



ATTI
DELLA
SOCIETÀ TOSCANA
DI
SCIENZE NATURALI

MEMORIE • SERIE A • VOLUME CXXV • ANNO 2018



Edizioni ETS



Con il contributo del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa



e della Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca

INDICE - CONTENTS

- D. MAURO, C. BIAGIONI, M. PASERO, F. ZACCARINI, *Crystal-chemistry of sulfates from Apuan Alps (Tuscany, Italy). II. Crystal structure and hydrogen bonding system of r merite, Fe²⁺Fe³⁺₂(SO₄)₄(H₂O)₁₄*.
Cristallochimica dei solfati delle Alpi Apuane (Toscana, Italia). II. Struttura e legami a idrogeno della r merite, Fe²⁺Fe³⁺₂(SO₄)₄(H₂O)₁₄. pag. 5
- E.J. ANTHONY, *Sand and gravel supply from rivers to coasts: A review from a Mediterranean perspective*.
L'apporto di sabbia e ghiaia dai fiumi alle coste: una review dal punto di vista del Mediterraneo. » 13
- L. JASELLI, A. COLLARETA, *Redescription and first illustration of the holotype of Astropecten montalionis (Meneghini, 1852) [Paxillosida: Astropectinidae]*.
Ridescrizione e prima illustrazione dell'olotipo di *Astropecten montalionis* (Meneghini, 1852) [Paxillosida: Astropectinidae]. » 35
- F. RAPETTI, *L'alluvione di Livorno del 10 settembre 2017 (Toscana, Italia)*.
Leghorn flood on September 10 2017 (Tuscany, Italy). » 45
- D. BERTONI, M. MENCARONI, *Four different coastal settings within the Northern Tuscany littoral cell: how did we get here?*
Quattro diversi ambienti costieri all'interno della cella litoranea della Toscana settentrionale: come siamo arrivati a questo punto? » 55
- D. PIERUCCIONI, S. VEZZONI, M. PETRELLI, *A petrographic and U-Pb geochronological approach to the reconstruction of the pre-Alpine history of Alpi Apuane (Tuscany)*.
Un approccio petrografico e geocronologico U-Pb per la ricostruzione della storia pre-Alpina delle Alpi Apuane (Toscana). » 69
- A. GATTI, P. MARIANELLI, D. ANDRONICO, A. SBRANA, *The December 2015 paroxysms at Mt. Etna: insights from mineral chemistry and glasses. L'eruzione parossistica dell'Etna del dicembre 2015: indicazioni sul comportamento del sistema di alimentazione dallo studio di minerali e vetri.* » 81
- P. R. FEDERICI, S. MERLINO, R. GRIFONI, *In memoria di Aldo Giacomo Segre (1918-2018)*.
In Memoriam Aldo Giacomo Segre (1918-2018). » 93
- Processi Verbali - <http://www.stsn.it>. » 101

PROCESSI VERBALI DELLA SOCIETÀ TOSCANA DI SCIENZE NATURALI RESIDENTE IN PISA

ANNO 2018

CONSIGLIO DIRETTIVO DEL 12 NOVEMBRE 2018

Il giorno lunedì 12 novembre 2018, alle ore 15:30, nel Saloncino Amministrazione del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di 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. Stato degli Atti della Serie A e della Serie B (volumi CXXV e CXXVI), 3. Stato patrimoniale della Società, 4. Iniziative culturali, 5. Preparazione dell'Assemblea ordinaria dei Soci, 6. Varie ed eventuali.

Sono presenti i Consiglieri Paolo Roberto Federici, Presidente; Carlo Tozzi, Vicepresidente; Walter Landini, Vicepresidente; Franco Rapetti, Segretario Generale; Giovanni Sarti, Segretario agli Atti della Serie A; Gianni Bedini, Segretario agli Atti della Serie B; Cristian Biagioni, Economo-Cassiere; Simone Farina, Bibliotecario.

Sono assenti e impossibilitati ad intervenire, i professori invitati Stefano Merlino, già presidente della STSN, e Roberto Barbuti, Direttore del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa.

1. *Comunicazioni del Presidente*

All'inizio della seduta il Presidente comunica la scomparsa del Socio Paolo Tongiorgi, già Professore Ordinario di Biologia Animale e Zoologia Agraria presso l'Università di Modena, annunciando un suo ricordo nell'Assemblea ordinaria di dicembre. Informa delle attività svolte per il finanziamento della Società, che nel 2018 hanno portato nelle casse della nostra istituzione un totale di € 3.000, dei quali € 2.000 erogati dal Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa e € 1.000 dalla Fondazione della Cassa di Risparmio di Lucca; invita poi i Consiglieri ad adoperarsi per individuare altro possibile soggetto finanziatore, per poter intraprendere le opportune iniziative per raggiungere lo scopo di avere una più solida base finanziaria. Ri-

ferisce infine della pubblicazione del Supplemento al volume CXXV dal titolo "Technologies and innovation for sustainable management of Agriculture, Environment and Biodiversity", a cura di Roberto Barbuti, Stefano Chessa, Roberto Fresco e Paolo Milazzo, finanziato dal Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa.

2. *Stato degli Atti della Serie A e della Serie B (volumi CXXV e CXXVI)*

Il Segretario agli Atti della Serie A Giovanni Sarti informa che il volume CXXV dell'anno 2018 sarà composto da sette articoli, ma lamenta una certa lentezza nei referaggi, che potrebbero determinare ritardi nella messa in rete dei *pre-print* e nella pubblicazione degli Atti.

Il Segretario agli Atti della Serie B Gianni Bedini riferisce che i nove gli articoli che costituiranno il volume CXXV sono stati inviati all'ETS all'inizio di settembre e che ad oggi sono in uno stato avanzato di lavorazione, tanto da prevedere la loro messa in rete entro la fine dell'anno.

3. *Stato patrimoniale della Società*

Il bilancio consuntivo del 2018 si annuncia con un piccolo saldo positivo, stimabile ad oggi in € 600/700, al quale hanno contribuito nel versante delle entrate, € 3.385 di quote sociali, € 2.000 di contributo del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa e € 1.000 di contributo della Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca.

Difficoltà di bilancio potrebbero riguardare il 2019, nella ipotesi della pubblicazione entro la fine di quell'anno sia del volume CXXV e CXXVI, poiché in questo caso si sommerebbero le spese di stampa e di spedizione di due volumi, per un importo stimabile in € 7.500.

4. *Iniziative culturali*

Alcune circostanze sfavorevoli non hanno consentito lo svolgimento delle attività di divulgazione scientifica

come negli anni passati. Il 24 ottobre, nel quadro dei rapporti tra la Società Toscana di Scienze Naturali, il Museo di Scienze Naturali dell'Università di Pisa ed altre realtà museali del territorio, si è svolto un incontro presso il Liceo Classico "N. Machiavelli" di Lucca, che ha coinvolto il Direttore del Museo professor Roberto Barbuti, il Segretario Generale della STSN Franco Rapetti e alcuni docenti del Liceo "Machiavelli" in rappresentanza della Dirigenza, inteso ad implementare le strategie di sensibilizzazione degli studenti e dei cittadini nei confronti delle realtà museali di carattere scientifico. In particolare, durante tale incontro è stata progettata la stesura di un protocollo d'intesa tra il Museo dell'Università e il Gabinetto di Storia Naturale custodito presso il Liceo, finalizzato ad una più stretta collaborazione tra le Istituzioni che hanno promosso l'incontro stesso, anche nel quadro di un attivo coinvolgimento degli studenti tramite la pratica della cosiddetta Alternanza Scuola/Lavoro (ASL).

5. Preparazione dell'Assemblea ordinaria dei Soci

In vista dello svolgimento dell'Assemblea ordinaria dei Soci, che si terrà il prossimo 17 dicembre, il Presidente, dopo aver enunciato i temi che verranno trattati nel corso dell'incontro, ricorda la prossima scadenza del Comitato Direttivo e del Comitato dei Revisori dei Conti della Società. In preparazione alle votazioni per il rinnovo delle cariche previste dalla Statuto, il Segretario Franco Rapetti e il Bibliotecario Simone Farina invieranno tempestivamente ai Soci tutte le informazioni per il corretto svolgimento delle operazioni di voto.

6. Varie ed eventuali

Nessun intervento su questo punto.

Esauriti i punti all'Ordine del Giorno la seduta è tolta alle ore 17:15.

IL SEGRETARIO GENERALE
Franco Rapetti

IL PRESIDENTE
Paolo Roberto Federici

ASSEMBLEA ORDINARIA DEI SOCI DEL 17 DICEMBRE 2018

Il giorno lunedì 17 dicembre 2018, alle ore 15:30, nel Saloncino Amministrazione del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa, si è svolta l'Assemblea Ordinaria dei Soci per discutere i seguenti punti all'Ordine del Giorno.

1. Comunicazioni del Presidente per l'anno sociale 2018; 2. Stato delle Memorie degli Atti della STSN dell'annata CXXV Serie A e Serie B (2018); 3. Relazione dell'Economo-Cassiere e del Collegio dei Revisori dei Conti per l'approvazione del bilancio consuntivo 2018 e del bilancio preventivo 2018; 4. Relazione del Bibliotecario sullo stato dei Soci; 5. Iniziative culturali 6. Ricordo dei Soci Paolo Tongiorgi e Aldo Giacomo Segre; 7. Varie ed eventuali; Sono presenti i membri del Consiglio Direttivo uscente, se si escludono i professori G. Bedini e C. Tozzi assenti giustificati, e numerosi Soci.

Al termine della discussione dei punti all'O.d.G. verrà istituito il seggio per l'elezione dei nuovi membri del Consiglio Direttivo e del Collegio dei Revisori dei Conti per il biennio 2019-2020.

1. Comunicazioni del Presidente per l'anno sociale 2018

Egregi Consoci, a nome del Consiglio Direttivo e mio personale vi porgo i migliori saluti ed anche gli auguri per l'anno nuovo, il 2019. Il 2018 è stato il 144° della vita della nostra Società, che fu fondata su impulso di Giuseppe Meneghini nel 1874 qui a Pisa e presso questo edificio universitario. Da allora, non va mai dimenticato, la Società ha tenuto alto il suo livello di diffusore della conoscenza scientifica con le sue pubblicazioni, divenute un sicuro riferimento anche per i molti campi in cui fin dalle origini i suoi membri si sono espressi con le loro ricerche, e con l'opera di divulgazione della scienza attraverso convegni e conferenze che attualmente si svolgono presso il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa presso la Certosa Calci. Importante è poi il ruolo che alcuni soci rivestono presso lo stesso museo, che nel frattempo è cresciuto fino a divenire importante e ad acquisire fama per lo meno nazionale. È con la stessa Istituzione che la nostra Società ha stretti accordi di collaborazione con soddisfazione reciproca e pensiamo che la collaborazione possa crescere ulteriormente in futuro.

Per quanto riguarda le pubblicazioni l'anno che volge al termine ha visto un buon afflusso di articoli, come poi illustreranno i Segretari agli Atti, e comunque i

soci sono sollecitati a sfruttare l'opportunità di presentare dei loro contributi certi di una ottima qualità di stampa e di presentazione sul web e di una loro indicizzazione per il nostro inserimento nell'archivio Scopus e GeoRef. Non solo, ma come da impegno preso l'anno scorso è cominciata nel 2018 la messa in rete immediata degli articoli sul sito web della Società che hanno concluso il loro iter di validazione da parte del Comitato di Redazione con la procedura del *pre-print*. Non dimentichiamo inoltre che siamo riusciti con un grande sforzo e un forte impegno finanziario a mettere in rete e rendere liberamente leggibili tutti gli articoli dei volumi degli Atti della Società Toscana di Scienze Naturali sia della Serie A sia della Serie B dal 1970 ad oggi, cosa che non molte riviste possono vantare. È nostra intenzione di incrementare ulteriormente questo patrimonio ma per raggiungere il risultato la dotazione finanziaria della Società deve aumentare oltre il livello attuale. Poiché ciò non è possibile ottenere con le normali dotazioni di bilancio non rimane che confidare in un contributo apposito che verrà richiesto ad alcune Fondazioni bancarie. Come è stato più volte ricordato ed anche segnalato nei nostri volumi a stampa attualmente ci sostengono nel nostro lavoro il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa e la Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca e quindi è al di fuori di esse che dobbiamo indirizzare le nostre richieste. Naturalmente è alla base di tutto il sostegno dei Soci, senza i quali, oltre a far perdere il carattere di Società scientifica al nostro sodalizio, non sarebbe possibile la normale vita. Rivolgo quindi un appello ai Soci di continuare a sostenerci tenendo fede all'impegno del pagamento della quota sociale, del resto di livello modesto se confrontato con altre, ma anche a fare opera di propaganda per aumentare il numero dei Soci. Nell'Università, per esempio, vi sono ancora ampie possibilità di reclutamento di nuovi arrivi con una convinta ed efficace opera di esposizione dei vantaggi, ma soprattutto dell'orgoglio di appartenere ad una storica Società che ha dato il suo contributo al progresso delle conoscenze scientifiche.

Si è detto prima di un buon afflusso di articoli per le Memorie degli Atti e l'anno è cominciato molto bene con la pubblicazione di un Supplemento al Volume CXXV dal titolo "Technologies and innovation for sustainable management of Agriculture, Environment and Biodiversity" a cura di R. Barbuti, S. Chessa, R. Fresco e P. Milazzo finanziariamente sostenuto dal Museo di Storia Naturale. I due volumi della Serie A (Abiologica) e Serie B (Biologica) sono in avanza-

to stato di stampa e riteniamo che presto usciranno per costituire l'annata. Siamo vicini a far coincidere numero dei volumi e anno solare, comunque per poter raggiungere con sicurezza questo traguardo si è concordato di anticipare ulteriormente le date di consegna degli articoli (al mese di Settembre) per il prossimo anno in modo da poter uscire regolarmente entro il Dicembre 2019. Per quanto fatto finora, comunque dobbiamo ringraziare per la stampa la casa editrice ETS di Pisa e per il sito web TerreLogiche di Grosseto.

Il nostro Economo-Cassiere riferirà di una tranquilla situazione finanziaria, ma rimangono delle perplessità per l'anno prossimo se si dovessero realizzare sia i volumi del 2018 che dell'anno successivo.

Questo anno ha segnato la dolorosa scomparsa di due nostri Soci, il prof. Aldo Giacomo Segre, che oltre ad essere il Socio di più antica data era nostro Socio d'Onore, e il prof. Paolo Tongiorgi. Essi saranno brevemente ricordati alla fine della nostra Assemblea.

Ricordo infine che subito dopo si svolgeranno le elezioni per il rinnovo del Consiglio Direttivo per il biennio 2019-2020, come regolarmente preannunciato con lettera ai soci.

Termino qui questa breve introduzione alla Assemblea rinnovando il benvenuto ai partecipanti. Tra essi abbiamo l'onore e il piacere di avere con noi la Signora Naldini Segre, consorte del professore scomparso, e la professoressa Grifoni Cremonesi che abbiamo invitato per partecipare al ricordo di lui.

2. *Stato delle Memorie della Serie A e della Serie B dell'annata CXXV (2018)*

Il Segretario agli Atti della Serie A Giovanni Sarti informa che il volume CXXV si comporrà di sette articoli, oggi in avanzato stato di lavorazione presso l'ETS. I settori di ricerca riguardano la dinamica dei litorali, la paleontologia, le eruzioni vulcaniche, la cristallografia e le datazioni assolute, un evento alluvionale. Il Segretario agli Atti della Serie B Gianni Bedini, rappresentato in Assemblea dal Socio Angelino Carta, informa che il volume CXXV sarà costituito da nove articoli, oggi disponibili e consultabili in *pre-print* nel sito della Società. Nell'ambito botanico i settori di ricerca riguardano contributi sulla flora vascolare di regioni italiane, uno studio di erbario, studi etnobotanici. Per il settore zoologico è presentato uno studio sull'impatto ambientale determinato da una specie di capra introdotta in area naturale protetta.

3. *Relazione dell'Economo-Cassiere e del Collegio dei Revisori dei Conti per l'approvazione del bilancio consuntivo del 2018 e del bilancio preventivo del 2019*

Nell'anno 2018, la Società Toscana di Scienze Naturali ha chiuso il bilancio consuntivo con un piccolo attivo dovuto alle quote sociali, ammontate a € 3.490, al contenimento delle spese editoriali, ai contributi ricevuti dal Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa (€ 2.000) e dalla Fondazione Cassa di Risparmio

di Lucca (€ 1.000). L'attivo è significativo, considerate le attività di promozione della cultura scientifica per la realizzazione del "4.2 ka BP event international workshop", svoltosi a Pisa nel mese di gennaio 2018, e per il conferimento del diploma d'Onore al professor Aldo Giacomo Segre. Nel 2019 la Società sarà impegnata in consistenti spese editoriali, se verrà centrato l'obiettivo, peraltro mai raggiunto negli ultimi anni, di pubblicare entro il mese di dicembre 2019 i volumi CXXV (2018) e CXXVI (2019).

| BILANCIO CONSUNTIVO ANNO 2018 (al 30 novembre 2018) | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|
| Entrate (€) | | Uscite (€) | |
| Quote sociali | 3.490,00 | Spese gestione conto | 162,52 |
| Contributo Fondazione Lucca | 1.000,00 | Codici DOI 2018 | 220,60 |
| Contributo MSN | 2.000,00 | Stampa e fornitura ASTSN 2017 (Serie A e B) | 3.747,08 |
| | | Spedizioni ASTSN 2017 | 379,06 |
| | | Convenzione PRISMA e altre spese postali | 133,10 |
| | | Spese di gestione biblioteca STSN | 501,00 |
| | | Contributo convegno 4.2 K BP (gennaio 2018) | 500,00 |
| | | Diploma Segre | 150,00 |
| | | Spese di cancelleria | 10,90 |
| Totale entrate | 6.490,00 | Totale uscite | 5.804,26 |
| Attivo (€) | + 685,74 | | |

| SITUAZIONE PATRIMONIALE DELLA SOCIETÀ | |
|--|---------------|
| Residuo gestione 2017 | 15.770,72 |
| Patrimonio attuale | 16.456 |

| BILANCIO PREVENTIVO ANNO 2019 | | | |
|--------------------------------------|--------------|---|---------------|
| Entrate (€) | | Uscite (€) | |
| Quote sociali | 3.000 | Spese gestione conto | 180 |
| Contributo MSN | 2.000 | Stampa e fornitura ASTSN 2018 e 2019 | 7.500 |
| | | Spedizioni ASTSN 2018 e 2019 | 800 |
| | | Spese di gestione (biblioteca, spese minute, servizio PRISMA) | 1.200 |
| Totale entrate | 5.000 | Totale uscite | 9.680 |
| | | Passivo (€) | -4.680 |

Il Collegio dei Revisori dei Conti, visto il bilancio consuntivo 2018, ne attesta la regolarità e la correttezza, mentre considera prudente il bilancio preventivo 2019. L'Assemblea ordinaria dei Soci approva all'unanimità i documenti contabili presentati.

4. *Stato dei Soci e nuove ammissioni*

Il Bibliotecario Simone Farina riferisce che, pur in presenza della riduzione del numero di Soci ordinari, si osserva un crescente senso di appartenenza alla Società e la diminuzione dei Soci morosi. Segnala inoltre la grave morosità dei quindici Soci collettivi (ad eccezione di due Istituzioni) che, fino ad oggi, non hanno richiesto ufficialmente la cancellazione dall'elenco. Ai Soci collettivi morosi è stato sospeso da tempo l'invio in forma cartacea delle Memorie.

5. *Iniziative culturali*

Per il 2019 sono in programmazione alcuni interventi di diffusione della cultura naturalistica tra i quali nella prima parte dell'anno si prevede quello di Gianni Bedini: L'origine dei boschi planiziali del litorale pisano-versiliese, con escursione sul campo (sessione primaverile) e quello di Giovanni Sarti: "Portus Pisanus" (sessione autunnale).

La STSN potrà essere coinvolta nell'annuale convegno che si terrà in luglio presso l'Orto Botanico "Pellegrini-Ansaldo".

6. *Ricordo dei Soci Paolo Tongiorgi e Aldo Giacomo Segre*

Questo anno ha segnato la dolorosa scomparsa di due nostri Soci, il prof. Paolo Tongiorgi e il prof. Aldo Giacomo Segre, che oltre ad essere il Socio di più antica data era nostro Socio d'Onore.

Il Presidente prende la parola per ricordare i Soci scomparsi:

Paolo Tongiorgi

Il professor Paolo Tongiorgi nasce a Pisa il 2.01.1936 e si laurea in Scienze Naturali nel 1959; nel 1963 vince una borsa di studio e soggiorna al Museum of Comparative Zoology della Harvard University. Nel 1964 frequenta il Max-Planck Institut für Verhaltensphysiologie (Feldafing). È Assistente Incaricato di Zoologia nelle Università di Bari e Pisa e successivamente nel 1967 consegue la Libera Docenza in Zoologia e diviene

Professore Aggregato in discipline zoologiche presso l'Università di Pisa. Nel 1974 passa all'Università di Modena come Professore Ordinario di Zoologia Sistematica e di Etologia. Nel 1988 diviene Coordinatore e poi nel 199-2004 Preside della nuova Facoltà di Agraria con sede a Reggio Emilia. In questa sede tiene gli insegnamenti di Biologia Animale e Zoologia Agraria fino al 2006. Si ricordano tra gli altri anche gli impegni come Direttore del Museo Universitario di Storia Naturale e della Strumentazione Scientifica di Modena. Appassionato bibliofilo Paolo Tongiorgi ha svolto per anni la funzione di bibliotecario dell'Accademia Nazionale di Scienze, Lettere ed Arti di Modena. Il suo interesse scientifico era soprattutto rivolto all'Aracnologia e in questo campo ha saputo coinvolgere uno stuolo di appassionati studenti che si sono laureati con Lui e che hanno poi sempre espresso ammirazione per i suoi studi e per la capacità di infondere loro la stessa passione.

Aldo Giacomo Segre

Il professor Aldo Giacomo Segre, oltre ad essere stato un illustre studioso era anche il nostro più antico Socio. Commozione ha anche generato fra i partecipanti all'Assemblea ordinaria la presenza della Signora Eugenia Naldini Segre che, dopo le parole del Presidente e quelle della professoressa Renata Grifoni Cremonesi che ha contribuito a far conoscere il valore dei contributi del prof. Segre nei campi dell'Antropologia, della Paleontologia Umana e della Preistoria, è intervenuta con ricordi e riferimenti, ai più sconosciuti, sulle vicende delle scoperte di Segre nell'Italia Centrale ad alcune delle quali ha contribuito essa stessa

Nato a Roma il 12 Gennaio 1918 Segre si laurea in Scienze Geologiche e Naturali nell'Università di Roma nel 1942. Dopo un lungo periodo di Assistente presso gli Istituti di Geochimica, di Paleontologia e di Geografia mostrando subito un grande varietà di interessi culturali, nel 1949 diviene Ricercatore di ruolo nel Corpo delle Miniere al Servizio Geologico e poi Geologo Capo, cosicché ha modo di compiere estesi rilevamenti per la Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000 soprattutto nel Lazio, in Campania, in Sicilia e nella Sardegna Occidentale. Le ricerche vengono estese alle aree costiere del Canale di Sicilia e alle Isole Pelagie e poi ai fondali del Tirreno divenendo un vero esperto di morfologia sottomarina. Ma Segre ha anche modo di distinguersi in problemi geologico strutturali con la presentazione assieme a Ramiro Fabiani di uno schema tettonico della Penisola Italiana e nel campo della morfologia con una molto citata podero-

sa monografia sul carsismo e la speleologia del Lazio. Un altro campo che lo ha coinvolto in modo particolare, come già accennato, è quello dell'Antropologia e Paleontologia Umana, poiché fin dalla laurea aveva potuto conoscere figure importanti e famose. I contributi di Segre in questo campo sono stati illustrati in maniera approfondita dalla prof. Renata Grifoni. Aldo Giacomo Segre era molto conosciuto anche all'estero. Sempre aperto a nuove esperienze ebbe l'incarico di organizzare e dirigere scientificamente le spedizioni italiane in Antartide del 1968-1969 e del 1971-1972. Dopo aver tenuto l'incarico di insegnamento di Geografia e Oceanografia dal 1959 al 1965 all'Università di Messina, nel 1968 vince il concorso per professore ordinario di Geografia Fisica presso la stessa università dove rimane fino alla messa a riposo. La Società Toscana di Scienze Naturali lo aveva nominato suo Socio d'Onore. Un compendio più esteso della figura e delle ricerche di Aldo Giacomo Segre è contenuto nel presente volume (CXXV, Serie A).

7. *Varie ed eventuali*

Il Socio Angelino Carta, in merito al formato delle citazioni bibliografiche negli articoli delle Memorie degli Atti della STSN, fa osservare che esiste una qualche incertezza su come essi devono essere compilati. Secondo il Presidente, che è anche il Direttore Responsabile degli Atti, i criteri della compilazione della bibliografia sembrano abbastanza chiari e nei due più recenti volumi, Serie A e Serie B, sono riportati con un criterio omogeneo. Ad ogni modo si prende impegno a riguardare questo aspetto e a formularlo in maniera più chiara nelle istruzioni per gli autori sia nei volumi che sul sito della Società.

Terminata la discussione dei punti all'Ordine del Giorno l'Assemblea ordinaria dei Soci viene sciolta alle ore 17:00.

IL SEGRETARIO GENERALE
Franco Rapetti

IL PRESIDENTE
Paolo Roberto Federici

ELEZIONI PER IL RINNOVO DELLE CARICHE SOCIALI

Alle ore 17:00, di seguito all'Assemblea ordinaria, si procede all'allestimento del seggio elettorale per il rinnovo delle cariche nel Consiglio Direttivo e del Consiglio dei Revisori dei Conti per il biennio 2019-2020. Il Segretario Generale Franco Rapetti viene nominato presidente del seggio e i Soci Marco Lezzerini e Paolo Fulignati scrutatori. Si procede alle operazioni di voto: risultano depositate nell'urna ventidue schede. Il conteggio delle preferenze espresse dà i seguenti risultati:

Consiglio Direttivo

Risultano eletti i Soci: Paolo Roberto Federici - Presidente, Walter Landini e Angelino Carta - Vicepresidenti, Franco Rapetti - Segretario Generale, Giovanni Sarti - Segretario agli Atti della Serie A, Gianni Bedini - Segretario agli Atti della Serie B, Alberto Collareta - Economo-Cassiere, Simone Farina - Bibliotecario.

Collegio dei Revisori dei Conti

Risultano eletti i Soci: Marco Lezzerini, Francesco Roma-Marzio, Carlo Tozzi.

Al termine delle operazioni di voto si procede alla proclamazione ufficiale degli eletti, che rimarranno in carica nel biennio 2019-2020. Le schede elettorali sono acquisite agli atti della Segreteria della STSN.

Il seggio elettorale è chiuso alle ore 17:30

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 2019

