

Cronaca sociale

Verbale dell'Adunanza del 29 Marzo 2011 ore 18,00

Ordine del giorno: 1) comunicazione della Presidenza, 2) lettura e approvazione del verbale dell'Adunanza precedente, 3) presentazione e approvazione del Bilancio consultivo 2010, 4) attività sociali, 5) varie ed eventuali.

- 1) Il Presidente apre l'adunanza con il saluto ai Soci. Il Presidente illustra le attività che a vario titolo hanno visto il coinvolgimento della SISN: la giornata di studio "L'esplorazione zoologica in Africa. Le ricerche degli italiani" tenutasi il 2 Dicembre 2010 presso il Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Pavia; la mostra "Dinosauri in carne e ossa" allestita a Piacenza dal 1 marzo al 26 giugno 2011, organizzata da Stefania Nosotti e Simone Maganuco e il ciclo di conferenze abbinato alla mostra.
 - 2) Il Segretario dà lettura del verbale dell'Adunanza precedente che, messo in votazione, viene approvato all'unanimità.
 - 3) Il Tesoriere illustra il Bilancio consuntivo 2010. Il prof. Lamberto Laureti legge la Relazione del collegio dei revisori in merito al medesimo bilancio. Messo in votazione, il bilancio viene approvato all'unanimità.
 - 4) Il Presidente dà notizia della conferenza stampa che si terrà presso il Museo di Storia Naturale di Milano il 14 Aprile 2011 che vedrà la presentazione delle *bat-box* e della campagna "Un pipistrello per amico", organizzata dal Museo di Storia Naturale di Firenze e sponsorizzata dalla Coop Italia e da Walt Disney Company Italia.
- Anna Alessandrello porta i saluti di Luigi Cagnolaro che si scusa per non aver potuto intervenire all'Adunanza. Annuncia inoltre che a breve sarà programmata la presentazione del volume di Memorie "*Scipionyx samniticus*" di Cristiano dal Sasso e Simone Maganuco.
- Giorgio Chiozzi propone di avviare un progetto di digitalizzazione e messa in rete delle riviste della nostra Società.
- Aldo Oriani illustra lo stato di avanzamento organizzativo di un viaggio naturalistico in Armenia, che la SISN sta programmando.
- 5) Il Presidente comunica che è stata inoltrata la domanda di iscrizione alla Anagrafe Nazionale delle Ricerche "Arianna". Tale iscrizione permetterà, nel giro di un paio di anni, di accedere al beneficio del 5 per mille.

L'Adunanza è chiusa alle ore 19,40.

Il Segretario
Claudio Bellante

Il Presidente
Carlo Violani

Verbale dell'Adunanza del 15 Dicembre 2011 ore 18,00

Ordine del giorno: 1) comunicazione della Presidenza, 2) lettura ed approvazione del verbale della precedente Adunanza, 3) lettura e approvazione del Bilancio Preventivo 2012, 4) lettura ed approvazione del nuovo Statuto societario, 5) ammissione dei nuovi Soci e Soci dimissionari, 6) attività sociali, 7) varie ed eventuali.

- 1) Il Presidente apre l'Adunanza con il saluto ai Soci alle ore 18,00.
- 2) Il Segretario dà lettura del verbale dell'Adunanza precedente che, messo in votazione, viene approvato all'unanimità.
- 3) Il Tesoriere illustra il Bilancio Preventivo 2012. Alcuni Soci richiedono delucidazioni che vengono fornite. Messo in votazione, il Bilancio Preventivo 2012 è approvato all'unanimità.
- 4) Assemblea Straordinaria alla presenza del notaio Ciro De Vivo che, dopo averne controllato la pertinenza giuridica, presenta il nuovo Statuto della Società Italiana di Scienze Naturali con il contributo del Socio Federico Oriani. Tutti gli articoli del nuovo testo sono letti dal notaio e commentati. Il nuovo Statuto è poi sottoposto all'Assemblea che lo approva con 26 voti favorevoli e uno contrario. Si riporta di seguito il testo integrale del Verbale dell'Assemblea Straordinaria e del nuovo Statuto.

N. 15257 di repertorio

N. 10941 di raccolta

VERBALE DI ASSEMBLEA STRAORDINARIA REPUBBLICA ITALIANA

L'anno duemilaundici, il giorno quindici del mese di dicembre alle ore diciotto e dieci

15 dicembre 2011 alle ore 18,10

In Milano, presso l'Aula Magna del Museo Civico di Storia Naturale, in Corso Venezia n. 55

Avanti a me dr. Ciro de Vivo notaio residente in Milano, iscritto presso il locale Collegio Notarile, è personalmente comparso il signor

VIOLANI dott. CARLO GIOVANNI, nato a Milano il giorno 27 marzo 1946, domiciliato per la carica presso la sede sociale, che interviene al presente atto in qualità di Presidente del Consiglio Direttivo dell'Associazione denominata Società Italiana di Scienze Naturali, con sede in Milano, Corso Venezia n. 55, codice fiscale 80100630153, Partita Iva n. 05100870152,

della cui identità personale io Notaio sono certo, che mi richiede di redigere il verbale della assemblea straordinaria della detta associazione, convocata in questo luogo, giorno ed ora, in seconda convocazione, per discutere e deliberare sul seguente

ORDINE DEL GIORNO

- 1) omissis
- 2) omissis
- 3) omissis
- 4) Lettura ed approvazione del nuovo Statuto societario
- 5) omissis

6) omissis

Assume la presidenza dell'assemblea il dott. Carlo Giovanni Violani, il quale constata:

- che l'assemblea è stata convocata mediante comunicazione inviate in data 3 novembre 2011

- che l'assemblea in prima convocazione, fissata per il giorno 15 dicembre 2011 alle ore 12 è andata deserta

- che del Consiglio Direttivo oltre ad esso Presidente sono presenti i seguenti Consiglieri: Carlo Giovanni Violani, Presidente, Giorgio Chiozzi, Claudio Bellante, Anna Alessandrello, Bianca Venturi, Carlo Biancardi, Mami Azuma, Alessandro Garassino, Pesarini Carlo e Roberta Castiglioni; ha giustificato la propria assenza Fausto Barbagli

- che sono presenti e rappresentati per delega che il Presidente dichiara valide e che saranno conservati in atti dell'Associazione, n. 27 (ventisette) soci su n. 453 (quattrocentocinquantatre) come risulta da elenco che si allega al presente atto sotto la lettera "A".

Dichiara pertanto l'assemblea validamente costituita a deliberare sul citato ordine del giorno.

Passando alla trattazione del 4) punto all'ordine del giorno, il presidente informa l'assemblea sui motivi per i quali è necessario adottare un nuovo testo di statuto adeguato alle esigenze dell'associazione, il cui testo è noto a tutti gli associati ed agli organi sociali cui è stato inviato prima d'ora.

Preliminarmente, il Presidente informa che al momento delle votazioni di tale punto all'Ordine del Giorno sono assenti i soci Alessandro Garassino e Michela Podestà. Dopo esauriente discussione l'assemblea con il voto contrario di Guglielmo Pierantoni, per alzata di mano

DELIBERA

- di approvare un nuovo statuto sociale, che si allega al presente atto sotto la lettera "B".

Si delega il dott. Carlo Giovanni Violani ad apportare al presente atto ed allegato statuto quelle modifiche, aggiunte e soppressioni che fossero eventualmente richieste. Dopo di che nulla più essendovi da deliberare la seduta è tolta alle ore venti (20,00)

Omessa la lettura degli allegati per espressa rinuncia fatta dal comparente.

Di questo atto scritto in parte di mio pugno ed in parte da persona di mia fiducia e con mezzo meccanico a sensi di legge su un foglio per due pagine non complete, ho dato lettura al signor comparente il quale da me richiesto lo approva e con me notaio si sottoscrive alle ore 20,10 (venti e minuti dieci) circa.

F.to: Carlo Giovanni Violani

F.to: Ciro de Vivo - Notaio

Allegato "B" N. 15257 del Repertorio N. 10941 della Raccolta
Statuto della Società Italiana di Scienze Naturali

Titolo I

Denominazione, oggetto, durata e sede

Art. 1 - La Società Italiana di Scienze Naturali (di seguito anche "SISN") è un'Associazione scientifica senza scopo di lucro, che ha il fine di contribuire al progresso e alla diffusione delle discipline naturalistiche.

È stata fondata nel marzo 1856, col nome di “Società Geologica residente in Milano”, ed il suo Regolamento fu approvato ufficialmente con Imperial Regio Decreto del 23 luglio 1857. La denominazione di “Società Italiana di Scienze Naturali” fu adottata nell’adunanza del 22 gennaio 1860.

La SISN si propone di:

- promuovere la tutela e la valorizzazione della natura e dell’ambiente come previsto dall’art. 10 comma 1, punto a) numero 8) del decreto legislativo 4 dicembre 1997 n. 460 e s.m.i.;
- promuovere ed effettuare ricerche naturalistiche e pubblicarne i risultati;
- pubblicare i risultati delle ricerche dei Soci sulle proprie riviste;
- raccogliere in unità operative tematiche (“Centri Studi”) gruppi qualificati di Soci che abbiano carattere permanente e svolgano attività di ricerca e divulgazione;
- valorizzare e promuovere la conoscenza e la fruizione del proprio patrimonio storico, librario e archivistico come previsto dall’art. 10 comma 1, punto a) numero 7) del decreto legislativo 4 dicembre 1997 n. 460 e s.m.i.;
- organizzare riunioni, convegni, mostre, conferenze e proiezioni per presentare e discutere i risultati delle ricerche operate dai Soci;
- mettere in contatto ricercatori, amatori e simpatizzanti delle discipline naturalistiche;
- istituire gruppi di lavoro temporanei con obiettivo di realizzare specifici interventi o studi;
- collaborare con il Museo di Storia Naturale di Milano e con altri Enti pubblici e privati, internazionali, nazionali o locali, per avviare ed approfondire indagini su problematiche naturalistiche ed ecologiche;
- effettuare scambi di pubblicazioni con altre istituzioni scientifiche.

Nonché di espletare altre attività utili per il raggiungimento dei fini associativi compiendo ogni altra operazione immobiliare, mobiliare e finanziaria nei limiti consentiti dalla Legge.

Art. 2 - La durata dell’Associazione è illimitata.

La SISN ha sede dal 1866 presso il Museo di Storia Naturale. La sede legale si trova in Milano, Corso Venezia n. 55 presso il Museo di Storia Naturale.

I rapporti tra la SISN e il Museo di Storia Naturale di Milano sono regolati da apposita convenzione.

Titolo II

Soci

Art. 3 - I Soci si distinguono in: Soci ordinari, Soci junior e Soci benemeriti.

- I Soci Ordinari pagano una quota annuale e ricevono le pubblicazioni periodiche previste dal loro tipo di adesione.
- I Soci Junior sono soci di età inferiore ai venticinque anni; pagano una quota annuale ridotta e ricevono le pubblicazioni periodiche previste dal loro tipo di adesione.
- I Soci Benemeriti sono acclamati dall’Assemblea su proposta del Consiglio Direttivo per i rilevanti servizi resi alla SISN. Non sono tenuti al versamento di alcun quota, ed hanno diritto a ricevere gratuitamente le pubblicazioni periodiche correnti vita natural durante.

È espressamente esclusa ogni limitazione in funzione della temporaneità della partecipazione alla vita associativa (ex comma 7 art. 4 dpr 26 ottobre 1972 n. 633).

- Art. 4 - Le quote annuali sono proposte dal Consiglio Direttivo e deliberate dall'Assemblea; le quote versate sono intrasmissibili.
- Art. 5 - L'aspirante Socio dovrà inoltrare l'apposita richiesta di ammissione diretta al Presidente, compilata in ogni sua parte e firmata e dovrà versare contestualmente la quota sociale prevista.
- Art. 6 - L'ammissione dei nuovi Soci, dopo la verifica da parte del Consiglio Direttivo degli adempimenti richiesti dall'art. 5, sarà deliberata dall'Assemblea dei Soci con votazione. Il Presidente dichiarerà l'esito della votazione e comunicherà il risultato ai nuovi Soci.
- Art. 7 - Gli effetti dell'ammissione a Socio decorreranno dal 1° gennaio dell'anno di ammissione.
- Art. 8 - La quota sociale annuale è dovuta entro la fine di gennaio dell'anno in corso ed i Soci che non avranno provveduto al pagamento perderanno la qualifica di socio il 31 dicembre di quell'anno.

Titolo III Organi Sociali

Art. 9 - Sono organi della SISN:

- l'Assemblea dei Soci;
- il Consiglio Direttivo;
- il Collegio dei Revisori dei Conti.

Tutte le cariche contemplate nel presente Statuto sono rivestite a titolo gratuito.

Assemblea dei Soci

- Art. 10 - L'Assemblea delibera sulle materie ad essa riservate dalla Legge e dal presente Statuto. L'Assemblea dei Soci è costituita da tutti i Soci di maggiore età benemeriti, ordinari e junior.
- Art. 11 - L'Assemblea è convocata nel Comune dove ha sede la Società oppure altrove.
- Art. 12 - L'Assemblea è convocata dal Presidente almeno due volte all'anno mediante avviso scritto a tutti i Soci. L'avviso può essere spedito con qualsiasi sistema di comunicazione (compresi il telefax o la posta elettronica). L'Assemblea può essere richiesta anche su domanda motivata, firmata da almeno dieci Soci e diretta al Presidente.
- Art. 13 - Nella prima Assemblea di ogni anno, da effettuarsi entro il 30 aprile, il Consiglio Direttivo presenterà il bilancio consuntivo dell'anno precedente per l'approvazione, accompagnato dalla relazione dei Revisori dei Conti.
L'esercizio sociale inizia il primo gennaio e termina il trentun dicembre di ogni anno.
Il bilancio preventivo compilato dal Consiglio Direttivo verrà presentato per l'approvazione nell'ultima Assemblea dell'anno precedente.
- Art. 14 - Ogni deliberazione, ad eccezione di quelle per le quali è disposto diversamente nel presente Statuto, sarà presa a maggioranza assoluta di voti dei Soci presenti personalmente o per delega e per voto palese.

Art. 15 - Al principio di ogni Assemblea si darà lettura del verbale della seduta precedente per l'approvazione. Poi si passerà alla trattazione dei punti all'ordine del giorno. Nessun argomento potrà essere discusso nelle sedute se non incluso preventivamente nell'ordine del giorno.

Art. 16 - I Soci possono proporre uno o più punti all'ordine del giorno dell'Assemblea facendone richiesta al Presidente che provvederà ad inserirli nell'ordine del giorno della prima Assemblea da convocarsi.

Art. 17 - Gli Atti contenenti i verbali delle Assemblee e i Regolamenti della SISN sono conservati presso la sede della SISN.

Art. 18 - La rappresentanza in Assemblea deve essere conferita con delega scritta, consegnata al delegato, che deve essere un socio, anche via telefax. Ad ogni Socio può essere conferito un numero massimo di tre deleghe per ogni Assemblea.

Consiglio Direttivo

Art. 19 - L'amministrazione della SISN è affidata al Consiglio Direttivo, il quale è composto da tredici membri compreso, come membro di diritto, il responsabile della direzione del Museo di Storia Naturale di Milano che non potrà rivestire cariche esecutive. I restanti dodici membri del Consiglio Direttivo sono Soci SISN e vengono eletti direttamente dai Soci che esprimono il proprio voto a mezzo schede elettorali anonime da inviare alla Sede sociale. Lo spoglio di dette schede verrà effettuato in Assemblea e i risultati verranno proclamati nell'Assemblea stessa.

Il loro mandato ha durata triennale e scade il 31 dicembre del terzo anno di mandato. Nel periodo di vacanza tra la scadenza di un Consiglio e l'elezione del successivo, restano in carica per l'ordinaria amministrazione tutti i componenti degli organi sociali in scadenza.

Il Consiglio Direttivo al suo interno elegge:

- un Presidente;
- un Vice-presidente;
- un Segretario;
- un Vice-segretario;
- un Tesoriere.

Le cariche non sono cumulabili.

I Direttori delle Riviste editate dalla SISN e i Coordinatori nominati al proprio interno da ogni Centro Studi possono partecipare alle riunioni di Consiglio in veste di uditori.

Art. 20 - Il Consiglio Direttivo si raduna nella sede sociale su invito del Presidente, o per richiesta di cinque dei suoi componenti, per deliberare intorno a quanto riguarda l'andamento della SISN. Le riunioni sono valide se sono presenti almeno sette Consiglieri.

Le deliberazioni del Consiglio sono adottate con il voto favorevole della maggioranza dei membri presenti; nel caso di parità di voti l'argomento viene riproposto nella successiva riunione del Consiglio Direttivo.

In caso di dimissioni o morte, subentrerà di diritto il primo dei non eletti.

Al Consigliere eletto che non risulterà presente ad almeno la metà delle riunioni tenutesi in un anno solare il Presidente potrà revocare l'incarico.

Il Consiglio resterà valido con un numero minimo almeno di nove membri al di sotto del quale dovranno essere indette nuove elezioni.

Presidente

Art. 21 - Il Presidente ha la legale rappresentanza della SISN e la rappresenta in tutti i suoi atti, convoca e presiede le Assemblee e i Consigli Direttivi. Egli cura il buon andamento della SISN ed è responsabile dell'osservanza e dell'applicazione dello Statuto sociale e dei Regolamenti particolari emanati dall'Assemblea su argomenti specifici.

Art. 22 - L'incarico di Presidente non può essere conferito alla stessa persona per più di due mandati consecutivi.

Art. 23 - Gli atti di ordinaria amministrazione firmati dal Presidente dovranno essere portati a conoscenza del Consiglio Direttivo in occasione della successiva riunione. Gli atti di straordinaria amministrazione, fatta eccezione per quelli diversamente previsti dal presente Statuto sociale, saranno sempre messi all'ordine del giorno e preventivamente deliberati dal Consiglio Direttivo. In casi eccezionali, constatata l'urgenza dell'atto (anche straordinario) e verificata l'impossibilità a convocare in tempo utile una riunione del Consiglio Direttivo, sarà sufficiente raccogliere l'assenso tramite posta elettronica o altro mezzo scritto di altri sei membri del Consiglio Direttivo perché il Presidente possa procedere con l'atto, salvo poi raggugliare il Consiglio Direttivo in occasione della successiva riunione. Tale atto sarà verbalizzato solo al momento della riunione di Consiglio Direttivo.

Vice-presidente

Art. 24 - Il Vice-presidente coadiuva il Presidente nell'esercizio delle proprie funzioni. In caso di gravi inadempienze del Presidente, il Vice-Presidente deve senza indugio convocare il Consiglio Direttivo per eleggere un nuovo Presidente o confermare quello in carica.

Segretario e Vice-segretario

Art. 25 - Il Segretario, o, in sua assenza, il Vice-segretario:

- redige i verbali delle Assemblee e delle riunioni del Consiglio Direttivo;
- tiene la corrispondenza scientifica ed amministrativa, in particolare per quanto riguarda i rapporti con i Soci;
- tiene aggiornato, secondo le normative vigenti, il Libro Soci;
- ha la responsabilità del trattamento dei dati secondo le normative vigenti in tema di riservatezza.
-

Tesoriere

Art. 26 - Il Tesoriere tiene l'amministrazione della SISN e liquida i conti. Tiene la contabilità, cura le riscossioni, sollecita i morosi, rilascia le ricevute e le fatture, conserva aggiornati tutti i libri e registri contabili e quanto altro obbligatorio per un corretto adempimento degli obblighi civili e fiscali previsti dalle normative vigenti di tempo in tempo.

Il Tesoriere fissa i prezzi di vendita delle pubblicazioni sociali ed è autorizzato a venderle anche ad estranei e per mezzo di persone da lui delegate.

Collegio dei Revisori dei Conti

Art. 27 - Il Collegio dei Revisori dei Conti è composto da un numero minimo di due e massimo di tre Revisori Soci SISN. Il numero effettivo è stabilito dal Consiglio Direttivo.

Spetta al Collegio dei Revisori controllare i libri sociali, la tenuta della contabilità ed i libri contabili. Nell'Assemblea di approvazione del bilancio presenta una propria relazione sull'andamento della gestione dell'esercizio chiuso.

Titolo IV

Patrimonio sociale

Art. 28 - Costituiscono proventi dell'Associazione le quote dei Soci, lasciti, eredità, donazioni, erogazioni, residui precedenti di gestione e qualsiasi altra entrata.

La SISN è obbligata ad impegnare gli utili e gli avanzi di gestione per la realizzazione delle attività istituzionali e di quelle ad esse direttamente connesse. Il Consiglio Direttivo delibera sull'utilizzazione dei proventi che deve avvenire in armonia con gli scopi sociali.

È vietato distribuire, anche in modo indiretto, utili o avanzi di gestione, nonché fondi, riserve o capitale, durante la vita dell'Associazione salvo che la destinazione o la distribuzione sia imposta dalla Legge.

Art. 29 - La biblioteca della SISN è attualmente depositata presso la biblioteca del Museo di Storia Naturale di Milano. La sua consultazione è a disposizione di tutti secondo le modalità fissate dal Museo di Storia Naturale di Milano per la propria biblioteca.

I documenti dell'archivio storico sono attualmente conservati presso la sede sociale e possono essere consultati previa richiesta motivata al Presidente e previo appuntamento con il Segretario.

Titolo V

Scioglimento

Art. 30 - Lo scioglimento, per poter essere inserito come punto all'ordine del giorno di un'Assemblea, deve essere proposto all'unanimità dal Consiglio Direttivo o da almeno il trenta per cento dei Soci.

La proposta di scioglimento deve essere approvata dalla maggioranza assoluta dei Soci radunati in Assemblea.

Lo scioglimento deve essere successivamente approvato dalla maggioranza assoluta dei Soci. L'Assemblea decide le modalità di consultazione dei Soci.

Art. 31 - All'atto dello scioglimento della SISN: la biblioteca, le collezioni, l'archivio, le testate e tutti i beni sociali, al netto delle passività, saranno donati al Museo di Storia Naturale di Milano per esservi conservati sotto il titolo di "Dono della Società Italiana di Scienze Naturali" e col diritto di consultazione al pubblico.

È esclusa ogni attribuzione di beni ai Soci.

Titolo VI

Regolamenti complementari e modifiche statutarie

Art. 32 - I Regolamenti complementari (tra i quali il Regolamento elettorale) vengono proposti dal Consiglio Direttivo e deliberati dall'Assemblea.

Art. 33 - Il presente Statuto sociale annulla tutti i precedenti ed entrerà in vigore dal giorno successivo alla sua approvazione da parte dell'Assemblea.

Art. 34 - Ogni modifica o revisione al presente Statuto dovrà essere deliberata con la maggioranza dei due terzi dei Soci radunati in Assemblea.

Le modifiche, per poter essere inserite come punto all'ordine del giorno di un'Assemblea, devono essere proposte da almeno sette consiglieri del Consiglio Direttivo.

Art. 35 - Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente Statuto, si applicheranno le disposizioni di Legge.

Norma transitoria: tutte le attuali cariche sociali restano valide sino al completamento della naturale scadenza prevista dal precedente Regolamento Sociale approvato dall'Assemblea dei Soci nell'Adunanza del 12 dicembre 1997 e del Regolamento elettorale emanato dal Consiglio Direttivo in data 16 febbraio 2001.

F.to: Carlo Giovanni Violani

F.to: Ciro de Vivo - Notaio

- 5) È data lettura dei nomi di coloro che hanno presentato domanda di ammissione alla SISN che sono tutti approvati all'unanimità.
- 6) Il Presidente illustra le attività che a vario titolo hanno visto il coinvolgimento della SISN soffermandosi in particolare sulla presentazione del volume di Memorie "*Scipionyx samniticus*" che ha suscitato un notevole interesse sul piano nazionale e internazionale.
- 7) Alla fine della seduta il professor Lamberto Laureti (Università degli Studi di Pavia) presenta la commemorazione di Ruggero Giuseppe Boscovich nel 300° anniversario della nascita, illustrando la vita e l'opera scientifica del celebre scienziato. In particolare presenta alcune carte geografiche che illustrano il suo cospicuo contributo al progresso della cartografia.

L'Adunanza è chiusa alle ore 20,50.

Il Segretario
Claudio Bellante

Il Presidente
Carlo Violani

Attività sociali 2011

All'inizio dell'anno, la Società ha perfezionato l'iscrizione al "Registro Nazionale delle Ricerche" (Arianna). Con questo atto la SISN potrà ufficialmente richiedere il contributo previsto pari al 5 per mille sull'imponibile.

La nostra Società ha dato il patrocinio alla mostra "Dinosauri in carne e ossa" curata da Stefania Nosotti e da Simone Maganuco. La mostra ha avuto un notevole gradimento da parte del pubblico, ed è stata presentata a Piacenza dal 1 marzo al 31 maggio 2011, a Courmayeur dal 16 luglio al 21 agosto 2011 e a Pavia dal 17 settembre al 13 novembre 2011.

Il 21 giugno 2011, Cristiano Dal Sasso e Simone Maganuco hanno presentato alla stampa, presso l'Aula Magna del Museo di Storia Naturale di Milano, il volume di Memorie 37/1 dal titolo "*Scipionyx samniticus* (Theropoda: Compsognathidae) from the Lower Cretaceous of Italy. Osteology, ontogenetic assessment, phylogeny, soft tissue anatomy, taphonomy and palaeobiology". Il volume di notevole interesse scientifico, con testo in inglese, è stato diffuso con successo sia in Italia sia all'estero.

Al viaggio naturalistico-archeologico in Armenia in data 16-26 luglio 2011 organizzato, con l'appoggio di Armenia Magica, da Aldo Oriani e Shushan Martirosyan, hanno partecipato sei persone, oltre agli organizzatori con il supporto di Lilit Manukyan, dell'archeologa Anna Khechoyan, dell'Istituto nazionale armeno di Archeologia, e dell'ottimo autista Artak (Fig. 1).

Sono state toccate numerose mete d'interesse storico, religioso ed artistico, ma soprattutto il viaggio era incentrato sulla visita di alcuni siti di grande interesse naturalistico ed archeologico (Fig. 2).

A Yerevan si è iniziato con la visita del Museo della Natura, dove sono conservate raccolte che illustrano nel complesso l'ambiente e in particolare la fauna dell'area trans-caucasica, e del Museo di Storia Nazionale che custodisce interessantissimi reperti archeologici. Le due visite erano propedeutiche a quelle dei siti che sono stati poi toccati nel corso del viaggio.

Ai piedi del Monte Ararat, a Vedi, si è visitato anche il Centro Direzionale e l'annesso Museo della Riserva statale di Khosrov che ospita, tra l'altro, una delle ultime popolazioni di Leopardo persiano-caucasico (*Panthera pardus ciscaucasica*). All'interno della riserva, nella gola ai piedi del tempio ellenistico di Garni, unico esempio di architettura greco-romana conservato in tutta l'area trans-caucasica, si è camminato tra le spettacolari pareti di canne di basalto che ospitano colonie di nidificazione di numerose specie di uccelli tra le quali il Picchio muratore di roccia (*Sitta neumayer*).



Fig. 2 - In rosso il percorso del viaggio in Armenia, effettuato tra il 16 e il 26 luglio 2011 da alcuni dei Soci della Società.



Fig. 1 - Da sinistra, alcuni partecipanti: Gina Moretti, Giovanna Ponisio, Maria De Santis, Shushan Martirosyan, Maria Emilia Peroschi, Flavio Cambieri e Aldo Oriani. Sullo sfondo il Piccolo Ararat, l'Ararat ed il monastero di Khor Virap.

Si è percorsa anche la riva occidentale del Sevan, un vastissimo lago d'alta quota di oltre 1.200 kmq, tutelato dall'omonimo Parco Nazionale, dove è comune l'endemico Gabbiano d'Armenia (*Larus armenicus*). Da qui, attraverso le praterie d'alta quota, dove numerose Poiane codabianca (*Buteo rufinus*) erano intente a cacciare rettili, si è raggiunto il passo di Selim a 2.410 m s.l.m., nei pressi del quale sorge un antico caravanserraglio della Via della Seta. Ci si è poi appostati presso il punto fisso di osservazione, predisposto presso Shatin, dove si sono ammirati a lungo gli egagri (*Capra hircus aegagrus*) nel loro ambiente naturale: una dirupata gola punteggiata da gruppi di alberi, frequentata anche dai capovaccaia (*Neophron percnopterus*).

Giunti nel sud del Paese si sono visitati: il *Devil's Bridge Natural Monument*, un "orrido" scavato da un torrente ai piedi del massiccio dove sorge il monastero di Tatev e il Canyon di Khnzoresk dove è stato possibile osservare sia il Gipeto (*Gypsetus barbatus*) sia il Grifone (*Gyps fulvus*). Tornati verso Yerevan si è percorsa la gola fiancheggiata da alte pareti della *Noravank Important Bird Area*, famosa per le numerose specie di rapaci presenti, posta nelle vicinanze del complesso monastico di Noravank, splendido capolavoro dell'architettura medievale armena.

Nel nordest del Paese si è transitati nel Parco Nazionale Dilijan, famoso per le sue vaste foreste di faggi tra le quali sono letteralmente immersi i monasteri di Haghartsin e di Goshavank.

I siti archeologici di maggior interesse toccati dal viaggio sono stati Agarak, ai piedi del Monte Aragats e, nel sud del Paese, Qarahunje, sito molto suggestivo di megaliti risalenti al V-II millennio a.C, e lo spettacolare cratere di Ukhtasar, a circa 3.200 m, dove attorno ad un laghetto sono disseminate centinaia di lastre con graffiti rupestri raffiguranti egagri, cervi, leopardi e sciamani.

Nel corso del viaggio si sono osservate una cinquantina di specie di uccelli, tra i quali l'Aquila delle steppe (*Aquila nipalensis*) ed una specie alloctona, il Parrocchetto dal collare (*Psittacula krameri*) che non ci risulta ancora segnalato in Armenia.

Il 29 ottobre 2011, presso il Palazzo del Commercio di Lecco il Socio Federico Oriani ha tenuto la conferenza "Giuseppe Arrigoni fra rivoluzione e mediazione" nell'ambito del Convegno "Dio lo vuole: lecchesi e brianzoli per il Risorgimento italiano". Oriani aveva fra l'altro consultato anche la documentazione del nostro archivio storico. Giuseppe Arrigoni (1811-1867) fu Socio fondatore della SISN e promotore di ricerche minerarie in Valsassina. L'Arrigoni è noto come storico e segretario del Comitato di pubblica sicurezza di Lecco instauratosi a Lecco nel 1848.

Il 13 novembre 2011, il Presidente Carlo Violani, ha tenuto la conferenza "Dinosauri e uccelli: una parentela di successo" patrocinata dalla Società, nella storica Aula Scarpa dell'Università degli Studi di Pavia, nell'ambito della mostra "Dinosauri in carne e ossa", seguita con notevole interesse dal pubblico intervenuto.

Il 15 dicembre 2011, il Socio Lamberto Laureti ha tenuto un'applaudita conferenza, presso l'Aula Magna del Museo di Storia Naturale di Milano, tratteggiando un profilo storico e scientifico delle attività di Ruggero Giuseppe Boscovich (1711-1787), grande astronomo, matematico e tra i fondatori dell'Osservatorio Astronomico di Brera, nel 200° anniversario della sua nascita.

Il 15 dicembre 2011, il Consiglio Direttivo ha approvato il nuovo Statuto della Società, precedentemente elaborato, che sostituisce quello che precedentemente in vigore. Il nuovo testo regola, definisce e aggiorna le attività della nostra Società. Ricordando che nel 2013 ci saranno le elezioni per il nuovo Consiglio Direttivo, il C.D. in carica ha provveduto inoltre a rielaborare il "Regolamento Elettorale", rendendolo più consono alle attuali esigenze societarie.

A fine anno è stata ricordata la preziosa figura di Cesare Conci, scomparso l'11 maggio 2011, già Direttore del Museo di Storia Naturale di Milano, per la grande umanità e il validissimo contributo dato alla nostra Società di cui fu Segretario e Vice-Presidente, Direttore responsabile di Atti, Natura e Memorie fino al 1988 e della Rivista Italiana di Ornitologia fino al 2006.

A fine anno è stata fatta richiesta di associazione come centro studi alla Società Italiana di Scienze Naturali, da parte del Centro Studi Invertebrati, che si prefigge di effettuare ricerche di Biologia ed Ecologia della fauna terrestre e marina e da parte del Centro Studi Sepolture e Malacologia, che si propone lo studio della malacofauna marina associata alle sepolture archeologiche.

Pubblicazioni

Nel corso del 2011 sono state realizzate le seguenti pubblicazioni:

ATTI

Volume 152, Fascicoli I-II.

NATURA

Volume 101, fascicolo 1 - Giorgio Bardelli e Giorgio Chiozzi. Crani. Forma e funzione nel mondo dei mammiferi.

Volume 101, fascicolo 2 - Carlo Pesarini e Vittorio Monzini. Insetti della Fauna Italiana. Coleotteri Carabidi II.

MEMORIE

Volume 37, fascicolo 1 - Cristiano Dal Sasso e Simone Maganuco. *Scipionyx samniticus* (Theropoda: Compsognathidae) from the Lower Cretaceous of Italy. Osteology, ontogenetic assessment, phylogeny, soft tissue anatomy, taphonomy and palaeobiology

Volume 37, fascicolo 2 - Fabrizio Rigato. Contributions to the taxonomy of West European and North African *Stenamma* of *westwoodii* species-group (Hymenoptera Formicidae).

Attività dei Centri Studi**Centro Studi di Esobiologia**

Coordinatore: Daniele Venturoli

Il Centro Studi di Esobiologia (CSE) è nato nel 2001 e ne possono far parte tutti i soci della SISN che, per interesse personale o professionale, s'interessano a questa disciplina. L'esobiologia studia le condizioni che potrebbero aver permesso la nascita e l'evoluzione della vita in luoghi al di fuori del nostro pianeta, comprendendo anche i sistemi che permettono agli organismi viventi terrestri di sopravvivere nello spazio e i cambiamenti nella loro fisiologia in questo particolare ambiente. Scienza per sua natura multidisciplinare, l'esobiologia sfrutta suggerimenti che vengono da diverse scienze, come l'astronomia, la biologia, la chimica e la geologia.

Il coordinatore del CSE è Daniele Venturoli, che ha prima studiato e lavorato per alcuni anni al Dipartimento di Fisiologia Umana dell'Università Statale di Milano e ha quindi collaborato come biofisico per oltre un decennio con l'Università di Lund, in Svezia. Oggi si dedica invece a tempo pieno alla divulgazione scientifica.

Fin dalla sua fondazione l'attività del CSE è consistita nell'organizzazione di conferenze e incontri di divulgazione. Alcuni suoi membri hanno anche partecipato a congressi nazionali e internazionali. Il numero di queste attività, tuttavia, è progressivamente calato negli ultimi anni a causa degli impegni personali e professionali dei suoi membri. Già s'intravedono, tuttavia, segni di ripresa che si spera si possano concretizzare in un prossimo futuro.

Attività svolte nel 2011

9 maggio: in occasione della presenza contemporanea nello spazio dei due astronauti italiani Paolo Nespoli e Roberto Vittori, nell'ambito delle attività dell'Università della Terza Età di Varedo (MB), Daniele Venturoli ha tenuto una conferenza sulla fisiologia dell'uomo nello spazio dal titolo: "Due italiani nello spazio. A cosa andranno incontro?".

25 maggio: sempre nell'ambito delle attività dell'Università della Terza Età di Varedo (MB) Gianluca Ranzini ha tenuto una conferenza sui metodi impiegati e i

risultati finora ottenuti nella ricerca di pianeti extrasolari dal titolo: “Alla ricerca di altri mondi”.

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.

Congressi

Nel corso del 2011 diversi membri del CSFV hanno partecipato alle seguenti iniziative:

Il International Congress on Problematic Wildlife (Genazzano RM, 3-5 febbraio 2011). Roberta Castiglioni, Samuele Venturini e altri hanno presentato un poster dal titolo “Control of Coypus (*Myocastor coypus*) through surgical sterilization: clinical and surgical testing and first results” (Mangiagalli *et al.*, 2011).

XVI Convegno Italiano di Ornitologia (Cervia, 21-25 settembre 2011). Dalila Giacobbe e Salvatore Restivo hanno presentato due poster dal titolo: “Avvistamento di Pollo sultano *Porphyrio porphyrio* durante il monitoraggio dell'avifauna acquatica nella R.N.O. “Laguna di Capo Peloro” (ME)” (Giacobbe & Restivo, 2011) e “La collezione ornitologica del Distaccamento Forestale di Colle S. Rizzo (Messina), patrimonio del Corpo Forestale della Regione Siciliana” (Restivo & Giacobbe, 2011).

European Congress of Herpetology (Luxembourg and Trier, 26-29 settembre 2011). Anna Rita Di Cerbo ha presentato una comunicazione dal titolo “Long term monitoring of yellow-bellied toad populations in Italy”, con il contributo di Carlo Biancardi e altri (Di Cerbo *et al.*, 2011).

XXI Congresso Associazione Nazionale Musei Scientifici (Padova, 9-11 novembre 2011). Anna Rita Di Cerbo e Carlo Biancardi hanno presentato un poster dal titolo “New life for old specimens: studies on yellow-bellied toad collections” (Di Cerbo & Biancardi, 2011).

Divulgazione scientifica

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

14 Aprile: “Un pipistrello per amico”. Presentazione del progetto *Bat-box* in Lombardia, in occasione dell'anno internazionale dedicato ai chiroteri. Interventi di Carlo Violani (Presidente SISN), Giovanni Pratesi (Museo di Storia Naturale di Firenze), Paolo Agnelli (Resp. Progetto *Bat-box*, MSN Firenze), Maura Latini

(Coop Italia), Carlotta Santini (Walt Disney Company Italia), Laura Cerasi (Convenzione sulla Conservazione delle Specie Migratrici UNEP/CMS). Evento organizzato dal CSFV al Museo di Storia Naturale di Milano e promosso dal Museo di Storia Naturale di Firenze con il contributo di Coop-Italia e Walt Disney Company Italia.

29 Aprile: “Gli uccelli acquatici e la Laguna di Capo Peloro: importanza di una RNO “urbana” per la conservazione della biodiversità”. Conferenza di Dalila Giacobbe e Salvatore Restivo (CSFV) in occasione della giornata di studio “La biodiversità urbana nello Stretto di Messina”, manifestazione di educazione ambientale svoltasi presso il Comune di Messina, organizzata dall’Assessorato alle Politiche Scolastiche in collaborazione con il CEA Messina Onlus e l’Associazione Ornitologica Messinese Onlus.

29 Maggio: “Biodiversità: conoscere la natura per vivere meglio”. Conferenza di Roberta Castiglioni e Samuele Venturini (CSFV) presso Cascina Robiolo di Buccinasco (MI). Evento organizzato da Associazione Mi.Fa Onlus e Associazione Tom&Jerry Onlus.

7 Giugno: “Rana connection: frammentazione degli habitat e interventi a tutela degli anfiabi”. Conferenza di Anna Rita Di Cerbo (CSFV) al Museo di Storia Naturale di Milano. Evento organizzato nell’ambito di “Herpethon: herpetological marathon 2011”, iniziativa della Societas Herpetologica Italica e del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino.

10 Giugno: “En la diversidad está la vida. Le spedizioni zoologiche del Museo di Storia Naturale di Milano in Argentina”. Conferenza di Stefano Scali (MSNM) al Museo di Storia Naturale di Milano. Evento organizzato nell’ambito di “Herpethon: herpetological marathon 2011”, iniziativa della Societas Herpetologica Italica e del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino.

22 Giugno: “Biodiversità: conoscere la natura per vivere meglio”. Conferenza di Roberta Castiglioni (CSFV), F. Rebolini (Geologo) e Samuele Venturini (CSFV) presso Cascina Robiolo di Buccinasco (MI). Evento organizzato da Associazione Mi.Fa Onlus e Associazione Tom&Jerry Onlus.

27 Settembre: “Il coypu (*Myocastor coypus*): identikit della nutria”. Conferenza di Roberta Castiglioni e Samuele Venturini (CSFV) presso la sede del Gruppo Ambiente 2 Febbraio a Como.

4 Novembre: “Il castorino: uno straniero nei corsi d’acqua”. Conferenza di Roberta Castiglioni e Samuele Venturini (CSFV) al Museo di Storia Naturale di Milano, nell’ambito di “M’ammalia. La settimana dei Mammiferi”. Evento promosso da Associazione Teriologica Italiana (ATIIt) e Associazione Nazionale Musei Scientifici (ANMS).

3- 4 Novembre: “M’ammalia Messina”, convegno organizzato nell’ambito di “M’ammalia. La settimana dei Mammiferi”. Evento promosso da Associazione Teriologica Italiana (ATIIt) e Associazione Nazionale Musei Scientifici (ANMS) e organizzato da CSFV in collaborazione con Azienda Foreste Demaniali di Messina e Corpo Forestale della Regione Siciliana presso il Centro Congressi Polivalente San Rizzo (ME). Conferenze di Salvatore Restivo (CSFV): “Alla scoperta dei Mammiferi dei Monti Peloritani”; Deborah Ricciardi e Anna Giordano (CRFS Messina): “Vittime inconsapevoli delle attività umane: i Mammiferi ricoverati presso il Centro di Recupero Fauna Selvatica di Messina”; e Dalila Giacobbe (CSFV): “Le bat-box: come ospitare correttamente degli insoliti inquilini”. In occasione di M’ammalia e dell’anno internazionale dedicato ai chiroterti è stata realizzata



Fig. 3 - Salvatore Restivo (CSFV) guida gli studenti nello studio dei reperti della mostra-laboratorio *Segni e tracce di?* durante la manifestazione *M'ammalia. La settimana dei mammiferi*, 3-4 novembre 2011 a Messina.



Fig. 4 - Seminario di Dalila Giacobbe (CSFV) sui chiroteri durante la manifestazione *M'ammalia. La settimana dei mammiferi*, 3-4 novembre 2011 a Messina.

una *bat-box* con i loghi della SISN e dell'Azienda Foreste Demaniali successivamente collocata presso il Centro Polifunzionale dell'Azienda, sui Monti Peloritani (ME). Inoltre S. Restivo e D. Giacobbe hanno curato la mostra didattica "Segni e tracce di?" realizzata con animali tassidermizzati, foto e reperti naturalistici legati al mondo dei mammiferi.

6 Dicembre: "Il ruolo e l'importanza della divulgazione scientifica". Intervento di Salvatore Restivo e Dalila Giacobbe (CSFV) alla presentazione del libro di divulgazione scientifica "Missione Natura" di Vincenzo Venuto. Manifestazione tenutasi presso il Comune di Messina.

Ricerche e progetti

Anche quest'anno, è proseguita l'attività di monitoraggio delle popolazioni di Ululone dal ventre giallo (*Bombina variegata*) in provincia di Bergamo, nell'ambito del progetto *Bombina*, in corso, presso il nostro Centro Studi da oltre 15 anni (coordinatore: Anna Rita Di Cerbo). Studi a lungo termine su popolazioni animali non sono frequenti, e i primi risultati delle elaborazioni statistiche sulla longevità, consistenza e dinamica di popolazione sono particolarmente interessanti. Alcuni risultati sono stati presentati all'European Congress of Herpetology, che si è tenuto in Lussemburgo (Di Cerbo *et al.*, 2011).

La collaborazione con i Musei di Storia Naturale (di Milano, Firenze, Genova e Torino) ha permesso di studiare aspetti interessanti della morfologia di questi anfibi, attraverso analisi di morfometria tradizionale e tecniche innovative di analisi digitale. Nel 2011 è stato presentato al proposito un poster al Congresso dell'Associazione Nazionale Musei Scientifici (Di Cerbo & Biancardi, 2011). Inoltre, un articolo sul dimorfismo sessuale di *B. variegata* e *B. pachypus* è stato accettato per la pubblicazione su *Amphibia-Reptilia* ed sarà disponibile *on-line first* dall'inizio del 2012 (Di Cerbo & Biancardi, 2012).

Progetto Avium. Il CSFV ha delegato Stefano Aguzzi a rappresentare il CSFV nel progetto di censimento su uccelli svernanti e nidificanti nella città di Milano (AViUM).

La collaborazione con FaunaViva, nell'ambito del Progetto Avium Atlante Virtuale degli Uccelli di Milano, è consistita nell'individuare aree campione e, durante il periodo di nidificazione e quello di svernamento, nell'effettuare rilevamenti sia attraverso la metodologia dei punti d'ascolto sia quella dei transetti lineari, quest'ultima solamente in aree campione, come aree verdi di grandi dimensioni. I siti assegnati al CSFV, in cui effettuare transetti lineari, sono stati il Parco Trenno e il Parco Cava di Muggiano. Nel periodo invernale sono stati inoltre effettuati punti d'ascolto nelle aree agricole del sud-ovest del Comune di Milano.

"Studio e valorizzazione didattico-scientifica della collezione naturalistica del Distaccamento Forestale di Colle San Rizzo, Messina". La collezione di reperti naturalistici del Corpo Forestale della Regione Siciliana custodita presso il Distaccamento Forestale di Colle San Rizzo a Messina, ha valore sia scientifico sia didattico, grazie alle peculiari entità faunistiche che la compongono. Il progetto, condotto da Salvatore Restivo e Dalila Giacobbe in accordo con l'Ispettorato Ripartimentale delle Foreste di Messina, ha lo scopo di valorizzare la collezione, in particolare nella sua funzione didattica, attraverso varie attività quali: l'aggiornamento della nomenclatura sistematica dei reperti o la loro rideterminazione, la realizzazione di materiale divulgativo, l'allestimento di mostre tematiche temporanee, l'organizzazione di manifestazioni di divulgazione scientifica ed educazione ambientale.

Alcuni risultati sono stati presentati al XVI Convegno Italiano di Ornitologia che si è tenuto a Cervia (Restivo & Giacobbe, 2011). Inoltre in occasione dell'edizione messinese di "M'ammalia. La settimana dei Mammiferi", la raccolta teriologica della collezione è stata oggetto di una mostra tematica curata dal CSFV e intitolata "Segni e tracce di?" insieme ad altri reperti naturalistici legati al mondo dei mammiferi.

"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. Durante i sopralluoghi effettuati, a Maggio 2011 è stato registrato il primo avvistamento per l'area di Pollo sultano *Porphyrio porphyrio*, specie reintrodotta nell'area meridionale e orientale della Sicilia tra il 2000 ed il 2003. Tale osservazione, presentata al XVI Convegno Italiano di Ornitologia (Giacobbe & Restivo, 2011), fa della Laguna di Capo Peloro il sito più settentrionale di avvistamento di questa specie in Sicilia. Ad aprile 2011 D. Giacobbe e S. Restivo hanno partecipato alla giornata di studio "La biodiversità urbana nello Stretto di Messina" con un intervento mirato ad esporre alle scolaresche di Messina l'importanza di tale area per le specie migratorie.

In occasione della realizzazione di un centro polifunzionale dell'Azienda Foreste Demaniali di Messina sui Monti Peloritani, Salvatore Restivo e Dalila Giacobbe (CSFV) hanno realizzato un elaborato sulla progettazione, la realizzazione e l'importanza ecologica di varchi per la piccola fauna lungo le recinzioni, dal titolo "Realizzazione di accessi lungo la recinzione del Centro Polifunzionale "Camaro" per consentire la migrazione del Rospo comune (*Bufo bufo*) verso il sito riproduttivo presente nell'area". Il lavoro è stato consegnato al Dirigente Provinciale dell'Azienda Foreste Demaniali e subito messo in pratica dal personale dall'Azienda.

L'elaborato è stato inserito all'interno dell'articolo Restivo S. e Giacobbe D., 2011 – Anfibi e Rettili osservati sui Monti Peloritani. In: G. Aveni (a cura di). Monti Peloritani tra Riserve ed Aree Protette di un territorio da conservare e valorizzare. Documenti, Foto, Interventi e Testimonianze del Convegno del 29 aprile 2011. S. Teresa di Riva (ME).

Bibliografia

- Di Cerbo A. R. & Biancardi C. M., 2011 – New life for old specimens: studies on yellow-bellied toad collections. In La Ricerca nei Musei Scientifici. XXI Congresso Associazione Nazionale Musei Scientifici (Padova, 9-11 Novembre 2011) Abstract, P11. 64.
- Di Cerbo A. R. & Biancardi C. M., 2012 – Are there real sexual morphometric differences in yellow-bellied toads (*Bombina* spp.; *Bombinatoridae*)? *Amphibia-Reptilia*, 33 (2): 171-183. DOI: 10.1163/156853812X634062
- Di Cerbo A. R., Dino M., Milesi S. & Biancardi C. M., 2011 – Long term monitoring of yellow-bellied toad populations in Italy. European Congress of Herpetology, September 25-29, 2011, Luxembourg and Trier. Abstract.

- Giacobbe D. & Restivo S., 2011 – Avvistamento di Pollo sultano *Porphyrio porphyrio* durante il monitoraggio dell'avifauna acquatica nella R.N.O. "Laguna di Capo Peloro" (ME). XVI Convegno Italiano di Ornitologia, Cervia (RA), 22-25 settembre 2011.
- Mangiagalli G., Venturini S., Chiozzi G. & Castiglioni R., 2011 – Control of Coypus (*Myocastor coypus*) through surgical sterilization: clinical and surgical testing and first results. Convegno Internazionale Fauna Problematica. 3-5 febbraio 2011. Genazzano, Roma.
- Restivo S. & Giacobbe D., 2011 – La collezione ornitologica del Distaccamento Forestale di Colle S. Rizzo (Messina), patrimonio del Corpo Forestale della Regione Siciliana. XVI Convegno Italiano di Ornitologia, Cervia (RA), 22-25 settembre 2011.

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 Alexander McNeill, 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 a 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.

Attività svolte nel 2011

13 Ottobre: "Come si muove un ottopode? Studi sulla locomozione dei ragni". Conferenza. Relatore: C. Biancardi. Milano, Aula Magna del Museo di Storia Naturale, evento organizzato da CSOB.

27 Ottobre: “Macchina locomotiva a propulsione umana ed autoveicoli a combustione interna: più analogie che differenze”. Conferenza. Relatore: A. Minetti. Milano, Aula Magna del Museo di Storia Naturale, evento organizzato da CSOB.

3 Novembre: “Traverso o rotatorio? I segreti del galoppo nei Mammiferi”. Conferenza in occasione di “M’ammalia, la settimana dei mammiferi” promossa da Associazione Teriologica Italiana e dell’Associazione Nazionale Musei Scientifici. Relatore: C. Biancardi. Milano, Aula Magna del Museo di Storia Naturale.

24 Novembre: “Pendenze massime di arrampicata negli stambecchi: la diga artificiale come laboratorio di ergonomia applicata”. Conferenza. Relatore: A. Minetti. Milano, Aula Magna del Museo di Storia Naturale, evento organizzato da CSOB.

15 Dicembre: “Il costo energetico dell’escursionismo in montagna: stime caloriche a partire dai tempi di percorrenza dei sentieri”. Conferenza. Relatore: A. Minetti. Milano, Aula Magna del Museo di Storia Naturale, evento organizzato da CSOB.

Congressi

Society for Experimental Biology Annual Main Meeting 2011. 1-4 Luglio, Glasgow (UK). Al Congresso è stata presentata una comunicazione dal titolo: “Biomechanical determinants of transverse and rotary gallop” (Biancardi & Minetti, 2011). Lavoro svolto nell’ambito di un progetto, avviato nel 2008, riguardante lo studio di diversi aspetti della locomozione animale.



Fig. 5 - Conferenza del ciclo CSOB Autunno 2011, tenuta da Carlo Biancardi nell’ambito della manifestazione M’ammalia. La settimana dei mammiferi, 3 novembre 2011 a Milano, Aula Magna del Museo di Storia Naturale.

Ricerche

Nel corso del 2011 inoltre, il Centro Studi ha proseguito il progetto riguardante lo studio di diversi aspetti della locomozione animale. Una delle andature quadrupedi, il galoppo, costituisce uno dei filoni di ricerca. Questa andatura veloce si manifesta in due forme, galoppo traverso e galoppo rotatorio, i cui determinanti biomeccanici sono stati studiati.

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.

Bibliografia

- Biancardi C. M., Fabrica G., Polero P., Loss J. F. & Minetti A.E., 2011 – Biomechanics of octopedal locomotion: a kinematic and kinetic analysis on the spider *Grammostola mollicoma*. *J. Exp. Biol.*, 214 (20): 3433-3442. Doi:10.1242/jeb057471
- Biancardi C. M. & Minetti A. E., 2011 – Biomechanical determinants of transverse and rotary gallop. In: SEB Annual Main Meeting, Glasgow 1-4 July 2011. A8.9 Society for Experimental Biology.

Centro Studi Storico Naturalistici

Coordinatore: Aldo Oriani

Conferenze

Lamberto Laureti ha tenuto, il 15 dicembre 2011, una conferenza commemorativa del bicentenario della nascita di Ruggero Boscovich (Ragusa, 1711 - Milano, 1787) al Museo civico di Storia naturale di Milano.

Shushan Martirosyan e Aldo Oriani, "Armenia: cultura e natura", il 5 marzo 2011 presso il Museo civico di Storia naturale di Milano nell'ambito del ciclo di conferenze naturalistiche Viaggiando s'impara organizzato dalla SISN.

Aldo Oriani, "Quattro secoli con lupi ed orsi in bergamasca", l'8 ottobre 2010 presso il Museo civico di scienze naturali E. Caffi di Bergamo nell'ambito dell'VIII edizione di Bergamo Scienza.

Federico Oriani, "Sculture commemorative al Museo di Storia Naturale di Milano", il 24 luglio 2010 presso la Biblioteca civica di Barzio (LC).

Altre conferenze e seminari

Corradino Guacci, "Orme nella neve. Il lupo tra ambiente e leggende nella valle del Fortore", il 29 gennaio 2011 presso l'Associazione culturale Trediciarchi a Riccia (CB).

Corradino Guacci, “Uomini e lupi, un rapporto controverso”, il 17 ottobre 2011 nell’ambito della XXI Settimana della cultura scientifica e tecnologica, presso l’Università degli Studi del Molise (CB).

Infine il socio Corrado Guacci è stato tra i promotori della fondazione della Società di storia della fauna “Giuseppe Altobello” costituita nel marzo 2011.

Bibliografia

Nel triennio 2009-2011 i membri del Centro Studi hanno pubblicato i seguenti lavori:

- Di Bartolo A. & Visconti A. (a cura di), 2009 – Immagini di scienza, viaggi e arte a 150 anni dalla morte del naturalista tedesco Alexander von Humboldt (1769-1859) Prime edizioni, atlanti, tavole dalle collezioni della Biblioteca. Guida alla mostra bibliografica. *Biblioteca Universitaria di Pavia, Ibis*, Como e Pavia.
- Di Bartolo A. & Visconti A., 2010 – Il viaggio in Scandinavia compiuto nel 1851 dal botanico siciliano Filippo Parlatore. *Settentrione*, n.s., 22: 12-24.
- Guacci C., 2011 – Molise terra di lupi. *Quaderni di scienza e scienziati molisani*, Campobasso, 4 (11): 93-104.
- Isenburg T., Treves A. & Visconti A. (a cura di), 2009 – Gli anni milanesi di Lucio Gambi *Franco Angeli*, Milano.
- Oriani A., 2009 – Sul passato degli ungulati in Lombardia e Svizzera Italiana. *La Caccia, organo ufficiale della Federazione Cacciatori Ticinesi*, Stampa, 15 (1): 12-17; (2): 22-26.
- Oriani A., 2009 – Gli ungulati sulle montagne lombarde ieri ed oggi. *Caccia alpina*, Trento, 10: 46-50.
- Oriani A., 2011 – La presenza dell’orso bruno nei Grigioni e in Valtellina nel ’700 (Prima parte). *La Caccia, organo ufficiale della Federazione Cacciatori Ticinesi*, Stampa, 17 (5): 24-26.
- Visconti A., 2009 – Il viaggio in Stiria e Carinzia del naturalista milanese Ermenegildo Pini e la formazione dei primi esperti siderurgici lombardi. In: Le vie dell’innovazione Viaggi tra scienza, tecnica ed economia (secoli XVIII-XX). C.G. Lacaita (a cura di). *Casagrande Fidia Sapiens*, Lugano e Milano.