



MUSEO DI STORIA NATURALE

Relazione annuale consuntiva 2013

Relazione annuale programmatica 2014

MUSEO DI STORIA NATURALE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

Organi collegiali

PRESIDENTE

Guido Chelazzi

DIRETTORE

Giovanni Pratesi

CONSIGLIO SCIENTIFICO

Fausto Barbagli

Franco Cardini

Claudio Ciofi

Marta Mariotti

Maddalena Ragni

Lorenzo Rook

Maria Gloria Roselli

Alba Scarpellini

Roscoe Stanyon

COMITATO TECNICO CONSULTIVO

Luca Bartolozzi

Rossella Biagi

Elisabetta Cioppi

Luciano Di Fazio

Stefano Dominici

Luciana Fantoni

Egildo Luccioli

Paolo Luzzi

Chiara Nepi

Annamaria Nistri

Luisa Poggi

Monica Zavattaro

**MUSEO DI STORIA NATURALE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE**

In ottemperanza a quanto previsto dal Regolamento del Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, è inoltrata al Senato Accademico e al Consiglio di Amministrazione la presente documentazione, contenente la relazione consuntiva e programmatica del Museo di Storia Naturale, congiuntamente al parere formulato dal Consiglio Scientifico.

IL PRESIDENTE DEL MUSEO DI STORIA NATURALE

Prof. Guido Chelazzi

**MUSEO DI STORIA NATURALE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE**

Relazione consuntiva sulle attività svolte nell'anno 2013

I macro-obiettivi individuati per il 2013 erano i seguenti:

1. Riapertura del “Museo Indiano”
2. “Passaggio in India. Suoni, colori, atmosfere d'oriente”
3. Carta dei Servizi
4. Nuovo impianto di illuminazione per le Collezioni Anatomia Patologica
5. Restauro cere dermatologiche
6. Nuova illuminazione della Tribuna di Galileo
7. Attivazione dispositivi per il rilevamento del gradimento dei visitatori
8. Realizzazione nuovo sito web
9. Programmazione per la realizzazione di un polo espositivo presso “La Specola”
10. Interventi di riqualificazione sulla Sezione Orto Botanico
11. Interventi sull'allestimento delle collezioni nella Sezione di Antropologia e Etnologia
12. Accreditoamento presso la Regione Toscana

PARTE I

MACRO-OBIETTIVI CONSEGUITI NEL 2013

1. RIAPERTURA DEL “MUSEO INDIANO”

L'iniziativa intendeva proporre ai visitatori – dopo molti anni di chiusura – le straordinarie collezioni del “Museo Indiano”, fondato nel 1886 da Angelo De Gubernatis, noto studioso orientalista, all'interno dell'allora Regio Istituto di Studi Superiori Pratici e di Perfezionamento.

Le collezioni furono riunite da De Gubernatis durante un suo viaggio di studio in India e contenevano, inizialmente oltre alla parte etnografica da esporre nel futuro museo, reperti zoologici e botanici e centinaia di manoscritti sanscriti da destinare alla Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.

Tra i reperti più significativi sono da ricordare una serie di bronzi di significato religioso, alcune formelle in avorio con scene a sfondo erotico provenienti dal trono di Tanjore, varie sculture e frammenti architettonici di templi, giochi, ceramiche, stoffe e tessuti. Notevole anche il ricco archivio fotografico.

2. “PASSAGGIO IN INDIA. SUONI, COLORI, ATMOSFERE D’ORIENTE”

In occasione della riapertura del “Museo Indiano”, è stato realizzato un ricco programma di iniziative – tra cui conferenze, laboratori, spettacoli teatrali e musicali – incentrate sui vari aspetti della cultura indiana.

Oltre a offrire ai visitatori l'opportunità di respirare un'atmosfera indiana, rispondente ad un immaginario di colori, bellezza e spiritualità, con questo programma il Museo di Storia Naturale ha inteso rappresentare non solo l'atteggiamento ottocentesco verso l'Oriente ma anche il fascino e la suggestione che l'Oriente esercitava sul mondo artistico e culturale europeo, sempre alla ricerca di nuovi stimoli e ispirazioni.

3. CARTA DEI SERVIZI

È stata elaborata la nuova Carta dei Servizi del Museo di Storia Naturale che definisce – come previsto dalla Legge 273/95 – gli standard della prestazione dei servizi al pubblico, con l'intento di monitorare e migliorare le modalità di fornitura e somministrazione.

Nel corso degli anni era stata evidenziata la necessità di adeguare la Carta cosicché alcune procedure potessero rispondere a criteri di maggiore efficienza; la prima Carta dei Servizi del Museo, infatti, era stata elaborata nell'agosto 2005, quando iniziò un nuovo corso che era necessariamente soggetto ad affinamenti e perfezionamenti.

Il Museo, attraverso la Carta dei Servizi, intende fissare standard qualitativi e quantitativi che devono essere rispettati per garantire un servizio di qualità nei confronti del proprio pubblico di visitatori e di studiosi.

Al percorso di revisione della Carta dei Servizi hanno partecipato tutti i Responsabili di Sezione affinché vi fosse la chiara percezione dell'importanza che questo documento assume nella vita del Museo.

4. NUOVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PER LE COLLEZIONI DI ANATOMIA PATOLOGICA

È stato realizzato un nuovo impianto di illuminazione a led per le Collezioni di Anatomia Patologica, che nel corso degli ultimi anni sono state oggetto di intenso studio e di accurate operazioni di conservazione, coordinate dalla Prof.ssa Gabriella Nesi e rese possibili attraverso interventi di restauro finanziati dall'Ente Cassa di Risparmio di Firenze.

Mentre l'impianto preesistente – dotato di lampade a fluorescenza – era in grado di garantire solo una buona illuminazione ambientale, quello attuale consente l'ottimale fruizione dei campioni giacché i corpi illuminanti sono stati collocati direttamente all'interno delle vetrine.

5. RESTAURO CERE DERMATOLOGICHE

Nella rinnovata Sezione Biomedica del Museo di Storia Naturale è stata inaugurata – dopo il recente restauro curato da Francesca Rossi e Chiara Gabbriellini e, reso possibile grazie al contributo della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Firenze – l'esposizione di venticinque modelli in cera, realizzati per la Clinica Dermosifilopatica di Firenze nei primi anni del Novecento e recuperati dalla Prof.ssa Donatella Lippi.

I preparati anatomici in cera hanno rappresentato insostituibili strumenti didattici per la formazione in ambito medico, in epoche nelle quali era difficile conservare adeguatamente e a lungo campioni chirurgici e autoptici.

Notevole è il valore artistico di queste opere, che rappresentano uno straordinario esempio di simbiosi fra Arte e Scienza, di lunga e consolidata tradizione italiana e fiorentina in particolare.

6. NUOVA ILLUMINAZIONE DELLA TRIBUNA DI GALILEO

Grazie alla sponsorizzazione concessa dalla società Zalando GmbH, è stato possibile realizzare una nuova illuminazione a led per la Tribuna di Galileo che è stata inaugurata in occasione dei campionati mondiali di ciclismo. Il nuovo impianto garantirà un significativo risparmio energetico e un'ottimale conservazione del ciclo pittorico e delle decorazioni.

La Tribuna di Galileo, inaugurata nel 1841 da Leopoldo II di Lorena, fa parte del Museo di Storia Naturale e rappresenta uno dei pochissimi esempi di stile neoclassico a Firenze.

La sala può essere considerata come una vera e propria celebrazione della scienza sperimentale: la Tribuna, come il nome suggerisce, è dedicata a Galileo Galilei e venne eretta con lo scopo di collocarvi alcuni strumenti scientifici ideati proprio dallo scienziato toscano.

Gli affreschi e i bassorilievi raffigurano strumenti, scoperte scientifiche e gli scienziati a cui tali scoperte vanno attribuite.

7. ATTIVAZIONE DISPOSITIVI PER IL RILEVAMENTO DEL GRADIMENTO DEI VISITATORI

Nel corso del 2013 è arrivato a conclusione il Progetto POMA MUSEO – “Politiche e management del Patrimonio museale nelle diverse prospettive del valore. Un modello di misurazione delle performance e di comunicazione dei risultati”. Il Progetto, coordinato dalla Prof.ssa Barbara Sibilio (Dipartimento di Scienze Aziendali – Unifi) e finanziato dalla Regione Toscana nell’ambito dei bandi PAR FAS Linea di Azione 1.1.a.3., aveva come obiettivo l’individuazione degli opportuni indicatori attraverso i quali valutare l’efficacia delle azioni promosse dalle istituzioni museali.

Nell’ambito del progetto sono stati realizzati alcuni sistemi per la rilevazione del gradimento dei visitatori e l’analisi della fruizione. I sistemi, attualmente in uso nel Museo di Storia Naturale, sono stati implementati su totem multimediali interattivi che consentono ai visitatori di compilare un apposito questionario attraverso l’uso di un touchscreen. I dati ottenuti sono annualmente analizzati e vengono riportati in una relazione sul gradimento dei visitatori inviata anche alla Regione Toscana.

I totem multimediali sono presenti nelle seguenti Sezioni: Mineralogia e Litologia (1 totem), Geologia e Paleontologia (1 totem), Antropologia e Etnologia (2 totem), Zoologia (3 totem). Il questionario è identico per tutte le Sezioni; tuttavia, giacché la compilazione viene effettuata dal visitatore dopo la visita ad una specifica Sezione, è stato introdotto un codice (invisibile al visitatore) che consente di ricollegare, in fase di analisi, la scheda alla Sezione di pertinenza.

Sempre nell’ambito di suddetto progetto, è stata inoltre realizzata una piattaforma che facilita la rendicontazione economica dei musei e la redazione dei bilanci sociali.

8. REALIZZAZIONE NUOVO SITO WEB

Nel corso del 2013 è stata completata la progettazione del nuovo sito web del Museo di Storia Naturale, realizzata attraverso una collaborazione con il Communication Strategies Lab (CSL) coordinato dal Prof. Luca Toschi.

Nel mese di novembre si è quindi provveduto all’emanazione di un avviso pubblico di procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa da attivare per lo sviluppo del sito web del Museo di Storia Naturale su piattaforma WordPress.

9. PROGRAMMAZIONE PER LA CREAZIONE DI UN POLO ESPOSITIVO PRESSO “LA SPECOLA”

A seguito del trasferimento del Dipartimento di Biologia da Palazzo Torrigiani, è stata attivata una programmazione che consentirà di arrivare alla creazione di un nuovo polo espositivo nel quale troveranno un’utile collocazione non solo le collezioni mineralogiche e litologiche ma anche altri nuclei di collezioni, tra quelli delle cere botaniche e delle pietre lavorate medicee-lorenesi.

In sintesi il programma – articolato in quattro fasi – prevede una riorganizzazione funzionale degli spazi di ambito museale per ospitare l'esposizione di diverse collezioni naturalistiche (Scheletri, Paleontologia, Geologia, Mineralogia, Zoologia, Cere anatomiche) oltre alla definizione di luoghi di supporto tecnico, amministrativo (uffici), educativo (laboratori operativi per gruppi scolastici), di accoglienza (ingresso, guardaroba, bookshop), di servizi generali, di eventi (spazio mostre temporanee e sala congressi) e di rapporti con le emergenze storiche ed ambientali di cui è parte, come Palazzo Pitti (rendere fruibile il Corridoio del Poccianti e valutare la fattibilità del collegamento con Palazzo Pitti e con il Corridoio del Vasari) e il Giardino di Boboli (ripristino in funzione ricreativa del Giardino Giapponese con l'accesso anche da Boboli). Il progetto prevede anche il ripristino della scala (ora celata da un muro) detta "rampa dei cavalli" che un tempo univa il piano terra al piano di Boboli, oltre alla realizzazione di un ascensore che è stato recentemente ultimato ed è entrato in funzione nel febbraio 2014.

Dal punto di vista della conservazione i contenitori ostensivi avranno differenti caratteristiche tecniche in relazione al materiale esposto/contenuto: sarà valutata, di volta in volta, la necessità di conservare le vetrine esistenti o di realizzarne di nuove (vetrine antipolvere, blindate, a temperatura ed umidità controllate, a tenuta stagna, con vetri speciali, ecc...) sempre comunque nel pieno rispetto della conservazione dei reperti e della storicità del luogo.

Tecnologie informatiche e multimediali saranno utilizzate come "medium" tra comunicazione e didattica. Attraverso immagini, suoni, ipertesti e filmati sarà possibile avvicinare chiunque al mondo della natura; ogni sezione espositiva sarà fornita di adeguate postazioni multimediali.

10. INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE SULLA SEZIONE ORTO BOTANICO

Sono iniziati gli interventi di riqualificazione dell'Orto Botanico, necessari per allineare la struttura agli standard qualitativi dei più importanti orti botanici internazionali. Gli interventi sono stati resi possibili da un progetto elaborato dal Museo e finanziato dalla Regione Toscana (linea POR CREO).

Nel corso del 2013 è stata realizzata la ristrutturazione di uno spazio – conosciuto come Ostensio – dedicato ad esperienze laboratoriali e a didattica museale. Lo spazio è stato dotato di lavagna interattiva multimediale, supporti a muro per le esperienze laboratoriali e stereomicroscopi binoculari per l'osservazione di reperti naturalistici. La presenza di questa nuova struttura all'interno dell'Orto Botanico consentirà la realizzazione di molteplici esperienze, ampliando così la fruizione dell'Orto anche ai mesi invernali.

La realizzazione degli altri interventi programmati è stata fortemente rallentata dall'episodio della rottura di un grosso ramo di Pistacia chinensis che si verificò nel settembre scorso e che costrinse alla chiusura anticipata dell'Orto al pubblico.

A seguito di suddetto episodio si è resa indispensabile avviare una verifica accurata sugli alberi di grosse dimensioni. Lo studio ha impegnato il personale dell'Orto e alcuni tecnici esterni per alcuni mesi; successivamente è stata attivata una campagna di potatura straordinaria che ha messo definitivamente in sicurezza l'Orto Botanico.

11. INTERVENTI SULL'ALLESTIMENTO DELLE COLLEZIONI NELLA SEZIONE DI ANTROPOLOGIA E ETNOLOGIA

È stato attivato il progetto per la realizzazione del nuovo allestimento della sala che ospita i manufatti provenienti dalle culture del Sud America.

Nel corso del 2013 sono state restaurate tutte le vetrine della Sala del Sudamerica destinate all'esposizione dei campioni ed è stata predisposta, all'interno delle vetrine stesse, una nuova illuminazione a led in grado di valorizzare al massimo i manufatti esposti restituendo appropriatamente anche i cromatismi che li contraddistinguono.

Al contempo la presenza di potenziometri su ciascuna vetrina permetterà di ottimizzare l'illuminazione in modo da evitare il superamento dei valori di soglia stabiliti dalla legge per i materiali etnografici. Sono stati infine collocati alcuni sensori all'infrarosso nella nuova sala espositiva al fine di illuminare i reperti solo quando sono realmente presenti i visitatori all'interno dello spazio espositivo.

12. ACCREDITAMENTO PRESSO LA REGIONE TOSCANA

Nel corso del 2013 è stata presentata istanza ed è stato ottenuto, da parte della Regione Toscana, l'accreditamento del Museo di Storia Naturale ai sensi della LR n. 21 del 25 Febbraio 2010.

L'accreditamento, oltre a rappresentare una forma importante di riconoscimento della qualità di gestione e di erogazione dei servizi, consentirà l'accesso a fonti di finanziamento riservate – dalla Regione stessa – esclusivamente alle strutture accreditate.

PARTE II

ATTIVITÀ DI RICERCA

Di seguito vengono riportate le comunicazioni a congressi, le pubblicazioni scientifiche e le pubblicazioni divulgative prodotte dal personale del Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze nel corso del 2013.

Si ricorda nell'occasione che, in ottemperanza al D.M. 10 maggio 2001 (Ambito VI - Gestione e cura delle collezioni. Premessa), lo sviluppo dello studio e della ricerca, a partire dalle collezioni, sono parte integrante e fondamentale della missione e del mandato del museo.

È opportuno sottolineare inoltre che le ricerche svolte in seno al Museo, oltre ad essere contraddistinte da un alto livello qualitativo, sono connotate da una diversificazione che rappresenta le specifiche competenze presenti nelle varie Sezioni e che appare, come ampiamente dimostrato anche dai numerosi contributi ricevuti da Enti ed Istituzioni pubbliche, un formidabile valore aggiunto per l'Ateneo.

Publicazioni Scientifiche

Elenco delle pubblicazioni del Museo di Storia Naturale per l'anno 2013 - Elenco curato da Gianna Innocenti (MSN)

Publicazioni Scientifiche su riviste ISI

BOTANICA

BARTOLUCCI F., PROSSER F. & NEPI C., 2013 - *Melica persica* Kunth subsp. *schischkinii* (Iljinsk.) W. Hempel. In: Euro+Med-Checklist Notulae, 1, Willdenowia 43 (1): 161.

CECCHI L., COLZI I., COPPI A., GONNELLI C. & SELVI F., 2013 - Diversity and biogeography of Ni-hyperaccumulators of *Alyssum* section *Odontarrhena* (Brassicaceae) in the central western Mediterranean: evidence from karyology, morphology and DNA sequence data. *Botanical Journal of the Linnean Society* 173(2): 269-289.

GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA

BENVENUTI M., DEL CONTE S., SCARSELLI N. & DOMINICI S., 2013 - Hinterland basin development and infill through tectonism and eustasy (latest Messinian-Gelasian Valdelsa Basin, Northern Apennines, Italy). *Basin Research* (pubblicato online) doi:10.1111/bre.12031.

ZOOLOGIA

BÖHM M., et al. 2013 - The conservation status of the world's reptiles. *Biological Conservation* 157: 372-385.

CAPPELLINI E., GENTRY A., PALKOPOULOU E., ISHIDA Y., CRAM D., ROOS A.M., WATSON M., JOHANSSON U., FERNHOLM B., AGNELLI P., BARBAGLI F., LITTLEWOOD D.T.J., KELSTRUP C.D., OLSEN J.V., LISTER A.M., ROCA A.I., DALÉN L. & GILBERT M.T.P., 2013 - Resolution of the type material of the Asian elephant, *Elephas maximus* Linnaeus, 1758. *Zoological Journal of the Linnean Society* 170(1): 1-11.

CIANFERONI F. & NARDI G., 2013 - *Lethocerus patruelis* (Stål, 1855) in Italy: a recent introduction or a natural westward spread? (Hemiptera: Heteroptera: Nepomorpha: Belostomatidae). *Zootaxa* 3664(1): 78-84.

CIANFERONI F. & SANTINI G., 2013 - Comparative description of the hairy structures in two endemic *Velia* species (Hemiptera: Heteroptera: Gerromorpha: Veliidae): *V. currens* (Fabricius, 1794) and *V. gridellii* Tamanini, 1947. *Acta Zoologica* DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/azo.12032>.

CIANFERONI F., 2013 - Distribution of *Cymatia rogenhoferi* (Fieber, 1864) (Hemiptera, Heteroptera, Corixidae) in the West-Palaeartic Region, with the first record for the Italian mainland. *North-Western Journal of Zoology* 9 (2): 245-249.

CIANFERONI F., ROCCHI S. & TERZANI F., 2013 - Nepomorpha, Gerromorpha and Leptopodomorpha (Hemiptera: Heteroptera) of the Tuscan Archipelago (Italy). *Zootaxa* 3669(3): 302-320.

CORTI C., 2013 - To Benedetto Lanza, 89 yrs, President of the SEH from 1985 to 1993. *Amphibia-Reptilia* 34: 295-303.

COX K., THOMAES A., ANTONINI G., ZILIOLI M., DE GELAS K., HARVEY D., SOLANO E., AUDISIO P., MCKEOWN N., SHAW P., MINETTI R., BARTOLOZZI L. & MERGEAY J., 2013 - Testing the performance of a fragment of the COI gene to identify western Palaeartic stag beetle species (Coleoptera, Lucanidae). In: Nagy Z.T., Backeljau T., De Meyer M., Jordaens K. (eds). *DNA barcoding: a practical tool for fundamental and applied biodiversity research*. *Zookeys* 365: 105-126.

FIKÁČEK M. & ROCCHI S., 2013 - *Cercyon hungaricus*, a new junior subjective synonym of *C. bononiensis* (Coleoptera: Hydrophilidae). *Zootaxa* 3616(1): 95-98.

KINDLER C., BOEHME W., CORTI C., GVOZDIK V., JABLONSKI D., JANDZIK D., METALLINO M., SIROK Y P. & FRITZ U., 2013 - Mitochondrial phylogeography, contact zones and taxonomy of grass snakes (*Natrix natrix*, *N. megalcephala*). *Zoologica Scripta* 42: 458-472.

MALTAGLIATI G., AGNELLI P. & CANNICCI S., 2013 - Where and at what time? Multiple roost use and emergence time in greater horseshoe bats (*Rhinolophus ferrumequinum*). *Acta Chiropterologica* 15(1): 113-120.

MANGIACOTTI M., SCALI S., SACCHI R., BASSU L., NULCHIS V. & CORTI C., 2013 - Assessing the spatial scale effect of anthropogenic factors on species distribution. *PLOS ONE* 8: 1-11.

MARR S.M., OLDEN J.D., LEPRIEUR F., ARISMENDI I., ČALETA M., MORGAN D.M., NOCITA A., ŠANDA R., TARKAN A.S. & GARCÍA-BERTHOUE E., 2013 - A global assessment of freshwater fish introductions in Mediterranean-climate regions. *Hydrobiologia* 719: 317-329.

MARSILI-LIBELLI S., GIUSTI E. & NOCITA A., 2013 - A new instream flow assessment method based on fuzzy habitat suitability and large scale river modeling. *Environmental Modelling & Software* 41: 27-38.

MASHKARYAN V., VAMBERGER M., ARAKELYAN M., HEZAVEH N., CARRETERO M.A., CORTI C., HARRIS D.J. & FRITZ U., 2013 - Gene flow among deeply divergent mtDNA lineages of *Testudo graeca* (Linnaeus, 1758) in Transcaucasia. *Amphibia-Reptilia* 34: 337-351.

MAZZA G., CIANFERONI F. & ROCCHI S., 2013 - *Etruscodytes nethuns* n. gen., n. sp.: the first phreatic water beetle from Italy (Coleoptera, Dytiscidae, Hydroporinae). *Italian Journal of Zoology* 80(2): 233-241.

TOMASSINI A., COLANGELO P., AGNELLI P., JONES G. & RUSSO D., 2013 - Cranial size has increased over 133 years in a common bat, *Pipistrellus kuhlii*: a response to changing climate or urbanization? *Journal of Biogeography* doi: 10.1111/jbi.12248.

VANNINI M., INNOCENTI G. & TRICARICO E., 2013 - Francesca Gherardi (1955–2013). *Ethology Ecology & Evolution* 25(3): 303-304.

ZINETTI F., DAPPORTO L., VANNI S., MAGRINI P., BARTOLOZZI L., CHELAZZI G. & CIOFI C., 2013 - Application of molecular genetics and geometric morphometrics to taxonomy and conservation of cave beetles in central Italy. *Journal of Insect Conservation* 17(5): 921-932.

Pubblicazioni Scientifiche su riviste non ISI e contributi su monografie

ANTROPOLOGIA E ETNOLOGIA

ROSELLI M. G., 2013 - Il Museo Indiano a Firenze. L'orientalismo nell'Istituto di Studi Superiori. [pp. 69-79]. In: A. Spina (a cura di) - *Orientalisti Italiani e aspetti dell'Orientalismo in Italia*, AIC-Edizioni Labrys, CUAM University Press.

ROSELLI M. G., (a cura di), 2013 - Il viaggio dello sciamano. Riti magici e percorsi degli spiriti nel mondo. Petrucci editore, Città di Castello.

ZAVATTARO M., MOGGI CECCHI J. & CARAMELLI D., 2012 - Anthropological research on osteological collections of the Natural History Museum in Florence. *Atti Società Toscana Scienze Naturali Memorie Serie B* 119: 133-137.

BOTANICA

NEPI C. & POLVERINI C., 2013 - Un laboratorio d'eccellenza per docenti: l'erbario centrale italiano. In: A.N.I.S.N., *Le scienze naturali nella scuola*, anno XXII, 50(3): 52-57.

NEPI C. & CUCCUINI P., (a cura di), *Botanical Section Herbaria* <http://parlatore.msn.unifi.it/> (continuously updated)

GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA

BEBI G., FANFANI F., CIOPPI E., DI FAZIO L., LOMBARDI A., SCARPELLINI A. & ZAVATTARO M., 2013 - Un Museo in gioco. *Museologia Scientifica* 7(1-2): 105-111.

CELI M., CIOPPI E., FALCHETTI E., MIGLIETTA A. & VINASSA DE REGNY I., 2013 – Linee Guida per l'organizzazione dei Servizi Educativi nei Musei Scientifici. *Museologia Scientifica* 7(1-2): 9-56.

CIOPPI E., DOMINICI S. & LANDUCCI F., 2013 – Musealizzare un antico ecosistema. *Museologia Scientifica Memorie* 11: 124-128.

ORTO BOTANICO

CELLAI G., DI FAZIO L., FANTONI L. & LUZZI P., 2012 - Saverio Manetti e il “Giardino dei Semplici” di Firenze. *Accademia Toscana Scienze e Lettere "La Colombaria" Atti e Memorie LXXVI*: 219-266.

CLAUSER M., CECCHI L., GRIGIONI A. & LOMBARDINI C., 2013 - L'azione degli Orti botanici per l'introduzione di piante utili o scientificamente importanti. *Altre Modernità/Otras Modernidades/Autres Modernités/Other Modernities*, Università di Milano n. 10-11: 153-163 (<http://riviste.unimi.it/index.php/AMonline>)

CLAUSER M., GRIGIONI A. & NEPI C., 2012 - Identification of the plants in artworks: the bronze base of the «Fountain of the Porcellino» of Florence. *Atti Società Toscana Scienze Naturali Memorie Serie B* 119: 65-67.

DI FAZIO L. & LUZZI P., 2013 - Le collezioni vegetali del “Giardino dei Semplici” nel XVIII secolo. *Bullettino della Società Toscana di Orticoltura* 1: 12-19.

LUZZI P. & GASPARRINI G., 2013 - La collezione di Palme dell'Orto botanico di Firenze: una rassegna storica sul suo sviluppo e la sua evoluzione. *Bollettino della Società Toscana di Orticoltura* 3: 10-17.

ZOOLOGIA

ABBAZZI P., ZINETTI F., 2013 - Elenco sistematico-faunistico dei Curculionioidea italiani, Scolytidae e Platypodidae esclusi (Insecta, Coleoptera). 2. Addenda e corrigenda. *Memorie Società Entomologica Italiana* 90(2): 89-104.

AGNELLI P. & BETTINI E., 2013 - Bat-monitoraggio in ambiente ipogeo. [pp. 48-51]. *Alpinismo Fiorentino*. CAI Firenze. Annuario 2013. 147 pp.

AGNELLI P., DUCCI L., MALTAGLIATI G., AMODIO S. & COMERCI A., 2013 - Che cosa è la bat-box. Ecco la vera storia. Scuola del Fumetto, Milano. Grafiche Cappelli, Osmannoro, Firenze. 36 pp.

AQUILONI L., BARTOLINI F. & CIANFANELLI S., 2013 - Conoscere per tutelare: l'esempio del mollusco gasteropode *Melanopsis etrusca*. *Museologia Scientifica Memorie* 9: 144-147.

ARGAÑA E., FREITAS S., SILLERO N., CORTI C., DROVETSKI S.V., GARCIA-MUÑOZ E., FERREIRA D., FERREIRA S. & CARRETERO M.A., 2013 - An apparent case of bilateral

gynandromorphy in the femoral pores of the Caucasian rock lizard *Darevskia raddei*. *Herpetology Notes* 6: 77-80.

BARTOLOZZI L., 2013 - I musei naturalistici nel contesto delle iniziative internazionali sulla biodiversità. *Museologia Scientifica Memorie* 9: 17-20.

BILARDO A. & ROCCHI S., 2013 - Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae (Coleoptera) du Gabon (9ème partie). Parc National des Plateaux Batéké (missions 2010 et 2012). *Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano* 154 (II): 131-155.

BRIZZI R., NISTRI A. & VANNI S., 2012 - Anfibi di Toscana. *Etrurianatura* Siena, IX: 102-114.

BULIRSCH P. & MAGRINI P., 2012 - A new species in the genus *Antireicheia* Basilewsky, 1951 from South Africa (Coleoptera: Carabidae: Scaritinae: Reicheiina). *Annals of the Ditsong National Museum of Natural History* 2: 69-73.

BULIRSCH P. & MAGRINI P., 2012 - A revision of the genus *Antireicheia* Basilewsky from the Democratic Republic of the Congo, the Republic of Rwanda and the Republic of Burundi (Coleoptera: Carabidae: Scaritinae). *Studies and reports. Taxonomical series* 8(1-2): 13-41.

CASALE A. & MAGRINI P., 2013 - *Trechus montiscrystalli* Casale, 1979 (= *Trechus pecoudi* Jeannel, 1937 nec *T. brucki pecoudi* Colas & Gaudin, 1935), nuovo sinonimo di *Trechus italicus* K. Daniel & J. Daniel, 1898 (= *T. samnis* Jeannel, 1921) (Coleoptera: Carabidae). *Bollettino Società entomologica italiana* 145(3): 119-125.

CASALE A. & MAGRINI P., 2013 - Un nuovo *Duvalius* Delarouzée, 1859 della Liguria e note sulle specie di *Duvalius* del gruppo *doderii* (Coleoptera, Carabidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"* 105: 427-445.

CECCOLINI F. & BARBAGLI F., 2013 - Note sulla distribuzione in Italia di *Anoxia* (*Mesanoxia*) *matutinalis matutinalis* Laporte de Castelnau, 1832 con nuovi dati corologici per alcune regioni (Coleoptera, Melolonthidae). *Atti della Società Italiana di Scienze naturali e del Museo Civico di Storia naturale di Milano* 154 (1): 65-70.

CECCOLINI F. & TERZANI F., 2013 - *Sphex flavipennis* Fabricius, 1793 (Insecta Hymenoptera Sphecidae). *Segnalazioni faunistiche* 119-124. *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna* 36: 207-214.

CECCOLINI F., 2013 - La collezione scomparsa. Le testimonianze perdute dell'entomofauna selinuntina raccolte da Augusto Palumbo. *CAMZINE* 3: 25-27.

CECCOLINI F., 2013 - Recensione a: "Gli Uccelli nidificanti della Riserva Naturale di Monte Catillo. Check-list, distribuzione locale e status di conservazione" di Battisti C. & Guidi A., (Provincia di Roma, Assessorato alle Politiche dell'Agricoltura, 2012). *Rivista Italiana di Ornitologia* 81(2): 146-147.

CECCOLINI F., 2013 - Segnalazioni Faunistiche. 127 - *Chalybion* (*Hemichalybion*) *femoratum* (Fabricius, 1781). (Insecta Hymenoptera Sphecidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna* 37: 284.

CECCOLINI F., PAGGETTI E. & TERZANI F., 2013 - Segnalazioni Faunistiche Italiane. 558 - *Zonitis flava* Fabricius, 1775 (Coleoptera Meloidae). Bollettino della Società entomologica italiana 145(1): I.

CIANFANELLI S., INNOCENTI G. & BARTOLOZZI L., 2012 - The research on invertebrate fauna at the Natural History Museum, Florence University. Atti Società Toscana Scienze Naturali Memorie Serie B 119: 79-87.

CIANFANELLI S., NARDI G. & BODON M., 2013 - A new record for the Italian fauna: *Plagyrona placida* (Shuttleworth, 1852) from Sardinia and Calabria (Gastropoda: Pulmonata: Valloniidae). Biodiversity Journal 3(4): 527-542.

CIANFERONI F. & TERZANI F., 2013 - Nuovi dati su Gerromorpha e Nepomorpha in Italia (Hemiptera Heteroptera). Bollettino della Società Entomologica Italiana 145 (2): 51-58.

EVANGELISTA M., MARCO B., CIANFANELLI S. & BIRINDELLI S., 2012 - *Zonitoides arboreus* (Say, 1816): un altro gasteropode terrestre introdotto in Italia (Pulmonata: Gastrodontiidae). Bollettino Malacologico 49(1): 18-25.

FANCELLO L. & MAGRINI P., 2013 - Descrizione di *Langelandia* (Normandella) montalbica nuova specie di Sardegna (Coleoptera, Zopheridae). Giornale italiano di Entomologia 13(58): 283-288.

FINOTELLO P.L., 2013 - Breve storia dei giardini zoologici italiani. Nuova Museologia 28: 6-13.

FINOTELLO P.L., 2013 - Educare alla sostenibilità. [pp.52-53]. In: Sentinelle della Biodiversità - Rapporto 2013 sugli Zoo e Acquari italiani. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

INNOCENTI G., SERCIA G. & GALIL B.S., 2013 - Rare records of *Euchirograpsus liguricus* (Decapoda Brachyura Plagusiidae) in the southern Tyrrhenian Sea. Naturalista siciliano serie IV 37(2): 515-520.

MAGRINI P. & ABBAZZI P., 2012 - Due nuove specie di *Raymondionymus* della Toscana (Coleoptera, Raymondionymidae). Fragmenta entomologica 43 (1): 89-106.

MAGRINI P. & BASTIANINI M., 2012 - Una nuova *Typhloreicheia* della Sardegna meridionale (Insecta Coleoptera Carabidae Scaritinae). Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna 34: 63-73.

MAGRINI P. & CIROCCHI F., 2013 - Un nuovo *Duvalius* Delarouzée, 1859 dell'Umbria centrale (Coleoptera, Carabidae). Giornale italiano di Entomologia 13(58): 259-270.

MAGRINI P. & WRASE D.W., 2013 - Una nuova specie di *Lymnastis* Motschilsky, 1862 di Israele e note sul tipo di *Lymnastis galilaeus* Piochard de la Brûlerie, 1876 (Coleoptera, Carabidae, Trechinae). Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" 105: 177-188.

MAGRINI P. & WRASE D.W., 2012 - Una nuova specie di *Lymnastis* Motschulsky, 1862 dell'Albania (Coleoptera, Carabidae, Trechinae). Annali del Museo civico di Storia naturale "G. Doria" 8: 1-8.

- MAGRINI P. & DEGIOVANNI A., 2012 - Note sulla validità specifica di *Trechus nicoleae* Moncoutier, 1986 (Coleoptera, Carabidae). *Fragmenta entomologica* 44(1): 13-18.
- MAGRINI P. & DEGIOVANNI A., 2013 - Note sul genere *Abax* Bonelli, 1810, con descrizione di una nuova specie delle Dolomiti (Coleoptera, Carabidae). *Giornale italiano di Entomologia* 13(58): 271-282.
- MAGRINI P., ABBAZZI P. & PETRIOLI A., 2013 - *Neumatora annamariae* n. sp. dell'Isola di Lampedusa (Isole Pelagie, Sicilia) (Coleoptera, Curculionidae, Cossoninae). *Giornale italiano di Entomologia* 13(58): 361-374.
- MAGRINI P., CASALE A. & MARCIA P., 2012 - Una nuova specie del genere *Sardulus* Patrizi, 1955 della Sardegna meridionale (Coleoptera, Histeridae). *Annali del Museo civico di Storia naturale "G. Doria"* 104: 141-152.
- MAGRINI P., DEGIOVANNI A. & BENELLI A., 2013 - Sulla presenza in Abruzzo di *Pterostichus (Argutor) chameleon* Motschulsky, 1866, specie nuova per l'Italia (Coleoptera, Carabidae). *Giornale italiano di Entomologia* 13(58): 375- 380.
- MAGRINI P., MARCIA P. & CASALE A., 2012 - Due nuove specie sintopiche di *Typhloreicheia* della Sardegna Sud-Orientale (Coleoptera, Carabidae). *Fragmenta entomologica* 43(2): 117-134.
- MAGRINI P., MARCIA P. & ONNIS C., 2012 - Una nuova *Typhloreicheia* della Sardegna Centro-Orientale (Coleoptera, Carabidae). *Fragmenta entomologica* 43(2): 135-146.
- MAGRINI P., ONNIS C., MARCIA P. & CASALE A., 2012 - *Typhloreicheia graffitii*, nuova specie della Sardegna centro-orientale (Coleoptera, Carabidae). *Fragmenta entomologica* 44: 1-12.
- MAGRINI P., PETRIOLI A. & DAINO G., 2012 - Un nuovo *Otiorhynchus (Lixorrhynchus)* Reitter, 1914 della Sicilia e brevi note sul genere *Ioniorhynchus* Magrini, Meoli & Abbazzi, 2005 (Coleoptera, Curculionoidea). *Fragmenta entomologica* 43(2): 167-177.
- MAGRINI P., QUÉINNEC E. & VIGNA TAGLIANTI A., 2012 - A new subgenus and two new species of *Trechus* from Ethiopia (Coleoptera, Carabidae). *Fragmenta entomologica* 44 (1): 19-32.
- MAZZARONE V., NOCITA A., BONARETTI R. & FICHERA F., 2013 - Piano ittico provinciale Pisa. Provincia di Pisa, 96 pp.
- NERI P., BONAVIDA P., GUDENZI I., MAGRINI P. & TOLEDANO L., 2012 - *Bembidiina* della fauna italo-corsa: chiavi di identificazione (Insecta Coleoptera Carabidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna* 33: 1-183.
- PERCO F. & BENUSSI E., (a cura di), con la collaborazione editoriale di CECCOLINI F. & LOTTI S., 2013 - Atti del XIV Congresso Italiano di Ornitologia. Trieste, 26-30 settembre 2007. *Rivista Italiana di Ornitologia* 82(1-2): 1-285.
- ROCCHI S. & TERZANI F., 2013 - Contributo alla conoscenza della coleotterofauna acquatica dell'Appennino Modenese e Bolognese (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea, Hydraenidae, Scirtidae, Byrrhoidea, Chrysomelidae, Curculionidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"* 105: 1-80.

TERZANI F. & MAZZA G., 2013 - *Cordulegaster bidentata bidentata* Sélys, 1843 (Odonata Cordulegastriidae). Segnalazioni faunistiche italiane. Bollettino della Società entomologica italiana 145(1): I-IV.

TERZANI F., CIANFERONI F. & ROCCHI S., 2013 - Aggiornamento e sintesi delle conoscenze odonatologiche dell'Arcipelago Toscano (Insecta Odonata). Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna 37: 175-196.

WRASE D.W. & MAGRINI P., 2012 - Taxonomic revision of the Mediterranean species of the genus *Amblystomus* Erichson, 1837, with description of a new species (Coleoptera, Carabidae, Harpalini, *Amblystomina*). Annali del Museo civico di Storia naturale "G. Doria" 104: 1-77.

Comunicazioni a Congressi

ANTROPOLOGIA E ETNOLOGIA

BACHECHI L., 2013 - Preistoria a fumetti e fumetti preistorici. Conferenza nell'ambito del Ciclo "Antropologi per un giorno". Museo di Storia Naturale, Sezione di Antropologia e Etnologia, 17 aprile 2013.

BIGONI F. & ZAVATTARO M., 2013 - Popoli del Sudamerica, culture che scompaiono. Conferenza nell'ambito del Ciclo "Antropologi per un giorno". Museo di Storia Naturale, Sezione di Antropologia e Etnologia, 20 novembre 2013.

CURTI F., 2013 - L'approdo di un archeologo italiano a Iasos. Conferenza nell'ambito del Ciclo "Antropologi per un giorno". Museo di Storia Naturale, Sezione di Antropologia e Etnologia, 2 giugno 2013.

LAPOV Z., 2013 - Alle origini dei Rom. Conferenza nell'ambito del Ciclo "Antropologi per un giorno". Museo di Storia Naturale, Sezione di Antropologia e Etnologia, 20 febbraio 2013.

ROSELLI M.G., 2013 - "De Gubernatis e l'orientalismo a Firenze". Conferenza nell'ambito della rassegna "River to River" dedicata al cinema indiano. Cinema Odeon, Firenze, 23 novembre 2013.

BOTANICA

CECCHI L., PECCENINI S., BARBERIS P. & SELVI F., 2013 - Flora Critica d'Italia: a synopsis of Boraginaceae subfam. Hydrophylloideae and Heliotropioideae. Proceedings of the XIV OPTIMA Meeting, Palermo, 9-15 settembre 2013: 109.

CECCHI L. & SELVI F., 2013 - From *Alysseae* to *Alyssum* sect. *Odontarrhena* (Brassicaceae): a case study for Flora Critica d'Italia. Proceedings of the XIV OPTIMA Meeting, Palermo, 9-15 settembre 2013: 25.

DOMINA G., et al. 2013 - 1, 10, 100: how many floristic databases are in Italy? Proceedings of the XIV OPTIMA Meeting, Palermo, 9-15 settembre 2013: 24.

NEPI C., 2013 - Dalla raffigurazione al reperto, ovvero la nascita della Botanica moderna. Ciclo di conferenze Fiori e Giardini a Firenze dai Medici all'Unità d'Italia, Firenze, 20 novembre 2013.

NEPI C., 2013 - Il contributo dell'Erbario Centrale di Firenze al progetto GIFT. Geographical Information on the Flora of Tuscany. GIFT per una Flora Toscana, Terra Futura, Firenze, 17 maggio 2013.

NOCENTINI D., PACINI E., GUARNIERI M., SELVI F., CECCHI L. & NEPI C., 2013 - Tracking floral nectar composition along phylogeny in *Cerinth* (Boraginaceae - Lithospermeae): preliminary evidence. Proceedings of the XIV OPTIMA Meeting, Palermo, 9-15 settembre 2013: 135.

GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA

CIOPPI E. & DOMINICI S., 2013 - Ispirazioni dai fossili. XXIII Congresso ANMS (Assoc. Naz. Musei Scientifici), Venezia, 13-15 novembre 2013.

DOMINICI S. & KOWALKE T., 2013 – Early Eocene cerithioidean gastropods in a subtropical coast (South Pyrenees, Spain) and their relationship with modern forms. Giornate di Paleontologia XIII edizione - Congresso SPI, Perugia, Dipartimento di Scienze della Terra, 23-25 maggio 2013.

TOMAŠOVYCH A., DOMINICI S., ZUSCHIN M. & MERLE D., 2013 - Macroevo-lutionary emergence of onshore-offshore gradients in community turnover. Congresso SIBE, Trento, 28-31 agosto 2013.

ORTO BOTANICO

BESSI F.V. & CLAUSER M., 2013 - Ibricatori italiani di *R. banksiae* Ait.- Convegno Le 'Rose Italiane': un patrimonio culturale da riscoprire e valorizzare, Cavriglia (AR), 16-17 maggio 2013.

BESSI F.V. & CLAUSER M., 2013 - Il ruolo della denominazione varietale nella nomenclatura delle rose orticole. Incontro annuale Gruppo Orti botanici e Giardini storici, Società Botanica Italiana, Pisa, 7 giugno 2013.

CLAUSER M., 2013 - L'esperienza dell'Orto botanico di Firenze nel fundraising. Costruiamo insieme il futuro degli Orti botanici. Workshop, borsa scambio fundraising, Bergamo, 17 ottobre 2013.

CLAUSER M., 2013 - Un giardino sostenibile. Costruiamo insieme il futuro degli Orti botanici. Workshop, borsa scambio attività educative, Bergamo, 17 ottobre 2013.

CLAUSER M., GRIGIONI A., CECCHI L., LOMBARDINI C., QUERCI L. & RUSSO G., 2013 - Un nuovo strumento educativo negli Orti botanici di Firenze, Meise e Madrid. 108° Congresso Società Botanica Italiana, Baselga di piné (TN), 18-20 settembre 2013.

LUZZI P. & GASPARRINI G., 2013 - Due aiuole di acclimatazione per le Palme al "Giardino dei Semplici" di Firenze. VII biennale europea delle Palme "Dies Palmarum", San Remo, 5-7 dicembre.

LUZZI P. & GASPARRINI G., 2013 - La collezione di Arecaceae del "Giardino dei Semplici" di Firenze Storia, Storia, evoluzione, attuale consistenza e acclimatazione (poster). VII biennale europea delle Palme "Dies Palmarum", San Remo, 5-7 dicembre.

LUZZI P. & GASPARRINI G., 2013 - Una nuova palma del genere *Trithrinax* nella collezione di Areaceae dell'orto Botanico di Firenze. VII biennale europea delle Palme "Dies Palmarum", San Remo, 5-7 dicembre.

LUZZI P., 2013 - The "Garden of Simple" in Florence: its origin and its role in the evolution of modern botany. 11th International Herb Symposium, Wheaton College, Boston, 28-30 giugno 2013.

LUZZI P., 2013 - The grass of the Madonna: from popular use to surgical aid. 11th International Herb Symposium, Wheaton College, Boston, 28-30 giugno 2013.

LUZZI P., 2013 - Traditional medical plants of Tuscany with special emphasis on *Sedum telephium*. 11th International Herb Symposium, Wheaton College, Boston, 28-30 giugno 2013.

ZOOLOGIA

ADAMS D. & NISTRI A., 2013 - Rates of morphological evolution in European Hydromantes salamanders. In: Crump M.L., Donnelly M.A. (eds), Abstracts for the 2013 Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists, Albuquerque, New Mexico. American Elasmobranch Society, American Society of Ichthyologists and Herpetologists, Herpetologists' League, Society for the Study of Amphibians and Reptiles: 2.

BASSU L., NULCHIS V., SATTA M.G., FRESI C. & CORTI C., 2013 - Atlas of Amphibians and Reptiles of Sardinia part III, Reptilia. Anfibi e Rettili di Sardegna III, Reptilia. In: Scillitani G., Liuzzi C., Lorusso L., Mastropasqua F., Ventrella P. (eds), 2013. Atti IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica (Bari - Conversano, 26-30 settembre 2012), p. 108-113.

BIAGGINI M., DELAUGERRE M., LO CASCIO P. & CORTI C., 2013 - Notes on thermal ecology of *Podarcis tiliguerta* (Gmelin, 1789) on Lavezzu island. In: Scillitani G., Liuzzi C., Lorusso L., Mastropasqua F., Ventrella P. (eds), 2013. Atti IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica (Bari - Conversano, 26-30 settembre 2012). Pineta, Conversano (BA), p. 199-200.

BIAGGINI M. & CORTI C., 2013 - Escape behaviour of *Podarcis* of some Mediterranean islets. In: Programme and Abstracts. p. 38-39, Koper (Slovenia), 3-6 giugno 2013.

BOGGERO A., et al. 2013 - Alien Species show case - Fragility of LTER freshwater habitats to alien species. VII Assemblea Nazionale della Rete LTER-ITALIA. Bologna: 8-9 maggio 2013.

CORTI C., BASSU L., BIAGGINI M., BRESSI N., CAPULA M., DI CERBO A.R., DI FRANCESCO N., DI TIZIO L., FIACCHINI D., LO CASCIO P., MASTROPASQUA F., NULCHIS V., ONETO F., OTTONELLO D., RICHARD J., ROMANO A., SATTA M.G., SCILLITANI G., SPILINGA C. & VANNI S., 2013 - Aggiornamento sulla distribuzione italiana delle testuggini terrestri appartenenti al genere *Testudo*. In: Atti II Congresso SHI Abruzzo-Molise "Testuggini e Tartarughe", Chieti, Museo Universitario "G. d'Annunzio", 27-29 settembre 2013.

CORTI C., BASSU L., BIAGGINI, M., DI CERBO, A.R., DI FRANCESCO, N., DI TIZIO, L., FRESI, C., MASTROPASQUA, F., NULCHIS, V., ROMANO, A., SATTA, M.G., SCILLITANI, G. & ZUFFI M., 2013 - Size variation in Italian *Testudo hermanni*: does it follow Bergmann's rule? In: Programme & Abstracts. University of Pannonia, Veszprém, Ungheria, 22-27 agosto 2013.

CORTI C., BIAGGINI M., BASSU L., DI CERBO A.R., DI TIZIO L., LO CASCIO P., MASTROPASQUA F., NULCHIS V., ROMANO A. & SATTA M.G., 2013 - Updated distribution of *Testudo hermanni* in Italy. Atelier international sur la gestion et la restauration des populations et habitats de la Tortue d'Hermann. Le Luc-en-Provence (France), 18-20 settembre 2013, Abstracts.

CORTI C., NISTRI A. & VANNI S., 2013 - Problemi di conservazione della fauna erpetologica toscana (p. 44). In: Andreone F., Capula M., Dall'Asta A., Lo Valvo M., Pala R., Scillitani G. (eds). HerpeThon 2013. Herpetological Marathon. Problemi di conservazione della fauna erpetologica nel terzo millennio: estinzioni, introduzioni di specie alloctone, commercio internazionale e programmi di salvaguardia in Italia e nel mondo. Museo Regionale di Scienze Naturali & Societas Herpetologica Italica, Torino.

FONTANETO D., BOGGERO A., BASSET A., AUSTONI M., BARBONE E., BARTOLOZZI L., BERTANI I., CATTANEO A., CIANFERONI F., CORRIERO G., DÖRR A.M., ELIA A.C., FICETOLA G.F., KAMBURSKA L., LA PORTA G., LAUCERI S., LUDOVISI A., GAINO E., GORETTI E., LORENZONI M., MANCA M., MARCHETTO A., MORABITO G., NONNIS MARZANO F., OGGIONI F., PIERRI C., RICCARDI N., ROSSETTI G., UNGARO N., VOLTA P. & ZAUPA S., 2013 - Fragility of LTER freshwater habitats to alien species: testing the ecological correlates of alien occurrence across several taxonomic groups. ALTER-Net Conference 2013: Science underpinning the EU 2020 Biodiversity Strategy meeting. Gent, Belgio: 15-18 aprile 2013 (sessione LTER-/ENV Europe).

GHERARDI F., AQUILONI L., CIANFANELLI S. & TRICARICO E., 2013 - Specie aliene. In: Lencioni V., Rossaro B., Boggero A. & Marziali L. (a cura di), I macroinvertebrati lacustri - morfologia, tassonomia, ecologia e biomonitoraggio. Quaderni del Museo Tridentino di Scienze Naturali 6/1: 1-201.

KINDLER C., BÖHME W., CORTI C., GVOZDÍK V., JABLONSKI D., JANDZIK D., METALLINO M., SIROKY P. & FRITZ U., 2013 - Mitochondrial phylogeography of grass snakes (*Natrix natrix*, *N. megaloccephala*) conflicts with taxonomy and reveals an additional unexpected contact zone in Central Europe. In: Programme and Abstracts. University of Pannonia, Veszprém, Ungheria, 22-27 agosto 2013.

MANGIACOTTI, BASSU L., NULCHIS V., SACCHI R., SCALI S. & CORTI C., 2013 - Disentangling the effects of anthropogenic and climatic factors on the distributions of two insular lizards. In: Programme and Abstracts. Koper, Slovenia, 3-6 giugno 2013.

NOCITA A., 2013 - Le specie ittiche alloctone nelle acque interne italiane: situazione attuale e interventi di contenimento. Partecipazione su invito al convegno "DOLCEACQUA, L'acqua nella ricerca, nella salute, nell'arte", Pisa, 26-27 novembre 2013.

RAZZETTI E., BALLETTTO E., BERNINI F., CORTI C., PICARIELLO O. & SCILLITANI G., 2013 - Societas Herpetologica Italica: venti anni di attività. In: Scillitani G., Liuzzi C., Lorusso L., Mastropasqua F., Ventrella P. (eds), 2013. Atti IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica (Bari - Conversano, 26-30 settembre 2012). Pineta, Conversano (BA), p. 27-43.

ROMANO, A., BIAGGINI, M., DI CERBO, A.R., FULCO, E. & CORTI C., 2013 - Distribution of *Testudo hermanni* Gmelin, 1789 in Basilicata region (Southern Italy). In: Scillitani G., Liuzzi C., Lorusso L., Mastropasqua F., Ventrella P. (eds), 2013. Atti IX Congresso Nazionale della Societas

Herpetologica Italica (Bari - Conversano, 26-30 settembre 2012). Pineta, Conversano (BA), p. 172-177.

SALVAGGIO A., POLIZZI R., BRUNDO M.V., GRASSO R., BROGNA F., FILOSICO M.A., SPENA M.T. & AGNELLI P., 2013 - Patologie e cause di mortalità in colonie di chiroterri nella Grotta dei pipistrelli (SR). 74° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, 30 settembre-3 ottobre 2013, Centro San Geminiano, Modena. Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena, 144: 168.

SARROCCO S., NOCITA A., CELAURO D., COLOMBARI P.T., MAIO G., MONACO A. & TANCIONI L., 2012 - La fauna ittica alloctona delle acque interne del Lazio. XIV Congresso Nazionale A.I.I.A.D. "Ittiologia come governance delle acque dolci italiane". Torino, 15-16 novembre 2012.

SILLERO N., CAMPOS J., AMARO OLIVEIRA M., GONÇALVES-SECO L., BONARDI A., CORTI C., CREEMERS R., CROCHET P.-A., CRNOBRNJA-ISAILOVIC J., DENOËL M., FICETOLA G.F., GONÇALVES J., KUZMIN S., LYMBERAKIS P., DE POUS P., RODRÍGUEZ A., SINDACO R., SPEYBROECK J., SOUSA P., SOUSA F., TOXOPEUS B., VIEITES D.R. & VENCES M., 2013 - NA2RE Project - The new atlas of amphibians and reptiles: new compilation and online system. In: Programme and Abstracts. p. 174-175, University of Pannonia, Veszprém, Hungary, 22-27 agosto 2013.

SPENA M.T., FILOSICO M.A., BROGNA F., DIPASQUALE C., PUMA A., GRASSO R. & AGNELLI P., 2013 - I Chiroterri della Grotta dei pipistrelli (SR): un unicum nella Sicilia sud-orientale. 74° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, 30 settembre-3 ottobre 2013, Centro San Geminiano, Modena. Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena, 144: 171.

VANNI S., 2013 - A proposito di erpetonimi della Toscana. In: Scillitani G., Liuzzi C., Lorusso L., Mastropasqua F., Ventrella P. (eds). Atti IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, Bari-Conversano, 26-30 settembre 2012). Pineta, Conversano (BA), pp. 54-59.

Relazioni per Enti

ZOOLOGIA

CORTI C., 2013 - Presentazione dei risultati relativi alla ricerca al monitoraggio dell'erpetofauna presente sulle isole dell'Arcipelago. La Settimana del Parco Nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena, CEA - Centro di educazione ambientale a Stagnali, Isola di Caprera, 21-25 maggio 2013.

CORTI C., 2013 - Testuggini di terra e d'acqua. Conferenza presso Museo Civico di Zoologia, Roma, febbraio 2013.

CORTI C., 2013 - Formarsi con la cera: un'esperienza sui modelli del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze. Convegno organizzato dal Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze, 16 aprile 2013.

CORTI C., BASSU L., BIAGGINI M., DI CERBO A.R., LO CASCIO P., NULCHIS V., ROMANO A. & SATTA M.G., 2013 - Indagine sullo status delle popolazioni naturali di testuggini terrestri (genere Testudo) in Italia. Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio. Relazione finale per il Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare.

SANTINI G., FOGGI B., FRIZZI F., GUIDI T., RAFFAELLI M., VICIANI D., GHERARDI F., DELL'OLMO L., FERRETTI G., AGNELLI P., DUCCI L., VANNI S., ANGIOLINI C., FAVILLI L., CASTELLI C., GIUNTI M., LOMBARDI L. & PUGLISI L., 2013 - Reti Ecologiche Toscana/RET. Relazione conclusiva, ottobre 2013, 123 pp.

VOLPI C., 2013 - Stato ecologico dei substrati duri costieri nella zona di frangia dell'Arcipelago Toscano e importanza di siti di riferimento adeguati nelle problematiche gestionali. Integrazione Report finale BioMarT 2011, 52 pp.

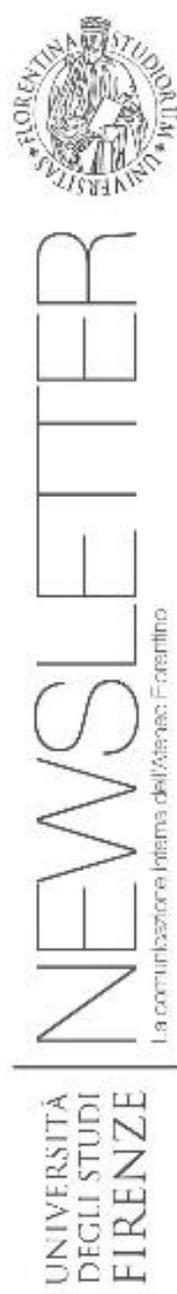
PARTE III

ELENCO COMPLETO DELLE INIZIATIVE SCIENTIFICHE E DIVULGATIVE

PROMOSSE NEL CORSO DEL 2013

Vedi allegato

(Newsletter *Unifi* Speciale Raccolte, Numero 10 – Museo di Storia Naturale rassegna 2013).



NEWSLETTER *Unifi*

La comunicazione interna
dell'Ateneo Fiorentino

**Speciale Raccolte
Numero 10
10 aprile 2014**

**MUSEO DI STORIA
NATURALE
rassegna 2013**

Rassegna:

Newsletter n. [138](#), 21 gennaio 2013

Newsletter n. [139](#), 27 febbraio 2013

Newsletter n. [140](#), 28 marzo 2013

Newsletter n. [142](#), 24 aprile 2013

Newsletter n. [144](#), 23 maggio 2013

Newsletter n. [145](#), 27 giugno 2013

Newsletter n. [146](#), 24 luglio 2013

Newsletter n. [147](#), 24 settembre 2013

Newsletter n. [148](#), 24 ottobre 2013

Newsletter n. [149](#), 26 novembre 2013

Newsletter n. [150](#), 20 dicembre 2013

Elenco pubblicazioni - 2013

Numero speciale a cura di:

Paola Boldrini, Alessandra Lombardi,
Alba Scarpellini e Paola Zampi

PARTE IV

ANDAMENTO DEL NUMERO DEI VISITATORI NEL PERIODO 2004-2013

VISITATORI DEL MUSEO NEL CORSO DEL 2004

Totale ingressi	Ingressi gratuiti	Ingressi a pagamento
32762	8519	24243

VISITATORI DEL MUSEO NEL CORSO DEL 2006

Totale ingressi	Ingressi gratuiti	Ingressi a pagamento
52465	14862	37603

VISITATORI DEL MUSEO NEL CORSO DEL 2008

Totale ingressi	Ingressi gratuiti	Ingressi a pagamento
68193	16517	51676

VISITATORI DEL MUSEO NEL CORSO DEL 2010

Totale ingressi	Ingressi gratuiti	Ingressi a pagamento
108820	18832	89988

VISITATORI DEL MUSEO NEL CORSO DEL 2012

Totale ingressi	Ingressi gratuiti	Ingressi a pagamento
141873	16357	125516

VISITATORI DEL MUSEO NEL CORSO DEL 2013

Totale ingressi	Ingressi gratuiti	Ingressi a pagamento
94415	11069	83346

**MUSEO DI STORIA NATURALE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE**

Relazione programmatica sulle attività previste per l'anno 2014

I macro-obiettivi individuati per il 2014 sono i seguenti:

1. Completamento restauro cere dermatologiche
2. Progetto iBeacon
3. Completamento del nuovo sito web
4. Progettazione esecutiva della I fase di interventi a “La Specola”
5. Prosecuzione interventi di riqualificazione nella Sezione Orto Botanico
6. Ultimazione allestimento nuova sala del Sudamerica
7. Progetto Rete Musei Universitari
8. Nuova Sezione di Chimica
9. Nuovo Regolamento del Museo di Storia Naturale
10. Spedizione di ricerca in Vietnam
11. Progetto “Viaggio in Toscana”

MACRO-OBIETTIVI PREVISTI PER IL 2014

1. COMPLETAMENTO RESTAURO CERE DERMATOLOGICHE

È previsto il completamento del restauro – curato da Francesca Rossi e Chiara Gabbriellini – della collezione di cere dermatologiche recuperate dalla Prof.ssa Donatella Lippi. Questa prestigiosa e importante collezione sarà esposta, nella sua completezza, presso il Museo di Anatomia Patologica (Sezione Biomedica del Museo di Storia Naturale).

Quest'ultimo restauro interesserà 31 opere realizzate nei primi anni del Novecento per la Clinica Dermosifilopatica di Firenze.

2. PROGETTO IBEACON

Il Museo di Storia Naturale attiverà una sperimentazione per l'uso degli iBeacon in ambito museale. iBeacon è un sistema di proposta contestuale di contenuti basati su microgeolocalizzazione che sfrutta la tecnologia Bluetooth Smart introdotta con lo standard 4.0.

Tramite una connessione avvenuta, e un'applicazione iBeacon-ready predisposta, sarà possibile ricevere determinati contenuti in base al contesto in cui ci si trova.

In sostanza, se un visitatore si trova col proprio smartphone in una sala espositiva dotata di dispositivi iBeacon, appena installata l'apposita applicazione riceverà dal Museo tutta una serie di informazioni che potranno arrivare anche ad essere puntuali allorquando il visitatore si avvicinerà ad una vetrina o a un esemplare particolarmente significativo.

3. COMPLETAMENTO DEL NUOVO SITO WEB

Nel corso del 2014 sarà completato il nuovo sito web del Museo di Storia Naturale sviluppato su WordPress, piattaforma software di personal publishing e content management system (CMS) che è sviluppata in PHP e che utilizza MySQL come database.

Il MSN-website si configurerà come un ambiente digitale incentrato sia sul patrimonio delle collezioni conservate dal MSN che sul lavoro di ricerca in cui il MSN è attivo: un ambiente di convergenza, dunque, delle istanze che provengono dai soggetti deputati alla cura delle collezioni e alla ricerca ma anche un ambiente di comunicazione esterna, in grado di portare fuori dal museo i risultati raggiunti e il patrimonio custodito; il tutto in forza di un'organizzazione interna al MSN-website in grado di valorizzare istanze, risultati e patrimonio sotto forma di contenuti originali che comunicano esternamente e accrescono internamente il patrimonio materiale e di knowledge del MSN.

4. PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELLA I FASE DI INTERVENTI A “LA SPECOLA”

Tra le operazioni preliminari e propedeutiche all'avvio dei lavori del lotto 1, si ricordano le seguenti: adeguamento dei locali della Specola destinati a ospitare il personale del Dipartimento di Biologia che ancora permane nella struttura; trasloco degli arredi – presenti negli studi attualmente occupati dal personale del Dipartimento di Biologia al primo piano – ai nuovi locali individuati in un'altra porzione dell'edificio identificata come ex CNR; trasloco degli arredi – presenti negli studi attualmente occupati dal personale del Museo al II piano – ai nuovi locali del primo piano precedentemente occupati dal personale del Dipartimento di Biologia.

Il progetto dovrà quindi contenere indicazioni di dettaglio sui seguenti interventi:

- ristrutturazione dei locali al secondo piano precedentemente occupati dal personale del Museo;
- progettazione e realizzazione dell'allestimento all'interno dei locali al secondo piano precedentemente occupati dal personale del Museo;
- ristrutturazione dei locali presenti nell'ala dell'edificio prospiciente il giardino giapponese;
- trasloco della collezione ornitologica dall'edificio di Borgo Albizi alla Specola, nei locali ristrutturati presenti nell'ala dell'edificio prospiciente al giardino giapponese.

5. PROSECUZIONE INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE NELLA SEZIONE ORTO BOTANICO

La progettazione della nuova pannellistica è tuttora in corso di realizzazione. Si è reso necessario, infatti, affidare la progettazione al gruppo che cura la gestione dell'immagine coordinata di Ateneo al fine di comunicare adeguatamente l'appartenenza del Museo di Storia Naturale all'Università degli Studi di Firenze

Si procederà inoltre al completamento degli interventi inerenti al restauro degli arredi lapidei e della vasca. Per quanto concerne la vasca, in particolare, i lavori – che saranno coordinati dall'Arch. Gianni Lachina – consistono nella eliminazione degli elementi della fontana aggiunti nel corso degli anni 80 del secolo scorso e nella ricostruzione della roccaille in roccia spugna originale, nella pulizia e restauro della pietra del coronamento della vasca e nel ripristino dell'impermeabilizzazione e dei sistemi idraulici di funzionamento della fontana costituiti dal serbatoio esistente, dalle tubazioni di collegamento e dal getto al centro della vasca, in particolare si eseguiranno le seguenti lavorazioni.

Si ricorda che gli interventi sugli arredi lapidei – così come quelli già realizzati all'Ostensio per lo spazio laboratoriale – sono stati resi possibili da un progetto elaborato dal Museo e finanziato dalla Regione Toscana (linea POR CREO).

6. ULTIMAZIONE ALLESTIMENTO DELLA NUOVA SALA DEL SUDAMERICA

Nella continuità del progetto di rinnovo dell'esposizione permanente delle collezioni etnografiche provenienti dal Sudamerica, presso la Sezione di Antropologia e Etnologia sarà realizzata una ricognizione dei manufatti, che consentirà di individuare le opere da inserire nel nuovo allestimento. Tali opere verranno sottoposte a una revisione catalografica e ad interventi di

manutenzione ordinaria e straordinaria propedeutici all'esposizione. Sarà quindi messo a punto il piano del nuovo allestimento, concepito in modo che le collezioni riconducano alle molteplici culture che li hanno prodotti: dai popoli precolombiani, rapidamente scomparsi in seguito alla Conquista, alle tribù della Foresta amazzonica e del Gran Chaco, che ancora oggi sopravvivono in un ambiente sempre più devastato dalla deforestazione e dall'illimitato sfruttamento delle risorse.

Nel corso dei lavori, è prevista anche l'acquisizione di una nuova collezione, frutto di una raccolta effettuata nel 1962 tra i gruppi Jivaro della Amazzonia peruviana.

Il nuovo allestimento, dove si trovano opere giunte in Museo nel corso di oltre quattro secoli, potrà essere fruito dal visitatore oltre che per la grande bellezza e rarità dei manufatti, anche nell'ottica della testimonianza di problemi di drammatica attualità, come la salvaguardia dell'ambiente e la sopravvivenza delle popolazioni native attraverso la difesa dei loro territori

7. PROGETTO RETE MUSEI UNIVERSITARI

Il Museo di Storia Naturale proseguirà, per il 2013, la propria attività nell'ambito del progetto nazionale che vede coinvolti più di dieci atenei e che ha ricevuto un apposito finanziamento dal MiUR (Legge 6/2000 sulle iniziative di diffusione della cultura scientifica). Il progetto consentirà di effettuare la catalogazione standardizzata di circa 1000 esemplari presenti all'interno delle collezioni di chimica e delle collezioni di anatomia e anatomia patologica.

Sempre all'interno di questo progetto sono stati definiti alcuni percorsi (Storia della strumentazione scientifica, Storie, Ambiente, Paesaggio) attraverso i quali si svilupperà una narrazione che accompagnerà virtualmente il visitatore nell'esplorazione delle collezioni presenti negli Atenei coinvolti.

8. NUOVA SEZIONE DI CHIMICA

Nel Consiglio del Dipartimento di Chimica del 6 giugno 2013 fu approvata una Convenzione con il Museo di Storia Naturale che prevedeva, fra le altre cose, la costituzione di una nuova sezione del Museo dedicata alla Chimica.

Le importanti collezioni di chimica presenti nell'Ateneo hanno beneficiato di un'apposita linea di ricerca – denominata “Chemical Heritage” e condotta in collaborazione con la “Fondazione Prof. Enzo Ferroni - Onlus” – che è stata curata dall'assegnista Dott.ssa Laura Colli sotto la supervisione del Prof. Antonio Guarna.

Tenuto conto che grazie al lavoro della Dott.ssa Laura Colli la collezione dei reperti inseriti nel Progetto “Chemical Heritage” di Firenze ha già assunto per quantità e qualità una considerevole entità, il Museo di Storia Naturale proporrà agli organi di governo dell'Ateneo, in occasione della rivisitazione del proprio Regolamento, la proposta di istituzione della sezione di Chimica del Museo di Storia Naturale.

9. NUOVO REGOLAMENTO DEL MUSEO DI STORIA NATURALE

Il Consiglio Scientifico del Museo di Storia Naturale – come previsto nell’art. 7, comma 2, lettera j dell’attuale regolamento del Museo – propone alcune modifiche al regolamento stesso.

La revisione del Regolamento si rende necessaria sia per inserire la nuova Sezione di Chimica sia per ottemperare al Regolamento di attuazione della legge regionale 25 febbraio 2010, n. 21 che prevede, per le strutture accreditate, la conformità del regolamento ai contenuti di cui al decreto ministeriale 10 maggio 2001 (Atto di indirizzo sui criteri tecnico-scientifici e sugli standard di funzionamento e sviluppo dei musei. Art. 150, comma 6, del d.lgs. n. 112 del 1998).

In base a suddetto DM, il Regolamento deve contenere i seguenti elementi: la missione del museo, le forme di gestione e di organizzazione, il profilo di competenza del direttore scientifico, la conservazione e la cura del patrimonio e delle collezioni, con particolare riferimento alla presenza di strumenti di controllo del microclima e di sistemi anti - intrusione, nonché alle condizioni di alienazione nel rispetto del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 (Codice dei beni culturali e del paesaggio ai sensi dell’articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137).

10. SPEDIZIONE DI RICERCA IN VIETNAM

Nel 2014 si svolgerà la quinta spedizione entomologica del Museo in Vietnam. La spedizione si inquadra nell'ambito del secondo Memorandum of Understanding triennale (2012-2015) siglato fra il Vietnam National Museum of Nature di Hanoi e il Museo di Storia Naturale di Firenze.

Nelle precedenti quattro missioni erano stati esplorati da un punto di vista entomologico vari Parchi nazionali e Riserve naturali situati nel Nord del Vietnam; questa ultima missione invece si svolgerà nel Vietnam centrale. Verranno visitati i Parchi nazionali di Bach Ma, Vu Quang e Cuc Phuong. La missione sarà organizzata e coordinata dal Responsabile della Sezione di Zoologia del Museo – Dr. Luca Bartolozzi – in collaborazione con i colleghi vietnamiti del Museo di Hanoi.

Alla spedizione parteciperà, oltre al personale del Museo, anche un collaboratore della Sezione di Zoologia, che si è offerto di finanziare parte delle spese del viaggio. Al termine della missione è prevista una conferenza da tenersi alla Casa d'Italia ad Hanoi, organizzata in collaborazione con l'Ambasciata Italiana in Vietnam.

Le raccolte effettuate durante la spedizione si aggiungeranno a quelle estremamente interessanti delle missioni precedenti e contribuiranno a incrementare notevolmente le collezioni entomologiche dell'Indocina presenti in Museo.

11. PROGETTO “VIAGGIO IN TOSCANA”

Dopo le celebrazioni del 2012/2013 per i 300 anni dalla nascita di Giovanni Targioni Tozzetti, il Museo di Storia Naturale in collaborazione con l'Accademia dei Georgofili, il Museo Galileo e lo spinoff universitario TerzaCultura realizzeranno il progetto “Viaggio in Toscana – Un nuovo modo di leggere la Toscana a quasi 300 anni dai viaggi di Giovanni Targioni Tozzetti”.

Grazie alla disponibilità degli strumenti informatici, del Web e dei social media, il “Viaggio” permetterà di condividere e divulgare in tempo reale le informazioni raccolte sul territorio.

L'idea del "viaggio" rimanda peraltro a una delle più importanti fonti storico-descrittive della nostra regione: quasi 250 anni fa il governo della Reggenza Lorenese dette l'incarico a Giovanni Targioni Tozzetti di compiere dei viaggi per la Toscana con lo scopo di conoscerne le risorse naturali (agricole e minerarie) per programmare una migliore politica di utilizzo del territorio e la conseguente valorizzazione economica.

Il progetto prevede di realizzare e ripercorrere alcuni dei viaggi compiuti da Giovanni Targioni Tozzetti per comparare la situazione attuale del territorio con quella descritta dallo scienziato toscano.