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.2, p. 263–270.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1975_8_58_2_263_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 comunica che è pervenuta soltanto in questi giorni all'Accademia la notizia della morte, avvenuta nel maggio del 1974, del Socio Straniero prof. Harry A. Borthwick il quale era iscritto alla Categoria V - Scienze biologiche e applicazioni.

Il prof. Segre rende noto che il 10 febbraio prossimo si terrà nella sede del Politecnico di Torino una cerimonia in onore del Socio Ferrari al quale verrà offerto un volume di scritti a lui dedicati in occasione del 70° compleanno e ravvisa l'opportunità che la Classe si associ alla manifestazione che vuole costituire un tributo di affetto all'illustre Collega.

La Classe condivide il pensiero del Presidente e designa come propri rappresentanti alla cerimonia i Soci proff. Agostinelli e Tricomi.

COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente comunica che è stato bandito l'ottavo Premio, con medaglia d'oro, prof. Modesto Panetti di lire 3.000.000 istituito presso l'Accademia delle Scienze di Torino da assegnare ad uno scienziato che si sia particolarmente distinto per gli studi nel campo della meccanica applicata, intesa in senso lato, in quest'ultimo decennio. L'Accademia dei Lincei è stata invitata, a norma del bando di concorso del Premio stesso, a formulare proprie designazioni.

Il prof. Segre informa che provvederà a trasmettere ai Colleghi una circolare per invitarli a presentare eventuali proposte, che saranno sottoposte alle decisioni della Classe in occasione delle sedute dell'aprile prossimo, al fine di trasmettere la designazione definitiva all'Accademia delle Scienze di Torino entro il termine prescritto del 30 aprile prossimo.

Il Presidente comunica che, ad iniziativa della CEMENTIR-Cementerie del Tirreno S.p.A. e di Società del Gruppo S.M.E. - Società Meridionale Finanziaria, sono stati banditi due Premi di ricerca, dell'importo di lire 500.000 ciascuno, intitolati al compianto Socio prof. Giovanni Malquori, riservati a laureati in Ingegneria chimica o Chimica industriale, e che il termine per la presentazione delle relative domande è stato fissato al 30 aprile prossimo.

Il Socio Wataghin, a nome della Commissione per gli scambi tra i Lincei e il J.I.N.R. di Dubna, illustra le proposte della Commissione stessa per il 1975 riguardanti il rinnovo degli inviti per i periodi già approvati nel decorso anno ai proff. Raffaello Garfagnini, Renato Scrimaglio e Guido Piragino e agli studiosi sovietici proff. Igor V. Falomkin e Alexander A. Karlov.

La Commissione ha inoltre proposto che l'Accademia deliberi un adeguato stanziamento per il 1975 al fine di finanziare gli scambi sopraelencati.

Il Socio Wataghin illustra brevemente il programma di scambi per il prossimo anno presentato dalla Commissione e informa inoltre che è stata presa in esame anche la possibilità di rivolgere un invito in Italia per il periodo di un mese al prof. Chestmir Shimane, nuovo Vice Direttore dell'J.I.N.R.,

La Classe approva il programma illustrato dal Socio Wataghin.

Il prof. Segre informa che il Socio Bernardini ha prospettato, anche a nome di altri Colleghi fisici, la possibilità che l'Accademia indichi un Convegno in onore del prof. Frederik Seitz, eminente cultore della fisica dei materiali.

Il Socio Bernardini, su invito del Presidente, illustra brevemente la proposta mettendo in evidenza la eccezionale personalità del Seitz che conta un gran numero di allievi anche in Italia.

Il Presidente si dichiara personalmente d'accordo con il Collega Bernardini affinché sia reso un tributo di omaggio a un così insigne studioso pur ravvisando, in pari tempo, l'opportunità di non impostare la manifestazione soltanto sul nome di Seitz. Ritiene infatti che l'iniziativa potrebbe essere collegata a un Convegno, da indire su un argomento relativo al campo di attività dell'illustre Maestro e della sua scuola, invitando, naturalmente, lo stesso prof. Seitz.

Il prof. Segre propone quindi invitare i Colleghi Bernardini, Careri e Segre a studiare preliminarmente la questione, nonché a presentare concreti suggerimenti per l'organizzazione del citato Convegno.

La proposta è approvata all'unanimità.

Il Presidente prega il Socio Pasquini di illustrare la missione zoologica in Etiopia patrocinata e finanziata dall'Accademia, alla quale hanno partecipato il prof. Consiglio e i dottori Brignoli, Cottarelli e Vigna Taglianti dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Roma.

Il Socio Pasquini, aderendo all'invito del prof. Segre, riferisce brevemente sui risultati della spedizione.

Successivamente prende la parola il prof. Consiglio il quale svolge una relazione sulla predetta missione.

Al termine, il presidente si congratula vivamente con il Socio Pasquini e con il prof. Consiglio.

La relazione del prof. Consiglio sarà integralmente pubblicata 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 proff. Sansone, Fracastoro, Cimmino, Zappa, Bompiani, Stefanelli, Benazzi, Martinelli, Rostagni, Cattaneo e lo stesso Presidente Segre.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Il Socio Agostinelli presenta, per conto del Collega Ferrari, una Memoria di F. Vatta dal titolo « Sulla stabilità di un perno cilindrico lubrificato ».

Per l'esame della citata Memoria viene nominata una Commissione composta dai Soci Agostinelli, Colombo G. e dallo stesso Socio Ferrari.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio G. Sansone presenta all'Accademia il volume in lingua russa di R. Reissig, G. Sansone e R. Conti «Equazioni differenziali non lineari» e così ne parla.

«Nella seduta del 14 dicembre 1963 io ebbi l'onore di presentare all'Accademia il volume in lingua tedesca, redatto da R. Reissig ora professore dell'Università di Bochum e allora dell'Università di Berlino, dal prof. R. Conti dell'Università di Firenze e da me. «Qualitative Theorie Nichtlinearer Differential Gleichungen» facente parte delle pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica ed edito dalla Casa Editrice Cremonese di Roma.

«In quel volume, premessi i teoremi di stabilità di M. A. Liapunov e le teorie topologiche di H. Poincaré, L. Bendisson, D. Birkhoff, trovasi una sistematica e unitaria esposizione dei risultati fino allora conseguiti per le equazioni non lineari del secondo ordine tanto nel caso autonomo che in quello non autonomo.

«A distanza di dieci anni il volume non ha perduto il suo valore informativo e formativo e ne è apparsa la traduzione in lingua russa nel 1974.

«Mi sia consentito di dire che con i miei due volumi «Equazioni differenziali nel campo reale» apparsi nel 1941, il primo dei quali tradotto in giapponese, col volume di G. Sansone e R. Conti «Equazioni differenziali non lineari» del 1956 tradotto in lingua inglese nel 1964; con il volume di R. Reissig, G. Sansone e R. Conti prima ricordato sulle «Equazioni differenziali non lineari» apparso nelle lingue tedesca e russa, col volume «Nichtlineare Differentialgleichungen Höherer Ordnung» ancora di R. Reissig, G. Sansone e R. Conti apparso nel 1969 in lingua tedesca nella Collezione del Consiglio Nazionale delle Ricerche e nel 1974 in lingua inglese, gli Autori hanno dato un apprezzabile contributo alla letteratura sulle equazioni differenziali ordinarie».

Il Socio Marini-Bettolo presenta un volume del prof. Giuseppe Penso «La conquista del mondo invisibile», con le parole che seguono:

«Ho l'onore di presentare l'opera del Collega professor Giuseppe Penso «La conquista del mondo invisibile» apparsa due mesi or sono per i tipi dell'Editore Feltrinelli, che rappresenta un riuscito tentativo di sintesi storica dell'evoluzione delle conoscenze dell'uomo nel mondo invisibile dei microrganismi e dei parassiti.

«Giuseppe Penso, già Capo dei Laboratori di Microbiologia dell'Istituto Superiore di Sanità, ha abbinato la passione della ricerca di laboratorio – svolta con successo durante circa quarant'anni – con quella non meno affascinante della storia delle scienze ed in particolare quella della medicina attraverso lo studio dei documenti.

«Questo volume infatti non riporta solamente in sintesi i fatti salienti della scoperta del mondo infinitamente piccolo quali sono noti attraverso i grandi testi di storia della Medicina ma anche nuovi dati ricavati dall'esame

delle opere originali pubblicate nel corso dei secoli passati e di molti scritti inediti ritrovati con grande pazienza in vari archivi.

«Lo scopo dell'opera è soprattutto divulgativo e l'esposizione chiara e brillante, spesso avvincente ne rende molto gradevole la lettura, allietata anche da una ricchissima iconografia molto bella e spesso originale.

«Tuttavia, la documentazione è rigidamente scientifica ed una esauriente bibliografia mette in condizioni chi desidera approfondire gli argomenti di accedere ai lavori originali.

«La storia ha inizio dall'epoca egizia per arrivare alla nostra epoca contemporanea attraverso un avvincente filo logico che unisce tutta l'opera. Questa ha anche il merito di mettere in giusta luce anche il contributo dato nei secoli dagli scienziati italiani in questo campo così avvincente della scienza, dal Redi allo Spallanzani, dal Bassi a Perroncito, da Baglivi al Gosio e a Grassi ».

Il Presidente ringrazia il Collega Marini-Bettolo per la presentazione di un'opera di così notevole interesse, e ravvisa altresì l'opportunità di ringraziare personalmente il prof. Penso - che non partecipa alla seduta - esprimendogli per iscritto un vivo apprezzamento.

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

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta dell'8 febbraio 1975

- BOLOGNARI Arturo. — *Ricerche sul nucleolo, la vitellogenesi, l'apparato del Golgi e la cellula dei tumori effettuate nell'Istituto di Zoologia dell'Università di Messina dal 1953 al 1973*. Messina, Università degli Studi, 1974. Pp. 156, in-8° [Titolo e testo anche in lingua inglese].
- CALCAGNILE Gildo. — Vedi: PANZA G. F. and CALCAGNILE G.
- CALCAGNILE Gildo, MONGELLI Francesco e RICCHETTI Giustino. — *Sulla sismicità dell'area Garganica*. Estr. da «Atti del IV Simposio Nazionale sulla Conservazione della Natura», vol. I, 1974.
- CANZIANI R. and PATELLA D. — *Induced polarization field surveys on deposits of pisolitic bauxite*. Estr. da «Geoexploration», 1974, n. 12.
- CARLIN Ferdinando, MAGRI Giorgio e MONGELLI Francesco. — *Temperatura delle acque sotterranee della Penisola Salentina*. Estr. da «Geologia Applicata e Idrogeologia», vol. III, 1973, fasc. 2.
- CARROZZO M. T., DE VISINTINI G. e GIORGETTI F. — *Misure di vibrazioni da scoppi in cave e in miniere*. Estr. da «Il Frantoio», a. XII, 1974.
- CESCON B. S. and SCARAZZATO P. G. — *Determination of low phosphate concentrations in seawater by an isobutyl acetate extraction procedure*. Estr. da «Limnology and Oceanography», vol. XVIII, 1973, n. 3.
- CORRELATION of a trans-Tyrrhenian reflection profile with DSDP Site 132. Estr. s.n.t.
- DE VISINTINI G. — Vedi: CARROZZO M. T., DE VISINTINI G. e GIORGETTI F.
- GIESE P. and MORELLI C. — *Crustal structure of Italy. Some general features from explosion seismology*. Estr. s.n.t.
- GIESE P., MORELLI C. and STEINMETZ L. — *Main features of crustal structure in Western and Southern Europe based on data of explosion seismology*. Estr. da «Tectonophysics», vol. XX, 1973.
- GIORGETTI F. — Vedi: CARROZZO M. T., DE VISINTINI G. e GIORGETTI F.
- KNOPOFF L. — Vedi: PANZA G. F., SCHWAB F. A. and KNOPOFF L.
- KONTI R. — Vedi: REJSSIG R., SANSONE G. i KONTI R.
- LODDO Mariano and MONGELLI Francesco. — *On the relation of heat flow to elevation in Western Mediterranean*. Estr. da «Rivista Italiana di Geofisica», vol. XXIII, 1974, n. 3-4.
- LODDO Mariano e ZITO Giammaria. — *Analisi spettrale delle precipitazioni e dei deflussi del bacino del fiume Bradano*. Estr. da «Geologia Applicata e Idrogeologia», vol. VIII, 1973, fasc. 2.
- MAGRI Giorgio. — Vedi: CARLIN Ferdinando, MAGRI Giorgio e MONGELLI Francesco.
- MAKAROV I. P. — Vedi: REJSSIG R., SANSONE G. i KONTI R.
- MONGELLI Francesco. — Vedi: LODDO Mariano and MONGELLI Francesco.
- MONGELLI Francesco. — Vedi: CALCAGNILE Gildo, MONGELLI Francesco e RICCHETTI Giustino.
- Vedi: CARLIN Ferdinando, MAGRI Giorgio e MONGELLI Francesco.
- MORELLI Carlo. — *Gravity problems with a view to African conditions*. Estr. da «African Geodetic Journal», 1974.
- MORELLI Carlo. — Vedi: GIESE P. and MORELLI C.
- MORELLI Carlo. — Vedi: GIESE P., MORELLI C. and STEINMETZ L.
- NICOLICH Rinaldo e SANCIN Sergio. — *Filtri numerici e loro applicazione*. Estr. da «Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari», vol. XLIV, 1974.
- Oceanography features of the Gulf of Trieste. Estr. da «6th International

- Symposium on Medical Oceanography» Portoröz, September 26-30, 1973.
- PANZA Giuliano F. — *Focal-mechanism determination from multimode Rayleigh wave response*. Estr. da «Physics of the Earth and Planetary Interiors», vol. VIII, 1974.
- PANZA Giuliano F. and CALCAGNILE Gildo. — *Crustal structure along the coast of California from Rayleigh waves*. Estr. da «Physics of the Earth and Planetary Interiors», vol. IX, 1974.
- PANZA G. F., SCHWAB F. A. and KNOPOFF L. — *Multimode surface waves for selected focal mechanisms. I. Dip-slip sources on a vertical fault plane*. Estr. da «Geophysical Journal of the Royal Astronomical Society», vol. XXXIV, 1973.
- PATELLA Domenico. — *Definition of the apparent chargeability and apparent fictitious resistivity for time domain induced polarization soundings with different electrode arrays*. Palo, Casa Editrice M. Liantonio, 1974. Pp. 29, in-8° (Osservatorio di Geofisica e Fisica Cosmica. Università di Bari. Pubblicazione n. 1).
- *A method of construction of theoretical sounding curves for the interpretation of magneto-telluric field data*. Palo, Casa Editrice M. Liantonio, 1974. Pp. 14, in-8° (Osservatorio di Geofisica e Fisica Cosmica. Università di Bari. Pubblicazione n. 10).
- *On the transformation of dipole to Schlumberger sounding curves*. Estr. da «Geophysical Prospecting», vol. 22.
- PATELLA Domenico. — Vedi: CANZIANI R. and PATELLA D.
- PENSO Giuseppe. — *La conquista del mondo invisibile. Parassiti e microbi nella storia della civiltà*. Milano, Feltrinelli, 1973. Pp. 385, in-4°, con figg.
- PIGNEDOLI Antonio. — *Dalla civiltà del petrolio a quella dell'ingegno*. Prolusione inaugurale tenuta al Centro Studi dell'Università di Bologna in Trento il 24 febbraio 1974. Trento, Tipografia AOR, s.d. Pp. 14, in-8° (Centro di Studio in Trento dell'Università di Bologna).
- *Dal sistema Copernicano alla visione moderna dell'universo*. Estr. da «Atti della Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna - Rendiconti».
- *Marconi e la scienza*. Estr. da «Atti della Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna. Classe di Scienze Fisiche - Rendiconti», s. 13^a, t. I.
- REJSSIG R., SANSONE G. i KONTI R. — *Kačestvennaja teorija nelinėjnyh differencial'nyh uravnenij*. Pervod s nemeckogo I. P. Makarova. Moskva, «Nauka», 1974. Pp. 320, in-8°, con figg.
- RICCHETTI Giustino. — Vedi: CALCAGNILE Gildo, MONGELLI Francesco e RICCHETTI Giustino.
- SANCIN Sergio. — Vedi: NICOLICH Rinaldo e SANCIN Sergio.
- SANSONE G. — Vedi: REJSSIG R., SANSONE G. i KONTI R.
- SCARAZZATO P. G. — Vedi: CESCONE B. S. and SCARAZZATO P. G.
- SCHWAB F. A. — Vedi: PANZA G. F., SCHWAB F. A. and KNOPOFF L.
- STEINMETZ L. — Vedi: GIESE P., MORELLI C. and STEINMETZ L.
- Terrestrial heat flow measurements near Rosignano Solway (Tuscany), Italy*. Estr. da «Geothermics», vol. III, 1974, n. 2.
- ZITO Giammaria. — Vedi: LODDO Mariano e ZITO Giammaria.

A. ROSSI-FANELLI e D. GRAFFI

INDIRIZZI DEGLI AUTORI

DELLE NOTE PUBBLICATE NEL PRESENTE FASCICOLO

- BANFI VITTORIO – Strada Osservatorio, 20 – 10025 PINO TORINESE (Torino)
- BENAZZI MARIO – Via dell'Ordine di S. Stefano, 11 – 56013 MARINA DI PISA (Pisa)
- CAPANNA ERNESTO – Istituto di Anatomia Comparata «G. B. Grassi» – Università – 00185 ROMA
- CATAUDELLA STEFANO – Istituto di Anatomia Comparata «G. B. Grassi» – Università – 00185 ROMA
- CHEN BANG-YEN – Michigan State University – Department of Mathematics – EAST LANSING, MICHIGAN 48824 (U.S.A.)
- CHOUDHARY R. S. – Department of Mathematics – Government College, Barwani – MADHYA PRADESH (India)
- CIVITELLI VITTORIA – Istituto di Anatomia Comparata «G. B. Grassi» – Università – 00185 ROMA
- DAUER JERALD P. – University of Nebraska – Department of Mathematics – LINCOLN, Nebraska 68508 (U.S.A.)
- DEDIU MIHAI – Aleea Costinești, 6, Bloc 7, Ap. 16 – 7 BUCAREST 69 (Romania)
- DE FELICE FERNANDO – Istituto di Fisica «G. Galilei» – Università – Via Marzolo, 8 – 35100 PADOVA
- DEL CENTINA Andrea – Istituto Matematico U. Dini – Viale Morgagni, 67 – 50134 FIRENZE
- EZEILO JAMES O. C. – University of Nigeria – Department of Mathematics – NSUKKA CAMPUS – East Central State (Nigeria)
- FRANCESCHINI VALTER – Istituto Matematico – Università – Via Campi – 41100 MODENA
- GHIONE FRANCO – Via Frabaccia, 4 – CASTELMAGGIORE (Bologna)
- GOURBAULT NICOLE – Istituto di Zoologia – Università – 56100 PISA
- GRAFFI SANDRO – Istituto Matematico – Università – Via Campi – 41100 MODENA
- GULLIKSEN TOR H. – Istituto Matematico – Università – Via Savonarola, 9 – 44100 FERRARA
- GUPTA D. P. – Department of Mathematics – M.N.R. Engg. College – ALLAHABAD (India)
- HERY WILLIAM – 82-66 88 Lane – GLENDALE, N.Y. 11227 (U.S.A.)
- IGNAT CALIN – Universitatea «Al I. Cuza» – Seminarul Matematic «A. Myller» IAȘI (Romania)
- JUCAN TOADER – Universitatea «Al I. Cuza» – Seminarul Matematic «A. Myller» – IAȘI (Romania)
- KISIELEWICZ MICHAŁ – ul. Akademicka 10 – 65-240 ZIELONA GORA (Polonia)

- KUMAR A. – Department of Mathematics – University of Gorakhpur – GORAKHPUR 273001 (U.P.) (India)
- KUNDERT ESAYAS GEORGE – University of Massachusetts – Department of Mathematics & Statistics – AMHERST 01002 (U.S.A.)
- KURTH RUDOLF – 1811 Cornell Ave – EDWARDSVILLE, Illinois 62025 (U.S.A.)
- LAL KRISHNA BIHARI – Department of Mathematics – University of Gorakhpur – GORAKHPUR – 273001 (India)
- LARDY LAWRENCE J. – Syracuse University – Department of Mathematics – SYRACUSE, N.Y. 13210 (U.S.A.)
- LEYONI SERGIO – Istituto Matematico – Università – Via Campi – 41100 MODENA
- LONG CALVIN T. – Washington State University – Department of Mathematics – PULLMAN, Washington 99163 (U.S.A.)
- LUE HUEI-SHYONG – Department of Mathematics – Tsing Hua University – HSINCHU, TAIWAN (Formosa)
- MANNA CIARRAPICO LUCIA – Via Fidia, 14 – 00125 ROMA
- MARTINELLI NORA – Istituto di Anatomia Comparata «G. B. Grassi» – Università – 00185 ROMA
- MASETTI MASSIMO – Istituto di Zoologia e Anatomia Comparata – Università – 56100 PISA
- MISRA S. B. – Department of Mathematics – M. L. K. College, Balrampur – GONDA (U.P.) (India)
- OKUBO TANJIRO – Department of Mathematics – McGill University – MONTREAL, P.Q. (Canada)
- PANDE H. D. – Department of Mathematics – University of Gorakhpur – GORAKHPUR (U.P.) (India)
- PRADHAN ANIRUDH – Department of Mathematics – University of Gorakhpur – GORAKHPUR – 273001 (India)
- SCALI VALERIO – Istituto di Zoologia e Anatomia Comparata – Università – 56100 PISA
- TEJUMOLA HAROON O. – c/o Department of Mathematics – University of Ibadan – IBADAN (Nigeria)
- WEBB WILLIAM A. – Washington State University – Department of Mathematics – PULLMAN, Washington 99163 (U.S.A.)
- ZAPPA PAOLO – Istituto Matematico U. Dini – Viale Morgagni, 67 – 50134 FIRENZE