SOCIETÀ TOSCANA
DI
Scienze Naturali
RESIDENTE IN PISA

ATTI
DELLA
SOCIETÀ TOSCANA
DI
SCIENZE NATURALI

MEMORIE • SERIE A • VOLUME CXXVI • ANNO 2019

Edizioni ETS

INDICE - *CONTENTS*

P. Fulignati, P. Marianelli, A. Sbrana – Quantitative SEM-EDS analysis of reference silicate mineral and glass samples.
Analisi quantitative SEM-EDS di campioni di riferimento di vetri e minerali silicatici. pag. 5

G. Gallello, J. Bernabeu, A. Diez-Castillo, P. Escriba, A. Pastor, M. Lezzerini, S. Chenery, M.E. Hodson, D. Stump – Developing REE parameters for soil and sediment profile analysis to identify Neolithic anthropogenic signatures at Serpis Valley (Spain).
Sviluppo di parametri REE per l'analisi del profilo del suolo e dei sedimenti per identificare le firme antropogeniche neolitiche nella valle del Serpis (Spagna). » 13

D. Mauro, C. Biagioni, M. Pasero, H. Skogby – Crystal-chemistry of sulfates from the Apuan Alps (Tuscany, Italy). III. Mg-rich sulfate assemblages from the Fornovolasco mining complex.
Cristallochimica dei solfati delle Alpi Apuane (Toscana, Italia). III. Associazioni a solfati ricchi in Mg dal complesso minerario di Fornovolasco. » 33

P. Orlandi, M. D'Orazio – Cinnabar and other high-density minerals from stream sediments of Monti Pisani (Pisa and Lucca provinces, Tuscany).
Cinabro ed altri minerali ad elevata densità negli "stream sediments" dei Monti Pisani (Province di Lucca e Pisa, Toscana). » 45

M. Bacci, S. Corsi, L. Lombardi, M. Giunti – Gli interventi di ripristino morfologico ed ecologico del sistema dunale del Golfo di Follonica (Toscana, Italia): tecniche utilizzate e risultati del monitoraggio.
Morphological and ecological activities to restore the dune system at the Follonica Gulf (Tuscany, Italy): techniques used and monitoring results. » 57

D. Magaldi – Interglacial Pleistocene paleosols supporting old roads in central Tuscany.
Paleosuoli del Pleistocene interglaciale a supporto di antiche strade nella Toscana centrale. » 67

V. Spadini – Pliocene scleractinians from Estepona (Malaga, Spain).
Sclerattiniari pliocenici di Estepona (Malaga, Spagna). » 75

R. Giannecchini, M. Ambrosio, A. Del Sordo, M-T. Fagioli, A. Sartelli, Y. Galanti – Hydrogeological numerical modeling of the southeastern portion of the Lucca Plain (Tuscany, Italy), stressed by groundwater exploitation.
Modello idrogeologico numerico del settore sud-orientale della Piana di Lucca (Toscana, Italia) caratterizzato da sfruttamento intensivo delle risorse idriche. » 95

W. Landini – In memoria di Marco Tongiorgi (1934-2019).
In memory of Marco Tongiorgi (1934-2019). » 111

Processi Verbali della Società Toscana di Scienza Naturali residente in Pisa. Anno 2019 - http://www.stsn.it. » 121

PROCESSI VERBALI
DELLA SOCIETÀ TOSCANA DI SCIENZE NATURALI
RESIDENTE IN PISA

Anno 2019

Consiglio Direttivo del 28 marzo 2019

Il giorno giovedì 28 marzo 2019 alle ore 15:30, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa in via S. Maria 53, 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. Atti della Serie A e della Serie B, 3. Norme per la redazione degli articoli, 4. Proposte di aggiornamento del sito *web*, 5. Stato economico, 6. Supporti logistici, 7. Attività culturali, 8. Varie ed eventuali.

Sono presenti i Consiglieri Paolo Roberto Federici, Presidente; Angelino Carta, Vicepresidente; Walter Landini, Vicepresidente; Franco Rapetti, Segretario Generale; Gianni Bedini, Segretario agli Atti della Serie B; Alberto Collareta, Economo-Cassiere. Hanno giustificato la loro assenza Giovanni Sarti e Simone Farina. Sono presenti i professori Roberto Barbuti, Direttore del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa, e Stefano Merlino, già presidente della STSN.

1. *Comunicazioni del Presidente*

Il Presidente dà voce all'insoddisfazione del Segretario Bedini circa il ritardo della stampa del volume CXXV, riconoscendo qualche lentezza della nostra Casa Editrice, ma anche la nostra intempestiva acquisizione dei codici identificativi degli articoli (DOI).
Il Presidente informa che la richiesta di finanziamento chiesto alla Fondazione Cassa Risparmio di Lucca non ha avuto esito positivo, ed è perciò sua intenzione di inviare una lettera al Presidente di quella Istituzione per rappresentare il nostro rammarico.
Il Presidente, per rendere più razionale la collocazione dei "Supplementi", ha proposto l'istituzione di una terza finestra nel sito web della Società, oltre alle due già esistenti, relative agli Atti della Serie A, della Serie B e alla Palaentographia Italica. Dopo questo aggiornamento al sito, alla voce Supplementi compaiono oggi due contributi: Atti XI Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Orbetello, 23-26 maggio 1979 (LXXXVI); "Technologies and innovation for sustainable management of Agriculture, Environment and Biodiversity" (R. Barbuti et al., a cura di) (CXXV).
Il Presidente auspica il potenziamento delle attività di divulgazione culturale, che tuttavia non potranno riprendere che nel prossimo mese di settembre, a causa dei molteplici impegni che il Museo di Storia Naturale ha assunto in questo primo semestre 2019.

2. *Atti della Serie A e della Serie B*

Lo stato degli Atti della Serie A, per l'assenza del Segretario Sarti e dei suoi collaboratori, è illustrato da Collareta, che informa della richiesta di pubblicazione di cinque lavori. Il Segretario agli Atti della Serie B ha ricevuto quattro articoli, tre dei quali hanno esaurito l'iter previsto per la stampa, mentre un quarto è in avanzata fase di lavorazione. Il Segretario Bedini chiede alla presidenza che solleciti la stampa del volume CXXVI (2019) entro la fine dell'anno.

3. *Norme per la redazione degli articoli*

Allo scopo di evitare ritardi nella lavorazione degli articoli presentati ai Comitati di Redazione, è nominata una Commissione composta Paolo Roberto Federici, Direttore responsabile della Rivista, Giovanni Sarti, Segretario agli Atti della Serie A, Gianni Bedini, Segretario agli Atti della Serie B, che dovrà definire precise norme per la redazione dei lavori.

4. *Proposte di aggiornamento del sito web*

Constatate alcune incongruenze nel sito *web* della Società, il Presidente sollecita i membri del Consiglio di proporre modifiche e aggiornamenti, che saranno discussi in un prossimo Consiglio Direttivo.

5. *Stato economico*

L'Economo-Cassiere Collareta illustra lo stato economico della Società, che quest'anno potrebbe risultare gravato dalle spese di stampa degli Atti delle annate CXXV (2018) e CXXVI (2019). Collareta delinea per il futuro uno scenario economico incerto, e pone all'attenzione del Consiglio la necessità della riduzio-

ne delle spese, che sono in gran parte assorbite dalle pubblicazioni. Su tale capitolo, il Segretario Generale Rapetti chiede a Collareta di informarsi presso la Casa Editrice della differenza di spesa tra la messa on line e la stampa degli Atti.

6. *Supporti logistici*

La Società dispone da oggi della posta certificata, indispensabile per la corretta fatturazione dei nostri fornitori di servizi. Il contratto con l'agenzia PRISMA delle Poste Italiane, che integra le diverse funzioni di stampa e spedizione di lettere, fatture e bollettini, fornisce altresì la rendicontazione dei pagamenti delle quote sociali e degli adempimenti economici.

7. *Iniziative culturali*

Si ribadisce l'impegno da parte della Società di contribuire alla diffusione della cultura scientifica, ormai stabilmente, anche se non esclusivamente, svolta presso il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa. La prima conferenza di quest'anno, dal titolo "Da fiore a frutto, storie di amori a distanza", sarà tenuta del professor Bedini nel mese di settembre.

8. *Varie ed eventuali*

Il professor Barbuti, Direttore del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa, informa che a seguito di una lettera anonima che gli è pervenuta, dove si denuncia la pericolosità delle dotazioni del Museo in assenza di opportuni presidi contro il pericolo di incendio, informa il Consiglio che, sentite le competenti autorità, le nostre dotazioni librarie presso il Museo dovranno essere ridotte all'essenziale, mentre la maggior parte di esse saranno trasferite presso l'Archivio Generale di Ateneo di Montacchiello (PI).

Terminata la discussione dei punti all'Ordine del Giorno la seduta è tolta alle ore 17:45.

Il Segretario generale	Il Presidente
Franco Rapetti	Paolo Roberto Federici

Consiglio Direttivo del 13 giugno 2019

Il giorno giovedì 13 giugno 2019 alle ore 15:30, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa in via S. Maria 53, 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. Atti della Serie A e della Serie B, 3. Situazione finanziaria, 4. Iniziative culturali, 5. Varie ed eventuali.

Sono presenti i Consiglieri Paolo Roberto Federici, Presidente; Walter Landini, Vicepresidente; Gianni Bedini, Segretario agli Atti della Serie B; Franco Rapetti, Segretario Generale; Simone Farina, Bibliotecario. Sono assenti giustificati Angelino Carta, Vicepresidente; Giovanni Sarti, Segretario agli Atti della Serie A; Alberto Collareta, Economo-Cassiere. Sono invitati a partecipare i professori Roberto Barbuti, Direttore del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa e Stefano Merlino, già presidente della STSN.

1. *Comunicazioni del Presidente*

Il Presidente pone ancora l'accento sulla mancata erogazione del finanziamento richiesto alla Fondazione Cassa Risparmio di Lucca, che rende più gravosi i bilanci societari; come ultimo tentativo invierà al Presidente alcuni volumi degli Atti, con contributi che riguardano peculiari aspetti ambientali e paesaggistici della Provincia di Lucca, allo scopo di dimostrare il nostro interesse verso quell'ambito territoriale.
Il Presidente è costretto a reiterare la richiesta indicazioni per l'aggiornamento del sito *web*, dopo che alcuni membri del Consiglio ne avevano lamentato le incongruenze.

2. *Atti della Serie A e della Serie B*

Lo stato degli Atti della Serie A, per l'assenza del Segretario Sarti e dei suoi collaboratori, è illustrato da Collareta, che informa che ad oggi sono stati presentati sei lavori. Per la Serie B, i lavori presentati ed in avanzato stato di lavorazione sono otto.

3. *Situazione finanziaria*

Lo stato delle casse della Società rimane incerto, ma si nutrono buone speranze per il finanziamento del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa, più volte confermato dal Direttore Roberto Barbuti, anche se fino ad oggi non si sia addivenuti alla stipula della Convenzione tra i due Enti.

4. *Iniziative culturali*

Si ribadisce l'impegno della Società di contribuire alla diffusione della cultura scientifica, prevalentemente svolta presso il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa, ma anche in altre sedi, come la conferenza che avrà luogo al Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa, con il patrocinio della STSN e della Società Botanica Italiana, tenuta da Sir Peter Crane, dal titolo "Origin and early evolution of flowering plants". Peter Crane, già direttore dei Royal Botanic Gardens Kew, del Field Museum of Natural Sciences di Chicago e attuale presidente della Oak Spring Gardens Foundation, è considerato uno dei maggiori esperti dell'evoluzione delle angiosperme. Nei primi giorni di novembre il Segretario Generale Rapetti sarà impegnato in una conferenza dal titolo "Gli antichi strumenti Meteorologici del Gabinetto di Fisica presso il Liceo Classico "N. Machiavelli di Lucca", nel quadro delle celebrazioni del 200° anniversario della fondazione del "Reale Liceo", decretata il 3 luglio 1819 dall'allora duchessa di Lucca Maria Luisa di Borbone Infanta di Spagna.

5. *Varie ed eventuali*

Nessun intervento su questo punto all'Ordine del Giorno.

Terminata la discussione dei punti all'Ordine del Giorno la seduta è tolta alle ore 17:30.

Il Segretario generale	Il Presidente
Franco Rapetti	Paolo Roberto Federici

Consiglio Direttivo del 17 ottobre 2019

Il giorno giovedì 17 ottobre 2019 alle ore 15:30, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa in via S. Maria 53, 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. Lettera di Scopus, 3. Scomparsa del professor Marco Tongiorgi, 4. Incontro con la nuova Direttrice del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa, 5. Varie ed eventuali.

Sono presenti i Consiglieri Paolo Roberto Federici, Presidente; Walter Landini, Vicepresidente; Franco Rapetti, Segretario Generale; Giovanni Sarti, Segretario agli Atti della Serie A; Gianni Bedini, Segretario agli Atti della Serie B. Hanno giustificato la loro assenza i Consiglieri Angelino Carta, Vicepresidente e Alberto Collareta, Economo-Cassiere. Per la discussione sul punto 3 all'O.d.G., sono stati invitati D. Bertoni, C. Biagioni, M. Bini, M. Pistolesi del Comitato di Redazione della Serie A.

1. *Comunicazioni del Presidente*

Nelle comunicazioni del Presidente, l'argomento dominante è l'esclusione degli Atti della Serie A dal database di Scopus. Il professor Federici informa della lettera inviata da Scopus al Segretario agli Atti della Serie A Giovanni Sarti (1 luglio 2019), dove sono indicati i motivi della esclusione degli Atti dall'indicizzazione. Il professor Federici informa altresì della lettera di rammarico che ha inviato a Scopus, dove spiega i motivi delle nostre mancate risposte alle loro sollecitazioni di intervento, inviate nei mesi di maggio del 2016 e del 2017.

2. *Lettera di Scopus*

Il Segretario della Serie A Sarti ripercorre le fasi che hanno portato all'esclusione della Serie A da Scopus, che non ne riconsidererà la posizione fino a dicembre 2022. Dalla ricostruzione emerge che gli inviti dell'Archivio, che furono indirizzati a info@stn.it già dal maggio 2016 e ripetuti nel maggio 2017, ma non hanno ricevuto risposta da parte nostra. Con i suggerimenti ricevuti, afferma Sarti, si sarebbe potuto almeno tentare di reindirizzare la Rivista nel modo corretto. Chiede di indire una riunione informale entro i primi 15 giorni di luglio per prendere le decisioni più consone a salvaguardare la posizione degli Atti, proponendosi altresì di informare gli autori degli articoli dell'annata CXXVI (2019) della nuova posizione della Rivista, perché possano deci-

dere se confermare la richiesta di pubblicazione.
I Consiglieri manifestano preoccupazione per l'esclusione da Scopus, poiché la perdita dell'indicizzazione potrebbe avere conseguenze non positive sulle richieste di pubblicazione. Tra le ipotesi che vengono ventilate per superare questo momento di difficoltà alcuni propongono l'edizione di un volume unico, come il Consigliere Farina, che propone di sospendere la pubblicazione della Serie A e di indirizzarne i lavori negli Atti della Serie B, con lo scopo del mantenimento dell'indicizzazione. Il Vicepresidente Landini si dichiara favorevole alla proposta, e aggiunge che nel tempo si potrebbe dare un nuovo nome alla Rivista. Il Segretario Bedini non è favorevole poiché, insieme ai membri del suo Comitato di Redazione, teme lo snaturamento degli Atti da lui diretti. Il Presidente Federici, mentre informa che fino agli anni Cinquanta del secolo scorso gli Atti erano costituiti da un volume unico, osserva che nell'attuale contingenza qualunque decisione, se non sufficientemente misurata e prudente, potrebbe avere gravi riflessi sul futuro della Società.

3. *Scomparsa del professor Marco Tongiorgi*

Il Presidente Federici comunica la scomparsa del professor Marco Tongiorgi, avvenuta il giorno 13 agosto, e legge il messaggio inviato ai Soci:
"Cari Soci, abbiamo ricevuto la dolorosa notizia della scomparsa del prof. Marco Tongiorgi, già nostro Presidente per molti anni e nostro Socio d'Onore. La sua scomparsa lascia un rilevante vuoto nella cultura naturalistica dell'Ateneo Pisano. Marco Tongiorgi sarà ricordato solennemente il prossimo 17 dicembre dal nostro Vicepresidente professor Walter Landini presso il Museo di Storia Naturale dell'Università, a nome della Società Toscana di Scienze Naturali e del Museo di Storia Naturale. A mio nome e a nome di tutti i Soci porgiamo alla consorte Anna e alla sua famiglia la nostra più affettuosa vicinanza".

4. *I Incontro con la nuova Direttrice del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa*

La professoressa Elena Bonaccorsi, di recente nominata direttrice del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa, riceve le congratulazioni del Consiglio Direttivo, che le formula i migliori auguri per una proficua gestione dell'importante Istituzione dell'Ateneo Pisano, con cui la nostra Società intrattiene storici e consolidati rapporti.

5. *Varie ed eventuali*

Su richiesta della maggioranza dei Consiglieri presenti, il 28 ottobre 2019 alle ore 15:30, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa, è indetto un incontro informale per discutere i problemi sollevati dalla sospensione degli Atti della Serie A da Scopus.

Esaurita la discussione dei punti all'Ordine del Giorno la seduta è tolta alle ore 18:00.

Il Segretario generale	Il Presidente
Franco Rapetti	Paolo Roberto Federici

Assemblea ordinaria dei soci del 20 dicembre 2019

Il giorno venerdì 20 dicembre 2019 alle ore 15:30, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa in via S. Maria 53, si riunisce l'Assemblea Ordinaria dei Soci della Società Toscana di Scienze Naturali per discutere i seguenti punti all'Ordine del Giorno.
1. Comunicazioni del Presidente, 2. Atti della Serie A e della Serie B, 3. Attività culturali del 2019 e iniziative per il 2020, 4. Aggiornamento del sito web, 5. Bilancio economico consuntivo del 2019. Relazione dei Revisori dei Conti e approvazione dei Soci, 6. Presentazione del Bilancio preventivo del 2020, 7. Varie ed eventuali.

1. *Comunicazioni del Presidente*
Il Presidente legge il seguente messaggio indirizzato all'Assemblea Ordinaria e a tutti i Soci:
"Egregi Consoci, porgo i saluti del Consiglio Direttivo e mio personale all'Assemblea Ordinaria che chiude il CXLV anno dalla fondazione della Società Toscana di Scienze Naturali. Il 2019 è stato un anno complesso per la vita della Società per svariati motivi. Innanzi tutto è sopravvenuta la scomparsa di un nostro ex Presidente nonché Socio d'Onore, il professor Marco Tongiorgi. Per rendergli il giusto omaggio, in collaborazione con il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa alla Certosa di Calci, il 17 dicembre scorso è stata organizzata la commemorazione ufficiale da parte del Prof. Walter Landini, nostro Vice Presidente, che verrà riportata nel volume degli Atti nelle Memorie della Serie A dell'annata CXXVI (2019). Alla commemorazione, per la fama del nostro ex Presidente, alla commemorazione era presente un foltissimo pubblico.
La Società ha partecipato come organizzatore, coorganizzatore e con conferenze dei propri Soci a diversi eventi culturali e commemorativi. Si ricorda qui la celebrazione del 200° anniversario dalla fondazione del Real Collegio di Lucca ad opera di Maria Luisa di Borbone Infanta di Spagna, poi diventato Liceo Classico "Nicolò Machiavelli", ove sono custodite una ricca collezione naturalistica e una straordinaria collezione di strumenti di fisica, alcuni risalenti alla fine del 1700; la Società ha poi contribuito alla riuscita di un evento assai vivace e attuale riguardante il cambiamento climatico presso la sede degli Amici di Pisa; ha organizzato una conferenza sullo sciamanesimo di David Bellatalla, uno studioso italiano che insegna presso le università di Ulan Bator e Perth, ha riportato le sue ricerche dirette in Mongolia e nell'Australia centrale; ha partecipato a Padova ad un incontro sul tema della cartografia geomorfologica con la conferenza di un nostro studioso; ha organizzato una conferenza con risvolti didattici sulla flora, presso il Museo di Calci. Comunque la Società può accrescere la sua presenza nelle manifestazioni culturali, poiché al suo interno non mancano le competenze nei più svariati campi delle Scienze Naturali. A questo proposito è auspicabile un maggior coinvolgimento dei Dipartimenti di Biologia e di Scienze della Terra del nostro Ateneo, per il quale scopo si pensa ad un incontro con i rispettivi Direttori.
Riguardo la situazione finanziaria del 2019, per una sfortunata serie di circostanze avverse, come si vedrà al punto dell'O.d.G dedicato, il bilancio è negativo, come del resto era stato previsto nel primo Consiglio Direttivo dell'anno. Nella seduta di ottobre si era svolta un'ampia discussione sulle ipotesi di riduzione delle spese, prospettando la via della pubblicazione degli Atti solo *on line*. Si deve tuttavia considerare che già da alcuni anni i nostri volumi sono messi in rete sul sito della Società, completi e *open access*, dopo che questa presidenza, con un lavoro molto lungo e oneroso, ha caricato tutte le pubblicazioni della Serie A, della Serie B e di alcuni Supplementi, scendendo a ritroso nel tempo fino al 1970, come poche riviste possono vantare. E ricordo che più volte si è espressa l'intenzione di proseguire questa impresa mettendo in rete via via i volumi anteriori a tale data, naturalmente a fronte della disponibilità di adeguate risorse finanziarie, che non sono facili da reperire. Un secondo punto toccato in quell'occasione è quello della immediata messa in rete degli articoli non appena pronti dopo la definitiva composizione fino al PDF. Questo è comprensibilmente importante per le citazioni, che poi servono per l'indicizzazione degli Atti su Scopus.
A seguito di questo Consiglio di ottobre sono state portate alla casa Editrice ETS le nostre esigenze, con gli scopi di raggiungere, come la maggiore velocità di lavorazione degli articoli, la loro rapida messa in rete e il contenimento delle spese. Altro punto che era stato messo in luce nei Consigli precedenti è la confusione e la farraginosità, nonché il costo, dell'acquisizione dei codici DOI. Anche questo problema potrebbe essere risolto con l'affidamento di tutte le operazioni alla Casa Editrice: dalla composizione degli articoli alla messa in rete. Con successivi incontri pressoché tutte le nostre richieste all'Editrice potrebbero essere soddisfatte, con una notevole semplificazione delle operazioni da compiere, e ultimo ma non ultimo, con un abbassamento dei costi tale da consentire alla Società di potersi sostenere economicamente con le quote sociali. Qualora tuttavia si procedesse nel senso indicato, ormai praticato peraltro dalla maggior parte delle le riviste scientifiche e molte anche umanistiche, non si può escludere qualche defezione da parte dei Soci, ma con un forte impegno da parte di tutti si potrebbero acquisire nuove adesioni. In ultimo, con la casa Editrice è stato anche toccato il problema sorto della indicizzazione degli Atti nel sistema Scopus.
L'insieme delle soluzioni prospettate con l'ETS era stato affrontato in una successiva e animata seduta in-

formale di numerosi Soci, dove era stata prospettata l'ipotesi di riunire gli articoli in un unico volume. Su questo punto i pareri sono stati articolati e anche diversi, per una serie di problemi che potrebbero sorgere seguendo quella strada. Allo stato attuale si ritiene necessario un ulteriore approfondimento del problema, anche usufruendo della consulenza di un esperto. A questo punto viene letta una bozza di accordo, che stabilirebbe una nuovo rapporto tra la Società Toscana di Scienze Naturali e una Casa Editrice. Di questi passaggi, e se proseguire su questa strada, si chiede l'approvazione dell'Assemblea Ordinaria dei Soci, che viene accordata all'unanimità. Dopo tale approvazione dell'Assemblea, il Presidente prende l'impegno, con il concorso del Segretario Generale, a concludere formalmente l'accordo. Per quanto riguarda il superamento della stampa di due volumi, uno per la Serie A e l'altro per la Serie B con un volume unico annuo, che comprenda articoli di argomento sia abiologico, sia biologico, il Presidente prende l'impegno di ridiscutere la materia con i due Segretari agli Atti, e successivamente a incontrare un esperto di questi problemi per la definizione degli aspetti tecnici che comporta una tale scelta, nonché per gli aspetti che riguardano la permanenza in Scopus.
Un altro tema che era stato più volte sollevato da alcuni membri del Consiglio, è quello del Codice e della posizione fiscale della Società, che dovrebbe adeguarsi con l'elezione di ogni nuovo Presidente. Già dall'estate, e anche in precedenza, il Segretario Generale Rapetti aveva consultato un commercialista per l'apertura di una pratica presso l'Agenzia delle Entrate di Pisa, per l'acquisizione di un documento aggiornato rispetto a quello attuale, posto comunque che il codice fiscale della Società rimane invariato.
Al punto dell'O.d.G sul bilancio esporrò le iniziative prese per trovare nuove risorse finanziarie per il 2020, che potrebbero essere migliori rispetto a quelle attuali. Infine, poiché sono state fatte dai Soci osservazioni migliorative del nostro sito *web*, esse sono state raccolte e prossimamente studiate per il loro inserimento.
Egregi Consoci, dalla relazione si deduce che la nostra Società è più viva che mai grazie all'impegno collettivo che spero non mancherà anche in futuro.

2. *Atti della Serie A e della Serie B*

Gli Atti della Serie A e della Serie B del volume CXXV saranno costituiti rispettivamente da otto e nove articoli.

3. *Attività culturali del 2019 e iniziative per il 2020*

Il capitolo è stato ampiamente trattato dal Presidente al punto 1 dell'Ordine del Giorno, cui si rimanda. A proposito delle attività culturali del 2020 è in preparazione il calendario degli incontri, che verrà definito nel prossimo Consiglio Direttivo.

4. *Aggiornamento del sito* web

Le modifiche e gli aggiornamenti del sito *web* sono inviati all'approvazione in un prossimo Consiglio Direttivo.

5. *Bilancio economico consuntivo societario del 2019. Relazione dei Revisori dei Conti e approvazione dell'Assemblea Ordinaria dei Soci*

Il Revisore dei Conti Marco Lezzerini, in assenza dell'Economo-Cassiere Collareta, presenta il bilancio consuntivo 2019. A seguito dell'attestazione del Collegio dei Revisori dei Conti circa la correttezza formale e sostanziale del documento, l'Assemblea Ordinaria dei Soci lo approva all'unanimità (Allegato A).

6. *Presentazione del Bilancio preventivo del 2020*

In seguito alla discussione sulla modifica di modalità di diffusione degli Atti, come proposta dal Presidente e approvata dall'Assemblea Ordinaria dei Soci, nel corso dell'anno il bilancio preventivo potrebbe subire importanti modifiche nella distribuzione delle risorse, anche in relazione agli auspicabili finanziamenti richiesti al Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa, alla Fondazione Pisa e alla Fondazione Cassa Risparmio Lucca, presso cui è stata fatta istanza per l'ottenimento di un finanziamento liberale, non contemplati nel documento (Allegato B).

7. *Varie ed eventuali*

Nessun intervento su questo punto all'O.d.G.

Terminata la discussione dei punti all'Ordine del Giorno, l'Assemblea Ordinaria dei Soci è stata sciolta alle ore 18:00.

Il Segretario generale	Il Presidente
Franco Rapetti	Paolo Roberto Federici

ALLEGATO A

Bilancio consuntivo anno 2019 (al 12 dicembre 2019)			
Entrate (€)		**Uscite (€)**	
Quote sociali	2980,00	Spese gestione c.c.p.	213,94
		Codici DOI	366,00
		Impaginazione e stampa Atti STSN 2018 (Serie A e B)	2843,36
		Convenzione PRISMA	121,55
		Spese gestione biblioteca	500,00
		Spese minute	38,50
		Spese attivazione PEC	12,20
		Spese gestione sito (2018/19)	854,00
Totale entrate	**2980,00**	**Totale uscite**	**5325,70**
		Passivo	**2345,70**

Situazione patrimoniale della Società (al 12 dicembre 2019)	
Situazione iniziale al 30 novembre 2018 (€)	16582,37 (conto corrente postale)
	780,14 (contante)
Patrimonio totale al 30 novembre 2018 (€)	**17362,51**
Situazione attuale al 12 dicembre 2019 (€)	14202,37 (conto corrente postale)
	814,44 (contante)
Patrimonio totale attuale al 12 dicembre 2019	**15016,81**

L'Economo Cassiere
Alberto Collareta

ALLEGATO B

Bilancio preventivo 2020			
Entrate (€)		**Uscite (€)**	
Quote sociali	3000,00	Codici DOI	300,00
		Spese gestione sito	400,00
		Spese gestione conto	215,00
		Impaginazione e stampa Atti STSN 2018 (Serie A e B)	2850,00
		Spedizione Atti Soci	375,00
		Spese gestione Società (biblioteca, servizio PRISMA, spese minute)	650,00
Totale entrate	**3000,00**	**Totale uscite**	**4790,00**
		Passivo	**1790,00**

L'Economo Cassiere
Alberto Collareta

Il Segretario generale
Franco Rapetti

Il Presidente
Paolo Roberto Federici

Edizioni ETS
Palazzo Roncioni - Lungarno Mediceo, 16, I-56127 Pisa
info@edizioniets.com - www.edizioniets.com
Finito di stampare nel mese di febbraio 2020