about it. The management of the grey squirrel seen through the eyes of the media	10
Presentazione delle Linee Guida sul recupero e la riabilitazione dei Chiroterri in Italia	11
DONDINI G., TOMASSINI A., BERTI E., SCALISI M., VERGARI S. – Linee Guida sul recupero e la riabilitazione dei Chiroterri in Italia	11
Tavola Rotonda: Atlante Italiano dei Mammiferi, verso una nuova vision	12
PASCOTTO E., TOMÈ P., BON M. – Atlas of Mammals of Veneto: results of a web platform 100% open source	12

X Congresso Italiano di Teriologia

Qualità del pascolo e comportamento sociale nel camoscio appenninicoC. BARUZZI¹, S. BERNARDINI¹, C. BRUNETTI¹, A. COTZA¹, N. FATTORINI¹, F. FERRETTI¹, S. LOVARI¹, M.C. PIGLIARELLA²¹Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena, Via P.A. Mattioli 4, 53100 Siena²Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università del Molise, Via F. De Sanctis 1, 86100 Campobasso

P275

I cambiamenti climatici in atto agiscono con maggiore intensità negli ambienti estremi o caratterizzati da una forte stagionalità, per es. gli ambienti di montagna. La diminuzione delle risorse causata dal cambiamento climatico può aumentare la competizione, sia a livello interspecifico che intraspecifico. Negli ultimi 30 anni, nel suo areale storico del Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise (PNALM), il numero di camosci appenninici *Rupicapra pyrenaica ornata* è diminuito di circa il 50%. Condivida parzialmente il proprio habitat con una popolazione reintrodotta di cervo *Cervus elaphus* (oggi abbondante: 1972–1985, 81 individui rilasciati; 2010, c. 2500 individui). Recenti studi condotti nel PNALM hanno mostrato come la presenza del cervo ad alte densità limiti indirettamente il camoscio, contribuendo a provocare (a) una minore sopravvivenza dei piccoli; (b) una ridotta qualità della dieta del camoscio a causa del sovrappascolo e del calpestio; (c) una minore efficienza di pascolo degli individui adulti. Le informazioni su possibili effetti della diminuzione di risorse sul comportamento sociale (per

es. aumento della competizione intraspecifica) sono scarse. Mediante osservazioni comportamentali (luglio-ottobre 2014/2015) abbiamo esaminato il comportamento aggressivo e di vigilanza nelle femmine di camoscio, in tre aree con diversa qualità del pascolo, per verificare se la scarsità di risorse possa influire sullo "stress" sociale. Nelle due aree più povere, caratterizzate da temperature estive ed autunnali più alte e dalla presenza del cervo, abbiamo osservato (a) una significativa maggiore frequenza di manifestazioni di aggressività tra le femmine e verso i piccoli; (b) una significativa maggiore frequenza e durata del comportamento di vigilanza. Questi risultati suggeriscono una più elevata competizione intraspecifica ed un maggiore stress nelle aree in cui le risorse sono di scarsa qualità. Se l'attuale cambiamento climatico è all'origine dell'impovertimento della vegetazione pascolata dagli ungulati di montagna, in tempi medio-lunghi ci possiamo attendere una locale conseguente crescita di stress a livello intra-gruppo, soprattutto nelle aree frequentate anche da competitori ecologici come il cervo.

X Congresso Italiano di Teriologia

Evoluzione temporale del comportamento sociale nel camoscio appenninicoC. BARUZZI¹, C. BRUNETTI¹, A. COTZA¹, N. FATTORINI¹, F. FERRETTI¹, S. LOVARI¹, M.C. PIGLIARELLA²¹Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena, Via P.A. Mattioli 4, 53100 Siena²Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università del Molise, Via F. De Sanctis 1, 86100 Campobasso

P276

La stagionalità delle risorse è un fattore cruciale negli ecosistemi montani, dove le risorse alimentari sono molto più abbondanti nei mesi estivo-autunnali, fin quasi a scomparire durante l'inverno. Le risorse di elevata qualità sono concentrate nella breve stagione vegetativa (giugno-luglio). In questa parte dell'anno, l'accesso a un pascolo con alto contenuto di nutrienti è fondamentale per gli ungulati, soprattutto nelle classi giovanili di età, nelle quali l'accumulo estivo di riserve energetiche determina la sopravvivenza invernale. Per le femmine, l'allattamento e lo svezzamento dei piccoli comportano un costo energetico particolarmente elevato. Nel Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise (PNALM) le femmine di camoscio appenninico *Rupicapra pyrenaica ornata* vivono durante tutto l'anno (ad eccezione degli accoppiamenti, in novembre) in gruppi unisessuali, insieme a individui di ambo i sessi di età 2 anni, nelle praterie d'altitudine. La quantità e qualità delle associazioni vegetali selezionate dal camoscio sono massime all'inizio dell'estate, diminuendo in autunno, quando il pascolo si concentra sulle foglie di leguminose, le sole a mantenersi ricche di proteine e sali minerali anche dopo il periodo vegetativo. Abbiamo esaminato alcuni aspetti del comportamento sociale delle femmine di camoscio durante i mesi cruciali dell'allattamento/svezzamento (luglio-ottobre), per verificarne la relazione con il gradiente temporale di qualità del pascolo. Abbiamo osservato (a) un aumento dell'attività in settembre-ottobre, al diminuire delle ore di luce; (b) una diminuzione della frequenza, contemporaneamente ad una maggiore intensità, di

manifestazioni di aggressività tra le femmine, e un aumento di intolleranza verso i piccoli, da luglio a ottobre; (c) un decremento della vigilanza durante il periodo di studio. La competizione per le risorse influenza il comportamento sociale del camoscio. Per soddisfare le proprie esigenze nutritive, le femmine aumentano l'attività al diminuire delle ore di luce a disposizione per il pascolo. Nel periodo di studio, ad una diminuzione di frequenza, corrisponde un aumento di intensità di manifestazioni aggressive. A inizio estate esiste una maggiore eterogeneità di risorse alimentari, pertanto è probabile che la maggiore frequenza di eventi aggressivi dipenda dalla competizione per quelle migliori. L'intensità dell'aggressività cresce invece in autunno, prima dei rigori invernali, quando la disponibilità delle migliori risorse alimentari si è ridotta alle foglie di leguminose. L'intolleranza verso i piccoli si sviluppa alla fine del periodo di allattamento, quando al termine dello svezzamento anche i camoscetti diventano potenziali competitori di pascolo ed è importante per le femmine affrontare nelle migliori condizioni fisiche la nuova gravidanza, durante i rigori invernali. Tre fattori potrebbero essere coinvolti nel livello di vigilanza durante il periodo di studio: i) l'afflusso turistico, che raggiunge un massimo in agosto, al quale corrisponde un picco della frequenza di allarmismo nei branchi di femmine; ii) la vulnerabilità dei nuovi nati, che rende le femmine più vigili a inizio estate; iii) la maggiore frequenza di interazioni aggressive, che causa nelle femmine un maggiore grado di allarmismo in luglio-agosto.

Index

- Addeo A., 114
Adorni P.L., 100
Adriani S., 61–63, 73–75
Agnelli P., 112
Agostini N., 154
Albanell E., 156
Albanese A., 61–63
Allegri M., 100
Allegri C., 123
Aloise G., 5, 45, 64, 68, 112
Altea T., 128
Amadei A., 157
Amadesi B., 157
Ambrogi C., 78
Amici A., 61–63, 73
Amori G., 45, 64, 110, 112
Anbrogi C., 65
Ancillotto L., 5, 34, 118, 124
Andina L., 100
Andrade D., 152
Andreani M., 39, 121
Andreini F., 150
Angeli F., 90
Angelici F.M., 66
Annesi F., 66, 109
Antognelli S., 94
Antonelli M., 66
Antonucci A., 93
Apollonio M., 33, 36, 81, 83, 115, 126, 153
Araceli S., 112
Aragno P., 8, 67
Ariano A., 34
Armaroli E., 100

Büchner F., 76
Büchner S., 76
Baert K., 5
Baldi A., 136
Balduzzi A., 68, 116
Ballardini M., 114
Balocchi R., 17
Bandinelli A., 110
Bani L., 87
Barančeková M., 100
Barberini E., 112
Barelli C., 47
Barfknecht R., 141, 142
Bartolomé J., 156
Bartolomei R., 68
Bartolommei P., 77
Baruffetti M., 111
Baruzzi C., 69, 70
Bassano B., 37, 70, 99
Battisti A., 70
Battistini P., 66
Battocchio D., 115
Belisario F., 102, 112, 127
Bellavita M., 71, 72, 102, 112, 127
Bellezza P., 73–75
Benvenuti A., 66
Bernardini S., 69, 143
Bertasi B., 87
Berti E., 11, 100
Bertolino S., 5, 10, 52, 76, 92, 106, 123
Bertolucci C., 33
Bortorelle G., 83
Besozzi M., 24, 155
Bettinetti R., 148
Biermann C., 46
Bionda R., 77
Bisi F., 36, 94
Boggia A., 117, 137
Boggio E., 148
Bogliani G., 99
Boitani L., 31, 157
Bologna M.A., 40
Bologna S., 148
Bon M., 12, 147
Bonacchi A., 77
Bonanni M., 61, 62, 73–75
Bonfanti M., 18
Bongi P., 78, 111, 152
Boscagli G., 154
Bosso L., 48
Bragalanti N., 32
Braghiroli S., 79, 80, 140
Bregoli M., 81
Brivio F., 33, 81
Brocherel G., 83
Bruhat L., 148
Brunetti C., 69, 143
Bruno C., 61–63
Buzzi S., 81

Caboni A., 82
Cagnacci F., 34
Caldana M., 110
Caluisi L., 61–63
Cammà C., 24, 101
Campedelli T., 113
Canestrini M., 39, 121
Caniglia R., 47, 104
Canu A., 83
Capizzi D., 92, 109
Cappai N., 83
Capra M., 102, 127
Capucci L., 87
Caracappa G., 91
Carbognani M., 152
Carbonara M., 102
Carletti C., 144
Carlino E., 94, 95, 118
Carpentari S., 84
Caruso S., 67
Casanave E., 103
Casiraghi M., 45
Cassini R., 20
Castiglia R., 5, 66, 109
Cattani G., 107
Cavaceppi M., 146
Cavada N., 47
Cavadini P., 87
Cavagnuolo L., 73, 74
Cavallero S., 21
Caviglia L., 85
Cazzola P.L., 17
Cazzorla M., 17
Cecala S., 89, 90, 125
Cecere F., 79, 140
Centore L., 86
Ceriani F., 24
Chapuis J.-L., 45
Chianucci F., 36
Chiari M., 23, 87
Chiatante G., 87
Chiaverini L., 88
Chinchio E., 9
Chiodini E., 149, 150
Chirichella R., 36, 126
Ciolli M., 47, 107
Ćirović D., 48, 108, 151
Citterio C.V., 21
Ciucci P., 31, 38, 39, 46, 88, 121
Ciuti S., 81
Cocchi M., 81
Colangelo P., 5, 46, 109
Colom-Cadena A., 156
Colombo G., 19
Colonnelli L., 71, 72, 102, 127
Convito L., 144
Corlatti L., 37
Corriero G., 105, 145–147
Ćosić N., 151
Cossu A., 153
Cotturone G., 89, 90, 125
Cotza A., 69, 143
Cozzo M., 90
Cozzolino R., 77
Cremonesi G., 45
Croce M., 130
Crotta M., 9
Cruciani I., 95
Cumbo V., 91
Curini V., 24, 101
Currò V., 91
Cutini A., 36
Cutini S., 113

D'Aureli M., 102
Dal Bosco A., 130
Dalla Fontata M., 20
Dallolio F., 91, 108
Dantzer B., 19
Dartora F., 147
Davoli F., 49, 90
De Benedictis P., 25, 26
De Lorenzis A., 34, 66
De Luca L., 146
De Martin D., 81
De Pietri A., 100
De Riso L., 110
Debernardi P., 129
Decaro N., 25
Del Frate M., 111
Dell'Agnello F., 141
Dell'Agnello F., 92, 142
Delucchi E., 92, 99
Deni D., 83
Di Biagio M., 73
Di Domenico G., 93
Di Domenico M., 24, 101, 102, 112
Di Febraro M., 48, 128
Di Giusto T., 81
Di Loreto A., 73
Di Nino O., 89, 90, 124, 125
Di Salvo I., 103
Di Sopra G., 81

Disclafani R., 91
 Dondina O., 87
 Dondini G., 11
 Donfrancesco S., 66
 Duradoni A., 68, 116
 Durante S., 114

 Emiliani Spinelli S., 94, 95, 118
 Eshter A., 5

 Fabbri E., 47, 104
 Fabrizio M., 93
 Faggi M., 102, 112
 Falco M., 38
 Fanelli R., 104
 Fanin Y., 96, 97
 Fattorini N., 69, 70
 Fazzi P., 97
 Federazione Speleologica Sarda, 98
 Fedi C., 98
 Fedrigo G., 66
 Felici G., 73, 75
 Ferlini F., 89, 90, 125
 Fernández-Aguilar X., 156
 Fernandez N., 156
 Ferrari C., 92, 99
 Ferrari N., 6, 9, 18
 Ferretti F., 69, 143
 Ferri M., 100
 Ferri V., 94, 146
 Fesce E., 6
 Filacorda S., 96, 97, 134, 139
 Fiorentini L., 143
 Flavioni A., 24, 101
 Fontana R., 100
 Formenti N., 18
 Forti G., 64, 102, 112, 127
 Franceschi P., 155
 Franchini M., 103
 Frangipane di Regalbono A., 20
 Franzetti B., 157
 Fraquelli C., 18
 Frassanito A.G., 105, 145–147
 Frattegiani M., 130
 Fulco A., 103

 Galaverni M., 47, 104
 Galimberti A., 45
 Gallo O., 103
 Gamberi V., 5
 Garel M., 156
 Garofalo L., 104
 Garzoli L., 129
 Gasperini S., 77
 Gaudiano L., 105, 145–147
 Gelmini L., 100
 Gelsomini G., 71, 72, 102, 112, 127
 Geminiani C., 22
 Genovesi P., 4, 8, 67, 122
 Ghinassi F., 102, 127
 Ghiro M., 152
 Giangregorio P., 49
 Giannini M., 97
 Giannone C., 139
 Giarratana R.M., 91
 Gilio C., 139
 Gilioli G., 23
 Giuliano D., 70

 Goggi F., 106
 Grelli D., 154
 Grignolio M., 81
 Grignolio S., 33, 115
 Grilli G., 6, 107
 Grillini M., 108
 Groff C., 32, 90
 Grossi G., 135
 Grottoli L., 31
 Gualtiero L., 152
 Guerisoli M., 103, 109
 Guidarelli G., 46

 Hahne J., 141, 142
 Heinzl A.L., 148
 Herwig E., 5

 Iacolina L., 83
 Iacovone C., 133
 Iacucci A., 5, 109
 Imperio S., 37
 Iudici A., 110

 Kjellander P., 84

 López-Olvera J.R., 156
 La Morgia V., 8, 67
 Lanfranchi P., 18, 24
 Lanza B., 112
 Lanzi A., 100
 Lapalombella S., 104
 Lapini L., 110
 Latini R., 93
 Lauzi S., 24
 Lavín S., 156
 Lavazza A., 23, 25, 87
 Lazzeri L., 110
 Lazzini C., 111
 Lelli D., 25
 Leoncini F., 68, 116
 Leopardi S., 25, 26
 Lesen F., 112
 Levrimi M., 100
 Lioy S., 10
 Lippolis G., 147
 Lisi A., 102, 112
 Lo Valvo M., 103, 138
 Logiudice L.R., 124
 Londi G., 113
 Lorenzini A.R., 66, 104
 Lovari C., 83
 Lovari S., 30, 69, 143
 Loy A., 46, 128
 Lucchelli M., 87
 Lucchesi M., 97, 140
 Lucherini M., 103, 109
 Luengos Vidal E., 103, 109
 Luzzago C., 24

 Maccagno R., 77
 Maccarrone V., 114
 Maiorano L., 38, 88
 Malacarne M., 155
 Mancinelli S., 31
 Mancini R., 102, 127
 Maniscalco M., 91
 Mantovani F., 16
 Manzo E., 77

 Marchetti M., 128
 Marco I., 156
 Marcon A., 115
 Margutti R., 91
 Marsan A., 68, 116
 Martellos S., 112
 Martini M., 92, 141, 142
 Martinoli A., 6, 7, 19, 35, 36, 45, 148
 Marucco F., 77
 Masciovecchio M., 132
 Mason T., 81
 Masseti M., 7
 Massi P., 143
 Mastrodomenico D., 118
 Matthysen E., 35
 Mattioli M., 77
 Mattucci F., 40
 Mazza G., 124
 Mazza V., 92
 Mazzamuto M.V., 6, 7, 45
 Mazzaracca S., 148
 Mazzei R., 95, 144
 Mazzilli A., 73
 McAdam A., 122
 Meloro C., 46
 Menchetti M., 5, 118, 124
 Mencucci M., 83, 104
 Meneguz P.G., 152
 Meriggi A., 87, 114, 119, 120
 Meriggi F., 119, 120
 Mertens A., 144
 Mignone W., 114
 Milanese P., 104
 Minari E., 80
 Minetti E., 68, 116
 Molinar Min A., 152
 Molinari A., 35, 148
 Molinari L., 39, 121
 Molinari S., 87
 Monaco A., 93, 122
 Mondoloni S., 82
 Montanaro P., 157
 Montioni F., 149
 Morandini M., 7, 122
 Morelli E., 73, 75
 Moreno A., 25
 Moretti F., 39
 Mori E., 5, 52, 76, 109, 118, 123, 124
 Morini P., 89, 90, 124, 125
 Mosconi M., 20
 Movalli C., 77
 Murgia A., 82
 Musarò C., 100

 Nardini F., 112
 Nardone V., 125
 Nascetti G., 64, 112
 Norman A., 49
 Notarnicola G., 105
 Notomista T., 5
 Nucci L.M., 125
 Nucci L.M.G., 89, 90

 Obber F., 17
 Oberosler V., 45, 50
 Olla V., 109
 Orler F., 126

Pacifici M., 126
 Pagliaroli D., 31
 Palme R., 18, 19
 Palombi A., 71, 72, 102, 112, 127
 Pandolfi M., 146
 Paniccia C., 128
 Panzeri M., 7
 Paoloni D., 8, 67, 94, 95, 118
 Papi R., 102, 112, 127
 Papillo R., 17
 Parigi M., 143
 Parlagreco C., 74
 Parra-Aguado M.A., 156
 Parricelli P., 134
 Partel P., 21
 Pascotto E., 12
 Pascucci I., 24, 101
 Pasquaretta C., 99
 Patriarca E., 129
 Pedrazzoli C., 83
 Pedrazzoli M., 130
 Pellegrini M., 131–133
 Peloso F., 100
 Penezić A., 151
 Perret N., 152
 Petit T., 5
 Petraglia A., 152
 Petrucci E., 150
 Pezzotti A., 119, 120
 Piazzai M., 71, 72, 102, 112, 127
 Piccioli M., 148
 Pietri C., 138
 Pietrocini V., 143
 Pigliarella M.C., 69
 Pinchera F.P., 132, 133
 Pisani G.M., 155
 Pisanu B., 45
 Pizzol I., 51, 71
 Poggiati A., 148
 Pollini G., 144
 Pontiggia P., 68, 116
 Ponzetti A.M., 146
 Posillico M., 128
 Pozzato N., 81
 Prandini D., 134
 Preatoni D.G., 7, 35, 36, 45, 148
 Priori P., 26, 98, 113
 Prospero A., 25
 Provenzale A., 37
 Pucciarelli L., 147

 Quilghini G., 140
 Quinto F., 135, 139
 Quinto M., 139
 Quirini D., 61–63

 Ragagli C., 65, 78
 Ragni B., 117, 136, 137, 150, 154
 Ramanzin M., 20, 34, 156
 Randi E., 40, 47, 49, 90, 104
 Reggioni W., 39, 121
 Renzi R., 5
 Ribas Salvador A., 5

 Ricci V., 63
 Riga F., 65, 82, 92, 138, 141, 142
 Rizzardini G., 135, 139
 Rocca M., 126
 Rocchini E., 102
 Rodà B., 17
 Romagnoli C., 112
 Romani T., 139
 Romeo C., 6
 Romero-Palomo F., 24
 Ronca M., 64, 112
 Roscioni F., 51, 138
 Rossetti A., 149
 Rossetti G., 79, 140
 Rossi C.M., 75
 Rossi L., 66, 73
 Rosti E., 25
 Rotelli L., 77
 Rovero F., 32, 45, 47, 50
 Ruscitti V., 73
 Russo D., 5, 34, 48, 51, 103, 125

 Sacco L., 73
 Sallustio L., 128
 Saltari M.C., 71, 72
 Salvatori V., 157
 Salvi P., 149
 Salvioli M., 23
 Sampogna B., 139
 Sandini P., 68, 116
 Santarcangelo V., 139
 Santicchia F., 6, 19
 Santoni R., 140
 Santos J.P.V., 156
 Scalisi M., 11, 51, 71, 72, 141
 Scandura M., 83, 153
 Scappi A., 157
 Scaravelli D., 25, 26, 46, 84, 86, 91,
 98, 108, 109, 113, 141–143,
 151, 152
 Scarfò F., 141
 Scornavacca D., 143
 Sello M., 81
 Semenzato P., 20, 34
 Senticchia F., 35
 Serafini M., 85
 Sergiacomi U., 95, 102, 117, 130, 137,
 144
 Serrano E., 156
 Sgrosso S., 68
 Silvestri F., 145
 Siracusa A.M., 66
 Siracusa E., 122
 Sironi G., 24
 Sitzia T., 126
 Smeraldo S., 48
 Snnesi F., 5
 Soccini C., 146
 Sorino R., 105, 145–147
 Sozio G., 24, 101
 Spada A., 147
 Spada D., 107
 Spada M., 148

 Speroni C., 102
 Spilinga C., 149, 150
 Spong G., 49
 Šprem N., 86
 Stancampiano L., 22
 Sterpi L., 73, 75
 Sterpi M., 73, 75
 Strappafelci C., 112
 Strizzi C., 105
 Sturaro E., 20, 34
 Stuyck J., 45
 Su H.-J., 45

 Tarnold L., 68, 116
 Tattoni C., 32, 107
 Tedeschi L., 151
 Tellini Florenzano G., 113
 Terlicher P., 81
 Tintori D., 152
 Tizzani P., 152
 Tomè P., 12
 Tomaselli M., 152
 Tomassini A., 11, 51, 71, 72, 141
 Tomassini S., 94
 Torretta E., 85
 Tosi G., 143
 Trbojević I., 48
 Trocchi V., 22, 65
 Trogu T., 18

 Ugarkovic D., 86
 Ulivi S., 152
 Useli A., 153

 Valentini A., 73, 74
 Van Kesteren F., 19
 Varuzza P., 110
 Velli E., 40, 140
 Vercillo F., 130, 136, 154
 Vergari S., 11
 Verucci P., 141
 Vettorazzo E., 147
 Vezzoso S., 6
 Vicari D., 91
 Vielmi L., 157
 Viganò R., 17, 18, 24, 155
 Vilaça S.T., 83
 Villamuelas M., 156
 Vitali A., 102, 127
 von Hardenberg A., 99

 Wauters L.A., 6, 7, 19, 35, 45

 Zaccaroni M., 92, 141, 142
 Zachos F.E., 44
 Zanni M., 157
 Zannoni M., 23
 Zapparoli M., 98
 Zecchin B., 26
 Zimmermann F., 77
 Zingaro M., 157
 Zoncheddu L., 102
 Zurmühl M., 81

Aims and scope

Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy accepts papers on original research in basic and applied mammalogy on fossil and living mammals. The Journal is published both in paper and electronic “online first” format. Manuscripts can be published as full papers or short notes, as well as reviews on methods or theoretical issues related to mammals. Commentaries can also be occasionally accepted, under the approval by the Editor in Chief. Investigations of local or regional interest, new data about species distribution and range extensions or confirmatory research can be considered only when they have significant implications. Such studies should preferably be submitted as short notes. Manuscripts bearing only a local interest will not be accepted.

Full papers have no limits in length as well as in figure and table number and are abstracted in English. Authors are encouraged to add supplemental material in form of colour figures, original datasets and/or computer program source code. Supplemental material and colour figures will appear only on the electronic edition.

Short notes must be about 16000 characters long (including title, author names and affiliations, abstract and references), and do not include supplemental material. They are abstracted in English.

Proceedings of symposia, meetings and/or workshops, and technical reports can be published as special supplements to regular issues, under the approval by the Editor in Chief and the Associate Editors.

There are no page charges.

Manuscript submission

Manuscripts must be submitted electronically registering to the on-line submission system at the Journal web site (<http://www.italian-journal-of-mammalogy.it>). A comprehensive Electronic Publication Guide can be downloaded from the Journal web site: Part II of that document contains a detailed step-by-step description of the electronic submission process. Authors must submit at least a manuscript file; a cover letter and a copyright transfer form are not necessary since the electronic submission process provides both for manuscript presentation and copyright transfer acceptance. Tables and figures must be included in the manuscript file, whilst other supplemental material (if any) must be uploaded separately.

Manuscript structure

Full papers: manuscript must be divided into sections in the following sequence: title page (page 1), abstract and keywords, (page 2), introduction (from page 3 onwards), materials and methods, results and discussion, acknowledgements, list of symbols (if any), references. Tables, legends of figures and figures should be on separate pages as specified above. If necessary and useful to improve manuscript readability, a single section could be divided into subsections or paragraphs. If necessary, conclusions and/or any final consideration can be stated as a last paragraph of results and discussion.

Short notes do not have Introduction, Material and methods, Results and Discussion, and are organised in a single section. Authors are advised to structure Short notes without subdivision of the text, with an Abstract in English. The whole length of the manuscript must not exceed 16000 characters (spaces included), comprehensive of title, author names and affiliations, abstract, text body and references. In a short note references should be kept to a minimum.

Publication process

The Technical Editor checks all submitted manuscripts for compliance with the Instructions to Authors. The Editor in Chief then assigns the manuscript to an Associate Editor for the peer-review process. Once accepted, the manuscript will be typeset and a final galley will be sent to Authors for their approval. Once approved by the Authors, the manuscript will be published “online first” and will be printed in the next available issue.

Privacy statement

The names and email addresses appearing in this journal will be used exclusively for the stated journal’s purposes and will not be made available for any other purpose or to any other party, as provided by the Italian Law no. 675, 31/12/1996. No notification to the Warrant is needed, as provided in art. 7, sec. 5ter, a), f), Italian Law no. 675, 31/12/1996.

Open Access Policy

This journal provides open access to all of its content on the principle that making research freely available to the public supports a greater global exchange of knowledge. For more information on this approach, see the Public Knowledge Project (<http://pkp.sfu.ca>), which has designed this system to improve the scholarly and public quality of research, and which freely distributes the journal system as well as other software to support the open access publishing of scholarly resources.



HYSTRIX
the Italian Journal of Mammalogy
Volume 27 (Supplement) • 2016

Edited and published by Associazione Teriologica Italiana

Contents

X Congresso Italiano di Teriologia
Acquapendente (VT), 20–23 Aprile 2016

Riassunti: Comunicazioni e Poster