

Cronaca sociale

Verbale dell'Assemblea del 28 Marzo 2013

Ordine del giorno: 1) Comunicazioni del Presidente, 2) Lettura ed approvazione del verbale della Assemblea precedente, 3) Lettura ed approvazione del Bilancio consuntivo 2012, 4) Ammissione dei nuovi Soci e lettura dei Soci dimissionari, 5) Spoglio delle schede elettorali, 6) Proclamazione dei componenti del nuovo Consiglio Direttivo e del Collegio dei Revisori dei Conti, 7) Varie ed eventuali.

1) Il Presidente illustra brevemente le attività svolte nel 2012 dalla Società.

2) Il Segretario dà lettura del verbale della precedente Assemblea, che successivamente viene approvato all'unanimità dai Soci.

3) Anna Alessandrello, delegata dal Tesoriere Chiozzi, presenta e illustra il Bilancio Consuntivo 2012. Tale Bilancio presenta un saldo negativo di € 4.509. Il Revisore Oriani coadiuva Alessandrello nell'illustrazione ai Soci di tutti i punti salienti del Bilancio. Alla fine della presentazione, il Bilancio viene messo ai voti e approvato all'unanimità.

4) Il Segretario elenca i nominativi di coloro che hanno fatto richiesta di associazione, la loro domanda viene approvata all'unanimità dall'Assemblea.

5) Si procede allo spoglio delle schede elettorali per la nomina del nuovo Consiglio Direttivo e del Collegio dei Revisori dei Conti. Gli scrutinatori sono i Soci Azuma, Bellante e Bardelli. Schede inviate ai Soci per la votazione: 425. Schede ricevute: 137. Schede nulle: 3. Schede valide: 134. Hanno ottenuto la seguente votazione:

Per il Consiglio Direttivo: Alessandrello Anna 80, Violani Carlo 79, Castiglioni Roberta 77, Chiozzi Giorgio 77, Zilioli Michele 70, Barbagli Fausto 65, Aguzzi Stefano 64, Biancardi Carlo 64, Garassino Alessandro 62, Oriani Aldo 61, Ferrari Marco 58, Cozzi Bruno 55, Poma Giulia 48, Peroschi Maria Emilia 44, Petrantoni Guglielmo 35, Laureti Lamberto 28, Venturoli Daniele 25.

Per i Revisori dei Conti: Liso Teresita 108, Oriani Federico 104.

6) Vengono proclamati eletti nel Consiglio Direttivo: Alessandrello, Violani, Castiglioni, Chiozzi, Zilioli, Barbagli, Aguzzi, Biancardi, Garassino, Oriani A., Ferrari, Cozzi.

Eletti nei Revisori dei Conti: Liso Teresita, Oriani Federico.

Alle ore 20.40 termina l'Assemblea.

Il Segretario
Claudio Bellante

Il Presidente
Carlo Violani

Verbale dell'Assemblea del 19 dicembre 2013

Ordine del giorno: 1) Approvazione del verbale dell'Assemblea precedente, 2) Comunicazioni e relazione del Presidente, 3) Approvazione del Bilancio Preventivo e quota associativa 2014, 4) Attività editoriali: Atti, Natura, Memorie e Rivista Italiana di Ornitologia, 5) Iniziative 2013 dei Centri Studi, 6) Ammissione nuovi Soci e dimissioni, 7) Varie ed eventuali.

Il Presidente della Società Italiana di Scienze Naturali, Bruno Cozzi, ritirate le deleghe dei Soci assenti, dichiara aperti i lavori dell'Assemblea Sociale del 19 dicembre 2013 alle ore 18,45.

1) Il Segretario Giorgio Chiozzi, su mandato del Segretario uscente Claudio Bellante, assente per motivi personali, dà lettura del verbale della precedente seduta dell'Assemblea tenutasi il giorno 28 marzo 2013. Il verbale, con piccole modifiche, viene approvato all'unanimità dai presenti.

2) Il Presidente relaziona sulle attività svolte dal Consiglio Direttivo. Viene presentata la svolta editoriale intrapresa per la rivista *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia naturale in Milano* che dal 2014 subirà un cambiamento della veste grafica e del formato, del titolo (*Natural History Sciences-NHS* si affiancherà al vecchio titolo) e verrà prodotta anche in formato elettronico scaricabile da internet. Allo scopo è stato attivato un contratto con l'editore digitale PagePress di Pavia che curerà il portale della rivista a cui sarà possibile accedere per scaricare gli articoli pubblicati ed effettuare, da parte degli autori, la sottomissione dei contributi nonché monitorare l'intero processo editoriale da parte dell'editor (peer review, scambi con gli autori e con la redazione digitale, ecc.).

Il Presidente relaziona anche sul gruppo Facebook della SISN (curato da Chiozzi e Biancardi) cui è possibile accedere previa iscrizione al social network e al gruppo stesso e che si configura come una finestra attraverso la quale è possibile informare sulle attività sociali e fare divulgazione scientifica. Il gruppo sta riscuotendo un buon successo sia come numero di iscrizioni (oltre un migliaio) che come *feedback* da parte degli utenti che lo trovano informativo ed interessante. Cozzi relaziona anche sullo stato di avanzamento della produzione di eBook a marchio SISN: è prevista a breve la pubblicazione di un eBook sulla locomozione negli animali e nell'uomo a cura di Alberto Minetti, referente del Centro Studi Ottimizzazione Biologica della SISN. Inoltre, Aldo Oriani sta curando l'edizione digitale di un classico dell'ornito-

logia: “Gli uccelli dell’Africa Orientale Italiana” di Edgardo Moltoni e Giuseppe Gnechi Ruscone che sarà a breve distribuito ai Soci in regola con l’iscrizione 2014. Da quest’anno è possibile effettuare il pagamento delle quote sociali anche attraverso il sito web della SISN mediante il canale PayPal che sfrutta i sistemi più diffusi di pagamento con carta di credito. Si tratta di un’ulteriore e pratico sistema di pagamento che si affianca al classico pagamento tramite bollettino postale e alla più recente modalità tramite bonifico bancario, già da alcuni anni disponibile per i Soci. Per gli utenti BancoPosta sarà presto possibile effettuare bonifici diretti sul conto BancoPosta Online della SISN. La Segreteria sta riorganizzando l’ufficio avvalendosi anche dell’aiuto di una collaboratrice occasionale remunerata con il sistema dei voucher INPS. Giorgio Chiozzi e Roberta Castiglioni hanno fatto realizzare su mandato del Consiglio Direttivo dei gadget promozionali della SISN (t-shirt uomo e donna e berretti unisex).

La SISN, con il Museo di Storia Naturale di Milano, ha realizzato due importanti iniziative nell’ambito della manifestazione nazionale “M’ammalia - La settimana dei mammiferi”. La prima, del 25 ottobre 2013, organizzata da Carlo Biancardi, Giorgio Chiozzi e dalla Sezione di Zoologia dei Vertebrati del MSNM è stata il workshop “Mammiferi in movimento” si è contraddistinta per la presenza di pubblico e per la qualità delle relazioni. La seconda, organizzata dal Presidente con l’aiuto di Anna Alessandrello e Giorgio Chiozzi, è stata “Il respiro nell’acqua” che affiancava brevi relazioni sul tema a una cena a buffet con i relatori nella sala della balenottera del MSNM. Anche questa iniziativa (a numero chiuso, con offerta liberale) è stata un buon successo sebbene più si sarebbe potuto fare sul piano della comunicazione per attirare un pubblico più vasto. Sicuramente l’iniziativa sarà da ripetere su altri temi, ma con le medesime modalità.

3) Il Tesoriere Roberta Castiglioni espone al Consiglio Direttivo il Bilancio Preventivo 2014 che si chiude con una perdita di € 1.900. Dopo una breve discussione, il Bilancio Preventivo 2014 viene unanimemente approvato dall’Assemblea.

4) Il Vicepresidente Anna Alessandrello, in qualità di direttore responsabile ed editor, espone la relazione sullo stato delle riviste *Atti* e *Natura*. Nonostante il ritardo nella stipula del contratto come da convenzione con il Comune di Milano, le riviste usciranno anche quest’anno con la consueta puntualità. Sono stati già consegnati ai Soci un fascicolo di *Atti* e uno di *Natura* dedicato all’esplorazione zoologica dell’Africa da parte degli italiani, mentre sono in stampa un secondo fascicolo di *Atti* e un secondo di *Natura* dedicato ai dieci anni del Darwin/Evolution Day al Museo di Storia Naturale di Milano. Alessandrello annuncia anche la prossima uscita di un fascicolo di *Memorie*. Alessandrello spiega nel dettaglio le novità relative alla rivista *Atti*. Il Socio Veronesi esprime le sue perplessità sul cambiamento del formato della rivista.

La *Rivista italiana di Ornitologia* è in uscita con il secondo fascicolo del 2011 e un corposo numero doppio a coprire l’annata 2012. Questo volume conterrà gli atti

del Convegno Italiano di Ornitologia tenutosi a Trieste nel 2007.

5) Carlo Biancardi coordinatore del Centro Studi Faunistica dei Vertebrati e in rappresentanza di Alberto Minetti, coordinatore del Centro Studi Ottimizzazione Biologica, elenca le attività 2013 dei due centri studi. Tra queste la partecipazione a convegni e congressi, conferenze, l’organizzazione di M’ammalia 2013, tesi di laurea e la realizzazione di progetti faunistici sul territorio.

Stefano Aguzzi relaziona sulle attività del Centro Studi Invertebrati in qualità di suo coordinatore.

6) Il Segretario elenca le richieste di ammissione alla SISN: Cristiani Gabriele (Atti + RIO), Pavesi Maurizio (Atti), Giorgi Alberto (RIO), Pau Loredana (Atti), Ricci Marcella Paola (Atti), Guerci Franco (Atti), Montanari Irdo Francesco (RIO), Jann Beatrice (Atti), Cavaler Fabio Giulio (Atti), Franceschini Mauro (Atti), Drago Francesco (Atti + RIO).

Non sono state presentate richieste di dimissioni.

L’Assemblea approva.

7) Il Socio Spinello di Paderno Dugnano comunica che le ricerche da lui condotte sulla figura di Paolo Magretti, già Socio della SISN e membro del Collegio dei Conservatori del Museo di Storia Naturale di Milano, hanno dimostrato oltre ogni ragionevole dubbio che l’illustre zoologo ed esploratore fu anche un campione di ciclismo agli esordi di questa disciplina sportiva partecipando a importanti manifestazioni agonistiche di rilevanza nazionale, come la corsa Milano-Torino.

L’Assemblea si scioglie alle ore 20.15.

Il Segretario
Giorgio Chiozzi

Il Presidente
Bruno Cozzi

Publicazioni

Nel corso del 2013 sono state realizzate le seguenti pubblicazioni:

ATTI

Volume 154, Fascicoli 1-2.

NATURA

Volume 103, Fascicolo 1 - Stefano Maretti, Edoardo Razzetti & Giorgio Chiozzi (a cura di). L’esplorazione zoologica in Africa. Le ricerche degli italiani. Atti della giornata di studio. Pavia, 2 dicembre 2010. Museo di Storia Naturale, Sistema Museale di Ateneo, Università degli Studi di Pavia.

Volume 103, Fascicolo 2 - Anna Alessandrello (a cura di). 2004-2013 Darwin Day al Museo di Storia Naturale di Milano.

RIVISTA ITALIANA DI ORNITOLOGIA

Volume 81, Fascicolo 2 del 2011

Volume 82, Fascicolo 1-2 del 2012

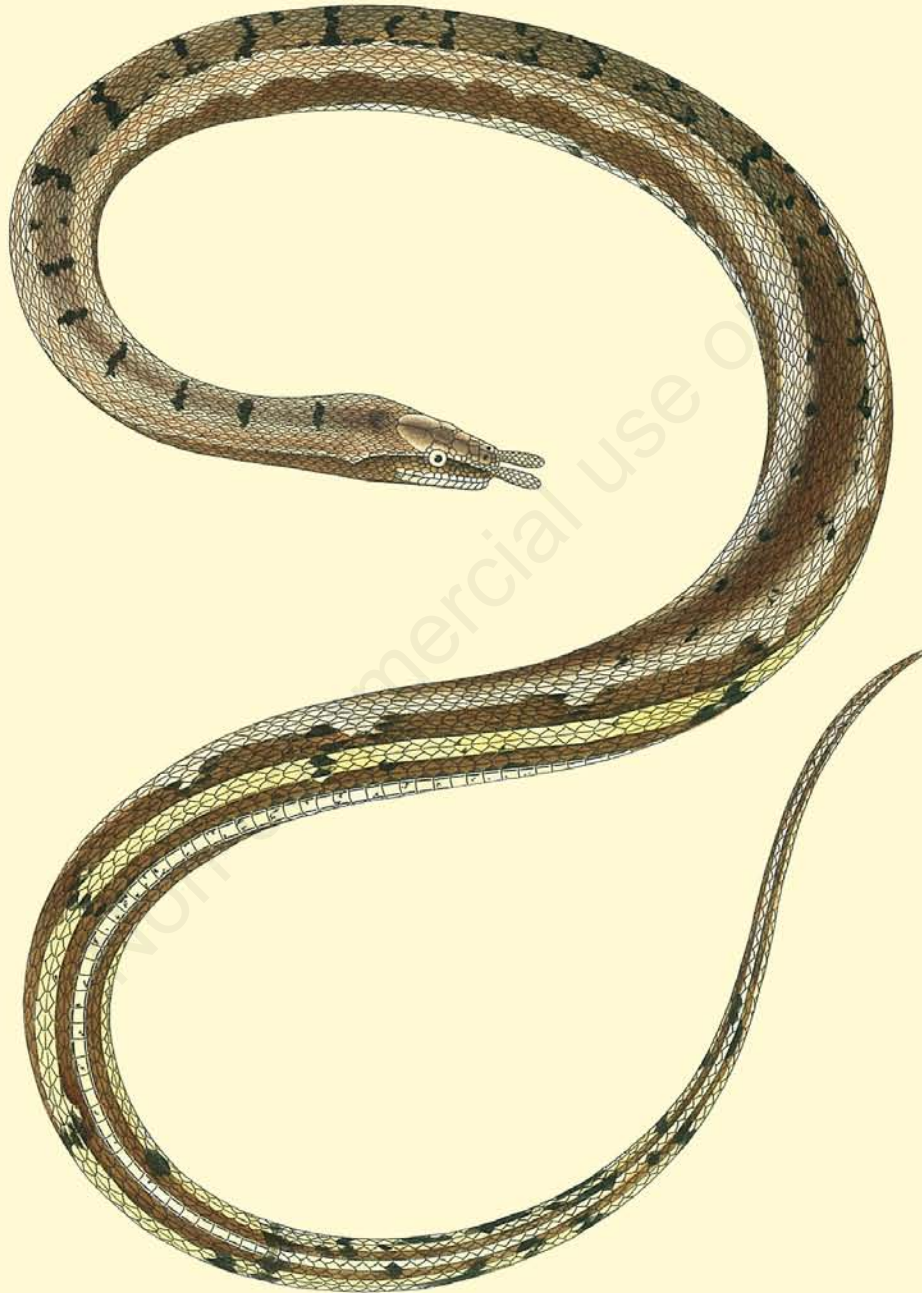
MEMORIE

Nel 2013 è stato reso disponibile il seguente volume pubblicato nel dicembre 2012:

Volume 38 - Giorgio Jan & Ferdinando Sordelli. *Icographie Générale des Ophidiens*. Riedizione a cura di Stefano Scali.

GIORGIO JAN & FERDINANDO SORDELLI
ICONOGRAPHIE GÉNÉRALE DES OPHIDIENS

Riedizione a cura di Stefano Scali



Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano
Volume XXXVIII - Milano, Dicembre 2012

ATTIVITÀ DEI CENTRI STUDI

Centro Studi Faunistica dei Vertebrati

Coordinatore: Carlo Biancardi

Il Centro Studi Faunistica dei Vertebrati (CSFV) si è costituito alla fine del 1997. Finalità del Centro Studi è promuovere e coordinare attività di studio sui Vertebrati, attraverso contatti fra istituzioni scientifiche, ricercatori e studenti, con la costituzione anche di gruppi di lavoro per la realizzazione di progetti di ricerca o tesi di laurea. Prioritaria, in questo quadro, la collaborazione con la sezione di Zoologia dei Vertebrati del Museo Civico di Storia Naturale di Milano e la Direzione del Museo stesso.

Rientrano negli scopi del Centro Studi anche le attività volte a favorire l'incontro fra ricercatori, studenti e semplici appassionati, attraverso l'organizzazione di conferenze, incontri-dibattito o serate di studio e discussione riguardanti vari aspetti della zoologia dei Vertebrati o delle Scienze Naturali in genere.

Partecipazione a Congressi

Nel corso del 2013 diversi membri del CSFV hanno partecipato alle seguenti iniziative:

17th European Congress of Herpetology, Veszprem, Hungary, 22-27 August 2013. Carlo Biancardi (CSFV), Anna Rita Di Cerbo (CSFV) e Edoardo Razzetti (Università di Pavia) hanno presentato un poster dal titolo "Call differences among brown frog species".

Tesi di Laurea

Tesi sperimentale del Corso di Laurea triennale in Scienze Naturali dal titolo "Monitoraggio dell'avifauna acquatica nella Riserva Naturale Orientata "Laguna di Capo Peloro" (Messina, Sicilia)"; candidato Laura Ruggeri, Relatore Giuseppe Lo Paro (Università di Messina), Correlatori Dalila Giacobbe (CSFV) e Salvatore Restivo (CSFV).

Tesi sperimentale del Corso di Laurea triennale in Scienze Naturali dal titolo "Studio di una popolazione di parrocchetto monaco (*Myopsitta monachus* Boddaert,



Salvo Restivo (correlatore CSFV) e Laura Ruggeri (tesista) durante l'attività di ricerca sul campo.

1783) in provincia di Bergamo”; candidato Federico Capelli, Relatore Marco Ferraguti (Università degli Studi di Milano), Correlatori Roberta Castiglioni (CSFV) e Carlo Biancardi (CSFV).

Tesi sperimentale del Corso di Laurea triennale in Scienze Naturali dal titolo “Studio di una popolazione di ibis sacro (*Threskiornis aethiopicus* Latham, 1790) in provincia di Bergamo”; candidato Sara Vergallo, Relatore Marco Ferraguti (Università degli Studi di Milano), Correlatori Roberta Castiglioni (CSFV) e Carlo Biancardi (CSFV).

Divulgazione scientifica

Il CSFV ha inoltre organizzato, singolarmente o in collaborazione con altre associazioni ed enti, le seguenti iniziative di divulgazione scientifica:

18 Maggio, Studio Artemisia, Bagnatica (BG). Conferenza “Vita da orso: il signore dei boschi ieri e oggi”; Relatori Roberta Castiglioni (CSFV) e Aldo Oriani (CSFV).

29 Ottobre, Milano Natura, Milano. Conferenza “L’orso: il signore dei boschi ieri e oggi”; Relatori Roberta Castiglioni (CSFV) e Aldo Oriani (CSFV), nell’ambito di “M’ammalia, la settimana dei mammiferi” promossa da Associazione Teriologica Italiana e Associazione Nazionale Musei Scientifici.

Ricerche e progetti

Anche quest’anno è continuato il “Monitoraggio dell’avifauna acquatica nella R.N.O. “Laguna di Capo Peloro” (Sicilia nord-orientale)”. Il progetto a lungo termine del CSFV, condotto da Dalila Giacobbe e Salvatore Restivo, prevede il monitoraggio dell’avifauna acquatica

stanziale e che sverna o sosta durante la migrazione nella Riserva Naturale Orientata “Laguna di Capo Peloro”. Il sito è rappresentato da un’area umida salmastra localizzata sul versante siciliano dello Stretto di Messina (ZPS ITA030042), uno dei *bottle-neck* lungo la rotta italcica di migrazione, dichiarato SIC (ITA 030008) per la sua importanza strategica nell’economia dei flussi migratori dell’avifauna.

Lo studio ha già portato alla realizzazione una tesi sperimentale di laurea per il Corso triennale in Scienze Naturali dell’Università di Messina, dal titolo “Monitoraggio dell’avifauna acquatica nella Riserva Naturale Orientata “Laguna di Capo Peloro” (Messina, Sicilia)”.

Inoltre a gennaio 2013 il CSFV ha partecipato al Censimento internazionale dei dormitori notturni di Cormorano, promosso da DG Ambiente della Commissione Europea, organizzato da IUCN-SSC & WI Cormorant Research Group e coordinato in Italia dall’ISPRA nell’ambito del “Cormorant Counts in the western Palearctic 2011-2013”.

Monitoraggio avifauna acquatica “RNO Laghetti di Marinello”. La Riserva Naturale Orientata “Laghetti di Marinello” rappresenta uno dei biotopi di maggiore interesse del versante costiero settentrionale del Messinese, con spiagge e ambienti umidi utilizzati come luogo di sosta e di svernamento da numerose specie di uccelli acquatici; ciononostante, le informazioni disponibili sull’avifauna acquatica presente nella R.N.O. sono molto scarse. Di conseguenza, nel 2011 Dalila Giacobbe e Salvatore Restivo (CSFV) hanno avviato un progetto a lungo termine di monitoraggio e studio della comunità ornitica acquatica all’interno dell’area protetta.



Cormorano *Phalacrocorax carbo* nella Riserva Naturale Orientata “Laguna di Capo Peloro” (Messina). Foto Salvo Restivo.



Parrocchetti (*Myopsitta monachus*) nati nel 2013, durante l'attività di ricerca in provincia di Bergamo.

All'interno di questo progetto, a gennaio 2013 il CSFV ha partecipato al Censimento internazionale dei dormitori notturni di Cormorano *Phalacrocorax carbo*, promosso da DG Ambiente della Commissione Europea, organizzato da IUCN-SSC & WI Cormorant Research Group e coordinato in Italia dall'ISPRA nell'ambito del "Cormorant Counts in the western Palearctic 2011-2013".

Progetti di studio "Ibis sacro" e "Parrocchetto monaco". Lo studio di queste due specie ornitiche alloctone, coordinato da Roberta Castiglioni, è stato riattivato nel corso di quest'anno con l'avvio di due tesi di laurea triennale. Le due ricerche proseguono parallelamente nella stessa area di studio, in provincia di Bergamo, e hanno come scopo studiare le caratteristiche ecologiche delle due specie e le loro interazioni: distribuzione e densità dei nidi, preferenze ambientali, stima di popolazione, periodo e successo riproduttivo. La discussione delle due tesi è prevista per la primavera 2014, ma le ricerche proseguiranno con l'avvio di una nuova tesi.

Progetto "Avium". (Coordinatore: Stefano Aguzzi). I monitoraggi al Parco di Trenno e alle cave di Muggiano proseguiranno fino al 2014. La pubblicazione dei risultati è prevista per il 2015.

Pubblicazioni

Biancardi C. M., Di Cerbo A. R. & Razzetti E., 2013 – Call differences among brown frog species. 17th European Congress of Herpetology, Veszprem, Hungary, 22-27 August 2013.

Centro Studi Invertebrati

Coordinatore: Stefano Aguzzi

Il Centro Studi Invertebrati (CSI), nato alla fine del 2011, è un'unità operativa della Società Italiana di Scienze Naturali (SISN) che effettua ricerche sulla biologia e l'ecologia della fauna invertebrata terrestre e marina, con particolare riferimento alle specie italiane e che realizza e promuove iniziative volte alla conservazione di tali specie. Il Centro Studi è aperto a collaborazioni con altri enti, promuove la realizzazione di tesi di laurea in Scienze Naturali, Biologiche e Ambientali, operando in collaborazione con le università e si propone inoltre di favorire la comunicazione e lo scambio di informazioni ed esperienze tra studiosi ed appassionati.

Durante l'anno 2013, il CSI ha effettuato sia attività di ricerca sia di divulgazione scientifica.

Congressi

VI Convegno Nazionale Le Libellule in Italia, organizzato dalla Società Italiana per lo Studio e la Conservazione delle Libellule ODONATA.IT (Trevi, Perugia 16-17 marzo 2013). Salvatore Restivo, Dalila Giacobbe e Stefano Aguzzi hanno partecipato presentando il poster "Primi dati sugli Odonati del Centro Polifunzionale delle piante endemiche autoctone del Mediterraneo (Sicilia nord-orientale).

Tesi di Laurea

Tesi sperimentale del Corso di Laurea magistrale in Scienze della Natura dal titolo "Studio sulle comunità di Odonati delle torbiere d'alta quota"; candidato Viola Vitali, relatore Giuseppe Bogliani (Università di Pavia), correlatori Anna Rita Di Cerbo (CSI), Carlo Biancardi (CSI) e Stefano Aguzzi (CSI).

Divulgazione scientifica

25 Gennaio: il CSI ha collaborato alla realizzazione della giornata di studio in onore del Prof. Cesare Conci "Cesare Conci tra passato e presente – l'entomologia nel terzo millennio". Ha inoltre partecipato con due contributi: "Il Centro Studi Invertebrati – nuovo Centro Studi della Società Italiana di Scienze Naturali" e "Gli Odonati come misura dello stato di salute degli ecosistemi".

Ricerche e progetti

Gli Odonati del "Centro Polifunzionale delle piante endemiche e autoctone del Mediterraneo"

In accordo con l'Ufficio Provinciale di Messina dell'Azienda Foreste Demaniali della Regione Siciliana, il CSI, nelle persone di Salvatore Restivo e Dalila Giacobbe, ha avviato uno studio volto a definire una checklist degli Odonati che frequentano il "Centro Polifunzionale delle piante endemiche e autoctone del Mediterraneo" (Monti Peloritani - Messina) ed in particolare che utilizzano lo stagno come sito riproduttivo, raccogliendo inoltre informazioni relative l'eco-etologia delle specie individuate. I



Granchio di fiume (*Potamon fluviatile*).

dati preliminari raccolti indicano che lo stagno artificiale del Centro Polifunzionale rappresenta un interessante sito attrattivo per le libellule, oltre che un utile strumento a sostegno delle popolazioni di Odonati nell'area. I primi risultati sono stati oggetto di un poster (Restivo et al., 2013) presentato al VI Convegno Nazionale "Le Libellule in Italia" tenutosi dal 16 al 17 marzo 2013 a Trevi (Perugia).

Il Granchio di fiume (*Potamon fluviatile*) in Sicilia

Anche durante il 2013 è continuato il progetto di monitoraggio del granchio di fiume (*Potamon fluviatile*) in Sicilia. Nel 2006 Salvatore Restivo e Dalila Giacobbe hanno avviato un'indagine a lungo termine sulla presenza di questo Brachiuro nei corsi d'acqua della Sicilia per accertarne la distribuzione attuale, confrontarla con dati storici e raccogliere informazioni di carattere biologico ed ecologico sulle popolazioni individuate. Con la costituzione nel 2011 del CSI, tale ricerca è confluita nei progetti del nuovo Centro Studi. Lo studio sta consentendo di ampliare significativamente l'areale noto per la specie in Sicilia.

Gli Odonati delle torbiere di media ed'alta quota in Lombardia

Continua l'attività di monitoraggio delle Comunità di Odonati delle torbiere di media ed alta quota in Lombardia da parte del Centro Studi Invertebrati. Il progetto è stato avviato nel 2011 e ha inizialmente rivolto l'attenzione alle torbiere, poco indagate, presenti in Provincia di Bergamo e Sondrio. Successivamente l'indagine è stata estesa a siti bresciani e nel 2013 anche a siti di media-bassa quota della Provincia di Varese. La ricerca sta consentendo di ampliare le conoscenze riguardanti l'ecologia di queste particolari comunità di Odonati in regione. Questo studio è stato oggetto di una tesi di laurea magistrale presso l'Università degli Studi di Pavia.

Pubblicazioni

Restivo S., Giacobbe D. & Aguzzi S., 2013 – Primi dati sugli Odonati del "Centro Polifunzionale delle piante endemiche autoctone del Mediterraneo" (Sicilia nord-orientale). In: VI Convegno Nazionale Le Libellule in Italia, Trevi (Perugia), 16-17 marzo 2013. Poster.



Somatochlora alpestris.

Centro Studi Ottimizzazione Biologica

Coordinatore: Alberto Minetti

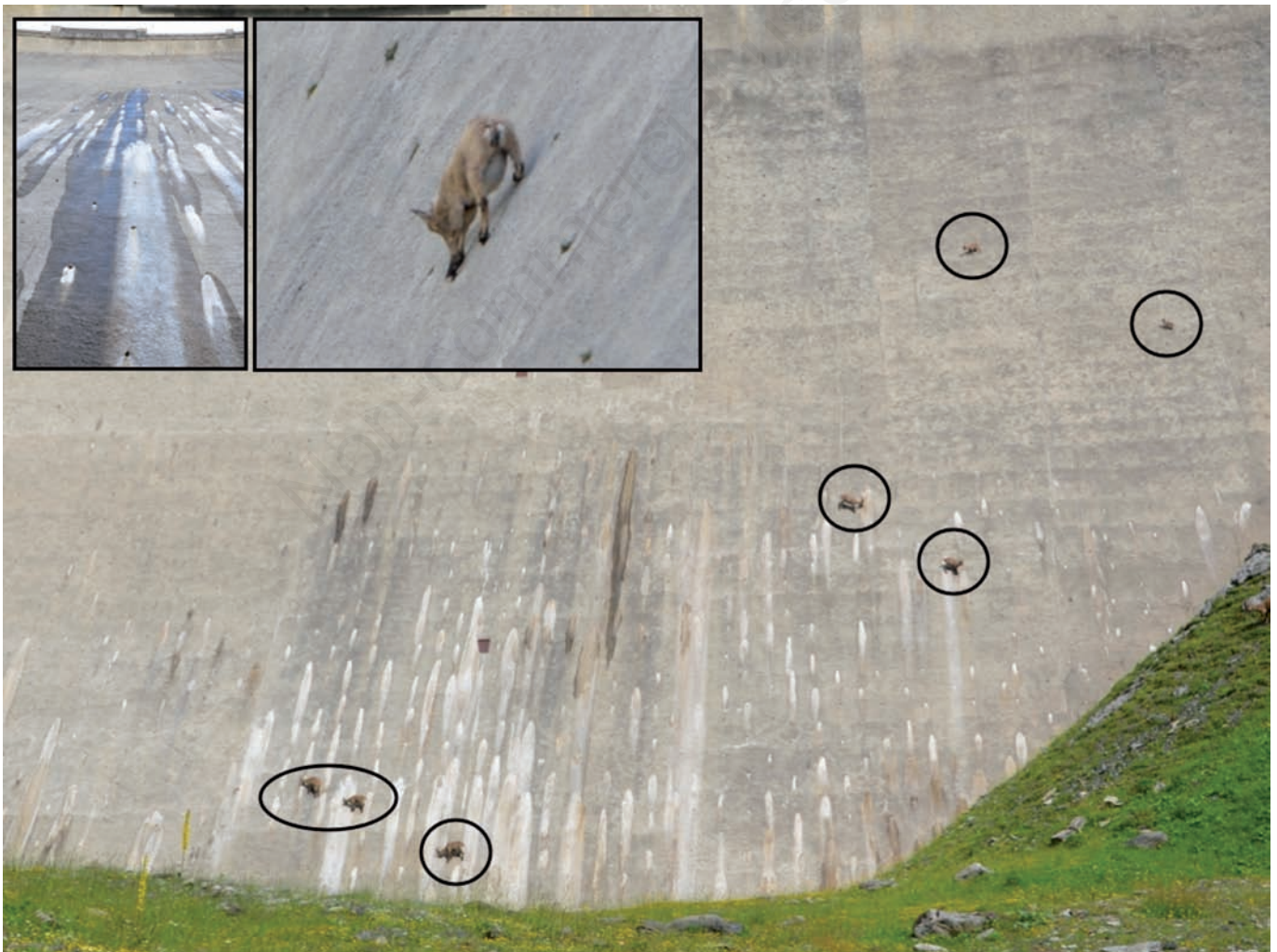
Il Centro Studi Ottimizzazione Biologica (CSOB) fu fondato nel 1998 da Alberto Minetti e Franco Saibene (Istituto Tecnologie Biomediche Avanzate del CNR). Una conferenza di McNeill Alexander, Fellow della Royal Society e autorità universalmente riconosciuta nel campo del movimento umano e animale, presso il Museo Civico di Storia Naturale costituì nel dicembre 1998 la prima iniziativa del CSOB.

Lo studio dei meccanismi biologici spesso invita i ricercatori a ragionare in termini di ottimizzazione. Comprendere un fenomeno in molti casi coincide con la conoscenza del comportamento del sistema quando le variabili in gioco sono perturbate rispetto ai valori 'standard'. Configurazioni di valori 'standard' possono essere considerate come 'ottimizzate' quando una qualsiasi deviazione da esse porta ad un peggioramento in termini di consumo energetico, lavoro meccanico, depauperamento di risorse, aumento della complessità, riduzione dei fattori di sicurezza, e così via.

Ne sono esempi due fenomeni che riguardano la respirazione e la locomozione. Per una certa ventilazione alveolare, e per una data velocità di cammino, esistono frequenze 'ideali' di respiro e di passi che minimizzano il dispendio metabolico. Queste frequenze ottimali nascono dal fatto che esiste un compromesso tra lavoro meccanico statico e dinamico (respirazione) e tra lavoro meccanico esterno e interno (locomozione), tale per cui la loro somma è maggiore per frequenze inferiori o superiori a quella ideale. Il fascino di questi studi nasce anche dal legame tra ottimizzazione biologica e selezione evolutiva, laddove specie differenti hanno intrapreso vie alternative per risolvere lo stesso problema funzionale. Ulteriore attrazione è provocata dalle cosiddette 'trappole evolutive', situazioni che non rappresentano la soluzione ottimale assoluta di un problema ma che per una determinata specie costituiscono il massimo raggiungibile senza riconfigurare drasticamente la struttura esistente.

Eventi di divulgazione scientifica

Nel 2013, il CSOB ha organizzato o partecipato ai seguenti eventi:



Stamбеcci (evidenziati nei cerchi) sul muro della diga del lago di Barbellino (Valbondione, BG). Nei riquadri: il muro della diga visto dal basso e particolare di uno stamбеcco che si muove su una pendenza del 157%. (Biancardi & Minetti, 2013).

25 Ottobre: “Mammiferi in movimento” Conferenza in occasione del seminario omonimo, organizzato nell’ambito di “M’ammalia, la settimana dei mammiferi”, promossa da Associazione Teriologica Italiana e dell’Associazione Nazionale Musei Scientifici. Relatore: Carlo Biancardi. Milano, Aula Magna del Museo di Storia Naturale.

26 Ottobre: “Fuori ambiente” Conferenza in occasione dell’evento “Il respiro nell’acqua”, organizzato nell’ambito di “M’ammalia, la settimana dei mammiferi”, promossa da Associazione Teriologica Italiana e dell’Associazione Nazionale Musei Scientifici. Relatore: Alberto Minetti. Milano, Aula Magna del Museo di Storia Naturale.

Partecipazione a Congressi

Society for Experimental Biology Annual Main Meeting 2013. 3-6 Luglio, Valencia (E). Al Congresso è stata presentata una comunicazione dal titolo: “Gradient limits and safety factor of Alpine ibex locomotion (on dam walls)” (Biancardi & Minetti, 2013). Ricerca avviata nel 2011 e tuttora in corso, volta a studiare i limiti di pendenza e le strategie di ottimizzazione nella locomozione su gradiente, in salita, discesa e in curva.

Fra i programmi del CSOB per il futuro: cicli di conferenze su argomenti generali, incontri serali periodici, cineteca naturalistica specializzata in locomozione, archivio informatico di pubblicazioni sull’ottimizzazione biologica (consultabile sul sito Internet della SISN), progetti di ricerca multicentrici (multi-museali connessi attraverso la rete), supporto alla didattica museale per la realizzazione di sale e rassegne tematiche. Coinvolgere giovani dottorandi e ricercatori in ricerche miranti ad estendere concetti di ottimizzazione acquisiti nell’uomo ad altre specie, attività che avrebbero come supporto, ad esempio, materiale reperibili in ambito museale. Inoltre, il Centro Studi potrebbe prendersi carico della supervisione di tesi di laurea in Biologia e Medicina.

Grazie al carattere multidisciplinare degli studi di ottimizzazione biologica, il CSOB si relaziona e collabora con gli altri Centri Studi della SISN.

Pubblicazioni

Biancardi C. M. & Minetti A. E., 2013 – Gradient limits and safety factor of Alpine ibex locomotion (on dam walls) In: SEB Annual Main Meeting, Valencia 3-6 July 2013.

Centro Studi Storico Naturalistici

Coordinatore: Aldo Oriani

Corsi, Conferenze, Convegni e Workshop

25 gennaio - Lamberto Laureti ha tenuto la conferenza: “Cesare Conci speleologo2 nell’ambito della Giornata di studio in onore del Prof. Cesare Conci al Museo Civico di Storia Naturale di Milano.

20-22 febbraio - Lamberto Laureti ha presentato il poster: “Il paesaggio geologico negli scritti e nelle immagini di Torquato Taramelli”, nell’ambito del Convegno Nazionale “Dialogo intorno al paesaggio” in memoria di Lucilia Gregori, Perugia.

22 febbraio - Aldo Oriani ha partecipato alla tavola rotonda radiofonica “Gli orsi del passato” trasmessa da “La Voce del Grigioni Italiano”.

18 maggio - Roberta Castiglioni e Aldo Oriani hanno tenuto la conferenza: “Vita da orso, il signore dei boschi ieri e oggi”, organizzata da Studio Artemisia, Bagnatica (BG).

5 giugno - Lamberto Laureti ha tenuto la conferenza: “Riferimenti di interesse geologico nella letteratura turistico-escursionistica, considerazioni generali e casi particolari”. nell’ambito del 5° Congresso Nazionale di Geologia & Turismo, Bologna.

22 giugno - Lamberto Laureti ha tenuto la conferenza: “Gli studi sulle morfologie carsiche in Italia nel corso degli ultimi 150 anni: evoluzione e prospettive”, nell’ambito del Congresso nazionale “La ricerca carsologica in Italia”, Frabosa Soprana - Bossea (CN).

27-31 agosto - Lamberto Laureti ha presentato il poster: “From the Physical Geography, through Dynamic Geology, towards the Geomorphology. An historical itinerary, bridging the XIX and the XX century, of the Italian naturalists’s contribute”, nell’ambito dell’8th IAG International Conference on Geomorphology, Paris.

28 settembre - Aldo Oriani ha presentato la relazione “Gli uccelli nell’area del Pizzo dei Tre Signori” nell’ambito del Convegno “Progetto per la realizzazione del Parco del Pizzo dei Tre Signori”, Introbio (LC).

9-13 ottobre - Corradino Guacci ha presentato la relazione “Les hommes et les loups. Chroniques d’un conflit dans le Parc national des Abruzzes au début du XX siècle” nell’ambito del convegno “Vivre ensemble avec le loup? Hier, aujourd’hui... et demain”, Saint-Martin-Vésubie (Alpes-Maritimes).

29 ottobre - Roberta Castiglioni e Aldo Oriani hanno tenuto la conferenza: “L’orso il signore dei boschi ieri e oggi”, nell’ambito di M’Ammalia presso Milano Natura, Milano.

17 novembre - Corradino Guacci ha presentato la relazione “Il lupo tra mito e realtà” nell’ambito del convegno “Dalla parte del lupo. Storie ed evoluzione della conservazione del lupo in Appennino”, Oasi WWF Campochiaro-Guardiaregia (CB).

Agnese Visconti ha tenuto corsi sui rapporti tra uomini e ambienti per l’Università della Terza Età (AUSER) e per Italia Nostra.

Pubblicazioni

Banfi E. & Visconti A., 2013 - L’Orto di Brera alla fine della dominazione asburgica e durante l’età napoleonica. Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano, Milano, 154 (2): 173-264.

Guacci C., 2013 - Faunal knowledge and policies at the origins of the Park and in its first period. In Ninety years of the Abruzzo national park 1922-2012, proceedings of the Conference held in Pescasseroli, May 18-20, 2012, Luigi Piccioni (ed.). Cambridge Scholars Publishing.

Guacci C., 2013 - La Transumanza. Uomini e lupi nella Capitanata del XIX secolo, Temi Editrice, Trento.

- Guacci C., Ferri M., Gippoliti S., 2013 - Un manifesto pro conservazione "ex situ" dell'orso bruno marsicano *Ursus arctos marsicanus* Altobello, 1921, *Biologia Ambientale*, rivista del Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale, 27 (2).
- Laureti L., 2013 - Ricerca e istituzioni scientifiche durante l'età di Vittorio Emanuele III (1900-1946), *Atti del convegno tenuto a Palazzo Isimbardi, Milano, 30 novembre. Nuova Sintesi*, 30 (2).
- Laureti L., 2013 - Agli albori delle ricerche sul carsismo e la speleologia in Italia. "Diffusione delle conoscenze". *Atti del XXI Congresso Nazionale di Speleologia (Trieste 2011)*, Edizioni Università di Trieste: 149-159.
- Monegato E. & Visconti A. (a cura di), 2013 - Trasmigrazioni e trasferimenti: vicende naturali e vicende umane nella storia delle piante. "Altre Modernità" rivista on line dell'Università degli Studi di Milano, 10. <http://riviste.unimi.it/index.php/AMonline>
- Visconti A., 2013 - Gli Orti di Pavia e di Milano nel periodo dell'Assolutismo asburgico. In *La cultura delle piante in Italia dal '700 all'unità d'Italia*, Orticola di Lombardia, s.d. [2013]: 1-11.
- Visconti A., 2013 - Il trasferimento delle piante nella Lombardia austriaca negli ultimi decenni della dominazione asburgica. In *Trasmigrazioni e trasferimenti: vicende naturali e vicende umane nella storia delle piante*, Monegato E. & Visconti A. (a cura di). "Altre Modernità" rivista on line dell'Università degli Studi di Milano, 10: 39-51. <http://riviste.unimi.it/index.php/AMonline>