
ATTI ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI
CLASSE SCIENZE FISICHE MATEMATICHE NATURALI
RENDICONTI

ACCADEMIA LINCEI

Notizie

*Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze Fisiche,
Matematiche e Naturali. Rendiconti, Serie 8, Vol. 75 (1983), n.5, p. 251–257.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1983_8_75_5_251_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 apre la seduta dando la parola al Socio Fracastoro, il quale tiene la commemorazione del Socio Giorgio Abetti.

Al termine, il Prof. Montalenti ringrazia l'oratore per la commossa rievocazione del Collega scomparso e sospende la seduta per dieci minuti in segno di cordoglio.

Alla ripresa, il Prof. Montalenti comunica che il Vice Presidente dell'Accademia, Prof. Francesco Gabrieli, ed il Socio Straniero Ernst Mayr sono stati insigniti dei Premi Balzan 1983 riservati rispettivamente all'Orientalistica e alla Zoologia.

La Classe si associa alle espressioni di compiacimento pronunziate dal Presidente.

Il Presidente comunica inoltre che in data 4 ottobre 1983 è deceduto il Socio Corrispondente Raimondo Selli, il quale era iscritto dal 28 agosto 1964 alla Categoria IV - Sezione A (Geologia e Paleontologia). Invita i presenti ad un minuto di raccoglimento in memoria dello Scomparso.

RELAZIONI E CONFERENZE

Il Presidente dà quindi la parola al Prof. Carlo Rubbia, il quale tiene la prevista conferenza sul tema: « Cinquant'anni di interazioni deboli: dalla teoria di Fermi ai bosoni intermedi ».

Al termine, il Presidente si complimenta con il relatore per la chiara e lucida esposizione e per la ricchezza di dati e suggestioni.

COMUNICAZIONI VARIE

Il Prof. Montalenti rende noto che, contrariamente a quanto preannunciato, il Presidente della Repubblica Italiana, Sandro Pertini, presenzierà alla cerimonia di apertura dell'anno accademico 1983-84, prevista per il giorno 10 dicembre. In tale occasione l'Accademia procederà al conferimento dei Premi Feltrinelli 1983 riservati alle Arti.

Il Prof. Montalenti invita la Classe a nominare il Comitato ordinatore del Convegno sul tema: « Genetic Polymorphisms and Fertility ».

La Classe nomina a tal fine i Proff. Aloisi, Baccetti, Barigozzi, Montalenti, Bottini e Adinolfi.

Il Prof. Montalenti invita inoltre la Classe a procedere alla sostituzione del Socio Ageno in seno al Comitato ordinatore del Convegno sul tema: « Structure and Dynamics of Nucleic Acids, Proteins and Membranes ».

La Classe nomina a tal fine, su proposta del Socio Caglioti, il Socio Pino.

Il Presidente comunica che è pervenuta all'Accademia da parte della Fondation de Physiopatologie Professeur Lucien Dautrebande la richiesta di segnalazioni per un premio di 1.500.000 Fr. B. riservato alla Fisiopatologia. Gli uffici provvederanno pertanto ad inviare la relativa documentazione ai Colleghi della Sezione di Patologia perché possano proporre eventuali candidature in una prossima seduta.

Analoga richiesta di segnalazione è pervenuta per l'Eleventh Marconi International Fellowship per il 1984 di 35.000 dollari, riservato a studiosi che si siano distinti nel campo della scienza delle comunicazioni.

La Classe nomina un Comitato, costituito dai Soci Angelini, G. Colombo e Puppi, perché provveda ad indicare alla Presidenza il nome o i nomi di possibili candidati.

Il Prof. Montalenti comunica che la Signora Antonietta Dei ved. Sacchi ha espresso la volontà di devolvere all'Accademia la somma di 20.000.000 di lire per ricerche nel capo dei tumori.

La Presidenza è tuttavia dell'avviso che tale somma, anziché essere devoluta all'Accademia, sia messa a disposizione di un centro di ricerca. Si riserva tuttavia, prima di rispondere in tal senso alla Signora Dei, di sentire il parere dei Colleghi della Sezione di Patologia.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Bressan, Chieffi, Cimmino, Stefanelli, Pinotti e Scorza Dragoni.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Il Prof. Cimmino presenta una Memoria di Nicola Fusco e Gioconda Moscarriello dal titolo: « An application of duality to homogenization of integral functionals ».

La Classe nomina la Commissione incaricata di esaminare il lavoro. Tale Commissione risulta costituita dai Soci Cimmino, De Giorgi e Magenes.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Ranzi presenta, con le parole che seguono, il volume « Lavori della Sezione di Zoologia Scienze Naturali del Dipartimento di Biologia dell'Università di Milano », una delle Sezioni nelle quali si è diviso l'Istituto di Zoologia e che quindi fa seguito ai 6 volumi di Lavori di Zoologia precedentemente pubblicati (si vedano questi Rendiconti 68, 370, 1980):

« Mi onoro di presentare all'Accademia i Lavori della Sezione di Zoologia Scienze Naturali del Dipartimento di Biologia dell'Università di Milano. La prof. Marisa Cigada Leonardi alla quale la sezione è affidata, ha programmato lo studio di questioni di citodifferenziamento sia su animali unicellulari, le amebe di acqua dolce, sia nei casi nei quali è legato a sviluppo embrionale:

« Elenco dei differenti lavori:

– Ricerche di Cigada Leonardi su amebe di acqua dolce studiate nei loro caratteri morfologici e fisiologici per chiarire la speciazione in atto e descrivere una nuova specie (*Problemi attuali di Scienza e di Cultura* 203, 13, 1980).

– Ricerche di Cigada Leonardi, Ranzi, De Bernardi, Bolzern, Maci, Sotgia e Fascio sull'induzione dei somiti nell'embrione di pollo ad opera di mRNA (questi Rendiconti 64, 621, 1978 e Contributi Centro Linceo 58, 1, 1981)

– Ricerche di De Bernardi e anche di suoi collaboratori su sintesi di RNA messaggeri e loro traduzione nello sviluppo embrionale (questi Rendiconti 64, 302, 1978 e Contributi Centro Linceo, 64, 155, 1983).

– Ricerche di Sotgia e Fascio sull'induzione di organo adesivo negli embrioni di Anfibi (questi Rendiconti 66, 435, 1979).

– Ricerche di Camatini e Ranzi sull'ultrastruttura della piastra neurale del pollo, e sui movimenti morfogenetici durante lo sviluppo embrionale.

– Ricerche di Cotta Ramusino, Vailati ed altri sull'azione di varie sostanze e nello sviluppo embrionale di Pesci e Anfibi di acqua dolce (questi Rendiconti 60, 147, 1976).

– Ricerche di Saita e collaboratori sul significato morfologico e funzionale della cellula a collare.

– Varie ricerche di De Bernardi e collaboratori su quistioni di immunologia ed istochimica.

– Varie messe a punto di Cigada Leonardi, Ranzi, De Bernardi su varie quistioni del differenziamento embrionale tra cui una revisione del significato odierno della legge biogenetica fondamentale di Haeckel (*Contributi Centro Linceo*, 41, 7, 1978).

– Ricordi di insigni Biologi e pubblicazioni a carattere divulgativo o culturale ad opera di Cigada Leonardi, Ranzi e Bolzern (*Celebrazioni lincee* 112, 1978) ».

Il Socio Galletto presenta i « Proceedings of the IUTAM-ISIMM Symposium on Modern Developments in Analytical Mechanics. Torino, June 7-11, 1982 », vol. I: « Geometrical Dynamics »; vol. II: « Analytical Dynamics and Applications », edited by S. Benenti, M. Francaviglia and A. Lichnerowicz, Torino 1983, con le seguenti parole:

« Organizzato dall'Istituto di Fisica Matematica 'J.-Louis Lagrange' dell'Università di Torino, sotto gli auspici dell'International Union of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM) e dell'International Society for the Interaction of Mathematics and Mechanics (ISIMM), si è tenuto presso l'Accademia delle Scienze di Torino, dal 7 all'11 giugno 1982, il Simposio "Modern Developments in Analytical Mechanics". Al Simposio, che ha avuto grande risonanza internazionale, hanno partecipato circa 180 studiosi provenienti da 23

Paesi di tutti i continenti. Di questo Simposio appaiono ora gli Atti, pubblicati dall'Accademia delle Scienze di Torino in concomitanza con le celebrazioni del bicentenario della sua fondazione, e curati dai Professori Sergio Benenti e Mauro Francaviglia dell'Istituto di Fisica Matematica 'J.-Louis Lagrange' e dal chairman del Simposio, il Professor André Lichnerowicz del Collège de France e Socio della nostra Accademia.

« Gli Atti sono pubblicati in due volumi di circa 900 pagine complessive e contengono i testi delle conferenze generali e di una selezione delle comunicazioni tenute al Simposio, per complessivi 53 articoli di varia ampiezza. Gli argomenti trattati coprono la gran parte degli attuali campi di ricerca in Meccanica analitica, a partire da quelli classici, quali stabilità, tecniche variazionali, integrabilità delle equazioni dinamiche, meccanica celeste, sistemi a molti corpi, leggi di conservazione, sistemi non olonomi e non conservativi e applicazioni, fino alle ricerche più avanzate circa le strutture geometriche dei sistemi dinamici, in particolare: le strutture riemanniane, simplettiche, di Poisson, di contatto, la teoria dei campi e quantizzazione, le teorie d'ordine superiore, problemi geometrici globali nel moto di Kepler, simmetrie e momenti, sistemi integrabili ».

Il Segretario Accademico illustra le opere pervenute in dono.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta del 26 novembre 1983

- Arcetri. Astronomia a Firenze e il colle di Arcetri.* Monografia in onore di Giorgio Abetti. Firenze, Cassa di Risparmio, 1983. Pp. 154, in-8°, con tavv. e figg.
- BENENTI S. — Vedi: SYMPOSIUM ON MODERN DEVELOPMENTS IN ANALYTICAL MECHANICS. TORINO, JUNE 7-11, 1982.
- BENVENUTI Valerio. — Vedi: PAVAN Mario.
- BERETTA BOERA M. — Vedi: RÉUNION DES GROUPES DE TRAVAIL «FORMICA RUFÀ» ET VERTÉBRÉS PRÉDATEURS DES INSECTES DE L'OILB. VARENNA, 1978.
- BERTOTTI B. — Vedi: INTERNATIONAL (10th) CONFERENCE ON GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION. PADOVA, 4-9 JULY 1983.
- CASILLI Orlando e MUROLO Onofrio. — *Sintesi di 30 anni di attività dell'Osservatorio per le malattie delle piante di Bari 1952-1982.* Estr. da «Terra Pugliese», vol. XXXII, 1983, n. 4.
- Cataloghi III.* Collezione coleotterologica di Massimiliano Spinola. A cura di P.M. Giachino. Torino, Silvestrelli e Cappelletto di S. Rosa-Clot e C., 1982. Pp. 616, in-8°, con tavv. (Museo Regionale di Scienze Naturali).
- CEAUȘESCU Elena. — *Nuove ricerche nel campo dei composti macromolecolari.* Prefazione di Giuseppe Montalenti. Roma, Edimez, 1982. Pp. 648, in-8°, con tav. e figg.
- CHUNG-HUNG HU. — *Ortogenies of three late Cambrian trilobites from the Deadwood formation, northern black Hills, South Dakota.* Estr. da «Bulletin American Paleontology», v. LXVII, 1975, n. 287.
- *Studies on the Pliocene Ostracodes from the Cholan formation, Miaoli District, Taiwan.* Estr. da «Proceedings of the Geological Society of China», 1976, n. 19.
- CLEMENTI Enrico. — Vedi: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON STRUCTURE AND DYNAMICS OF NUCLEIC ACIDS AND PROTEINS. . . SAN DIEGO AT LA JOLLA, SEPTEMBER 5-9, 1982
- CRISARI BURNAND L. — Vedi: PAVAN Mario.
- DE FELICE F. — Vedi: INTERNATIONAL (10th) CONFERENCE ON GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION. PADOVA, 4-9 JULY 1983.
- DUBOS René. — *The professor, the Institute, and DNA. Oswald Theodore Avery, his life and scientific achievements.* New York, The Rockefeller University Press, 1976. Pp. 238, in-8°, con tavv.
- DURDEN Christopher J. and ROSE Hugh. — *Butterflies from the middle Eocene: the earliest occurrence of fossil Papilionoidea (Lepidoptera).* Estr. da «The Pearce-Sellards Series», n. 29, 1978.
- FIGLIO Domenico. — *Trapianti d'organo. Leggi di tolleranza congenita ereditata. Funzione dell'appendice ciecale.* Polverara, (Maserà di Padova, tip. Masertense), 1983. Pp. 9, in-8°.
- FRANCAVIGLIA M. — Vedi: SYMPOSIUM ON MODERN DEVELOPMENTS IN ANALYTICAL MECHANICS. TORINO, JUNE 7-11, 1982.
- FRANCI Raffaella e TOTI RIGATELLI Laura. — *Storia della teoria delle equazioni algebriche.* Milano, Mursia, 1979. Pp. 159, in-8° (Strumenti per una Nuova Cultura. Guide e Manuali, 40).
- GIACHINO P.M. — Vedi: *Cataloghi III.*
- GROPPALI Riccardo, PAVAN Mario e RONCHETTI G. — *Gli uccelli insettivori nella lotta biologica* (2ª edizione aggiornata).

- Roma, Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste, 1981. Pp. 91, in-8°, con figg. (Repubblica Italiana. Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste. Corpo Forestale dello Stato. Regione Lombardia. Giunta Regionale. Assessorato all'Ambiente ed Ecologia. Collana Verde, 56).
- Histomorphological and histoenzymological analysis of skin regeneration process in the rat after pederin treatment.* Pavia, Istituto di Entomologia, 1982. Pp. 15, in-8°, con figg. (Pubblicazioni dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Pavia 1982 [22]).
- INTERNATIONAL (10th) CONFERENCE ON GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION. PADOVA, 4-9 JULY 1983. — *Proceedings: contributed papers.* Vol. 1°: *Classical relativity*; vol. 2°: *Relativistic astrophysics. Experimental gravitation. Quantum gravity.* Editors B. Bertotti, F. De Felice, A. Pascolini. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1983. Voll. 2, in-8° [In ciclostile].
- INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON STRUCTURE AND DYNAMICS OF NUCLEIC ACIDS AND PROTEINS HELD AT THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA UNDER THE AUSPICES OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF QUANTUM BIOLOGY. SAN DIEGO AT LA JOLLA, SEPTEMBER 5-9, 1982. — *Proceedings.* Edited by Enrico Clementi and Ramaswamy H. Sarma. New York, Adenine Press, 1983. Pp. xi-487, in-8°, con figg. (Adenine Collections).
- JEAN Joseph St. — *A new Cambrian Trilobite from the Piedmont of North Carolina.* Estr. da «American Journal of Science», v. CCLXXXIII-A, 1973.
- Lavori della Sezione di Zoologia S. N.* Dipartimento di Biologia. Università di Milano. Pavia, Tip. Fusi, 1983. Pagine varie, in 8°.
- LEIGHEB G., MORONI P. e PAVAN Mario. — *New results of the application of pederin to ulcerative skin lesions (Preliminary note).* Pavia, Istituto di Entomologia, 1982. Pp. 37, in-8°, con figg. (Pubblicazioni dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Pavia 1982 [20]).
- LICHNEROWICZ A. — Vedi: SYMPOSIUM ON MODERN DEVELOPMENTS IN ANALYTICAL MECHANICS. TORINO, JUNE 7-11, 1982.
- MARCHESI G.F. — Vedi: SALVI G. e MARCHESI G.F.
- MONTALENTI Giuseppe. — Vedi: CEAUSESCU Elena.
- MORONI P. — Vedi: LEIGHEB G., MORONI P. e PAVAN Mario.
- MUROLO Onofrio. — Vedi: CASILLI Orlando e MUROLO Onofrio.
- PASCOLINI A. — Vedi: INTERNATIONAL (10th) CONFERENCE ON GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION. PADOVA, 4-9 JULY 1983.
- PAVAN Gianni. — *Ricerche di elettronica applicata alla biologia. 1: Analisi computerizzata del canto degli uccelli.* Pavia, Istituto di Entomologia, 1983. Pp. 42, in-8°, con figg. (Pubblicazioni dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Pavia, 1983 [24]).
- PAVAN Mario. — *SOS pianeta terra. SOS planet earth.* Traduzione inglese: L. Crisari Burnand. Pavia, Lito-tipo M. Ponzio S.p.A., 1969. Pp. 211, in-8°, con figg.
- *Summary of the present data on pederin.* Albese, Meroni Tipolitografia Editrice, 1982. Pp. 61, in-8°, con figg. (Pubblicazioni dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Pavia 1982 [23]).
- *Utilità delle formiche del gruppo «Formica Rufa».* (2ª ed. aggiornata). Roma, Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste, 1981. Pp. 89, in-8°, con tavv. e figg. (Repubblica Italiana. Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste. Corpo Forestale dello Stato. Regione Lombardia. Giunta Regionale. Assessorato dell'Ambiente ed Ecologia. Collana Verde, 57).
- PAVAN Mario. — Vedi: RÉUNION DES GROUPES DE TRAVAIL «FORMICA RUFa» ET «VERTÉBRÉS PRÉDATEURS DES INSECTES» DE L'OILB. VARENNA, 1978.
- PAVAN Mario. — Vedi: GROPPALI Riccardo, PAVAN Mario e RONCHETTI G.
- Vedi: LEIGHEB G., MORONI P. e PAVAN Mario.
- PEDRAZZINI S. — Vedi: RÉUNION DES GROUPES DE TRAVAIL «FORMICA RUFa» ET «VERTÉBRÉS PRÉDATEURS DES INSECTES» DE L'OILB. VARENNA, 1978.
- RÉUNION DES GROUPES DE TRAVAIL «FORMICA RUFa» ET «VERTÉBRÉS PRÉDATEURS DES INSECTES» DE L'OILB. VARENNA,

1978. — *Comptes rendus*. Volume ré-
 lisé par M. Beretta Boera, S. Pedraz-
 zini, M. Pavan, A. Tronconi. [S.n.t.].
 Pp. 514, in-8°, con figg. (Union Inter-
 nationale des Sciences Biologiques. Or-
 ganisation Internationale de Lutte Bio-
 logique contre les Animaux et les Plan-
 tes Nuisibles. Section Régionale Ouest
 Paléartique. Bulletin SROP 1979, II-3)
 [In ciclostile].
- RIUNIONE (2ª) INTERNAZIONALE DEL « GRUP-
 PO DI LAVORO FORMICA RUFÀ » DELLA
 COMMISSIONE INTERNAZIONALE DI LOT-
 TA BIOLOGICA (C.I.L.B.). WÜRZBURG,
 22-27 APRILE 1963. — *Atti: Studi ed
 esperienze pratiche di protezione biologica
 delle foreste*. Introduzione di Mario Pa-
 van. Roma, Ministero dell'Agricoltura
 e delle Foreste, 1965. Pp. 414, in-8°,
 con figg. (Repubblica Italiana. Mini-
 stero dell'Agricoltura e delle Foreste.
 Direzione Generale per l'Economia e
 per le Foreste. Collana Verde, 16).
- RIUNIONE INTERNAZIONALE PER LA LOTTA
 BIOLOGICA CON FORMICHE DEL GRUPPO
 « FORMICA RUFÀ » E PER LA VISITA ALLA
 RISERVA NATURALE INTEGRALE DI SASSO
 FRATINO. PAVIA, 25-29-V-1960. — *Atti*.
 Roma, Ministero Agricoltura e Foreste,
 1961. Pp. 189, in-8°, con figg. (Repub-
 blica Italiana. Ministero dell'Agricol-
 tura e delle Foreste. Direzione Generale
 per l'Economia Montana e per le Fore-
 ste. Collana Verde, 7).
- RONCHETTI G. — Vedi: GROPPALI Ric-
 cardo, PAVAN Mario e RONCHETTI G.
 RONCHETTI G. e VENDEGNA V. — *Il grup-
 po « Formica Rufa » sulle Alpi Orientali
 Italiane (Hym. Formicidae)*. Roma, Tipog-
 grafia ART, 1969. Pp. 33, in-8°, con
 figg. (Istituto di Entomologia Agraria.
 Università di Pavia).
- ROSE Hugh. — Vedi: DURDEN Christo-
 pher J. and ROSE Hugh.
- SALVI G. e MARCHESI G.F. — *Combusti-
 bili a taglio lungo per autotrazione*. San
 Donato Milanese, Centro Grafico Li-
 nate, 1983. Pp. VIII-93, in-8°, con figg.
 (Stazione Sperimentale per i Combusti-
 bili).
- SARMA Ramaswamy H. — Vedi: INTER-
 NATIONAL SYMPOSIUM ON STRUCTURE
 AND DYNAMICS OF NUCLEIC ACIDS AND
 PROTEINS. SAN DIEGO AT LA JOLLA,
 SEPTEMBER 5-9, 1982.
- SEGRE Beniamino. — *La simmetria e la
 scienza*. Estr. da « Le Scienze ». Ed.
 italiana di « Scientific American », 1969,
 n. 14.
- Studi sulle formiche utili alle foreste*.
 Roma, Ministero Agricoltura e Foreste,
 1981. Pp. 338, in-8°, con tavv. e figg.
 (Repubblica Italiana. Ministero del-
 l'Agricoltura e delle Foreste. Corpo Fo-
 restale dello Stato. Collana Verde, 59).
- Studi sull'importanza forestale dell'avi-
 fauna e dei pipistrelli*. Roma, Mini-
 stero Agricoltura e Foreste, 1981.
 Pp. 291, in-8°, con tavv. e figg. (Re-
 pubblica Italiana. Ministero dell'Agri-
 coltura e delle Foreste. Corpo Forestale
 dello Stato. Collana Verde, 60).
- SYMPOSIUM ON MODERN DEVELOPMENTS
 IN ANALYTICAL MECHANICS. TORINO,
 JUNE 7-11, 1982. — *Proceedings of the
 IUTAM-ISIMM Symposium...* Edited
 by S. Benenti, M. Francaviglia and A.
 Leichnerowicz. Vol. I: *Geometrical dy-
 namics*. Vol. II: *Analytical dynamics
 and Applications*. Torino, Accademia
 delle Scienze, 1983. Voll. 2, in-8°. (Sup-
 plemento al n. 117 degli Atti della Ac-
 cademia delle Scienze di Torino. Clas-
 se di Scienze Fisiche, Matematiche e
 Naturali).
- TOTI RIGATELLI Laura. — Vedi FRANCI
 Raffaella e TOTI RIGATELLI Laura.
- TRONCONI A. — Vedi: Réunion des Grou-
 pes de Travail « Formica Rufa » et « Ver-
 tébrés Prédateurs des Insectes » de
 l'OILB. Varenna, 1978.
- VENDEGNA V. — Vedi: RONCHETTI G. e
 VENDEGNA V.