
ATTI ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI
CLASSE SCIENZE FISICHE MATEMATICHE NATURALI
RENDICONTI

ACCADEMIA DEI LINCEI

Comunicazioni varie

*Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze Fisiche,
Matematiche e Naturali. Rendiconti, Serie 8, Vol. 52 (1972), n.4, p. 583–590.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1972_8_52_4_583_0>

L'utilizzo e la stampa di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali. Tutte le copie di questo documento devono riportare questo avvertimento.

*Articolo digitalizzato nel quadro del programma
bdim (Biblioteca Digitale Italiana di Matematica)
SIMAI & UMI*

<http://www.bdim.eu/>

PERSONALE ACCADEMICO

Il Presidente dà la parola al Collega Pasquini che commemora il compianto Socio Straniero John A. M. Runnström.

Al termine della commemorazione il Presidente ringrazia l'oratore per la sapiente e affettuosa rievocazione della figura e dell'opera dello scienziato scomparso – il quale aveva più volte attivamente partecipato ai lavori dei Lincei – e rinnova alla Vedova Signora Astri Runnström, presente alla seduta, i sentimenti del profondo cordoglio dell'Accademia e suo personale.

Il Presidente ha il dolore di comunicare la notizia della morte, avvenuta in Milano il 15 marzo u.s., del Collega Giulio De Marchi, Socio Nazionale dal 2 settembre 1957, ascritto alla Categoria I – Sezione Meccanica.

Giulio De Marchi insegnò Idraulica all'Università di Pisa e poi al Politecnico di Milano, della cui Facoltà di Ingegneria fu Preside. Curò l'organizzazione del Servizio Idrografico Centrale presso il Ministero dei Lavori Pubblici e fu nominato membro esperto del Consiglio Superiore di quel Ministero. Presidente per sei anni e poi Vicepresidente dell'Istituto Lombardo, Accademia di Scienze e Lettere, presiedette il Comitato per l'Ingegneria del C.N.R. e diresse il Centro Lombardo di ricerche idrauliche. Fu anche Presidente della Commissione Interministeriale costituita, dopo le alluvioni del 1966, dai Ministeri dei Lavori Pubblici e dell'Agricoltura e Foreste per la generale sistemazione idraulica e del suolo.

La sua produzione scientifica comprende un centinaio di Note e Memorie nelle quali sono esaminati i più diversi problemi dell'Idraulica e delle sue applicazioni tecniche, due trattati e numerosi contributi alla storia dell'Idraulica. Il De Marchi diede inoltre particolare impulso agli aspetti sperimentali della sua disciplina provvedendo all'istituzione di Laboratori di ricerca, prima presso l'Università di Pisa e poi, in dimensioni maggiori e con attrezzature più perfezionate, presso il Politecnico di Milano. Promosse e curò, negli indirizzi pratico e scientifico, la vasta serie delle pubblicazioni del Servizio Idrografico Italiano.

Il Presidente conclude ricordando i preziosi contributi dati dal compianto Collega all'attività dell'Accademia, e specialmente ai lavori della Commissione di studio per le grandi calamità e all'organizzazione di importanti manifestazioni scientifiche quali, ad esempio, il Convegno « Le scienze della natura di fronte agli eventi idrogeologici » e l'altro, internazionale, sul tema: « Piene: loro previsione e difesa del suolo ».

Il prof. Segre informa quindi la Classe che il Socio Supino da lui interpellato al riguardo ha già accettato di tenere la commemorazione di Giulio De Marchi.

Comunica poi che soltanto in questi giorni è pervenuta all'Accademia la notizia della morte del Socio Straniero Sir Lawrence Bragg, che faceva parte

della Categoria IV - Geologia, Paleontologia, Mineralogia e Applicazioni dal 1° ottobre 1951.

Alla memoria degli insigni Colleghi scomparsi il prof. Segre eleva un pensiero di commosso e reverente omaggio.

COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente rivolge il cordiale saluto della Classe e suo personale all'illustre Matematico prof. George Temple, presente alla seduta, autore di fondamentali pubblicazioni tra le quali meritano particolare menzione: « Introduction to Quantum Theory »; « Rayleigh's Principle »; « General Principles of Quantum Theory »; « An Introduction to Fluid Dynamics »; « Cartesian Tensors ».

Il Presidente è lieto di informare la Classe di aver ricevuto una lettera da parte del Rettore dell'Università di Pisa, prof. Alessandro Faedo, da pochi giorni nominato Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche, in cui questi, dopo aver premesso di considerare la sua nomina anche un omaggio alla Famiglia dei Matematici alla quale egli sempre appartiene, ha espresso l'auspicio che la collaborazione tra l'Accademia e il C.N.R. si renda più stretta per il bene della ricerca, del nostro Paese e dei giovani i quali legittimamente aspirano che dalla esperienza dei docenti venga anche reso più sicuro il loro avvenire. Nella lettera il prof. Faedo conclude pregando il Presidente di porgere il suo saluto cordiale ai Soci dell'Accademia, tra i quali egli annovera maestri ed amici.

La Classe - dopo aver manifestato il più vivo compiacimento per la nomina dell'illustre Matematico all'alto ufficio e il massimo apprezzamento per il nobile messaggio che egli si è compiaciuto inviare - conferisce mandato al Presidente di porgergli un augurale saluto, a nome dell'Accademia e suo personale, esprimendo la certezza che i rapporti tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche e l'Accademia si intensificheranno sempre di più nell'interesse del progresso scientifico del Paese.

Il Presidente aggiunge che egli confida che tale collaborazione tra i due Enti possa avere un'importanza determinante ai fini dello sviluppo del Centro Linceo Interdisciplinare di Scienze Matematiche e loro Applicazioni e fornire risultati di rilievo anche nel campo specifico dei Seminari sulla Scienza dei Sistemi.

Il prof. Segre comunica che la Commissione di studio per le grandi calamità ha suggerito di mutare tale denominazione in quella di « Commissione di studio delle grandi calamità e della degradazione dell'ambiente ». Inoltre la suddetta Commissione ha chiesto di nominare il Comitato per il Convegno sul tema: « Meccanismo dei terremoti » facendo i nomi dei Soci Caloi, Desio, Marussi e Trevisan nonché del prof. Giuseppe Grandori, del Politecnico di Milano.

Queste proposte vengono approvate all'unanimità.

Il Presidente, sempre riferendosi alla citata Commissione, comunica che, in seguito alla dolorosa scomparsa del Socio De Marchi, è necessario provvedere alla nomina di un altro membro.

Viene designato all'unanimità il Socio Evangelisti.

Il prof. Segre ricorda che la Classe, nel giugno 1971, deliberò, fra l'altro, di indire, per l'anno accademico 1972-73, un Convegno dal titolo « Prove sperimentali sulla teoria della relatività generale » e nominò un Comitato ordinatore costituito dai Soci Amaldi e Gratton e dal prof. Bruno Bertotti, dell'Università di Pavia.

Il prof. Alberto Gigli Berzolari, preside della Facoltà di Scienze di quell'Ateneo, ha ora scritto al Presidente auspicando che il suddetto Convegno si svolga a Pavia dove potrebbe essere ospitato nella sede di uno dei Collegi Universitari pavesi come, ad esempio, il Collegio Ghislieri.

Il Presidente, prima di dare una risposta al prof. Gigli Berzolari, desidererebbe essere confortato dal parere della Classe.

Il Socio Conversi osserva che il tema del Convegno interessa molto anche i Fisici e ritiene che sarebbe più opportuno indirlo nella sede accademica.

Il Presidente si riserva di interpellare i due Soci membri del Comitato organizzatore e cioè i Colleghi Amaldi e Gratton e di riferire quindi alla Classe in una prossima seduta.

Il Socio Picone presenta il testo della commemorazione di Cesare Arzelà, che fu Socio dell'Accademia, tenuta dalla pronipote prof.ssa Alberta Rossi Gabbanini a Sarzana il 29 febbraio u.s.

RELAZIONI E CONFERENZE

Il Presidente dà la parola al prof. Franco Magni, Ordinario di Fisiologia Generale all'Università di Pisa, il quale svolge una relazione sul tema: « Meccanismi neuro-umoralì nella modulazione del lampeggiamento nella lucciola ».

Al termine della conferenza, il Presidente si congratula vivamente con l'oratore per la suggestiva esposizione e apre la discussione.

Prendono la parola i Soci Cedrangolo ed Erspamer ai quali risponde il prof. Magni.

La relazione e la discussione saranno pubblicate in un Quaderno della Collana « Problemi attuali di Scienza e di Cultura ».

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Picone, Rostagni, Benazzi, Solaini, Stefanelli, Martinelli, Cattaneo, Capraro e lo stesso Presidente, anche a nome del Collega Sansone.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi.

PEZZOLI G. – Perturbazioni impulsive in bacini di profondità limitata.
Nota I (pres. dal Socio G. SUPINO).

PEZZOLI G. - Perturbazioni impulsive in bacini di profondità limitata. Nota II (pres. dal Socio G. SUPINO).

SELL G. R. - A Characterization of Smooth - Lipschitz Mappings on a Hilbert Space (pres. dal Socio G. SANSONE).

TELEMAN N. - A characteristic ring of a Lie algebra extension. Nota II (pres. dal Corrisp. E. MARTINELLI).

Il Socio Picone comunica che il Collega Fichera ha inviato, per la presentazione nelle Memorie, un lavoro di Julius Dufner dal titolo: « Randwertprobleme für Systeme linearer partieller Differentialgleichungen zweiter Ordnung vom elliptisch-parabolischen Typ ».

Per l'esame della suddetta Memoria viene nominata una Commissione formata dallo stesso prof. Picone e dai Colleghi Fichera e Tricomi.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Cedrangolo presenta un suo volume dal titolo: « Una ipotesi biochimica sull'origine della vita sulla terra », con le seguenti parole:

« Ho l'onore di presentare all'Accademia un mio libricino dal titolo « Una ipotesi biochimica sulla origine della vita sulla Terra ». In realtà si tratta di una Monografia, pubblicata su *Biochimica Applicata* nell'aprile del 1971. Dato l'interesse dell'argomento, l'Editore, Cesare Maccari di Parma, ha voluto che la Monografia visse diciamo così anche una sua vita indipendente dal giornale ed, inoltre, vestisse veste tipografica più degna ed elegante. Ne è venuto così fuori questo volumetto, che si presenta oggi all'Accademia e del quale mi limito a leggere le notizie illustrative, che si ritrovano in copertina:

« L'evoluzione chimica sulla Terra sembra ormai un fatto accertato. Si ritiene, in genere, che da sostanze notoriamente appartenenti al Mondo inorganico, attraverso centinaia di milioni di anni, sotto l'azione di fattori fisici diversi (radiazioni, alte temperature, ecc.) si siano formate quelle sostanze organiche, che noi sappiamo oggi che rappresentano i costituenti essenziali degli esseri viventi: aminoacidi, purine, porfirine e poi anche peptidi, proteine, polinucleotidi, ecc. Da qui il passo è breve per supporre che alla fine di questo periodo evolutivo siano comparse sulla Terra anche macromolecole, dotate del potere di autoduplicazione. Tale ipotesi ammette, quindi, che i primi viventi, per quanto piccoli o ultramicroscopici, siano state molecole del tipo degli attuali virus e sostanze geniche. In questi ultimi anni moltissime ricerche sperimentali sono state condotte, che appoggiano l'idea della evoluzione chimica sulla Terra. Si tratta di esperimenti modello che cercano di porsi in condizioni molto simili a quelle primitive della Terra (3-4 miliardi di anni fa). Nella dettagliata elencazione di questi esperimenti l'A. dà particolare rilievo ai risultati di Miller (1953) e di Sidney Fox (1960). Anche gli esperimenti di Spiegelman (1965) e di Kornberg (1967) sono valutati criticamente in relazione al problema dei primi viventi ».

Il Socio Ranzi presenta la V Edizione delle sue « Istituzioni di Zoologia », con le parole che seguono:

« Mi onoro presentare all'Accademia la quinta edizione di " S. Ranzi Istituzioni di Zoologia C.E.A. Milano 1972 ". Rispetto alla precedente edizione qui presentata nel maggio di quattro anni or sono, ho corretto ed aggiornato alcune parti ed ho aggiunto due capitoli: uno sulle metamorfosi, l'altro sulla nutrizione dell'embrione, riportando anche alcuni dati che emergono da ricerche dei miei Collaboratori e mie. Ho però sempre curato che la trattazione fosse al livello di uno studente universitario che per la prima volta prende contatto con la Zoologia ».

Il Socio Schiavinato presenta la Carta geologico-petrografica delle Alpi insubriche valtellinesi tra la Val Masino e la Val Malenco (Sondrio), con le seguenti parole:

« In una precedente seduta ho presentato una sintesi sui lavori geologico-petrologici che da anni si stanno sviluppando presso l'Istituto mineralogico dell'Università di Milano sulle Alpi Centrali.

« Qui presento un documento base, che sarà seguito da una serie di memorie nei prossimi anni, costituito da una carta geologica a grande dettaglio, nella zona compresa tra la Val Masino e la Val Malenco.

« L'interesse di questa carta è dovuto al fatto che rappresenta un tentativo di creare un documento cartografico-geologico non convenzionale in una regione estremamente complessa dal lato tettonico e con un'enorme varietà di tipi litologici appartenenti a tre unità fondamentali delle Alpi: *Pennidi, Austridi, Alpi meridionali*.

« Questo documento tende a dare una rappresentazione, con criteri formazionali estesi, sia pure con le dovute cautele, ai terreni cristallini e sembra costituire la base indispensabile per impostare lo studio, con indirizzo moderno, di una regione alpina come questa.

« Anche per il Quaternario la carta offre per la prima volta ed in dettaglio distinzioni di più fasi per ogni stadio del Tardo Würm, del Tardo Glaciale e dell'Olocene.

« Con la collaborazione di una decina di docenti ed assistenti dell'Istituto mineralogico di Milano nei prossimi anni sarà allestita una serie di memorie illustrative relative a questa zona ».

Il Segretario Accademico presenta le pubblicazioni pervenute in dono all'Accademia.

RELAZIONI DI COMMISSIONI

Il Socio Cimmino, anche a nome dei Colleghi Picone e Miranda, legge la relazione sulla Memoria di C. A. Swanson dal titolo: « Remarks on Picone's identity and related identities ».

La relazione, che conclude proponendo la stampa del suddetto lavoro nelle Memorie accademiche, è messa ai voti dal Presidente e approvata all'unanimità.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta dell'8 aprile 1972

- BASTL František. — Vedi: HORNÝ Radvan and BASTL František.
- BILKENROTH Georg. — Vedi: DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN. *Cartografia (La) geologica in Italia ed i suoi futuri sviluppi*. Dibattito. Estr. da « Bollettino della Società Geologica Italiana », vol. XC, 1971.
- CASANOVA Gaston. — *Renversement du temps et nouvelle théorie de l'électron*. Bologna, Azzoguidi Editore, 1972. Pp. 38, in-8° (Pubblicazioni a cura del Centro Superiore di Logica e Scienze Comparate, n. 2).
- CEDRANGOLO Francesco. — *Una ipotesi biochimica sulla origine della vita sulla terra*. Parma, Casa Editrice Maccari, 1971. Pp. 38, in-8°.
- CONGRÈS (39^e) [DE L']ASSOCIATION CANADIENNE FRANÇAISE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES. SHERBROOKE, 15-16 OCTOBRE 1971. — *Programme général et résumés des communications*. S.n.t. Pp. 192, in-8°.
- DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN. INTERNATIONALES BÜRO FÜR GEBIRGSMECHANIK. — *Bericht über das II. Ländertreffen des Internationalen Büros für Gebirgsmechanik. Rahmenthema. Der Mechanismus der Gebirgsbewegungen. Mechanische Betrachtung der Gebirgsbewegungen vom Abbau bis Tagesoberfläche*. Leipzig, 2. bis 6. November 1969. Gegründet von Georg Bilkenroth und Karl-Heinz Höfer. Berlin, Akademie-Verlag, 1971. Pp. 308, in-4°, con figg. e tavv.
- DOUBORDIEU Georges. — *Sur la périodicité et les perturbations astronomiques du mécanisme terrestre*. Le Neubourg, Imprimerie du Neubourg, 1972. Pp. 67, in-8°, con figg.
- ERBA Luigi. — *L'opera dell'Istituto Vaccinogeno Antitubercolare «A. Ascoti» nella storia della vaccinazione con «BCG»*. Estr. da « Rivista dell'Istituto Vaccinogeno e dei Consorzi Provinciali Antitubercolari », vol. XXI, 1971, fasc. 4.
- HÖFER Karl-Heinz. — Vedi: DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN.
- HORNÝ Radvan and BASTL František. — *Type Specimens of Fossils in the National Museum Prague*. Vol. I: *Trilidsita*. Prague, Museum of Natural History, 1970. Pp. 354, in-8°, con tavv.
- Informator zoologiczny. Directory of Polish Zoologists*. Warszawa, Zakład Zoologii Systematycznej i Doswiadczalnej Polskiej Akademii Nauk, 1971. Pp. 268, in-8°.
- LUYTEN Willem J. — *White Dwarfs*. Minneapolis, University of Minnesota, s.d. Pp. 124, in-8°.
- Plejstocen Tiraspolja*. Kišinev, Izd. «Štinica», 1971. Pp. 188, in-8°, con figg. e tavv.
- RANZI Silvio. — *Istituzioni di zoologia*. 5^o ed. Milano, Casa Editrice Ambrosiana, 1972. Pp. IX-467, in-8°.
- SCHIAVINATO G. — Vedi: VENZO S. e SCHIAVINATO G.
- SIGL Rudolf. — Vedi: SYMPOSIUM ON COASTAL GEODESY. MUNICH, 20-24 JULY 1970.
- SIMPOSIO (VIII) INTERNAZIONALE DI AGROCHIMICA. VENEZIA, 3-7 MAGGIO 1971. — *Atti: L'energia nucleare in agricoltura*. Pisa, Istituto di Chimica Agraria dell'Università degli Studi, 1972. Pp. 591, in-8° (Collana della Rivista «Agrochimica», 14).
- SYMPOSIUM ON COASTAL GEODESY. MUNICH, 20-24 JULY 1970. — *Report*. Edited by Rudolf Sigl. Munich, Institute for Astronomical and Physical Geodesy - Technical University Munich, 1970. Pp. 644, in-4° (International Union of Geodesy and Geophysicists).
- VENZO S. e SCHIAVINATO G. — *Illustrazione riassuntiva della «Carta geologico-petrografica delle Alpi Insubriche Valtellinesi tra la Val Masino e la Val Malenco (Sondrio) 1:25.000» di S. Venzo, R. Crespi, G. Schiavinato e G. Fagnani, 1970*. Estr. da « Boll. Soc. Geol. It. », vol. LXXXIX, 1970. [Allegata la carta geologica].

INDIRIZZI DEGLI AUTORI
DELLE NOTE PUBBLICATE NEL PRESENTE FASCICOLO

- BANCHETTI ROSALBA – Istituto di Zoologia e Anatomia comparata – Università – Via A. Volta, 4 – 56100 PISA
- BENEDETTI IVAN – Istituto di Anatomia comparata – Università – Via Gerengario, 14 – 41100 MODENA
- BIROLI MARCO – Via Marcona, 14 – 20129 MILANO
- CAPRARO VITTORIO – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 35 – 20133 MILANO
- CONSTANTIN GH. – Bulev. V. Parvan, 4 – TMIȘOARA (Romania)
- CORAZZA RUGGERO – Istituto di Fisiologia Umana – Università – Via Bramsci, 14 – 43100 PARMA
- CREMASCHI DARIO – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 35 – 20133 MILANO
- DA PRATO GIUSEPPE – Circonvallazione Trionfale, 34 – 00195 ROMA
- ESPOSITO GIOVANNI – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO
- FAELLI ALIDE – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO
- FASOLI UMBERTO – Istituto di Fisica – Università – Via Marzolo, 8 – 35100 PADOVA
- FERRONI ARNALDO – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO
- GAROTTA GIANNI – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO
- GIUDICI REINALDO E. – Istituto Matematico « Guido Castelnuovo » – Città Universitaria – 00185 ROMA
- GRECO ANTONIO – Istituto di Matematica – Università – 98100 MESSINA
- GREMIGNI VITTORIO – Istituto di Zoologia e Anatomia comparata – Università – Via A. Volta – 56100 PISA
- HÉNIN SILVIO – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO
- INNOCENTI GIORGIO MARIA – Istituto di Fisiologia Umana – Viale Andrea Doria, 6 – 95125 CATANIA
- KREITH KURT – Department of Mathematics – University of California – DAVIS, California 95616 (U.S.A.)
- LEUNG KIN-VINH – Department of Mathematics – University of Alberta – EDMONTON 7, Alberta (Canada)

- MANGERON DEMETRIO – Department of Mathematics – University of Alberta – EDMONTON 7, Alberta (Canada)
- MANZONI TULLIO – Istituto di Fisiologia umana – Viale Andrea Dario, 6 – 95125 CATANIA
- MARINI MILENA – Istituto di Anatomia comparata – Università – Via Berengario, 14 – 41100 MODENA
- MUNOZ-ASTETE CARLO – Istituto di Anatomia Comparata «G. B. Grassi» – Università – Via Alfonso Borelli, 50 – 00161 ROMA
- OĞUZTÖRELI MEHMET NAMIK – Department of Mathematics – University of Alberta – EDMONTON 7, Alberta (Canada)
- PAROTELLI ROBERTO – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO
- PROUSE GIOVANNI – Istituto Matematico – Politecnico – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO
- SANSÒ FERNANDO – Istituto di Geodesia – Politecnico – Piazza L. da Vinci, 32 – 20133 MILANO
- SCHIAVINATO GIUSEPPE – Via Baldissero, 4 – 2019 MILANO
- SIGRIST FRANÇOIS – Department of Mathematics UBC – VANCOUVER, B.C. (Canada)
- SPIDALIERI GIUSEPPE – Istituto di Fisiologia Umana – Viale Andrea Doria, 6 – 95125 CATANIA
- SUTER ULRICH – Department of Mathematics UBC – VANCOUVER, B.C. (Canada)
- STEFANELLI ALBERTO – Via Lorenzo Respighi, 7 – 00197 ROMA
- TELEMAN NICOLAE – Istituto Matematico «G. Castelnuovo» – Città Universitaria – 00185 ROMA
- TONIOLO DOMENICO – Istituto di Fisica – Università – Via Marzolo, 8 – 35100 PADOVA
- TRADARDI VINCENZO – Istituto di Fisiologia Umana – Università – Via Gramsci, 14 – 43100 PARMA
- UMILTÀ CARLO – Istituto di Fisiologia Umana – Università – Via Gramsci, 14 – 43100 PARMA
- ZACCHEI ANNA MARIA – Istituto di Anatomia comparata «G.B. Grassi» – Università – 00185 ROMA
- ZAGO GUIDO – Istituto di Fisica – Università – Via Marzolo, 8 – 35100 PADOVA