

**PROCESSI VERBALI**  
**DELLA**  
**SOCIETÀ TOSCANA DI SCIENZE NATURALI**  
**RESIDENTE IN PISA**  
**ANNO 2010-2011**

**CONSIGLIO DIRETTIVO DELL'8 FEBBRAIO 2011**

Il giorno 8 febbraio 2011, alle ore 15:00, nel "Saloncino Amministrazione", presso il Dipartimento di Scienze della Terra in Via S. Maria, 53 in Pisa, si riunisce il Consiglio Direttivo della Società Toscana di Scienze Naturali, per discutere i seguenti punti all'Ordine del Giorno:

1) Comunicazioni del Presidente; 2) Pubblicazioni della STSN; 3) Iniziative culturali; 4) Varie ed eventuali.

Sono presenti i Consiglieri: Paolo Roberto Federici - Presidente, Carlo Tozzi - Vicepresidente, Walter Landini - Vicepresidente, Segretario agli Atti della Palaeontographia Italica, Direttore Responsabile delle Pubblicazioni, Franco Rapetti - Segretario Generale, Marta Pappalardo - Economo-cassiere, Chiara Sorbini - Bibliotecario. Sono assenti giustificati i Consiglieri: Giovanni Sarti - Segretario agli Atti della Serie A, Gianni Bedini - Segretario agli Atti della Serie B.

*1) Comunicazioni del Presidente*

Il Presidente richiama l'attenzione del Consiglio sull'andamento del numero dei Soci, che negli ultimi quindici anni si è ridotto da 365 unità del 1995 alle attuali 204: la diminuzione più consistente si è verificata nel quadriennio 2000-2004, in seguito alla cancellazione dall'elenco dei Soci morosi da più di cinque anni, dopo aver verificato la loro effettiva volontà di non rinnovare l'iscrizione. Il Presidente chiede di studiare una modifica del Regolamento per stabilire nuove norme per la permanenza o la cancellazione dei Soci dell'elenco generale: l'incarico viene affidato a Landini. Il Presidente invita il Consiglio a considerare l'opportunità di conferire il titolo di Socio d'Onore della Società Toscana di Scienze Naturali - che da molti anni non è più stato riconosciuto - a quei Soci che per il valore della loro produzione scientifica e per i servizi resi alla Società lo avrebbero meritato, impegnandosi a presentare una lista di nomi in una delle prossime sedute.

*2) Pubblicazioni della STSN*

Seguendo l'indicazione dell'Assemblea ordinaria dei Soci del 20 dicembre 2010, il Segretario Generale ha inoltrato alla dott.ssa Napolitano della Editrice Universitaria alcuni argomenti di interesse comune STSN/ PLUS, che sono discussi nell'incontro fissato per il giorno 14 febbraio 2011: Rispetto della periodicità nella stampa dei volumi degli Atti; Quadro annuale dei rapporti finanziari STSN/ PLUS; Stato di avanzamento della cooperazione tra le University Press Italiane; Discussione dei costi separati delle figure e delle tabelle negli articoli pubblicati. Per il rispetto dei tempi di pubblicazione degli Atti si decidono le seguenti scadenze: Serie A e B CXV (2010), consegna dei lavori entro il 31 marzo e pubblicazione entro il 31 maggio; Serie A e B CXVI (2011): consegna dei lavori entro il 31 luglio e pubblicazione entro il 30 novembre.

Il Presidente, considerato il prestigio scientifico nazionale ed internazionale di cui ha goduto in passato la Palaeontographia Italica, auspica che si possano riprendere le pubblicazioni, anche in collaborazione con altre Riviste del settore, affidandosi a gruppi editoriali di prestigio. Landini, nel ruolo di Direttore delle pubblicazioni, si impegna a studiare il problema, non nascondendo le difficoltà di tipo finanziario. Pappalardo propone che le Memorie della Serie A e della Serie B

accolgano riassunti estesi delle tesi di dottorato e delle tesi magistrali, con le spese di stampa a carico dalla Società.

### *3) Iniziative culturali*

Gli incontri culturali promossi dalla STSN in collaborazione con l'Associazione "la Limonaia" di Pisa nel corrente anno 2011, potrebbero avere per oggetto i seguenti temi: "Crateri da impatto"-conversazione del prof. Massimo D'Orazio; "Luni: ricostruzione paleogeografica-conversazione della prof.ssa Marta Pappalardo. Il Consiglio approva.

### *4) Varie ed eventuali*

Il Presidente propone che gli Autori, per fruire delle pagine gratuite sugli Atti, debbano essere in regola con il pagamento delle quote sociali. Il Consiglio approva.

Esauriti gli argomenti all'Ordine del Giorno, la seduta viene tolta alle ore 17:10.

IL SEGRETARIO GENERALE  
*Franco Rapetti*

IL PRESIDENTE  
*Paolo Roberto Federici*

## **CONSIGLIO DIRETTIVO del 10 MAGGIO 2011**

Il giorno 10 maggio 2011, alle ore 14:30, nel "Saloncino Amministrazione", presso il Dipartimento di Scienze della Terra in Via S. Maria, 53 in Pisa, si riunisce il Consiglio Direttivo della Società Toscana di Scienze Naturali, per discutere i seguenti punti all'Ordine del Giorno:

1) Comunicazioni del Presidente; 2) Pubblicazioni della STSN: situazione attuale e prospettive future; 3) Iniziative culturali; 4) Situazione finanziaria; 5) Domanda iscrizione nuovi Soci; 4) Varie ed eventuali.

Sono presenti i Consiglieri: Paolo Roberto Federici - Presidente, Carlo Tozzi - Vicepresidente, Franco Rapetti - Segretario Generale, Giovanni Sarti - Segretario agli Atti della Serie A, Marta Pappalardo - Economo cassiere, Chiara Sorbini - Bibliotecario. Sono assenti giustificati i Consiglieri: Walter Landini - Vicepresidente, Segretario agli Atti della Palaeontographia Italica, Direttore Responsabile delle Pubblicazioni, Gianni Bedini - Segretario agli Atti della Serie B. Su invito del Consiglio partecipa alla discussione il prof. Stefano Merlino, già Presidente della STSN.

### *1) Comunicazioni del Presidente*

Sorbini, su richiesta del Presidente, svolge una breve relazione riguardante il numero di Soci iscritti (188) e le quote sociali fino ad oggi versate per il 2011: 69 Soci sono in regola con il pagamento della quota sociale; 36 Soci in ritardo di un anno; 17 Soci in ritardo di due anni; 17 Soci in ritardo di tre anni; 11 Soci in ritardo di quattro anni; 38 Soci hanno un ritardo superiore a quattro anni. Ai Soci non in regola sono stati inviati i solleciti di pagamento. Sorbini mette altresì a conoscenza il Consiglio che la PLUS ha proceduto alla spedizioni del volume CXIV (2009), sia ai Soci individuali sia alle Istituzioni culturali italiane che intrattengono una relazione di scambio con la STSN; sono ancora da effettuare le spedizioni internazionali, che da oggi non potranno più avere il supporto dell'Ufficio Scambi Internazionali del Ministero degli Affari Esteri. Entro il mese di settembre 2011 si procederà all'invio del volume CXV (2010). Il Presidente indica la necessità che una collezione completa dei volumi della STSN sia resa disponibile presso il Museo di Storia Naturale e del Territorio dell'Università di Pisa.

### *2) Pubblicazioni della STSN*

Dopo un breve pro-memoria sullo stato delle pubblicazioni, nel quale viene ribadita la necessità del rispetto dei tempi di pubblicazione previsti, il Presidente dà inizio alla discussione riguardante la pubblicazione delle tesi di dottorato e delle tesi di laurea magistrale sugli Atti della STSN, invitando Pappalardo a indicare le linee guida cui attenersi per la pubblicazione di tali contributi: le Riviste della STSN promuovono la sottomissione di articoli brevi (massimo sei pagine a stampa, comprensive delle tabelle e delle figure); le ricerche devono costituire una rielaborazione di tesi di dottorato o di laurea magistrale di argomento naturalistico *sensu lato*; i contributi dovranno essere presentati in italiano, ma corredati da riassunto e didascalie italiano/inglese, ovvero in lingua diversa dall'italiano ma sempre con riassunto e didascalie in inglese (allo scopo di favorire la pubblicazione di tesi discusse presso Università straniere, in particolare nell'ambito di progetti in collaborazione tra docenti delle Università italiane e straniere); i contributi verranno sottoposti al prescritto processo di lettura critica per la valutazione dei requisiti scientifici e di originalità necessari; in nota, a piè di pagina, verranno fornite le indicazioni relative al percorso accademico dal quale il lavoro è scaturito. La stampa dei lavori è senza oneri per i giovani studiosi, che verranno tuttavia invitati ad iscriversi alla Società. All'iniziativa dovrà essere data la massima diffusione, coinvolgendo i Presidenti dei Corsi di Studio e i Direttori delle Scuole di Dottorato, nonché, attraverso il sito della STSN, le liste delle Associazioni Scientifiche di ambito naturalistico. Il Consiglio approva.

Il Presidente, allo scopo di dare visibilità internazionale agli Atti, propone che gli articoli siano identificati nello standard internazionale DOI (*Digital Object Identifier*); il Consiglio accoglie con molto favore la proposta e dunque si darà seguito alle procedure per l'iscrizione. L'impegno finanziario a carico della Società è oggi di € 150 per 25 articoli, con il maggior costo di € 4,50 per gli articoli eccedenti. Il Consiglio approva.

Il Presidente, per mantenere vivi i rapporti tra la STSN e il Museo di Storia Naturale e del Territorio dell'Università di Pisa, parteciperà, insieme ad alcuni membri del Consiglio e ai Soci interessati, al Convegno "Ricerca Scientifica in Museo", che si terrà presso la Certosa di Calci il 13 maggio 2011. In una fase successiva il Consiglio valuterà la possibilità di pubblicare sugli Atti i contributi scientifici presentati in quella sede.

### *3) Iniziative culturali*

Si confermano gli incontri annuali, già indicati nel verbale del Consiglio dell'8 febbraio 2011, promossi dalla STSN in collaborazione con l'Associazione "La Limonaia" di Pisa. "Le meteoriti e l'origine ed evoluzione del Sistema Solare": conversazione che verrà tenuta dal prof. Massimo D'Orazio (11 novembre 2011); "Il mistero di "Portus Lunae" - ricerche di geoaicheologia

nell'area dell'antica Luni: conversazione che verrà tenuta dalla prof.ssa Marta Pappalardo (18 novembre 2011).

#### *4) - Situazione finanziaria*

La discussione su questo punto viene rinviata al prossimo Consiglio, dopo il passaggio delle consegne tra il precedente e l'attuale Economo Cassiere.

#### *5) Domanda di iscrizione di nuovi soci*

Dietro presentazione di richiesta di iscrizione, le seguenti persone vengono ammesse sotto condizione alla STSN, fatta salva la delibera di conferma dell'Assemblea ordinaria dei Soci: Marco Capitani (presentatori: Federici, Merlino, Rapetti), Luca Giacomo Costamagna (presentatori Federici, Merlino, Rapetti), Stefano Monti (presentatori: Federici, Merlino, Rapetti), Valeriano Spadini (presentatori: Federici, Merlino, Rapetti), Rocco Torre (presentatori: Federici, Merlino, Rapetti).

#### *4) - Varie ed eventuali*

Il Presidente chiede che, in luogo dell'attuale "Notiziario" della Società, siano ripristinati gli antichi "Processi Verbali", costituiti sia dai verbali dei Consigli Direttivi sia dal verbale dell'Assemblea generale dei Soci, ad iniziare dal volume CXV (2010), in corso di stampa. Merlino propone che gli articoli comparsi negli Atti, fin dal 1874, anno di fondazione della STSN, siano trasformati in PDF, per essere messi a disposizione degli studiosi; il Presidente ricorda che la Società ha ben presente il problema e ritiene che quanto suggerito da Merlino debba essere attuato. Informa che fino ad oggi sono in rete i PDF dal volume CVI (2001) per la Serie A e dal volume CVII (2002) per la Serie B. Il Presidente, considerato il notevole impegno finanziario richiesto per l'opera, propone che si dia seguito ad un piano graduale di attuazione, impegnandosi ad individuare una persona idonea a intraprendere il lavoro.

Esauriti gli argomenti all'Ordine del Giorno la seduta viene tolta alle ore 16:00.

IL SEGRETARIO GENERALE  
*Franco Rapetti*

IL PRESIDENTE  
*Paolo Roberto Federici*

### **CONSIGLIO DIRETTIVO DEL 3 OTTOBRE 2011**

Il giorno 3 ottobre 2011, alle ore 15:30, nel "Saloncino Amministrazione", presso il Dipartimento di Scienze della Terra in Via S. Maria, 53 in Pisa, si riunisce il Consiglio Direttivo della Società Toscana di Scienze Naturali, per discutere i seguenti punti all'Ordine del Giorno:

1) Comunicazioni del Presidente, 2) Pubblicazioni della STSN: situazione attuale e prospettive future, 3) Iniziative culturali, 4) Situazione finanziaria, 5) Domande di iscrizione di nuovi Soci, 6) Soci d'Onore, 7) Varie ed eventuali.

Sono presenti i Consiglieri: Paolo Roberto Federici - Presidente, Carlo Tozzi - Vicepresidente, Walter Landini - Vicepresidente, Segretario agli Atti della Palaeontographia Italica, Direttore Responsabile delle Pubblicazioni, Franco Rapetti - Segretario Generale, Giovanni Sarti - Segretario agli Atti della Serie A, Marta Pappalardo - Economo - cassiere. Assente giustificato Gianni Bedini - Segretario agli Atti della Serie B. Su invito del C D partecipa alla discussione il prof. Stefano Merlino, già Presidente della STSN.

### *1) Comunicazioni del Presidente*

Il Presidente comunica che in data odierna sono usciti gli Atti della Serie A: volume CXV (2010); riferisce, su indicazioni di Bedini, che il volume della Serie B è nello stadio di seconde bozze, che si impegna a correggere personalmente per essere avviate nei tempi più brevi alla stampa.

### *2) Pubblicazioni della STSN*

Il Presidente comunica che negli articoli dei volumi CXV (2010) è stato inserito il codice DOI. Dopo questo primo risultato si intende perseguire l'entrata in SCOPUS, allo scopo di aprire gli Atti ad un pubblico sempre più vasto di studiosi. Le condizioni richieste per l'acquisizione del codice DOI e per l'auspicato inserimento in SCOPUS, consistono, tra l'altro, nell'inserimento nel Comitato di Redazione di studiosi di altri Paesi. Per la libera fruizione degli Atti in PDF si decide di lasciare l'accesso alla rete senza oneri. Si progetta la trasformazione in PDF dei volumi anteriori al 2001 per la Serie A e al 2002 per la Serie B, secondo un piano graduale a ritroso nel tempo. Si assume l'impegno dell'aggiornamento del sito della STSN, da affidare a persona competente ed esperta. Il Segretario Generale riferisce dei risultati dell'incontro informale tra il Presidente e il Segretario della STSN e la dott.ssa Napolitano della PLUS, nel quale sono stati affrontati alcuni problemi riguardanti la stampa degli Atti: obblighi dagli Autori (compilazione della scheda Autori); stipula di nuovo contratto STSN/PLUS per la stampa degli Atti e aggiornamento delle spese postali. Il Volume CXVI (2011), la cui uscita è prevista per la fine di dicembre, è costituito, fino ad oggi, da otto articoli per la Serie A e da undici articoli per la Serie B. Questi ultimi contributi, presentati in forma orale e trasformati in articoli, hanno costituito l'oggetto di un Convegno, svolto in collaborazione con la STSN - con il patrocinio del Comune di Calci - che si è tenuto presso il Museo di Storia Naturale e del Territorio dell'Università degli Studi di Pisa, dal titolo "Ricerca Scientifica in Museo: "Una giornata per discutere, capire, comunicare" (Certosa di Calci, 13 maggio 2011).

### *3) Iniziative culturali prossime e future*

Si confermano, nell'ambito della collaborazione con "La Limonaia" di Pisa, le conferenze dell'11 e del 18 novembre prossimi, che saranno tenute dai professori Marta Pappalardo e Massimo D'Orazio. Per le attività culturali del prossimo anno si invitano i membri del Consiglio a presentare proposte, che saranno discusse nell'Assemblea generale dei Soci di dicembre.

### *4) Situazione finanziaria*

L'Economo Cassiere Pappalardo indica in circa € 23.000 le giacenze nelle casse della STSN. Per il controllo dello stato patrimoniale, come d'intesa con la dott.ssa Napolitano delle PLUS, al termine di ciascun anno solare, l'Editrice invierà al Presidente, al Segretario Generale e all'Economo Cassiere il quadro finanziario relativo all'anno trascorso, con la specificazione delle entrate e delle uscite, con riferimento anche a possibili attività commerciali gestite in via diretta dalla PLUS. Il Consiglio decide la chiusura del conto corrente bancario ancora attivo presso la Cassa di Risparmio di Pisa, allo scopo di sviluppare le transazioni finanziarie della Società con le Poste Italiane (sede Centrale di Pisa).

### *5) Domanda iscrizione nuovi Soci*

Il Consiglio esamina le richieste di ammissione delle seguenti persone: Nicola Batini (Federici, Pappalardo, Rapetti), Kevin Ferrari (Bini, Pappalardo, Rapetti). Per la ratifica delle domande si rimanda alle decisioni dell'Assemblea ordinaria dei Soci di dicembre.

#### *6) Soci d'Onore*

Il Presidente propone di istituire la figura di Socio d'Onore della STSN e indica i seguenti studiosi come i primi beneficiari del riconoscimento, per il valore della loro produzione scientifica e per il contributo che hanno offerto alla vita della STSN: professori Fabio Garbari, Paolo Meletti, Stefano Merlino, Marco Tongiorgi. Il Consiglio approva. La cerimonia del conferimento è prevista al termine dell'Assemblea ordinaria dei Soci che si terrà nel prossimo mese di dicembre.

#### *7) Varie ed eventuali*

Dietro richiesta di Landini, il Segretario Generale si impegna a chiedere alla PLUS il preventivo per la ristampa del "Catalogo dei Cetacei", apparso sugli Atti della Società Toscana, Serie B, nel volume CXIV (2007).

Il Consiglio, in merito alla richiesta del dott. Gianni Zanchetta di assegnazione di un contributo della Società per il finanziamento di una borsa di studio (per uno o due giovani studiosi), che verrà assegnata nel corso del Convegno dell'AIQUA ("The transition from natural to anthropogenic dominated environmental change in Italy and the surrounding regions since the Neolithic": Pisa, 15-17 febbraio 2012), delibera il contributo finanziario di € 500. Il Consiglio approva.

Esauriti gli argomenti all'Ordine del Giorno la seduta viene tolta alle ore 17:30.

IL SEGRETARIO GENERALE  
*Franco Rapetti*

IL PRESIDENTE  
*Paolo Roberto Federici*

### **ASSEMBLEA ORDINARIA DEI SOCI DEL 19 DICEMBRE 2011**

Il giorno 19 dicembre 2011, alle ore 14:30, nel "Saloncino Amministrazione", presso il Dipartimento di Scienze della Terra in Via S. Maria, 53 in Pisa, si svolge l'Assemblea ordinaria dei Soci, per discutere i seguenti punti all'Ordine del Giorno:

1) Comunicazioni del Presidente, 2) Bilancio consuntivo 2011, 3) Bilancio preventivo 2012, 4) Ratifica ammissione nuovi Soci, 5) Varie ed eventuali.

#### *1) Comunicazioni del Presidente*

Egredi Consoci, è questa la mia prima relazione da Presidente e innanzitutto desidero porgere un sentito ringraziamento per l'opera svolta dai miei predecessori, che dal lontano 1874 sono stati tredici, e, in particolare, a Stefano Merlino che mi ha immediatamente preceduto. Un altrettanto sentito ringraziamento va ai membri del Consiglio Direttivo che ha coadiuvato il Presidente fino al 2010. Con quest'anno si è avuto un rinnovo quasi totale delle cariche sociali. Attualmente sono in carica i Vicepresidenti Walter Landini e Carlo Tozzi, il Segretario Generale Franco Rapetti i Segretari agli Atti Giovanni Sarti per la serie A e Gianni Bedini per la serie B mentre rimane Direttore e responsabile delle pubblicazioni Walter Landini, il Bibliotecario Chiara Sorbini, l'Economo-Cassiere Marta Pappalardo. I Revisori dei Conti sono Monica Bini, Leonardo Leoni e Paolo Tomei.

Il nuovo Consiglio si è impegnato per affrontare diverse questioni, tra le quali quella del numero dei soci che, pur essendo ancora soddisfacente, vede un certo numero di abbandoni, compensati però da nuovi iscritti; diversi di questi sono giovani ricercatori oppure affermati docenti di alcune Università italiane. Comunque, è stata intrapresa un'opera di recupero di soci morosi e a

questo proposito non possiamo altro che auspicare una fedeltà all'Istituzione, anche perché concretamente questa fedeltà significa sostegno finanziario per l'attività collettiva.

La Società ha consolidato i rapporti con l'Associazione culturale "La Limonaia" di Pisa e si è fatta promotrice di due conferenze: la prima tenuta da Massimo D'Orazio sul tema "I meteoriti e l'origine ed evoluzione del sistema solare" e la seconda tenuta da Marta Pappalardo sul tema "La localizzazione del porto dell'antica città romana di Luni". Le due conferenze, tenute in maniera molto brillante dai due oratori, hanno avuto un bel successo di pubblico, tanto che c'è stata una richiesta unanime di rafforzare la collaborazione fra la nostra Società e l'associazione che ha ospitato gli eventi. Riteniamo che sia auspicio di tutti ampliare questo rapporto.

Altro rapporto vivo è con il museo di Storia Naturale e del Territorio dell'Università che ha sede presso la Certosa di Calci, diretto dal prof. Walter Landini, nostro Vicepresidente. E' stato organizzato presso la Certosa di Calci, con il patrocinio della nostra Società, un Convegno avente per oggetto l'attività di ricerca dei ricercatori del Museo. Il Convegno ha avuto successo e i numerosi e interessanti contributi, dopo un'accurata revisione, saranno pubblicati nel volume CXVI (2011) della serie B degli Atti della Società. Un altro rapporto è stato aperto con l'AIQUA, l'associazione italiana per lo studio del Quaternario, che in Febbraio terrà a Pisa un importante Convegno sui cambiamenti intervenuti e in atto nel territorio naturale italiano in relazione alla progressiva antropizzazione. La nostra Società, che ha dato il suo patrocinio a questo Convegno, ha ritenuto anche di offrire una borsa di studio sotto forma di contributo, per consentire che uno o due giovani studiosi meritevoli possano partecipare all'evento. Infine vanno sottolineati i positivi e cordiali rapporti con il Dipartimento di Scienze della Terra che tradizionalmente ha sempre ospitato la Società. Ciò ha permesso e permette tuttora alla Società di funzionare, sia per gli aspetti logistici sia per la gestione amministrativa, ma non solo: come dimostra la cerimonia di questo pomeriggio, che si tiene presso il Dipartimento e che vede presente il Direttore professor Mauro Rosi, questo rapporto è valido soprattutto per una opportuna simbiosi culturale. Un analogo discorso può essere fatto anche per il Dipartimento di Biologia, settore Botanica, dove vengono curati gli Atti della Serie B.

Un capitolo molto importante della nostra attività è quello delle pubblicazioni, Serie A e Serie B; in questo 2011 ci siamo impegnati a fondo per dare una svolta ai nostri periodici.

L'attuale contesto editoriale internazionale fa soffrire le testate tradizionali, che hanno una grande storia alle spalle ma che ora stentano a mantenere uno spazio proprio. E' noto che molte testate anche importanti hanno cessato la loro vita. Dopo profonde riflessioni, in considerazione della gloriosa tradizione degli Atti della nostra Società, che hanno ospitato lavori fondamentali nelle più varie discipline naturalistiche, abbiamo deciso di non chiudere l'attività pubblicistica e di proseguire cercando di raggiungere standard internazionali. A questo proposito abbiamo lavorato molto sulla regolarità di uscita degli Atti, e siamo fiduciosi di recuperare completamente i tempi di pubblicazione entro il 2012, ma già a Febbraio dovremmo essere in grado di uscire con i volumi CXVI (2011). Il secondo punto è la ricomposizione del Comitato di Redazione che è diventato internazionale a maggiore garanzia della qualità delle pubblicazioni, che però da tempo hanno raggiunto un livello rispettabile essendo sempre state sottoposte alla lettura critica di qualificati studiosi. E' stato poi raggiunto un primo tassello di internazionalizzazione con l'iscrizione al servizio di registrazione del DOI (*Digital Object Identifier*) attraverso la Società Medra, già operativo con il volume CXV (2010). Questo sistema permette il riconoscimento internazionale dei singoli lavori. Ciò è strettamente legato anche al funzionamento del sito della Società, nel quale già compaiono tutti i contributi scientifici contenuti negli Atti dal 2002 al 2010, così da permettere agli studiosi di conoscere attraverso la via più moderna la produzione scientifica delle nostre Riviste. A questo proposito la Società sta investendo sul rifacimento completo del sito e sulla sua implementazione con il progressivo inserimento dei volumi precedenti il 2002. Si tratta di un lavoro lunghissimo e impegnativo sotto tutti i punti di vista, ma riteniamo che esso debba essere realizzato per gradi anche in dipendenza

delle risorse disponibili. L'ultimo traguardo che ci proponiamo è quello dell'inserimento degli Atti nel circuito di SCOPUS, che è uno dei motori più diffusi e più considerati. Sono già iniziati i contatti e riteniamo che si possa guardare con un certo ottimismo alla loro conclusione. Se così sarà, potremo dire di avere una rivista inserita a pieno titolo nei circuiti internazionali. Sempre incerta appare invece la sorte della *Palaeontographia Italica*, la gloriosa rivista che attualmente trova difficoltà a proseguire nella sua vita. E' in corso una discussione su questo punto, ma riteniamo di dover prendere una decisione entro i prossimi mesi, che dovrà tener conto sia del patrimonio che essa rappresenta ma anche della sostenibilità economica della pubblicazione.

Dal punto di vista finanziario, come si vedrà dalla lettura dei bilanci, la situazione è buona, grazie ad un residuo di cassa che ci permette di sostenere le iniziative che sono state presentate. Tuttavia, c'è uno sbilancio fra le entrate e le uscite e perciò nei tempi medi si porrà un problema di riequilibrio. In assenza di altre risorse si deve comunque fare appello ai Soci che, con il loro contributo attraverso la quota sociale annuale, permettono la vita della Società.

La Società ha preso quest'anno l'iniziativa di far rivivere la tradizione di avere nel proprio seno alcuni Soci d'Onore. Sono trascorsi infatti moltissimi anni da quando alcuni illustri scienziati furono proclamati tali. Dopo una meditazione, si è arrivati alla conclusione di proporre a Soci d'Onore i professori Fabio Garbari, Paolo Meletti, Stefano Merlino e Marco Tongiorgi, che hanno unito all'alta qualità scientifica del loro lavoro anche un lungo e meritorio servizio nella nostra Società. La proclamazione avverrà dopo l'Assemblea e la Conferenza tenuta dalla professoressa Marta Pappalardo, nel corso di una cerimonia cui sono invitati tutti i presenti e chiunque altro voglia intervenire. Come tangibile riconoscimento sarà offerto ai Soci d'Onore una artistica pergamena appositamente preparata.

Egredi Consoci, come si vede, la vita della Società è stata intensa e noi speriamo che essa venga apprezzata e che questa possa fare da attrazione per nuove adesioni, specialmente di giovani ricercatori che rappresentano il futuro.

### *2) Bilancio consuntivo*

Il bilancio consuntivo 2011 (allegato A) presenta una passività che è dovuta sostanzialmente ad una diminuzione di oltre 1.000 euro nelle entrate legate al pagamento delle quote sociali. Questa voce potrà, almeno in parte, essere compensata con l'eliminazione delle spese bancarie a seguito dell'estinzione del relativo conto corrente e con gli interessi del conto corrente postale, per il quale sono state negoziate condizioni favorevoli. Il bilancio consuntivo, con la valutazione positiva dei Revisori dei Conti, viene approvato all'unanimità.

### *3) Bilancio preventivo*

Nel bilancio preventivo 2012, che insieme a quello consuntivo fa parte integrante del presente verbale, è stata ottimisticamente stimata una modesta crescita dell'importo derivante dalle quote sociali, ma occorre porre in essere un' incisiva campagna di sensibilizzazione presso i Soci. Sono inoltre state previste spese a carattere eccezionale sulla base delle indicazioni del Consiglio, che ha inteso investire sulla ristrutturazione del sito *web* della Società e su iniziative a carattere culturale. Sarebbe infine opportuno rivedere le condizioni contrattuali in base alle quali il contributo dell'Università e quello degli Autori per la stampa degli Atti viene totalmente assorbito dalla Casa Editrice PLUS.

Lorenzo Peruzzi, a proposito della sostenibilità futura dei costi per la stampa degli Atti, auspica il passaggio dalla Rivista da stampata a *on-line*. Il Presidente si dichiara contrario, sostenendo che tale passaggio snaturerebbe la stessa ragione sociale della STSN. Il bilancio preventivo viene approvato all'unanimità.



#### 4) Ratifica ammissione nuovi Soci

L'Assemblea ordinaria dei Soci, all'unanimità, ratifica l'ammissione alla STSN dei richiedenti: Marco Capitani (Federici, Merlino, Rapetti), Luca Giacomo Costamagna (Federici, Merlino, Pappalardo), Stefano Monti (Federici, Merlino, Rapetti), Valeriano Spadini (Federici, Merlino, Rapetti), Rocco Torre (Federici, Merlino, Rapetti), Nicola Batini (Federici, Pappalardo, Rapetti), Kevin Ferrari (Bini, Pappalardo, Rapetti), Luisa Pellegrini (Federici, Merlino, Rapetti), Pier Luigi Dall'Aglio (Federici, Bini, Merlino), Loredana Rizzi Longo (Federici, Bini, Rapetti), Laura Feoli Chiapella (Federici, Ribolini, Rapetti), Simone Farina (Bianucci, Sorbini, Rapetti).

#### 5) Varie ed eventuali

Chiara Sorbini - Bibliotecario, dà le dimissioni dall'incarico, che viene assunto da Simone Farina. Il Presidente prende atto delle dimissioni, e, a nome del Comitato Direttivo e dell'Assemblea dei Soci, ringrazia Chiara Sorbini per l'intelligente e prezioso lavoro svolto in questi anni per la Società.

IL SEGRETARIO GENERALE  
*Franco Rapetti*

IL PRESIDENTE  
*Paolo Roberto Federici*

<b>BILANCIO PREVENTIVO ANNO 2012</b>			
ENTRATE(€)		USCITE(€)	
Quote sociali	3.000,00	Piccole spese	2.000,00
Interessi cc. postale	500,00	Spese di gestione	500,00
		Estinzione c.c. bancario	0,00
		Contributo convegno AIQua	400,00
		Restyling sito + caricamento DOI 2010 - 2011 (serie A - B)	1.700,00
Totale entrate	3.500,00	Totale uscite	4.600,00
Passivo € 1.100,00			

<b>BILANCIO CONSUNTIVO ANNO 2011</b>			
Entrate (€)		Uscite (€)	
Quote sociali (ricevutario)	275,00	Piccole spese	2.194,12
Quote sociali (posta)	2.418,57	Spese di gestione	500,00
Interessi bancari	0,64	Spese bancarie	240,99
Interessi postali	0,00	Spese postali	124,47
		Diplomi d'onore	600,00
Totale entrate	2.694,21	Totale uscite	3.659,58

## **Cerimonia di conferimento del titolo di Socio d'Onore**

Alle ore 17:00 del giorno 19 Dicembre 2011, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa, si è svolta la cerimonia di conferimento del titolo di Socio d'Onore della Società Toscana di Scienze Naturali. Alla presenza di numerosi Soci e di un folto pubblico hanno preso la parola il Presidente della Società, Paolo Roberto Federici, che ha introdotto la cerimonia, e Mauro Rosi, Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra, che ha ospitato l'evento. Dopo la lettura delle motivazioni del conferimento, ad ogni eletto è stato consegnato dal Presidente una artistica pergamena appositamente preparata.

### **Fabio Garbari**

Nato nel 1937 a Pergine Valsugana (Trento). Dopo la laurea diviene Curatore dell'Orto Botanico dell'Università di Pisa, poi assistente alla Cattedra di Botanica della Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Pisa e dal 1973 al 2001 insegna come docente Incaricato e poi Stabilizzato di Botanica sistematica presso il Corso di Laurea in Scienze Naturali. Nel 1980 diviene Professore Ordinario di Botanica e insegna Botanica sistematica presso il corso di laurea in Scienze Naturali della Facoltà di Scienze MFN. Ha presieduto il Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Naturali dal 1996 al 1999. Dal 2001 si è trasferito alla Facoltà di Agraria, dove ha continuato ad insegnare le discipline botaniche.

Direttore del Dipartimento di Scienze Botaniche e dell'Orto Botanico (2001-2005), Presidente della Commissione Musei dell'Università (2004-2007). Dal 1991 al 1996 è Presidente della Società Botanica Italiana; membro del Comitato direttivo dell'International Association for Plant Taxonomy dal 1994 al 1999, del Comitato Nazionale per la Promozione della Cultura scientifica presso il M.U.R.S.T. dal 1989, del Comitato per lo Studio e la Conservazione dei Giardini Storici del Ministero dei Beni Culturali dal 1985 al 1997, del Consiglio Direttivo dell'Associazione Nazionale Musei Scientifici dal 1984 al 1994, del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Biogeografia dal 1976 a tutt'oggi.

Membro dell'Editorial Board delle Riviste internazionali "Webbia" e "Flora Mediterranea" e consulente editoriale di numerose riviste nazionali ed internazionali, tra cui "Plant Biosystems" e "Willdenowia".

Autore di oltre 300 pubblicazioni di carattere biosistemico, citotassonomico, geobotanico e storico, si è occupato prevalentemente di revisioni di generi critici della Flora d'Italia, di studi sulla componente endemica della Flora appenninica e mediterranea, di conservazione di ambienti naturali e della biodiversità vegetale, di flora esotica in Italia. Ha coltivato anche la storia della Botanica. Inoltre, Garbari si è occupato anche del ruolo degli Orti botanici nella scienza e nella cultura. L'interazione tra arte e scienza con particolare riferimento all'iconografia naturalistica è stato infine oggetto delle sue riflessioni.

Fabio Garbari è stato Segretario agli Atti della Serie B dal 1977, quindi ha tenuto quest'incarico per più di trenta anni, passando la mano solo poco tempo fa. Si comprende quindi quale fondamentale ruolo abbia svolto nel mantenere alto il prestigio delle Atti della Società con il rigore, la competenza e l'amplissima rete di conoscenze in campo biologico. Se gli Atti della Società hanno continuato ad essere tenuti in considerazione in campo biologico, anche in questi anni di profonde trasformazioni nella pubblicistica e nell'editoria scientifica, molto si deve a Fabio Garbari e la Società gliene è grata.

Al prof. Fabio Garbari la pergamena gli sarà rimessa in seguito non essendo potuto intervenire alla cerimonia.

### **Paolo Meletti**

Nasce a Montemarçiano (Ancona) nel 1927. Si laurea in Scienze Naturali a Pisa nel 1950 e diventa Assistente di ruolo di Botanica nel 1956 presso l'Università di Cagliari, dopo 6 anni di incarico di insegnamento di Botanica. Aiuto di ruolo dal 1960. Nel novembre 1959 assume per incarico la direzione dell'Istituto e Orto Botanico dell'Università di Cagliari che tiene fino al 1965. Nel 1964 diventa professore straordinario di Botanica presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari. Nel 1965 prende servizio a Pisa chiamato dalla Facoltà di Scienze, la quale gli affida la direzione dell'Istituto Botanico e dell'Orto che tiene fino al 1984, quando subentra il Dipartimento di Scienze Botaniche. Direttore del Dipartimento di Scienze Botaniche dal 1995 al 2000. Presidente del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Preside della Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Pisa dal 1979 al 1984. Presidente del Seminario didattico della Facoltà di Scienze MFN dalla sua costituzione (marzo 1980). Presidente della Commissione Musei dell'Università di Pisa dalla sua costituzione (primavera 1982) fino al 2002. Ha ideato e realizzato, il giornale "Musei dell'Università di Pisa". Ha pubblicato numerosi articoli di argomento museologico. Membro del Consiglio direttivo del Museo di Storia Naturale e del Territorio di Calci dalla sua costituzione in Istituto (1981), di cui è divenuto Curatore Onorario, Vice presidente della Società Botanica Italiana dal 1970 al 1972, Presidente dal 1973 al 1978. Direttore responsabile dell'Informatore Botanico Italiano dal 1972 al 1978. Direttore del Corso di perfezionamento in didattica della matematica e delle scienze sperimentali, istituito dalla Facoltà di Scienze a partire dal 1988-89. Ha insegnato: Botanica per il corso di Erboristeria, Patologia vegetale, Botanica I e II per Scienze Naturali e Biologiche e Botanica annuale, Botanica II per Scienze Biologiche, Botanica farmaceutica, Botanica sistematica nella Facoltà di Agraria, Embriologia e morfologia sperimentale. Ha tenuto lezioni e conferenze a corsi di aggiornamento per insegnanti dei vari livelli scolari. Autore di più di cento pubblicazioni, ha affrontato temi di ricerca di notevole rilievo, a cominciare dallo studio del grano spontaneo in Sardegna. Meletti ha perfezionato la tecnica del trapianto embrionale e gli effetti delle radiazioni negli endospermi irradiati delle cariossidi di graminacee. Ha studiato per decenni il comportamento alla germinazione dei semi soprattutto di *Triticum* e il tema della dormienza. Infine ha studiato gli effetti dell'età sulla sopravvivenza dei semi in condizioni sperimentali.

E' insignito della onorificenza di Commendatore al merito della Repubblica ed è stato insignito dell'Ordine del Cherubino dall'Università di Pisa.

E' stato Vicepresidente della Società Toscana di Scienze Naturali dal febbraio 1984, e poi Presidente dal 1990 al 1993. La Società gliene è grata.

Il Presidente consegna la pergamena con i complimenti di tutta l'assemblea al prof. Meletti. Il professore prende la parola per formulare il proprio ringraziamento.

### **Stefano Merlino**

Merlino, nato a Sarzana (La Spezia) nel 1938, si laurea in Chimica nel 1962 all'Università di Pisa presso la Scuola Normale Superiore. Viene subito inserito nel mondo accademico nell'allora Istituto di Mineralogia diretto da Stefano Bonatti e dal 1962 al 1975 svolge le funzioni di assistente e tiene contemporaneamente anche corsi d'insegnamento di Geochimica, Cristallografia e Mineralogia. La prima parte della parabola accademica si conclude brillantemente nel 1975 con il superamento del concorso ad ordinario di Mineralogia e la successiva chiamata sulla cattedra di Cristallografia all'Ateneo pisano, dove poi svolgerà tutta la sua carriera.

L'attenzione di Merlino è rivolta all'assetto strutturale e microstrutturale di minerali ma soprattutto alle strutture più complesse, attenzione che non verrà mai meno. A ciò si devono

anche gli ampi riconoscimenti che hanno avuto le sue ricerche e le soluzioni di problemi di alcune strutture ritenute fra le più complesse del mondo minerale (enigmatite, arrojadite, ashcroftina, gyrolite). Nel periodo iniziale e fino alla metà degli anni Ottanta del secolo scorso l'interesse prevalente era rivolto all'assetto strutturale dei tetrasilicati (*framework silicates*), in particolare alle zeoliti. Nella metà degli anni Ottanta Merlino affronta le relazioni di polimorfismo, politipismo e polisomatismo in minerali e sviluppa un forte interesse per le applicazioni pratiche della teoria OD. Negli anni Novanta Merlino sviluppa studi sulle relazioni composizionali e strutturali all'interno di importanti famiglie di tetrasilicati. Dalla fine degli anni Novanta vengono affrontati alcuni problemi dei silicati di calcio idrati (composti C-S-H). Si tratta di composti di straordinaria importanza per la comprensione dei processi di idratazione e presa dei cementi. Il complesso di ricerche nel campo delle strutture modulari e sulla natura OD di molte famiglie di composti inorganici naturali e di sintesi è alla base del volume "Crystallography of modular materials" scritto assieme a G. Ferraris e E. Makovicky nel 2004. Merlino ha dato nel corso degli anni un rilevante contributo alla mineralogia speciale e regionale basato sulla completa caratterizzazione chimica e strutturale di un'ampia serie di minerali che hanno portato alla definizione di numerose nuove specie, ben 31. Il lavoro di Merlino, indirizzato prevalentemente allo studio cristallografico, strutturale e microstrutturale dei minerali, ha avuto ampi riconoscimenti internazionali, come si evince dalla Presidenza dell'International Mineralogical Association tenuta fra il 1994 e il 1998. E' inoltre Fellow della Mineralogical Society of America. Ha ricevuto la medaglia d'oro dell'Accademia dei XL per l'anno 1994, la medaglia Plinius della Simp nel 1995, il Premio Feltrinelli dell'Accademia dei Lincei nel 1996 e il premio Brunauer della American Ceramical Society nel 2005. E' membro eletto di prestigiose accademie straniere, tra cui l'Accademia Russa delle Scienze, e italiane, fra cui i Lincei. L'Università di Pisa gli ha conferito l'Ordine del Cherubino. E' stato Presidente della Società Toscana di Scienze naturali dal 2006 al 2010 e la Società gliene è grata.

Il Presidente consegna la pergamena con i complimenti di tutta l'assemblea al prof. Merlino. Il professore prende la parola per formulare il proprio ringraziamento.

### **Marco Tongiorgi**

Marco Tongiorgi è nato a Pisa nel 1934 e in questa Università si è laureato nel 1956 in Scienze Geologiche con Livio Trevisan. Ha perfezionato i suoi studi a Mainz in Germania e poi, vinto il concorso per assistente di Geologia a Catania, fu chiamato a Pisa, dove ha percorso tutta la carriera accademica. A Pisa ha tenuto i corsi di Giacimenti Minerari e di Litologia e Geologia per Ingegneria Civile fin dal 1959. Fu quindi Professore Aggregato nel 1970 e infine Ordinario di Geologia Regionale nel 1973 per passare in seguito sull'insegnamento di Stratigrafia. La sua competenza si è estesa sin dai primi passi scientifici anche alla Paleontologia, scienza che coltiverà nell'ultima parte della carriera in maniera quasi esclusiva. All'inizio, Tongiorgi offrì un lucido contributo sulla tettonica distensiva neogenica della Toscana Marittima. Compì poi un'esperienza sulla geologia dell'Appennino emiliano ma soprattutto, partendo dallo studio della "Falda Toscana"(1962-1967), dette un forte apporto all'interpretazione faldista dell'Appennino Settentrionale, che era stata decisamente rilanciata dalla scuola toscana di Trevisan. Ma oggetto principale degli studi successivi è stata la sedimentologia e la paleogeografia del Paleozoico e del Trias dall'Appennino. Importanti i suoi contributi alla conoscenza del basamento paleozoico toscano. Nel 1965 Tongiorgi inizia un sistematico studio del Monte Pisano, celebre montagna, per la quale produce una grande carta geologica, offrendo un decisivo contributo alla conoscenza del Verrucano. Tongiorgi ha poi allargato l'orizzonte ai problemi del Paleozoico

nella regione mediterranea. Fondando la sua ricerca sullo studio degli Acritarchi, un gruppo composto di alghe unicellulari almeno in parte affini ai Dinoflagellati. Ha studiato il Cambro-Ordoviciano della Sardegna centrale dove le Arenarie di Solanas furono per la prima volta datate con sicurezza. Altre regioni di studio sono state le montagne di Bacony, in Ungheria e successivamente il Cambriano e l'Ordoviciano della isola di Öland in Svezia. Seguirono dal 1991 numerose collaborazioni e studi riguardanti il Paleozoico oltre che della Sardegna e Ungheria, del Karakorum, del Magreb, della Norvegia e della Cina. Di assoluto rilievo è quanto ottenuto in Cina. Per la valutazione dello studio dello stratotipo del passaggio Cambriano-Ordoviciano proposto dalla Cina, Tongiorgi fu invitato dall'Accademia Sinica di Nanjing a studiare la sezione Huanghuachang, nella provincia dell'Hubei, come sezione di riferimento per l'Ordoviciano. Ebbe poi la ventura di studiare la nuova sezione di Daping, sempre nella regione delle Tre Gole sullo Yangtze. Questi studi occuparono alcuni anni di lavoro conclusi nel 2003 con una poderosa memoria su una importante rivista. Di non minore importanza l'istituzione di numerose nuove specie e la revisione sistematica di alcuni generi di Acritarchi ed anche l'istituzione di nuovi generi, le cui affinità paleobiologiche e le relazioni con i Dinoflagellati hanno avuto nuova luce. Tongiorgi ha diretto a lungo la "Palaeontographia Italica", la prestigiosa rivista. Molto sentito è stato per Marco Tongiorgi il tema della Storia della Geologia, su cui è intervenuto più volte a partire dall'ammirazione per Paolo Savi, e della divulgazione scientifica con la quale ha contribuito allo sviluppo del Museo di Storia Naturale di Calci (Pisa), di cui è Curatore Onorario.

E' stato insignito dell'Ordine del Cherubino dall'Università di Pisa nel 1994 e, nel 2008, gli è stato dedicato un volume della prestigiosa rivista "Revue de Micropaléontologie", il 51/1. Marco Tongiorgi ha dedicato molto tempo alla Società Toscana di Scienze Naturali con diverse cariche e con la cura degli Atti e infine con la Presidenza che ha tenuto dal 1994 al 2005. La Società gliene è grata.

Il Presidente consegna la pergamena con i complimenti di tutta l'assemblea al prof. Tongiorgi. Il professore prende la parola per formulare il proprio ringraziamento.

Dopo un applauso e i saluti finali del Presidente, gli insigniti e i partecipanti all'Assemblea si trasferiscono nel Saloncino delle riunioni del Dipartimento di Scienze della Terra per un breve incontro conviviale.