

---

ATTI ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI  
CLASSE SCIENZE FISICHE MATEMATICHE NATURALI  
**RENDICONTI**

---

ACCADEMIA LINCEI

**Comunicazioni varie**

*Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze Fisiche,  
Matematiche e Naturali. Rendiconti, Serie 8, Vol. 62 (1977), n.5, p. 717–724.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<[http://www.bdim.eu/item?id=RLINA\\_1977\\_8\\_62\\_5\\_717\\_0](http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1977_8_62_5_717_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 ha il dolore di annunciare la morte, avvenuta il 25 aprile u.s., del Socio Straniero Prof. Joos Cadisch il quale era iscritto alla Categoria IV - Geologia, Paleontologia, Mineralogia e Applicazioni dal 1958.

Dà quindi la parola al Socio Pardi che commemora il compianto Collega Giuseppe Colosi.

Sono presenti Amici, Discepoli, Collaboratori dello Scomparso e il Socio Benazzi, in rappresentanza dell'Università di Pisa.

Al termine, il Presidente ringrazia l'oratore per le elevate e commosse parole con le quali ha rievocato la figura di Giuseppe Colosi e, dopo aver rinnovato i sentimenti del profondo cordoglio dei Colleghi tutti, sospende per alcuni minuti la seduta in segno di lutto.

Il testo della commemorazione sarà integralmente pubblicato in un fascicolo della collana «Celebrazioni lincee».

## COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente comunica che il Socio Rasetti, recentemente trasferitosi in Belgio, ha ultimato la preparazione del volume «I fiori delle Alpi» che sarà pubblicato dall'Accademia con il contributo della Banca Commerciale Italiana. Il predetto Socio ha autorizzato i Lincei a stampare, d'intesa con la stessa Banca, un numero di copie superiore a quello inizialmente previsto dichiarandosi altresì disposto a cedere i diritti d'autore per una eventuale edizione in lingua inglese a cura di una casa editrice specializzata.

I presenti esprimono il più vivo apprezzamento per l'importante opera realizzata dal Collega Rasetti che costituirà un utilissimo strumento di consultazione e di divulgazione e pregano il Presidente di farsi interprete presso il predetto Socio sia del compiacimento della Classe tutta per il lavoro svolto, sia del rammarico che, a causa del suo trasferimento all'estero, non avrà più modo di partecipare assiduamente alle sedute accademiche.

Il Presidente comunica che il Dott. Carlo Boldrighini, presentato dal Socio Graffi, ha inoltrato domanda al fine di ottenere un contributo nell'ambito dell'accordo italo-sovietico di cooperazione scientifica per recarsi nell'U.R.S.S. per un periodo di studi e ricerche di quattro mesi.

Il Socio Cattaneo illustra brevemente l'attività e il programma di ricerca del predetto Dottore.

Segue una breve discussione al termine della quale la Classe, all'unanimità, accoglie la domanda del Dott. Boldrighini; la relativa documentazione sarà quindi trasmessa al Consiglio Nazionale delle Ricerche per gli adempimenti di sua competenza.

Il Presidente comunica che il Laboratorio Europeo di Biologia Molecolare ha invitato l'Accademia a segnalare il nome di uno studioso italiano

che sarà chiamato a far parte del Comitato Scientifico Consultivo di quell'Ente. Aggiunge che la designazione dovrà pervenire alla predetta Istituzione entro il 15 luglio p.v. e che il Prof. Fasella, dell'Università di Roma, attualmente membro di tale Comitato, non è rieleggibile.

Segue una breve discussione al termine della quale la Classe affida ai Soci Montalenti e Rossi-Fanelli l'incarico di esaminare la questione e di presentare, nella seduta del mese prossimo, una concreta proposta al riguardo.

Il Presidente illustra il contenuto di un documento inviato dal Segretariato Generale del Consiglio d'Europa che tratta numerose questioni che si riferiscono sia alle Scienze esatte sia alle Scienze umanistiche.

Segue una discussione, al termine della quale la Classe incarica i Soci Caglioti e Montalenti di esaminare il documento e di esprimere un parere circa l'opportunità che l'Accademia possa in qualche modo collaborare alle iniziative del Segretariato del Consiglio d'Europa.

Il Presidente comunica che sottoporrà tale documento anche alla Classe di Scienze Morali con l'invito a designare due Soci per l'esame delle questioni di carattere umanistico.

Il Prof. Segre informa i Colleghi che, su proposta dei Soci Agostinelli, Ferrari e Tricomi, ha pregato il Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche di esaminare la possibilità che l'Accademia possa rappresentare l'Italia nell'ICSU (International Council of Scientific Unions) subentrando al C.N.R. o congiuntamente ad esso.

Il Presidente rende noto, nell'eventualità che la notizia possa interessare alcuni Colleghi, che dal 5 al 15 dicembre 1977 si terrà a New Delhi la 41<sup>o</sup> Sessione dell'International Statistical Institute.

## PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Cattaneo, Desio, Scorza Dragoni, Ranzi, Montalenti, Margaria, Agostinelli (per conto del Collega Ferrari), Sestini, Careri e lo stesso Presidente Segre.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

FISHER B. - Constant mappings and common fixed points (presentata dal Socio B. SEGRE).

QURESHI A. A. e JAN M. Q. - The ultramafic and high-grade metamorphic rocks of Jijal, Indus Kohistan Swat, NW Pakistan (presentata dal Socio A. DESIO).

WOODRUFF D. S. - Compactifications and function algebras (presentata dal Socio G. ZAPPA).

Il Socio Angelini presenta una sua Memoria dal titolo «Determinazione quantitativa della concentrazione degli elementi fissili e fertili nei 'combustibili' dei reattori nucleari durante il funzionamento».

Il Socio Bonino presenta una Memoria di V. Augusti, R. Baldacci e M. Capurro dal titolo «A Micro-relativistic dislocation theory».

Per l'esame della citata Memoria viene nominata una Commissione composta dallo stesso Socio Bonino e dai Colleghi Agostinelli e Cirilli.

Il Socio Cattaneo presenta, per conto del Collega Graffi, una Memoria di G. Gallavotti dal titolo «Some aspects of the renormalization problems in statistical mechanics and field theory».

Per l'esame del suddetto lavoro la Classe nomina una Commissione composta dai Soci Cattaneo, Cimmino e Graffi.

## PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Desio presenta la Memoria XIV della Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia dal titolo «Contributi stratigrafici e paleogeografici sul Mesozoico della Tetide» con le seguenti parole:

«Ho l'onore di presentare ai colleghi dell'Accademia un volume che è stato pubblicato in mio onore da miei ex allievi ed ora colleghi. La prefazione è della Prof. C. Rossi Ronchetti ch'è la prima mia allieva salita alla cattedra universitaria. Il volume, che porta il titolo 'Contributi stratigrafici e paleogeografici sul Mesozoico della Tetide', ossia di quella lunga fascia di mari mediterranei che nelle epoche geologiche passate separava i continenti settentrionali da quelli meridionali, è pubblicato come 'Memoria' della Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia che ho l'onore di dirigere dal 1942.

«Il volume si compone di 14 memorie desunte da ricerche originali su argomenti specifici, e da studi di carattere più generale che sintetizzano criticamente conoscenze acquisite.

«Vi hanno collaborato A. Lombard con una relazione sulla Falda del Niesen (Alpi Occidentali), M. Gnaccolini e B. Martinis sulle formazioni giurassico-cretacee fra il Natisone e il Piave, L. Mattavelli e A. Rizzini sulle facies euxiniche nelle dolomie noriche dell'Ampezzano (Udine), C. D'Ambrosi sulla Breccia di Orsera e la Breccia bianco-rosea del Carso Triestino e Istriano, R. Assereto e O. Monod sulle formazioni triassiche del Tauro Occidentale (Turchia), M. B. Cita e I. Premoli Silva sul limite Cretaceo-Paleocene e l'evoluzione della Tetide, G. P. Leonov, G. A. Loginova e D. I. Panova sulle principali zone di sedimentazione Giurassico-Paleogene della fascia alpina del Medio Oriente, B. P. Barkhatov sugli stadi dello sviluppo tettonico del piegamento alpino, D. N. Nalivkin sulla Paleogeografia delle scogliere del Neogiurassico e dell'Eocretaceo nella parte centro-settentrionale della Tetide, A. F. De Lapparent sulle relazioni paleogeografiche di qualche microfauna cretaceo-paleocenica dell'Afghanistan, T. F. Andreeva, M. R. Djalilov e S. A. Zakharov su nuovi dati stratigrafici sul Mesozoico del Tadzhikistan meridionale, E. Norin sulla superficie di denudazione cenomaniana e sulla serie sedimentaria del Cretaceo superiore nel Tibet occidentale, N. E. Odell sulla presenza di granito nell'Himalaya e A. Gansser sulla Tetide himalayana.

« Come si vede, si tratta di problemi geologici d'attualità di cui soltanto in piccola parte ho avuto occasione di occuparmi io stesso e che interessano un'area molto vasta che va dall'Italia sino al Tibet, problemi trattati da specialisti di sette nazioni.

« Io sono molto grato ai promotori di questa iniziativa che hanno voluto onorarmi alla conclusione della mia lunga attività didattica, ai miei allievi che hanno raggiunto o stanno per raggiungere la cattedra universitaria ed ai loro collaboratori, e finalmente ai colleghi stranieri ai quali sono legato da lungo tempo da vincoli di amicizia e di collaborazione ».

Il Socio Marini-Bettolo presenta il volume « Pulque, balché e pajauaru » di Oswaldo Gonçalves de Lima con le parole che seguono:

« Per l'Accademia Nazionale dei Lincei che ha avuto il vanto di avere assicurato la pubblicazione del ' *Rerum Medicarum Novae Hispaniae Thesaurus* ' di Francisco Hernandez per iniziativa ed opera del suo fondatore Federico Cesi, il primo libro che illustra la flora e la fauna del Nuovo Mondo e soprattutto del Messico, questo volume di Oswaldo Gonçalves de Lima, che ho l'onore di presentare, deve essere di particolare interesse.

« Il Professor de Lima infatti in questo testo prende le mosse dagli schemi e dai dati e figure del « Thesaurus » per illustrare quelle piante impiegate per la preparazione di bevande fermentate da parte delle popolazioni che occupavano i territori dell'attuale Messico. Egli elabora i dati dell'Hernandez con quelli di Sahagun ed utilizza anche i risultati dei più recenti reperti archeologici sulle varie culture del Messico dai codici aztechi ai geroglifici maya per dare una interpretazione quanto più esatta delle tecniche usate da quelle popolazioni per la preparazione di bevande alcoliche per fermentazione, alcune di queste ancor oggi usate come il Pulque, e soprattutto per dare una spiegazione razionale chimica e microbiologica di questi procedimenti.

« Partendo dal mondo azteca, che l'Autore ha conosciuto e studiato a fondo durante una sua lunga permanenza in Messico, si passa allo studio di tutte le bevande fermentate, escluso il vino, preparate dai popoli primitivi.

« Il lavoro etnologico estremamente accurato e l'amplessima documentazione che prende in considerazione le varie bevande fermentate da quelle del bacino amazonico ottenute per fermentazione ad opera della saliva su sostanze amilacee a quelle ottenute dal latte o dal riso nell'oriente asiatico è fondato su una precisa discussione della chimica e della microbiologia dei processi che portano alla formazione di queste bevande.

« Oswaldo Gonçalves de Lima è infatti un chimico e un biologo di grande valore che nella sua Recife in Brasile ha creato circa vent'anni or sono un importante centro di ricerca, l'Istituto de Antibioticos della Università Federale di Pernambuco, che ha affrontato lo studio di una serie di problemi di microbiologia chimica connessi soprattutto con l'ambiente tropicale: sostanze delle piante capaci di conferire resistenza ad insetti e funghi, prodotti della fermentazione di frutti e piante tropicali e successivamente ricerca di principi attivi presenti nelle piante contro lo sviluppo dei microrganismi delle cellule tumorali.

« In questo volume Oswaldo de Lima ha trasfuso i risultati delle sue esperienze di lunghi anni di ricerche in questo campo abbinando l'etnologia alla chimica ed alla microbiologia.

« Attraverso lo studio della preparazione delle bevande fermentate e quindi alcoliche dei vari popoli egli analizza e documenta le varie culture dalle più primitive a quelle più evolute, quelle scomparse e quelle ancora operanti, soprattutto interessanti quelle legate a particolari situazioni ambientali come le bevande dei tropici e della selva amazonica, quelle ottenute da piante xerofile come l'Agave, quelle preparate da miele di api selvatiche e aggiunto di sostanze tonificanti, che solo recentemente sono state riconosciute come fenoli stilbenici capaci di controllare la fermentazione di questi idromeli preparati secondo la tradizione dei maya.

« Le circa quattrocento pagine di questo volume, ottimamente presentato ed illustrato, pubblicato dall'Università di Pernambuco, ci aprono alla visione di un mondo a molti di noi sconosciuto, in cui l'uomo in ogni ambiente lotta per procurarsi, con le risorse che la flora gli concede, quelle piccole quantità di alcool che gli consentano di trovare uno stimolo per la sua alimentazione. Ogni processo è illustrato a fondo nel suo aspetto geobotanico, chimico e microbiologico. Il volume è corredato di 1100 citazioni e di una serie di indici analitici quanto mai preziosi nei quali si trovano riportate le piante ed i microorganismi citati.

« Per la sua trattazione interdisciplinare offre motivi di riflessione e di studio a ricercatori di diversa formazione in una visione generale che deve oggi sempre più costituire il modo moderno di affrontare i problemi.

« È comunque un importante contributo alla conoscenza della chimica delle fermentazioni e della etnobiologia che ritengo utile arricchisca la biblioteca della nostra Accademia ».

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

## RELAZIONI DI COMMISSIONI

Il Socio Desio, anche a nome dei Colleghi Dal Piaz e Leonardi, legge la relazione sulla Memoria di G. Piccoli e G. Massari Degasperì dal titolo « Numerical comparison between the Paleogene mollusc faunas in the Venetian region (NE Italy) and Recent marine mollusc faunas in Java (Indonesia) ».

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

## OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

*presentate nella seduta del 14 maggio 1977*

- APPENDINO Mario. — *Centrale di Porto Tolle. Programma sperimentale attuato per lo studio del comportamento del terreno e dei pali*. 2<sup>a</sup> Relazione: *Studio parametrico del comportamento dei pali durante l'infissione nello strato portante di sabbia*. Roma, Direzione degli Studi e Ricerche, 1976. Pp. 11-24, in-4<sup>o</sup>, con figg. (Ente Nazionale per l'Energia Elettrica. Relazione di Studio e Ricerca. Relazione n. 308).
- CANDURA Francesco. — *Elementi di tecnologia industriale a uso dei cultori di medicina del lavoro*. Pavia, Aurora Leg. Cart. di C. Ge, s. d. Pp. XVIII-826, in-8<sup>o</sup>, con figg. e tavv.
- Contributi stratigrafici e paleogeografici sul Mesozoico della Tetide*. Volume dedicato ad Ardito Desio. Milano, Tip. Editoriale Idos, 1974. Pp. 411, in-8<sup>o</sup>, con figg. e tavv. [Costituisce la Memoria XIV della « Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia »].
- EVDAKOVA N. A. — Vedi: GORJAEV M. I. i EVDAKOVA N. A.
- GONÇALVES DE LIMA Oswaldo. — *Pulque, Balchê e Pajauru. Na etnobiologia das bebidas e dos alimentos fermentados*. Recife, Universidade Federal de Pernambuco, 1975. Pp. x-405, in-8<sup>o</sup>, con figg.
- GORJAEV M. I. i EVDAKOVA N. A. — *Spravočnik po gazožidkostnoj hromatografii organičeskij kislot*. Alma-Ata, Izd. « Nauka » Kazahskoj SSR, 1977. Pp. 552, in-8<sup>o</sup>.
- Kol' cevanie v izučenii migracii ptic fauny SSSR*. Moskva, « Nauka », 1976. Pp. 256, in-8<sup>o</sup>, con figg.
- MARCONATO R., PARIGI F. e SEGIMIRO A. — *Advanced hybrid simulation in the control and supervision of on-line dynamic security of electrical power system*. Memoria presentata a: 8<sup>th</sup> AICA Congress-Delft (ND) 1976 on « Simulation of systems ». Roma, Direzione degli Studi e Ricerche, 1977. Pp. 9, in-4<sup>o</sup> (Ente Nazionale per l'Energia Elettrica. Relazione di Studio e Ricerca, n. 315).
- MORETTI Mauro. — *Sul confine fra acque atlantiche e levantine nel canale di Sicilia*. Estr. da « Annali dell'Istituto Universitario Navale di Napoli », vol. XLIII-XLIV, 1974-75.
- MORETTI Mauro e SANSONE Emilio. — *Struttura ed evoluzione delle correnti residue nell'area di mare antistante il Delta Po (Alto Adriatico) Nave Dextra, 1970-1972*. Estr. da « Annali dell'Istituto Universitario Navale di Napoli », vol. XLIII-XLIV, 1974-75.
- PARIGI F. — Vedi: MARCONATO R., PARIGI F. e SEGIMIRO A.
- QUAZZA Giorgio. — *Large scale control problems in electric power systems*. Memoria presentata all'IFAC, Symposium « Large scale systems: Theory and applications ». Udine, giugno 1976. Roma, Direzione degli Studi e Ricerche, 1976. Pp. 18, in-4<sup>o</sup>, con figg. (Ente Nazionale per l'Energia Elettrica. Relazione di Studio e Ricerca, n. 316).
- SANSONE Emilio. — Vedi: MORETTI Mauro e SANSONE Emilio
- SEGIMIRO A. — Vedi: MARCONATO R., PARIGI F. e SEGIMIRO A.
- SPEZIE Giancarlo e VULTAGGIO Mario. — *Su l'influenza dell'errore di localizzazione del tracciante nelle misure di corrente*. Estr. da « Annali dell'Istituto Universitario Navale di Napoli », vol. XLIII-XLIV, 1974-75.
- Su la circolazione superficiale e profonda nel Golfo di Genova*. Estr. da « Annali dell'Istituto Universitario Navale di Napoli », vol. XLIII-XLIV, 1974-75.
- Teoretičeskije i prikladnye aspekty analiza vremennoj organizacii biosistem*. Moskva, « Nauka », 1976. Pp. 192, in-8<sup>o</sup>, con tavv.
- VULTAGGIO Mario. — Vedi: SPEZIE Giancarlo e VULTAGGIO Mario.

## INDIRIZZI DEGLI AUTORI

## DELLE NOTE PUBBLICATE NEL PRESENTE FASCICOLO

- AULICINO FRANCESCA – Istituto Superiore di Sanità – Viale Regina Elena, 299 – 00161 ROMA
- BERTOLUZZA ALESSANDRO – Via Torleone, 34 – 40125 BOLOGNA
- BERTOLUZZA MORELLI MARIA ANTONIETTA – Centro di Studio per la Spettroscopia Raman – Istituto Chimico «G. Ciamician» – Università – Via Selmi, 2 – 40100 BOLOGNA
- BIGNAMI MARGHERITA – Istituto Superiore di Sanità – Viale Regina Elena, 299 – 00161 ROMA
- BONORA SERGIO – Centro di Studio per la Spettroscopia Raman – Università – 40100 BOLOGNA
- CANTONI VITTORIO – Istituto Matematico – Via Saldini, 50 – 20133 MILANO
- CAPANNA ERNESTO – Istituto di Anatomia Comparata – Università – Via Alfonso Borelli, 50 – 00161 ROMA
- CASNEDI RAFFAELE – Istituto di Geologia – Università – Strada Nuova, 65 – 27100 PAVIA
- CONTI LUIGI – Istituto Superiore di Sanità – Viale Regina Elena, 299 – 00161 ROMA
- CORDANI BRUNO – Istituto di Matematica – Politecnico – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO
- DEBROEY INGRID – Department WNF – Limburgs Universitair Centrum – B-3610 DIEPENBEEK (Belgio)
- DESIO ARDITO – Viale Maino, 14 – 20129 MILANO
- EBBLIN CLAUDIO – Istituto di Geodesia e Geofisica – Università – Via Università, 7 – 34100 TRIESTE
- FANO ELISA ANNA – Istituto di Genetica – Facoltà di Scienze – Università – 00185 ROMA
- FINELLI P. – Centro di Studio per la Spettroscopia Raman – Università – 40100 BOLOGNA
- GHERARDELLI FRANCESCO – Istituto Matematico «U. Dini» – Viale Morgagni, 67/A – 50134 FIRENZE
- GIANNINI LUCIANO – Laboratori Ricerche di Base – SNAMPROGETTI S.p.A. – 00015 MONTE-ROTONDO (Roma)
- GRATTON ENRICO – Laboratori Ricerche di Base – SNAMPROGETTI S.p.A. – 00015 MONTE-ROTONDO (Roma)
- KORCHMAROS GABRIELE – Frankel Leó út 72 – H-1023 BUDAPEST (Ungheria)
- LIBRESCU LIVIU – Str. Partiturii 10, Bl. 63, Et. 1, Ap. 48 – BUCURESTI 7 (Romania)
- MANGIAROTTI LUIGI – Istituto Matematico «U. Dini» – Viale Morgagni, 67/A – 50134 FIRENZE

- MASSA SILVIO - Istituto di Matematica - Università - Via Saldini, 50 - 20133 MILANO
- MORPURGO GIORGIO - Istituto Superiore di Sanità - Viale Regina Elena, 299 - 00161 ROMA
- MORSY MONIR S. - Faculty of Science - Ain sham's University - CAIRO (A.R.E. - Egitto)
- MORTOLA JACOPO P. - Department of Physiology and Biophysics - University of Texas  
Medical Branch - GALVESTON, TEXAS 77550 (U.S.A.)
- OKUBO TANJIRO - Department of Mathematics - McGill University - MONTREAL, P.Q.  
(Canada)
- ROSSI ORAZIO - Istituto di Zoologia - Università - Strada dell'Università, 12 - 43100 PARMA
- SANT'AMBROGIO GIUSEPPE - Department of Physiology and Biophysics - University of  
Texas Medical Branch - GALVESTON, TEXAS 77550 (U.S.A.)
- SCHREIBER BRUNO - Istituto di Zoologia - Università - Strada dell'Università, 12 - 43100  
PARMA
- SCOPPOLA CARLO - Facoltà di Scienze - Libera Università degli Studi - 38050 POVO (Trento)
- SEGRE BENIAMINO - Via di Salè, 3/14 A - 00044 FRASCATI (Roma)
- THAS JOSEPH A. - Seminar of Higher Geometry - University of Ghent - Krijgslaan 271 -  
S. 9 - B-9000 GENT (Belgio)
- VALLE MARCO - Museo Civico di Storia Naturale - 24100 BERGAMO
- VELCICH ANNA - Istituto Superiore di Sanità - Viale Regina Elena, 299 - 00161 ROMA