

## Cronaca sociale

### Verbale dell'Adunanza del 26 Marzo 2009, ore 17.30

Ordine del giorno: 1) comunicazioni della Presidenza, 2) lettura e approvazione del verbale della precedente Adunanza, 3) presentazione e approvazione Bilancio Consuntivo 2008, 4) ammissioni nuovi Soci e Soci dimissionari, 5) varie ed eventuali.

- 1) Il Presidente Carlo Violani dà il benvenuto a tutti i presenti. Comunica che verrà effettuato il prestito della lettera di Charles Darwin del 26 novembre 1868, conservata presso l'Archivio storico della SISN, alla società "Codice" curatrice della mostra *Alla scoperta della vita – Darwin 1809/2009*, che si terrà a Milano presso la Rotonda della Besana a partire dal 4 giugno 2008. Il Presidente informa che presso l'Università di Pavia, dal 16 aprile 2009 al 15 giugno 2009, si terrà una mostra sul "Fungo del calcino" patrocinata dalla nostra Società.
  - 2) Il Segretario Claudio Bellante dà lettura del verbale dell'Adunanza del 18 dicembre 2008.
  - 3) Il Tesoriere Mami Azuma presenta il Bilancio Consuntivo 2008, evidenziando e illustrando le cifre e i rendiconti di maggior rilievo. Il Bilancio 2008 si chiude in positivo per € 12.351,00; il Consiglio Direttivo propone di destinare tale somma al Fondo impegno periodici. Il Revisore dei Conti, Aldo Oriani dà lettura della relazione del Collegio dei Revisori confermando la corretta presentazione dei dati all'interno del Bilancio 2008.  
Il Bilancio Consuntivo 2008 viene approvato all'unanimità dai sei Soci presenti.
  - 4) Il Segretario dà lettura dei nominativi dei nuovi Soci che vengono ammessi all'unanimità. Non vi sono Soci dimissionari.
  - 5) Il Socio Veronesi ringrazia il Consiglio Direttivo per l'attività svolta nel 2008. Il Vice Presidente Anna Alessandrello comunica che l'uscita contemporanea di *Natura* e *Atti* (gennaio e luglio) consente un migliore servizio ai Soci. Comunica inoltre che l'uscita del nuovo numero di *Memorie*, dedicato a *Scipionyx samiticus* di Cristiano Dal Sasso e Simone Maganuco è prevista per il prossimo autunno. Il Socio Prof. Luigi Cagnolaro propone un incontro per verificare l'applicabilità delle nuove tecnologie ad alcune delle attività sociali. Il Consigliere Stefania Nosotti propone la realizzazione di un Forum quale punto di contatto tra i Soci. La discussione di questi temi viene rinviata ad una prossima Adunanza.
- Non essendovi null'altro da deliberare, l'Adunanza si scioglie alle 18,40.

Il Presidente  
Carlo Violani

Il Segretario  
Claudio Bellante

## Verbale dell'Adunanza del 18 Dicembre 2009, Ore 18,00

Ordine del giorno: 1) comunicazioni della Presidenza, 2) lettura ed approvazione del verbale della precedente Adunanza, 3) approvazione del Bilancio Preventivo 2010, 4) ammissione dei nuovi Soci e lettura dei nomi dei Soci dimissionari, 5) varie ed eventuali.

- 1) Il Presidente Carlo Violani dà il benvenuto a tutti i presenti. Viene tratteggiata l'attività della SISN nel corso dell'anno 2009; in particolare viene ricordata la Mostra "Alla scoperta della vita - Darwin 1809/2009", che è stata presentata con lusinghiero successo di pubblico a Roma, poi a Milano e attualmente è in svolgimento presso il Castello di Bari. La SISN aveva concesso il prestito della lettera autografata da Charles Darwin e indirizzata al segretario SISN di allora, G. Omboni; essa è stata esposta nella sezione della mostra di Milano che riguardava la corrispondenza tra lo scienziato britannico e le società naturalistiche italiane. Per quanto riguarda la mostra destinata a Bari, il Consiglio Direttivo SISN aveva deciso di inviarvi un facsimile della lettera, per non rischiare di danneggiare ulteriormente il documento originale prolungandone l'esposizione alla luce artificiale.
- 2) Il Segretario Claudio Bellante dà lettura del verbale dell'Adunanza del 26 marzo 2009, che viene approvato all'unanimità.
- 3) Il Tesoriere Mami Azuma illustra il Bilancio Preventivo 2010 che presenta un andamento positivo. Viene illustrata la spesa di Euro 1.000,00, destinata all'acquisto di buste particolari per la corretta conservazione dei documenti di archivio della Società. Il Bilancio viene approvato all'unanimità dai soci presenti.
- 4) Il Vice Presidente Anna Alessandrello dà lettura dei nominativi dei nuovi Soci, che vengono ammessi all'unanimità, e dei Soci dimissionari. Viene ricordato che il 31 dicembre 2009 scadrà il mandato dell'attuale Consiglio Direttivo e che tutti i Soci disponibili potranno inviare le proprie candidature entro il 26 gennaio 2010. Si sottolinea l'importanza dell'elezione di nuovi Soci in Consiglio al fine di fruire di un nuovo apporto di idee e di attività, di grande importanza per la vita della SISN.
- 5) Il Vice Presidente Anna Alessandrello conferma l'uscita in gennaio del nuovo fascicolo di ATTI e del n. 100 di Natura, rivista che festeggia il 100° anno di pubblicazione. Il nuovo numero di Memorie dedicato al dinosauro *Scipionyx samniticus*, ad opera di Cristiano Dal Sasso e Simone Maganuco, uscirà probabilmente in primavera. Viene confermato l'invio dei due fascicoli della "Rivista Italiana di Ornitologia" entro la fine dell'anno. Vengono letti ed estesi a tutti i Soci gli auguri per la fine dell'anno inviati dal Prof. Luigi Cagnolaro, già presidente SISN, impossibilitato a partecipare di persona all'Adunanza.  
Anna Alessandrello comunica che Stefania Nosotti purtroppo non farà più parte della Redazione delle riviste, in quanto il suo contratto non è più stato rinnovato dal Comune di Milano. Vengono tuttavia ricordate ed apprezzate le sue indubbie doti professionali e scientifiche, e viene ringraziata per il suo qualificato lavoro per la nostra Società, in tanti anni di operosa dedizione e stretta collaborazione. Si apre infine una vivace discussione sulle attività scientifiche e didattiche che la SISN potrebbe svolgere nell'immediato futuro.

Non essendovi null'altro da deliberare, l'Adunanza si scioglie alle ore 19.00.

Il Presidente  
Carlo Violani

Il Segretario  
Claudio Bellante

### Attività sociali 2009

La Federazione Ornicoltori Italiani (FOI) ha messo a disposizione della Società dal 22-25 gennaio 2009 uno stand in occasione del Campionato Mondiale di Ornitologia organizzato presso la Fiera di Piacenza. Il Consiglio Direttivo ha accettato l'invito della FOI proponendosi come punto di riferimento scientifico nell'ambito di una realtà, ben affermata, quella degli allevatori di uccelli da competizione, ma piuttosto distante dall'ornitologia, intesa come disciplina biologica.

La lettera di Charles Darwin (26 novembre 1868), indirizzata al Segretario SISN Omboni con i ringraziamenti per essere stato annoverato fra i "corresponding member" della Società, e facente parte dell'Archivio storico SISN è stata prestata in occasione della mostra *Alla scoperta della vita – Darwin 1809/2009* tenutasi a Milano presso la Rotonda della Besana. La lettera è stata esposta al pubblico dal 4 giugno al 25 ottobre 2009 nella sezione della mostra dedicata ai rapporti tra Darwin e le istituzioni scientifiche italiane.

Dal 5 al 7 ottobre 2009 si è tenuto presso il Museo di Storia Naturale di Milano il 22° congresso degli illustratori scientifici organizzato dall'AEIMS (Association Européenne des Illustrateurs Médicaux et Scientifiques) in collaborazione con la SISN. Al convegno hanno partecipato disegnatori provenienti da tutto il mondo che si sono confrontati sul tema: "Visualising the world of science".

Come consuetudine, ormai da diversi anni, la Società era presente con le sue pubblicazioni nello stand del Museo di Storia Naturale di Milano alla manifestazione "Preziosa", giunta alla sua 10° edizione (Parco Esposizioni di Novegro, Milano 21-22 novembre 2009).

### Pubblicazioni

#### MEMORIE

Volume XXXVI, Fascicolo II – Simone Maganuco, J. Sébastien Steyer, Giovanni Pasini, Marc Boulay, Sylvia Lorrain, Alain Bénéteau, Marco Auditore. An exquisite specimen of *Edingerella madagascariensis* (Temnospondyli) from the Lower Triassic of NW Madagascar; cranial anatomy, phylogeny, and restorations.

Volume XXXVI, fascicolo III – Alessandro Garassino. The thoracic sternum and spermatheca in the extant genera of the family Homolidae De Haan, 1839 (Crustacea, Decapoda, Brachyura)

#### ATTI

Volume 150, Fascicoli I – II

#### NATURA

Volume 99, Fascicolo 1 – Paola Livi (A cura di). L'archivio della Civica Siloteka Cormio: documenti per una storia dell'Istituto.

Volume 99, Fascicolo 2 – Giuseppe De Marchi, Giorgio Chiozzi & Dawit Semere. Wings over the Red Sea: the birds of Eritrean islands.

#### RIVISTA ITALIANA DI ORNITOLOGIA

Volume 78, Fascicolo 2 e Volume 79, Fascicolo 1

## **Attività dei Centri Studi**

### **Centro Studi di Esobiologia**

Coordinatore: Daniele Venturoli

Nato nel 2001, il Centro Studi di Esobiologia (CSE) raccoglie coloro i quali, per interesse professionale o personale, si occupano di questa disciplina, l'esobiologia appunto, che sta a cavallo tra chimica e astronomia, tra fisiologia e geologia, e che si riguarda lo studio della possibilità che la vita si sia sviluppata in luoghi diversi dalla Terra e delle condizioni che l'hanno resa possibile sul nostro pianeta. Il coordinatore del CSE è il dr. Daniele Venturoli, che ha lavorato alcuni anni al Dipartimento di Fisiologia Umana dell'Università di Milano e ha poi collaborato per molti anni con l'Università di Lund, in Svezia.

Nel corso di questi anni, il CSE ha organizzato conferenze, workshop e congressi, e ha partecipato a congressi nazionali e internazionali.

Tra gli eventi più significativi che hanno visto coinvolto il CSE, vogliamo ricordare la "Prima Giornata Italiana di Esobiologia" dal titolo "Alla ricerca degli ingredienti della vita nello spazio" tenutasi il 19 maggio 2007 al Visitor Center "M. Ceccarelli" dei Radiotelescopi di Medicina (BO), la partecipazione al convegno internazionale del CISU (Centro Italiano Studi Ufologici) "1947-2007, sessant'anni di UFO" che si è svolto a Saint Vincent dal 19 al 24 giugno dello stesso anno, dove Daniele Venturoli ha presentato su invito una relazione dal titolo "Segni di vita" e le lezioni di esobiologia tenute sempre da Daniele Venturoli per il corso di Filosofia della Scienza del professor Telmo Pievani, alla Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Milano Bicocca.

Nel corso del 2009, l'attività del CSE si è svolta in modo relativamente ridotto rispetto agli anni precedenti a causa degli altri impegni professionali dei suoi membri. È stata tuttavia completata la stesura del volume "Dalla Luna alla Terra" (Bollati Boringhieri) dato alle stampe all'inizio di quest'anno. Il libro, scritto dal coordinatore e dal segretario del CSE (Daniele Venturoli e Gianluca Ranzini) e dalla dr.ssa Marta Erba, affronta in modo scientifico le influenze reali e presunte che il nostro satellite naturale esercita sulla vita vegetale e animale (uomo compreso) del nostro pianeta.

Inoltre, nell'anno passato, proclamato dall'Unesco "Anno internazionale dell'Astronomia", il CSE ha partecipato ad alcune iniziative relative ai festeggiamenti per i 500 anni delle storiche osservazioni effettuate da Galileo Galilei con il suo cannocchiale.

#### **Attività svolte nel 2009**

29 aprile: Conferenza di Daniele Venturoli all'Università della Terza Età nell'Aula Civica di piazza Biraghi di Varedo dal titolo "Cercando la vita nell'universo".

7 maggio: Conferenza di Gianluca Ranzini dal titolo "Nello spazio alla ricerca della vita", ciclo "La voce delle stelle", Itis "A. Volta", Lodi.

### **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.

Lo scorso anno il CSFV ha contribuito a promuovere SISN e Centri Studi presenziando al banchetto allestito presso il 57° Campionato Mondiale di Ornitologia, Piacenza dal 23 al 25 gennaio 2009.

Fra le iniziative legate alla divulgazione scientifica, nel 2009 il nostro Centro Studi ha organizzato, da un'idea di Anna Pisapia, un ciclo di incontri dal titolo "In viaggio con la natura. Esperienze naturalistiche raccontate in prima persona" con il seguente programma:

- 27 ottobre 2009: Ospiti discreti nei parchi italiani

Insieme a Francesco Tomasinelli, fotografo naturalista, e Laura Floris, giornalista, parliamo di anfibi e rettili di casa nostra e andiamo alla scoperta delle Guide alle aree protette italiane (Edinat). Sarà l'occasione per visitare alcuni luoghi con l'occhio dell'erpetologo e scoprire comportamenti inconsueti.

Moderano l'incontro Anna Pisapia, giornalista scientifica, e Anna Rita Di Cerbo, erpetologa, ricercatrice del CSFV.

- 10 novembre 2009: Paradisi europei del birdwatcher

Giuseppe Brillante, giornalista e fotoreporter, e Stefano Brambilla, giornalista, autori del libro *Birdwatching In Europa* (Muzzio), ci illustrano alcune delle mete irrinunciabili dove osservare gli uccelli nel vecchio continente. Capiremo i trucchi per diventare birdwatcher provetti, senza dimenticare il galateo e il rispetto per l'ambiente.

Moderano l'incontro: Anna Pisapia, giornalista scientifica, e Stefano Aguzzi, ornitologo, ricercatore del CSFV

- 24 novembre 2009: L'Ecuador di Darwin

Marco Ferrari, giornalista scientifico ed Emanuele Serrelli, biopedagogista, raccontano la loro esperienza in Ecuador, sulle tracce del grande naturalista inglese, di cui quest'anno ricorre il bicentenario della nascita. Prendendo spunto dal libro *Viaggio di un naturalista intorno al mondo* di Charles Darwin (Einaudi), vedremo l'attualità delle scoperte che fece allora.

Moderano l'incontro: Anna Pisapia, giornalista scientifica, e Carlo Biancardi, biologo e viaggiatore.

Le conferenze sono state trasmesse in streaming dal portale di divulgazione scientifica *La Scienza in Rete*, e sono tuttora visionabili sul sito <http://www.lascienzainrete.it/>

Nel corso del 2009 è stata portata a termine la ricerca nell'Oasi Lago Boscacio (MI), avviata a fine 2008, per la realizzazione della tesi di laurea in Scienze Naturali di Viola Vitali, laureanda presso l'Università degli Studi di Pavia (Relatore: prof. Giuseppe Bogliani). Lo studio, promosso dal nostro Centro Studi, è volto alla caratterizzazione qualitativa della microteriofauna presente nell'Oasi attraverso l'analisi di borre di strigiformi e sessioni di cattura. Queste ultime

hanno impegnato la primavera-estate, mentre l'analisi delle borre si è effettuata nella seconda metà del 2009 presso il laboratorio del Museo Civico di Storia Naturale di Milano.

Il progetto di ricerca sull'Ululone dal ventre giallo, nato col titolo "Eco-etologia di *Bombina variegata* in Lombardia" è proseguito anche quest'anno ed è stato ampliato. Oltre all'attività di monitoraggio di alcune popolazioni in provincia di Bergamo, sono stati avviati studi bioacustici su popolazioni di *B. variegata* in Lombardia e sul congenere *B. pachypus* (Ululone appenninico) in Abruzzo. Nel 2009, è stato inoltre attivato un progetto di studio sulle collezioni museali volto a investigare aspetti di morfometria, dimorfismo sessuale e variabilità inter e intra-specifica nel pattern di colorazione di *B. variegata* e *B. pachypus* (coordinatore: Anna Rita Di Cerbo).

### **Centro Studi Ottimizzazione Biologica**

Coordinatore: Alberto Minetti

Il Centro Studi Ottimizzazione Biologica (CSOB) è stato 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 ed 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 ed 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. Nel 2009, bicentenario della nascita di Charles Darwin e centocinquantesimo anniversario della pubblicazione de "L'Origine delle Specie", il CSOB ha contribuito alle celebrazioni con un intervento dal titolo "Selezione Naturale e Locomozione: l'influenza del pensiero Darwiniano negli studi sul movimento animale" nell'ambito del Convegno "Darwin tra Scienza, Storia e Società", organizzato dall'Università

degli Studi G. D'Annunzio di Chieti e Pescara (Chieti, 19-20 Novembre 2009, Auditorium del Rettorato Nuovo, rel. C. Biancardi).

Nel corso del 2009 inoltre, il Centro Studi ha proseguito un progetto avviato nel 2008, riguardante lo studio di diversi aspetti della locomozione animale. Dallo studio della locomozione ottapode, una forma di locomozione terrestre comparsa precocemente nel corso dell'evoluzione, caratteristica degli aracnidi, si possono evidenziare analogie e differenze con le andature classiche degli animali bipedi, quadrupedi ed esapodi. Una delle andature quadrupedi, il galoppo, costituisce un secondo filone di ricerca. Questa andatura veloce si manifesta in due forme, galoppo traverso e galoppo rotatorio, i cui determinanti biomeccanici sono oggetto di studio.

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.