
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. 58 (1975), n.3, p. 463–470.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1975_8_58_3_463_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/>

COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente porge il cordiale benvenuto, anche a nome della Classe, al prof. Maurice Janot, Membre de l'Institut e Presidente della Académie de Médecine di Parigi, eminente cultore delle scienze chimiche, il quale ha profondamente rinnovato gli studi di tale disciplina in Francia.

Il Presidente comunica che è stato recentemente pubblicato il fascicolo dell'aprile 1974 dei Rendiconti, mentre i fascicoli del maggio e del giugno sono in corso di stampa, e, dopo aver ricordato che nella seconda circolare, inviata recentemente ai Soci, sono state precisate alcune norme al fine di ridurre i tempi di pubblicazione, è lieto di constatare una riduzione dello sfasamento tra la data della seduta e quella della stampa del relativo fascicolo.

RELAZIONI E CONFERENZE

Il Socio Giordano svolge la relazione sul tema « I markers cromosomici nelle cellule dei tumori ».

Al termine, il Presidente si compiace con l'oratore per la brillante esposizione e per gli interessanti risultati conseguiti a Milano dalla sua scuola.

Segue quindi una breve discussione alla quale prendono parte i Soci Benazzi, Montalenti, Salvini, il prof. Janot e lo stesso Presidente Segre.

Il testo della relazione sarà integralmente pubblicato 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 Cappelletti, Montalenti (anche a nome del Collega Stefanelli), Semerano, Rosino, Picone, Battaglia, Cicala, Sansone, Capraro, Grioli, Salvini, Cattaneo e lo stesso Presidente Segre.

Viene letto l'elenco della Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

BERTOLANI B. e BUONAGURELLI G. P. – Osservazioni cariologiche sulla partenogenesi meiotica di *Macrobotus dispar* (Tardigrada) (pres. dal Socio A. STEFANELLI).

BIROLI M. – Sur la dépendence du convexe de la solution du problème de Cauchy pour un'inéquation parabolique avec convexe dépendant du temps. Nota II (pres. dal Corrisp. L. AMERIO).

CONGEDO G. e LEPORE A. – Su un sistema di equazioni integrali di Volterra di prima specie non riconducibile ad uno di seconda specie. Nota II (pres. dal Corrisp. G. FICHERA).

FANO E. A., VITAGLIANO E. e TADINI VITAGLIANO G. - Effetti della luce monocromatica sullo sviluppo di *Asellus Aquaticus* (L.) (Crust. Isop.) (pres. dal Socio G. MONTALENTI).

KUNDERT E. G. - Linear operators on certain completion of the s - d -Rings over the integers. Nota II (pres. dal Socio B. SEGRE).

LEVI F. e LEPORATI E. - Sulla scelta delle modalità operative nelle verifiche strutturali non lineari. Nota II (pres. dal Socio P. CICALA).

LUCARELLI P., FANO E. A. e TADINI VITAGLIANO G. - Existence of a phosphoglucomutase enzyme polymorphism in *Asellus aquaticus* (L.) (Crust. Isopod.) (pres. dal Socio G. MONTALENTI).

MASSABÒ I. - A fixed-point theorem for single-valued mappings defined on a topological space (pres. dal Socio G. SANSONE).

MORSY M. S. - The construction of Gysin-Thom homomorphism Between the Cohomologies of Complex Quadric and the Complex Projective space with integer Coefficients (pres. dal Socio B. Segre).

PANDE H. D. e KUMAR A. - Special conformal motion in a special projective symmetric Finsler space (pres. dal Socio E. BOMPIANI).

PEZZOLI G. - Sistemi bifase liquido-liquido e modelli geologici (pres. dal Socio G. SUPINO).

RELAZIONI DI COMMISSIONI

Il Socio Ferrari, anche a nome dei Colleghi Agostinelli e Colombo G., legge la relazione sulla Memoria di F. Vatta dal titolo «Sulla stabilità di un perno cilindrico lubrificato».

Il Socio Semerano, a nome dei membri della Commissione proff. Picone, Quilico e Salvini, dà lettura della relazione sulla Memoria di G. Agostini, P. L. Nordio, G. Rigatti e U. Segre dal titolo «Relaxation phenomena in liquid crystals».

Le due relazioni, che concludono proponendo la pubblicazione dei suddetti lavori nelle Memorie accademiche, sono messe ai voti una dopo l'altra dal Presidente e approvate all'unanimità.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Cimino presenta il volume «Selecta», Memorie e Note di Giuseppe Armellini, pubblicato a cura dell'Accademia dei Lincei e dell'Osservatorio Astronomico di Roma, con le seguenti parole:

«Anche a nome dei colleghi Agostinelli e Tricomi ho il piacere e l'onore di presentare questa «Selecta» del compianto Socio, prof. Giuseppe Armellini, limitandomi a dire solo due parole su come è sorta l'idea della pubblicazione. Intorno al 1957, allorché l'Armellini andò fuori ruolo, io pensai, insieme ad altri suoi discepoli, di promuovere la stampa di una «Selecta» delle sue opere,

in onore della sua spiccata personalità scientifica. Purtroppo nell'anno successivo, in seguito ad un incidente che forse tutti voi ricorderete, egli improvvisamente scomparve e l'idea fu accantonata.

« In occasione del decimo anniversario della Sua morte io ripresi l'iniziativa, e questa volta, con l'appoggio cordiale del Presidente dell'Accademia Beniamino Segre e del Socio Mauro Picone, potemmo arrivare alla conclusione di affrontare l'impresa come opera congiunta dell'Accademia dei Lincei e dell'Osservatorio Astronomico di Roma.

« Il compito di una « Selecta » non è impresa del tutto semplice, specialmente quando si tratta di scegliere fra oltre duecento lavori di una personalità così complessa come era quella dell'Armellini; si pensò di suddividere tutta la sua produzione in due parti: una comprendente i trattati (ben cinque da lui pubblicati), i quali, avendo avuto già una larga diffusione ed essendo ormai qualcuno meno attuale per taluni aspetti, non conveniva ristampare; l'altra comprendente il resto della produzione scientifica tra la quale poteva essere operata una selezione per un volume abbastanza nutrito, come è quello che vi presento, di 510 pagine.

« Non questa è l'occasione propizia per illustrare l'attività scientifica dell'Armellini; dirò soltanto del criterio con il quale sono stati ordinati i lavori scelti per la ristampa. Si è rinunciato all'ordine cronologico, che avrebbe avuto scarso significato, e si è pensato invece di suddividerli per materia; abbiamo così un primo gruppo di note di matematica e meccanica generale, un secondo gruppo di note di meccanica celeste (divise, a loro volta, in lavori riguardanti i problemi dei tre e degli N-corpi, il moto di corpi di masse variabili, il problema delle perturbazioni planetarie); vi è poi un ulteriore gruppo di cosmogonia del sistema planetario, un altro gruppo relativo alla dinamica ed alla cosmogonia galattica ed infine abbiamo creduto interessante includere nelle « varie » tre lavori: il primo è un articolo di divulgazione pubblicato sulla rivista « Scienza », che sta a dimostrare quella capacità che era propria della personalità dell'Armellini di divulgare in modo dotto e semplice le cose anche più elevate; il secondo è una commemorazione di Lorenzo Respighi, già direttore dell'Osservatorio di Roma, che, oltre che per l'interesse storico e biografico in sé, costituiva un'occasione per l'Armellini di parlare di quell'Osservatorio che doveva poi essere da lui diretto e portato a così alto livello; il terzo lavoro è una prolusione da lui tenuta sull'immensità dell'universo, nella quale rifulge in modo particolare quella Sua così avvincente capacità oratoria che tutti forse ricorderanno.

« Sulle altre parti mi contenterò brevemente di qualche cenno: per la matematica e la meccanica generale ricorderò, per esempio, una nota che è rimasta ormai classica sul comportamento asintotico di un'equazione della dinamica, con la quale l'autore introduce, per la prima volta, un metodo di approssimazione in media quadratica sulla soluzione con polinomi di un'equazione differenziale, che precorre di parecchi lustri metodi che hanno in seguito avuto largo sviluppo e larga notorietà; questa nota fu ripresa dal Sansone, dal Tonelli e figura come teorema di Armellini in trattati moderni.

« Per quanto riguarda la meccanica celeste, Egli è stato certamente un maestro; ispirato dai lavori di grandi matematici, come il Levi-Civita, il Volterra, il Poincaré, ricorderò le sue ricerche sulla soluzione rigorosa del problema dei tre corpi, seguendo le orme di Sundman ed approfittando sempre di ogni progresso matematico che egli ben padroneggiava; ricorderò in particolare i contributi sul problema dei corpi di massa variabile, da lui trattato in modo magistrale; Egli è stato certamente l'autore che più è andato a fondo su questo problema. Ricorderò anche il problema delle perturbazioni del quinto Satellite di Giove, nel quale Egli adoperava il metodo delle funzioni ellittiche, come esempio di elegante impiego di teorie matematiche.

« Per la cosmogonia dovrei ricordare la Sua correzione di un'obiezione fatta dal Poincaré alla teoria cosmogonica di Laplace; si trattava di un errore numerico, ma la cosa era molto importante in quanto la sua correzione permetteva di rilanciare l'ipotesi.

« Anche molto interessante è la serie di note su una modifica della legge di Newton da Lui proposta. Benché di fronte ad ipotesi di questo genere sia sempre possibile avanzare qualche riserva a causa del carattere « ad hoc » dell'ipotesi, non può negarsi tuttavia che con la piccola modifica proposta dall'Armellini dell'esponente che compare nella formula che dà la forza attrattiva si riesca ad ottenere una quantità di risultati veramente eleganti per numero ed interesse.

« Potrei aggiungere molte e molte altre considerazioni; ma siccome questa mia non è una commemorazione o rievocazione dello Scomparso, ma la semplice presentazione di un libro, credo di dovermi limitare a ringraziare ancora una volta il Presidente Segre ed il professor Picone, ed i colleghi Agostinelli e Tricomi per avermi sostenuto ed aiutato in questa impresa; desidero rivolgere il mio ringraziamento anche alla professoressa Giannuzzi, già allieva dell'Armellini, che ha collaborato alla ricerca delle note e, specialmente, si è assunta una gran parte dell'ingrato lavoro della correzione delle bozze.

« Vorrei inoltre elevare un mesto pensiero alla dottoressa Gabriella Armellini Conti, moglie dell'Armellini, scomparsa purtroppo alla fine dello scorso anno, la quale aveva pur essa collaborato nella ricerca del materiale per portare a termine l'opera; ed infine rivolgere un ringraziamento anche alla Segreteria ed alla tipografia dell'Accademia, che con la consueta perizia e signorilità hanno portato a termine l'impresa ».

Il Presidente ringrazia il Collega Cimino per aver curato tale pregevole pubblicazione che costituisce un degno tributo alla memoria dell'insigne Scienziato.

Il Socio Pasquini presenta l'VIII ed ultimo volume della « Enciclopedia della Natura », con le parole che seguono:

« Ho l'onore e il piacere di fare omaggio alla Biblioteca dell'Accademia, come già feci per i sette volumi precedenti dell'VIII, ed ultimo volume della Enciclopedia della Natura, edita da Casini e da me programmata e diretta.

« Il volume che segna il compimento dell'opera (Parte Quarta, l'Evoluzione della Terra), contiene i capitoli conclusivi e direi più suggestivi e cioè:

La Storia Astronomica della Terra di Massimo Cimino, la Geologia Storica e Paleogeografia di Bruno Accordi, la Paleontologia di Luigi Ambrosetti, l'Evoluzione Biologica di Giuseppe Montalenti, l'Evoluzione dell'Uomo di Raffaele Parenti, l'Azione dell'Uomo sulla Terra ferma, le Acque dolci e il Mare di Silvio Ranzi e infine la Conservazione della Natura di Valerio Giacomini.

«Le 500 colonne di testo sono dotate di una ricchissima documentazione iconografica con fotografie in nero e in massima parte a colori quasi tutte originali e di gran pregio scientifico. Ben 124 pagine fuori testo, su tre colonne, comprendono l'indice analitico, strumento, questo, quanto mai prezioso e particolareggiato per la consultazione dell'opera. La quale, come già dissi altra volta, vuole fra gli altri scopi, realizzare quello preminente di sensibilizzare il pubblico alla conoscenza della Scienza della Natura e a stimolare quella coscienza naturalistica che è condizione indispensabile per conoscere e approfondire significato e valore dei meravigliosi equilibri fra gli esseri viventi nell'ambiente in cui essi si muovono, agiscono e si riproducono nella Biosfera».

Il prof. Segre ringrazia il Socio Pasquini compiacendosi vivamente per l'ottimo lavoro svolto sotto la sua direzione per la realizzazione dell'importante iniziativa.

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

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta dell'8 marzo 1975

- BRAHIMI Claude. — Vedi: CHAVAILLON Jean, BRAHIMI Claude et COPPENS Yves.
- CHAVAILLON Jean, BRAHIMI Claude et COPPENS Yves. — *Paléontologie humaine et préhistoire. Première découverte d'Homme dans l'un des sites acheuléens de Melka Kunturé (Ethiopie)*. Estr. da «Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences. Paris», t. CCLXXXVIII, 1974.
- COPPENS Yves. — Vedi: CHAVAILLON Jean, BRAHIMI Claude et COPPENS Yves.
- Ého-signaly ot uprugih ob'ektov*. II. Tallin, Institut Kibernetiki AN Éstonskoj SSR, 1974. Pp. 346, in-8°, con figg.
- Enciclopedia della natura*. Direttore Pasquale Pasquini. Roma, Cherardo Casini editore, 1974. Coll. 504; pp. 127, in-4°, con figg.
- Infección neonatal*. 8° Premio científico «F. Antonio Rizzuto», 1974. Buenos Aires, Fundación Rizzuto, 1974. Pp. 79, in-8°, con figg. e tavv. (Asociación de Caballeros Argentinos de la Soberana Orden Militar de Malta).
- Institute (The) of geology*. Tallinn, Academy of Sciences of the Estonian SSR, 1974. Pp. 36, in-16°, con figg.
- INTERNATIONAL (THE) CONFERENCE OF PROSPECTS IN MATHEMATICS. KYOTO, APRIL 1973. — *Proceedings*. Kyoto, Research Institute for Mathematical Sciences-Kyoto University, 1974. Pp. 53, in-8°.
- INTERNATIONAL SCHOOL OF PLASMA PHYSICS. — *Course on: Instabilities and confinement in toroidal plasmas*. Varenna on Lake Como-Villa Monastero - September 27 - October 9, 1971. Sponsored by: CNR-EURATOM-CNEN. Luxembourg, Published by the Commission of the European Communities-Directorate General Scientific and Technical Information and Information Management, 1974. Pp. 472, in-8°, con figg. (Commission of the European Communities).
- MEDICI Giuseppe. — *Per l'attuazione di un programma di irrigazione in Italia. I principi tecnici ed economici*. Estr. da «Convegno dell'Associazione Nazionale delle Bonifiche», Roma, 26 ottobre 1974.
- PANTELEEV G. S. — *Stratigrafija i devustvoriatye molljuskij datskih i paleocenovyh otloženij Zakaspija*. Moskva, «Nauka», 1974. Pp. 152, in-8°, con figg. e tavv.
- PASQUINI Pasquale. — Vedi: *Enciclopedia della natura*.

A. ROSSI-FANELLI e D. GRAFFI

INDIRIZZI DEGLI AUTORI

DELLE NOTE PUBBLICATE NEL PRESENTE FASCICOLO

- BERNABEI RITA – Istituto di Fisica – Università – 00185 ROMA
- BIROLI MARCO – Via Marcona, 15 – 20129 MILANO
- CALOI PIETRO – Via Mario Fascetti, 29 – 00136 ROMA
- CAPRARO VITTORIO – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO
- CASADORO GIORGIO – Istituto di Botanica e di Fisiologia vegetale – Via Orto Botanico, 15 – 35100 PADOVA
- CONGEDO GIUSEPPE – Via Clemente Antonaci, 4 – 73100 LECCE
- COSTA RODOLFO – Istituto di Biologia Animale – Università – Via Loredan, 10 – 35100 PADOVA
- COSTANTINI MARIA GRAZIA – Centro di Studio del C.N.R. per la Biologia Cellulare e Molecolare delle piante – Istituto di Scienze Botaniche – Università – 20133 MILANO
- CREMASCHI DARIO – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO
- D'ANGELO SILIO – Istituto di Fisica – Università – 00185 ROMA
- DANIELI GIAN ANTONIO – Istituto di Biologia Animale – Università – Via Loredan, 10 – 35100 PADOVA
- DEDIU MIHAI – Institut de Mathematique – Calea Grivitei, 21 – BUCUREȘTI (Romania).
- DE PASCALE ESPEDITO – Dipartimento di matematica – Università della Calabria – Cas. Post. 377 – 87100 COSENZA
- DICUONZO VINCENZO – Via Friggeri, 103 – 00136 ROMA
- DI MARCO PIERGILIO – C.N.R. Laboratorio di Fotochimica e Radiazioni d'Alta Energia – Via Castagnoli, 1 – 40126 BOLOGNA
- ESPOSITO GIOVANNI – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO
- EZEILO JAMES O. C. – University of Nigeria – Department of Mathematics – NSUKKA CAMPUS (East Centrale State – Nigeria)
- FAELLI ALIDE – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO
- GIRO GABRIELE – C.N.R., Laboratorio di Fotochimica e Radiazioni d'Alta Energia – Via Castagnoli, 1 – 40126 BOLOGNA
- GUZZARDI RENATO – Dipartimento di matematica – Università della Calabria – Cas. Post. 377 – 87100 COSENZA
- HÉNIN SILVIO – Istituto di Fisiologia Generale – Università degli Studi – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO
- ISTRĂȚESCU IOANA – Polytecnic Institute of Timișoara – TIMIȘOARA (Romania)
- JANKOWSKI TADEUSZ – Institute of Mathematics – Technical University of Gdansk – St. Majakowski 11-12 – 80-959 GDANSK (Polonia)

- KISIELEWICZ MICHAŁ – ul. Akademicka, 10 – 65-240 ZIELONA GORA (Polonia)
- KUNDERT ESAYAS GEORGE – University of Massachusetts – Department of Mathematics & Statistics – AMHERST 01002 (U.S.A.)
- KUSANO TAKAŠI – Department of Mathematics – Faculty of Science – Hiroshima University – HIROSHIMA (Giappone)
- LAL KRISHNA BIHARI – Department of Mathematics – University of Gorakhpur – GORAKHPUR, U.P. (India)
- LEPORATI EZIO – Istituto di Scienza delle Costruzioni – Politecnico – Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 TORINO
- LEPORE ANTONIO – Via Montinari, 135 – 73021 CALIMERA (Lecce)
- LEVI FRANCO – Istituto di Scienza delle Costruzioni – Politecnico – Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 TORINO
- LUDDEN GERALD D. – Department of Mathematics Wells Hall – Michigan State University – Saitama University – Tokyo Institute of Technology – EAST LANSING, Mich. 48823 (U.S.A.).
- MANASSERO ALESSANDRA – Istituto di Genetica – Facoltà di Scienze – Città Universitaria – 00185 ROMA
- MARCHIORO PAOLA – Istituto di Matematica – Università – 00185 ROMA
- MASSARI MARIA GRAZIA – Centro di studio del C.N.R. per la Biologia Cellulare e Molecolare delle piante – Istituto di Scienze Botaniche – Università – 20133 MILANO
- NOIRI TAKASHI – Kosen Kansha – Shiokita-cho, Hinagu – YATSUSHIRO-SHI, KUMAMOTO-KEN (Giappone)
- OKUMARA MASAFUMI – Department of Mathematics Wells Hall – Michigan State University – Saitama University – Tokyo Institute of Technology – EAST LANSING, Mich. 48823 (U.S.A.)
- PAGANELLI CAPPELLETTI ELSA M. – Istituto di Botanica e di Fisiologia vegetale – Via Orto Botanico, 15 – 35100 PADOVA
- RODINÒ EMANUELE – Istituto di Biologia Animale – Università – Via Loredan, 10 – 35100 PADOVA
- ROMANO GIULIANO – Osservatorio Astronomico – Vicolo dell'Osservatorio, 5 – 35100 PADOVA
- ROSSI L. – Istituto di Genetica – Facoltà di Scienze – Città Universitaria – 00185 ROMA
- RUGGERI TOMMASO – Istituto di Matematica – Università – 40100 BOLOGNA
- SFICAS YIANNIS – Department of Mathematics – University of Ioannina – IOANNINA (Grecia)
- SRIVASTAVA VINAI KUMAR – Department of Mathematics – University of Gorakhpur – GORAKHPUR, U.P. (India)
- STAIKOS VASILIOS – Department of Mathematics – University of Ioannina – IOANNINA (Grecia)
- TEJUMOLA HAROON O. – Department of Mathematics – University of Ibadan – IBADAN (Nigeria)
- TELEMAN NICOLAE – Istituto Matematico «G. Castelnuovo» – Università – 00185 ROMA
- VITAGLIANO TADINI GIOVANNA – Istituto di Genetica – Facoltà di Scienze – Città Universitaria – 00185 ROMA
- YANO KENTARO – Department of Mathematics Wells Hall – Michigan State University – Saitama University – Tokyo Institute Technology – EAST LANSING, Mich. 48823 (U.S.A.)
- YOSHIDA NORIO – Department of Mathematics – Faculty of Science – Hiroshima University – HIROSHIMA (Giappone)