
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. 57 (1974), n.5, p. 467–480.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1974_8_57_5_467_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, dando la parola al Socio Giovanni Sansone per la commemorazione del compianto Collega Giovanni Ricci, desidera sottolineare come, nonostante il gravissimo lutto che l'ha recentemente colpito con la scomparsa della diletta Consorte, il prof. Sansone – con altissimo senso del dovere – abbia voluto ugualmente tenere fede all'impegno assunto di tenere tale commemorazione.

Il prof. Sansone commemora quindi il Socio Ricci.

Sono presenti la Vedova, Signora Livia, i figli avv. Edoardo e ing. Stefano, il Socio prof. Silvio Ranzi, Preside della Facoltà di Scienze dell'Università di Milano; i Soci proff. Maria Pastori, Sergio Tonzig e Francesco Zagar in rappresentanza dell'Istituto Lombardo, oltre a numerosi amici e colleghi dello Scamparo.

Ha inviato un messaggio di adesione, essendo impossibilitato ad intervenire, il prof. Silvio Cinquini, Direttore dell'Istituto Matematico dell'Università di Pavia.

Al termine, il Presidente ringrazia l'oratore per aver rievocato con parole nobili e commosse l'indimenticabile figura di Giovanni Ricci il quale fu discepolo dello stesso Socio Sansone.

Ricorda che il compianto Collega fu – fra l'altro – redattore degli «Acta Mathematica» e che alla sua morte pervennero attestati di stima e di apprezzamento da tutto il mondo. Aggiunge che il prof. Ricci era dotato di una singolare sensibilità artistica alla quale univa una profonda competenza in materia, che egli stesso ebbe modo di apprezzare in occasione di una visita ai tesori d'arte di Firenze, Città di cui era originario e alla quale si sentiva profondamente legato. Numerosi furono i contributi resi all'Accademia dal compianto Socio e, tra questi, la partecipazione al Convegno celebrativo di Federigo Enriques, da Lui presieduto a Milano e la preziosa opera data all'organizzazione del Colloquio sulle Teorie combinatorie svoltosi nel settembre 1973, nel corso del quale avrebbe dovuto tenere una relazione che poi venne omessa essendo Egli nel frattempo mancato.

Rinnova quindi alla Vedova e agli altri familiari presenti, anche a nome della Classe, le più sentite cordoglianze e in segno di lutto sospende la seduta per qualche minuto.

Il Presidente comunica i nomi dei nuovi Soci della Classe, eletti nel decorso anno accademico.

Soci Nazionali: Guido Sartori, Vittorio Erspamer.

Soci Corrispondenti: Bruno de Finetti, Umberto Colombo, Bruno Battaglia.

Socio Straniero: Helmut Moritz.

Il prof. Segre, anche a nome dei Soci tutti, rinnova ai nuovi eletti i più vivi rallegramenti esprimendo l'augurio di una loro proficua collaborazione nelle varie forme di attività accademica.

Il Presidente porge quindi il cordiale benvenuto, anche a nome della Classe, al Socio Straniero prof. Emilio Segrè il quale è rientrato in Italia, avendo ottenuto, mediante un provvedimento speciale del Ministro della Pubblica Istruzione, una Cattedra di Fisica Nucleare nell'Università di Roma ed auspica che la sua collaborazione con l'Accademia e il Centro Linceo possa rinnovarsi e recare altri frutti cospicui.

Il Presidente ha il dolore di annunciare la morte, avvenuta il 10 settembre scorso, del Socio Nazionale prof. Bruno Finzi, ascritto alla Categoria I - Matematica dal 1948.

Ricorda che il compianto Socio fu Segretario Accademico aggiunto della Classe dal 10 aprile 1965 e ricoprì l'incarico di Rettore del Politecnico di Milano, dove fu titolare della Cattedra di Aerodinamica. Le sue ricerche scientifiche nell'ambito della Meccanica e Fisica matematica si rivolsero da un lato alla teoria dell'elasticità ed alla meccanica dei fluidi, dall'altro alla teoria della relatività sino alle più recenti sue formulazioni unitarie.

In tutti questi indirizzi egli raggiunse risultati altamente significativi in particolare quando si avvale dei metodi del calcolo assoluto o tensoriale al quale aveva arrecato contributi importanti. Fu a capo di una fiorente scuola di Fisica matematica e autore di numerosi volumi e monografie.

Singolare rilievo meritano fra questi il «Calcolo tensoriale e sue applicazioni», scritto in collaborazione con Maria Pastori, e la «Meccanica razionale», in due volumi. Pure pregevoli sono le sue monografie sulla Aerodinamica, sulla Teoria dei campi, sulla Relatività generale e le Teorie unitarie.

Nel 1956 gli fu conferito il Premio «Antonio Feltrinelli» per la Meccanica e applicazioni, riservato a cittadini italiani.

Il Presidente aggiunge da ultimo che, fra le doti eminenti del Socio Finzi, veramente eccezionale fu la sua larghezza di conoscenze e vedute nel campo matematico e la sua profonda umanità, oltre a una facondia straordinaria che, unita a un grande entusiasmo, gli consentiva di rendere accessibili ed interessanti anche ai non competenti le teorie più astruse e complesse.

Per la commemorazione del compianto Socio Finzi, la Classe - su proposta del prof. Segre - designa il Socio Maria Pastori la quale accetta.

Il Presidente comunica poi che in data 13 luglio u.s. è deceduto il Socio Straniero Lord Patrick Maynard Blackett of Chelsea, già Presidente della Royal Society, il quale era ascritto alla Categoria III - Fisica, Chimica e Applicazioni.

È inoltre pervenuta notizia della morte, avvenuta il 18 marzo 1974, del Socio Friedrich Baltzer, appartenente alla Categoria V - Scienze biologiche - dal 1958 e di quella, avvenuta il 17 aprile u.s., del Socio Straniero Sir Hugh Stott Taylor il quale apparteneva alla Categoria III (Fisica, Chimica e Applicazioni), dal 1948.

Il Presidente ricorda poi che deve essere ancora commemorato il Socio Straniero prof. Giacomo Fauser, deceduto il 7 dicembre 1971, e propone che l'orazione sia affidata al Socio prof. Umberto Colombo.

La Classe approva.

Il prof. Segre informa che il Socio Bompiani ha subito recentemente un intervento chirurgico felicemente riuscito e propone di inviargli a nome dei Colleghi un telegramma di auguri per una pronta e completa guarigione.

La Classe si associa.

COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente comunica il contenuto di una lettera con la quale il Socio Miranda formula alcune proposte per ovviare ai ritardi ed ad altri inconvenienti relativi alla stampa dei Rendiconti; al riguardo desidera far presente che la Presidenza si è da tempo occupata di tale importante questione, svolgendo in particolare un'azione intesa a potenziare sia la Tipografia sia l'Ufficio Redazione dell'Accademia.

Il prof. Segre richiama quindi l'attenzione dei Colleghi sulla inevitabilità di un certo ritardo nella stampa dei Rendiconti dovuto, oltre che alla obiettiva difficoltà che comporta la composizione delle Note contenenti sovente gran numero di formule complesse anche alla diversità delle lingue, nonché alla mancanza o alla imperfezione dei riassunti. A tutte queste considerazioni si deve anche aggiungere l'aumentata mole dei singoli fascicoli.

Il prof. Segre assicura infine i Colleghi che vi sono le premesse e il costante impegno da parte dell'Accademia per contenere al minimo lo sfasamento tra la data di svolgimento della seduta e quella della pubblicazione del relativo fascicolo.

Il Socio Miranda ringrazia il prof. Segre e formula una raccomandazione alla Presidenza della Classe affinché entro il prossimo giugno sia pubblicato il fascicolo del dicembre 1974 e che di conseguenza per il futuro tale sfasamento possa essere contenuto in un limite massimo di sei mesi.

Il Presidente comunica che la Commissione giudicatrice delle Borse « Enrico Persico », composta dai Soci Careri, Conversi e Salvini, ha proposto l'avvicendamento di almeno uno dei membri della Commissione stessa che, a norma delle disposizioni testamentarie del compianto Socio Persico, sarebbe dovuta rimanere in carica tre anni.

La Classe delibera di chiamare a far parte della predetta Commissione il Socio E. Segrè in sostituzione del Collega Conversi.

Il Presidente ricorda che le Classi riunite, nelle tornate accademiche del giugno u.s., approvarono la proposta di indire un Convegno internazionale sull'insegnamento delle Scienze e della Matematica nella Scuola elementare e che occorre procedere pertanto alla nomina del Comitato ordinatore cui affidare l'incarico di presentare concreti suggerimenti in merito all'organizzazione del Convegno stesso.

La Classe designa all'unanimità i Soci Amaldi, de Finetti, Tonzig, oltre allo stesso prof. Segre.

Il Presidente comunica che il Comitato ordinatore del Convegno « Prove sperimentali nella teoria della relatività generale », composto dai Soci Amaldi e Gratton, dal prof. Bertotti e dallo stesso Presidente Segre, ha proposto di integrare il Comitato suggerendo di chiamarne a far parte i Soci Cattaneo, G. Colombo e Wataghin.

La Classe approva.

Il prof. Segre aggiunge che il Convegno, già in programma per il prossimo mese di marzo, si terrà a Pavia nel settembre 1976. Tra i motivi di tale rinvio v'è la circostanza che nel marzo 1975 si svolgerà ad Erice una riunione dell'« International Committee on General Relativity ». Il Presidente al riguardo informa la Classe che, in previsione del predetto Convegno, è stata prospettata la possibilità che l'Accademia dei Lincei promuova la riunione stessa d'intesa con il Centro « Ettore Majorana » di Erice.

La Classe esprime parere favorevole.

Il Socio Dal Piaz illustra una richiesta tendente ad ottenere che l'Accademia finanzia una spedizione all'isola di Giava del prof. Giuliano Piccoli, Direttore dell'Istituto di Geologia e Paleontologia dell'Università di Padova.

La Classe, dopo breve discussione, ravvisa l'opportunità, su proposta dei Soci Califano e Montalenti, di sottoporre la richiesta stessa all'esame della Commissione per i Musei Naturalistici.

Il prof. Segre comunica che il Socio Salvini ha rappresentato l'Accademia alla Conferenza in onore di Louis de Broglie e alla inaugurazione dell'esposizione « Un demi-siècle de mécanique ondulatoire », svoltasi il 26 ottobre scorso al Palais de la Découverte di Parigi. Dà quindi lettura della seguente breve relazione in merito, predisposta dallo stesso Socio:

« Sono stato il 26 ottobre u.s. al Palais de la Découverte di Parigi per partecipare alla Conferenza in onore di Louis de Broglie e per l'inaugurazione dell'esposizione « Un Demi-Siècle de Mécanique Ondulatoire ».

« Ho incontrato il Presidente dell'Istituto di Francia e Presidente dell'Accademia delle Scienze prof. J. J. Trillat; il prof. J. Roche, Membro dell'Istituto; il prof. A. J. Rose, Direttore del Palais de la Découverte ed altri scienziati.

« Il Presidente Trillat, nel suo discorso di introduzione, ha gentilmente ricordato la mia presenza in rappresentanza dell'Accademia dei Lincei, ed ha inviato un saluto alla nostra Accademia.

« Sono lieto di essere andato e di aver visto la mostra prima detta. Non c'è dubbio che la cultura francese è più avanti di noi, e questo mi conferma l'importanza delle iniziative che l'Accademia dei Lincei vuole sviluppare nel campo della cultura scientifica nazionale. Purtroppo queste iniziative sono rallentate dalla drammatica situazione generale del nostro Paese. Speriamo che esse possano presto riprendersi ».

Il Presidente comunica che la « Fondation de Physiopathologie Professeur Dautrebande » ha bandito un Premio triennale di circa 500.000 franchi

belgi da assegnare all'Autore di un lavoro di fisiopatologia clinica umana o animale, che riguardi preferibilmente le implicazioni terapeutiche, e invita i Soci, eventualmente interessati, a prendere visione del relativo bando presso la Cancelleria.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci proff. Zappa, Sansone, Stefanelli, Graffi, Agostinelli, Ranzi, Marré, Scherillo (per conto del Collega Imbò), Semerano e lo stesso Presidente Segre.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

AGOSTINELLI C. – Su nuovi casi di integrabilità per separazione di variabili dell'equazione dinamica di Hamilton–Jacobi. Nota II.

HARTMANN H. – On relations between activity constant and activation energy in chemical kinetics.

BONARDI M. T. – Estensioni di una trasformazione razionale tra due varietà proiettive a trasformazioni biregolari tra spazi che le contengono (pres. dal Socio E. G. TOGLIATTI).

DANTONI G. – Sui riferimenti rispetto ai quali una data corrispondenza fra sistemi relazionali è omomorfa (pres. dal Corrisp. G. ZAPPA).

MADURAM D.M. – On special block designs (pres. dal Socio B. SEGRE).

SINGH S. P. – On the convergence of sequence of Iterates (pres. dal Corrisp. G. FICHERA).

SUFFEL C., BECKENSTEIN E. e NARICI L. – Lattice Theory and Jacobson Rings (pres. dal Corrisp. G. ZAPPA).

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Amaldi presenta un volume del prof. Giuseppe Caglioti dal titolo « Introduzione alla fisica dei materiali », con le seguenti parole:

« Ho il piacere di presentare un libro pubblicato recentemente dall'Editore Zanichelli, intitolato « Introduzione alla fisica dei materiali », il cui autore è Giuseppe Caglioti.

« Il libro è composto di quattro capitoli, tre dei quali riguardano i problemi relativi alla struttura degli atomi, delle molecole e dei cristalli, trattati in vista dell'ultimo capitolo che riguarda più propriamente le caratteristiche meccaniche dei materiali metallici e la dinamica reticolare.

« In questo capitolo vengono messi in correlazione gli aspetti macroscopici, in particolare le proprietà meccaniche macroscopiche dei materiali, con la dinamica dei cristalli e con la loro struttura atomica.

« Caglioti ha per anni lavorato in uno dei più importanti campi di ricerca sulle proprietà dei cristalli e precisamente la dinamica dei cristalli, affrontata

a mezzo della diffrazione dei neutroni ed è quindi un esperto particolarmente competente in questo settore.

« Il libro è stato scritto con l'idea di rivolgersi prevalentemente ai giovani che si apprestano a diventare ingegneri, ingegneri nucleari, elettronici, meccanici, chimici, ma anche ai futuri chimici, e in un senso un po' diverso, anche ai fisici.

« Per gli ingegneri e per i chimici i tre primi capitoli servono appunto per introdurre i concetti fondamentali della meccanica quantistica applicati alla struttura della materia e stabilire così le nozioni di base e introdurre il linguaggio, che servono per una trattazione moderna dei problemi dei materiali.

« Per i fisici, i primi tre capitoli, per quanto assai ben fatti, coprono un programma un poco più ristretto e comunque più condensato di quello che viene usualmente svolto nei corsi di struttura della materia od in altri corsi tipici per questo tipo di studenti. Ma l'ultimo capitolo, viceversa è di grande interesse anche per gli studenti di fisica che desiderino dedicarsi allo studio delle proprietà dei materiali.

« Io credo, quindi, che questo libro che ha finalità didattiche a un assai buon livello costituisca uno strumento molto utile per lo studio della fisica dei materiali, campo che in Italia, fino ad ora, è stato assai poco coltivato ».

Il Presidente ringrazia il Socio Amaldi e si compiace con il Collega Giuseppe Caglioti che già ha collaborato con l'Accademia, organizzando un Convegno su « Gli indirizzi più recenti in vari campi riguardanti la fisica ed anche la chimica ».

Il Socio Picone presenta due volumi contenenti gli Atti della « Semaine d'étude sur le thème: l'emploi des fertilisants et leur effet sur l'accroissement des récoltes, notamment par rapport à la qualité et à l'économie », con le parole che seguono:

« Ho l'onore di presentare e fare omaggio all'Accademia dei due grossi volumi contenenti gli Atti della settimana di studio tenuta presso l'Accademia Pontificia delle Scienze, dal 10 al 16 aprile del 1972, dedicata all'impiego dei fertilizzanti e al loro effetto sull'incremento delle raccolte, avendo specialmente riguardo alla qualità di queste e all'economia nell'impiego di quelli.

« Hanno partecipato alla predetta settimana di studio esperti provenienti da ben 19 diversi Stati del mondo e precisamente dall'Australia, dall'Austria, dal Belgio, dal Brasile, dalla Francia, dalla Germania Occidentale, dalla Germania Orientale, dalla Gran Bretagna, dall'Irlanda, da Israele, dall'Italia, dall'Olanda, dal Perù, dal Portogallo, dalla Romania, dalla Spagna, dagli Stati Uniti d'America, dal Transvaal e dall'Ungheria.

« In questa infelice epoca, nella quale si paventa la fame nel mondo, le conclusioni e i suggerimenti a cui si è pervenuti, nella predetta settimana di studio, hanno, secondo il mio avviso, una vitale importanza.

« È da sperare che i governanti dei vari Paesi del mondo vengano a conoscenza di questi risultati e ne tengano il debito conto nei provvedimenti che si accingono a prendere per combattere l'incombente attuale pericolo della fame ».

Il Presidente ringrazia il Socio Picone ed esprime l'apprezzamento particolare dell'Accademia per i suoi commenti tanto opportuni, in questi tempi.

Il prof. Segre presenta egli stesso due volumi del prof. Tibor Erdey-Grúz, Presidente dell'Accademia Ungherese delle Scienze, rispettivamente dal titolo: « Kinetics of Electrode Processes » e « Transport Phenomena in Aqueous Solutions », con le seguenti parole:

« Io stesso procedo a presentare due volumi che, pur esulando dalla mia competenza, sono un po' legati ad una mia recente attività. Sono due volumi di fisica-chimica del prof. Tibor Erdey-Grúz, Presidente dell'Accademia delle Scienze Ungherese, recanti i titoli: « Kinetics of Electrode Processes » e « Transport Phenomena in Aqueous Solutions ».

« Questi volumi sono editi in forma encomiabile da tale Accademia, e li segnalo ai cultori delle discipline fisico-chimiche. Essi mi sono stati dati in occasione di un mio recente viaggio a Budapest, durante il quale ho fra l'altro esaminato col prof. Erdey-Grúz lo stato delle relazioni fra le nostre due Accademie.

« Una certa collaborazione ha già luogo sporadicamente, ma vorremmo intensificarla. Ricordo che al Convegno sulle Teorie combinatorie, numerosissima è stata la partecipazione degli ungheresi, i quali hanno infatti una larga competenza specifica su quell'argomento. Fra i Convegni indetti dalla nostra Accademia, come si vede dal diario, vi sarà nel prossimo febbraio un Colloquio italo-ungherese su Luigi Kossuth ed il Risorgimento italiano. Inoltre dal 3 al 5 marzo, avrà luogo un altro Convegno internazionale dedicato al fenomeno geotermico e alle sue applicazioni; a quest'ultimo parteciperanno due studiosi ungheresi, dato che l'Ungheria ha una speciale competenza in quel campo: basti ricordare che la città di Budapest è riscaldata in gran parte con il calore naturale fornito dalle sorgenti termiche di cui è ricchissima quella regione ».

Vengono quindi presentate le altre pubblicazioni pervenute in dono all'Accademia.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta del 14 novembre 1974

- Ambiente (L') fisico del Prescudin.* Maniago (Pordenone), Grafiche Lama, 1974. Pp. XXIII-149, in-8°, con figg. (Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia. Azienda delle Foreste. Direzione Regionale delle Foreste). [Allegato]: *Cartografia tecnica 1:500 del Prescudin.*
- ASCENZI Antonio. — *Curricula e pubblicazioni.* Vol. I: 1945-1954; vol II: 1955-1972. S.n.t. Voll. 2, in-8°, con figg.
- Australian Academy of Science.* Netley, The Griffin Press, s.d. Pp. 27, in-8°, con figg.
- BARSI Ferruccio and MAESTRINI Piero. — *Fault-tolerant computing by using residue number system.* Estr. da: «International Computing Symposium», 1973.
- Bayerische (Die) Akademie der Wissenschaften.* München, Bayerische Staatskanzlei, 1974. Pp. 44, in-16°, con figg.
- BELLAICHE Gilbert, MASCLE Jean et RECQ Maurice. — *Interprétation géologique des profils sismiques réalisés au Sud du Massif des Maures.* Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris», série D, t. CCLXXII, 1971.
- BERDIČEVSKIJ V. L. i SEDOV L. I. — *Dinamičeskaja teorija neprerivno raspredelennyh dislokacij. Svjaž s teoriej plastičnosti.* Estr. da «Prikladnaja Matematika i Mehanika», t. 31, 1967.
- BIANCHI Angelo. — *Giorgio Dal Piaz.* Estr. da «Atti e Memorie dell'Accademia Patavina di Scienze, Lettere ed Arti», vol. LXXXV, 1972-73. Pt. I: «Atti».
- Bibliography of non-commercial publications of Observatories and Astronomical Societies.* Revised edition prepared under the auspices of IFLA/FIAB, section of astronomical Libraries IAV commission 5 (documentation). Utrecht, «Sonnenborg» Observatory, 1973. Pag. non num., in-4° [In ciclostile].
- Bibliography of the workers of the «Arboretum Mlyňany» Institute of Dendrobiology of the Slovak Academy of Sciences. Choice 1953-1973.* Nitra, s. ed., 1973. Pp. 27, in-4° [In ciclostile].
- AL-BİRŪNĪ. — *Book on Pharmacy and Materia Medica.* Edited with English translation by Hakīm Mohammad Sa'id. Introduction, commentary and evaluation by Sāmī K. Ḥamarnah. Karachi, Hamdard National Foundation, 1973. Pp. 152 + VIII, 376, 216, in-8°.
- BOLLETTI CENSI Icilio Muzio. — *Studio sul moto pendolare.* Estr. da «Bollettino di Geodesia e Scienze Affini», a. XXXI, 1972, n. 2.
- BREDA (VAN) I. G. — Vedi: WHITTET D. C. B., BREDA (VAN) I. G. and NANDY K.
- BROMAGE Gordon E. — *Profiles of the diffuse interstellar lines.* Estr. da «Astrophysics and Space Science», vol. XV, 1972.
- BROMAGE G. E. and NANDY K. — *Observations of diffuse interstellar features in the spectra of dust-embedded and field stars.* Estr. da «Astronomy and Astrophysics», vol. XXVI, 1973.
- BROMAGE G. E., NANDY K. and KHARE B. N. — *Extinction and scattering by several types of silicate sphere of radius 0.05-1.0 μm, for the wavelength range 0.21-50 μm.* Estr. da «Astrophysics and Space Science», vol. XX, 1973.
- BRÜCK Hermann Alexander. — *The Royal Observatory Edinburgh 1822-1972.* Edinburgh, University Press, 1972. Pp. 39 non num., in-16° obl., con figg.
- BRUN Annik. — Vedi: GLANGEAUD Louis et BRUN Annik.
- CAGLIOTI Giuseppe. — *Introduzione alla fisica dei materiali.* Bologna, Nicola Zanichelli, 1974. Pp. XVI-381, in-8°, con figg. e tavv.

- Cinquantenario della Unione Matematica Italiana 1922-1972*. Estr. da « Bollettino della Unione Matematica Italiana », s. 4^a, vol. IX, 1974, suppl. al fasc. 2.
- CLUBE S. V. M. — *Galatic rotation and the precession constant*. Estr. da « Montly Notices of the Royal Astronomical Society », vol. CLIX, 1972.
- Collected papers to commemorate the 60th anniversary of the Sodankylä Observatory*. Edited by I. Keränen and C. Sucksdorff. Helsinki, The Finnish Academy of Science and Letters, 1973. Pp. 233, in-8^o, con figg. (Veröffentlichungen des Geophysikalischen Observatoriums der Finnischen Akademie der Wissenschaften, n. 56/1-56/6).
- CONFERENCE (FIFTH) WORLD ON EARTH-QUAKE ENGINEERING. ROME, 25-29 JUNE 1973. — *Proceedings*. Roma, Edigraf, 1974. Voll. 2, in-8^o, con figg.
- CONGRÈS (VI^e) DE L'ASSOCIATION GÉOLOGIQUE CARPATHO-BALKANIQUE, 1962. — *Bulletin*. Vol. I: *Stratigraphie*. Fasc. 1^o e 2^o. Warszawa, Instytut Geologiczny-Wydawnictwa Geologiczne, 1973. Voll. 2, in-8^o, con figg. e tavv.
- CONVEGNO DI STUDI TORRICELIANI IN OCCASIONE DEL 350^o ANNIVERSARIO DELLA NASCITA DI EVANGELISTA TORRICELLI. FAENZA, 19-20 OTTOBRE 1958. — *Atti*. Faenza, Fratelli Lega Editori, 1959. Pp. 184, in-8^o, con figg. e tavv. (Società Torricelliana di Scienze e Lettere. Faenza).
- CONVEGNO (2^o) REGIONALE CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE RISERVE NATURALI DEL CANSIGLIO ORIENTALE. PORDENONE, 29 OTTOBRE 1972. — *Atti: Conservazione conoscenza organizzazione e fruizione degli ambienti naturali di alto pregio del Friuli-Venezia Giulia*. Maniago (Pordenone), Grafiche Le. Ma., 1974. Pp. 52, in-8^o (Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia. Azienda delle Foreste. Direzione Regionale delle Foreste).
- DA LEGNANO L. P. — *Le piante medicinali nella cura delle malattie umane. Affezioni e sofferenze. Piante, rimedi e diete*. 3^a ed. riveduta e corretta. Roma, Edizioni Mediterranee, 1973. Pp. 980, in-8^o, con figg. e tavv.
- DAL PIAZ Giambattista. — *Angelo Bianchi*. Estr. da « Bollettino della Società Geologica Italiana », vol. XCII, 1973.
- Dinamika číslennosti počvennyh mikroorganizmov i soedinenij azota v počve*. Tallin, « Valgus », 1971. Pp. 208, in-8^o, con figg.
- DUBOURDIEU Georges. — *La théorie des pulsations internes de la terre: compléments*. Saint-Just-la-Pendue, Imprimerie Chirat, 1974. Pp. 47, in-8^o, con figg.
- ÉNGEL'BREHT Ju. K. — Vedi: NIGUL U. K. i ÉNGEL'BREHT Ju. K.
- ERDEY-GRÚZ Tibor. — *Kinetics of electrode processes*. Translated by L. Simándi. Budapest, Akadémiai Kiadó, 1972. Pp. 482, in-8^o, con figg.
- *Transport phenomena in aqueous solutions*. Translated by I. Ruff. Budapest, Akadémiai Kiadó, 1974. Pp. 512, in-8^o, con figg.
- ESSER Albert. — *Publikationen...* Neustadt, Ph. C. W. Schmidt, s.d. Pp. 12, in-8^o.
- FAURE H. et SERVANT M. — *Evolution récente d'un bassin continental: Le Tchad*. Programme d'étude. Estr. da « Cahiers ORSTOM », sér. géol., vol. II, 1970.
- GILARDONI Arturo, GILARDONI Cristina e GILARDONI Anna Piera. — *Raggi X in medicina. Fisica-Tecnica-Applicazioni*. Mandello Lario (Como), Edizioni Gilardoni, 1973. Pp. 282, in-4^o, con figg. [Titolo anche in inglese].
- GILARDONI Anna Piera. — Vedi: GILARDONI Arturo, GILARDONI Cristina e GILARDONI Anna Piera.
- GILARDONI Cristina. — Vedi: GILARDONI Arturo, GILARDONI Cristina e GILARDONI Anna Piera.
- GLANGEAUD Louis et BRUN Annik. — *Application des principes géodynamiques à la stratigraphie du Pléistocène*. Estr. da « Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris », série D, t. CCLXXV, 1972.
- GUTHRIE B. N. G. — *Radio structure of extragalactic x-ray sources*. Estr. da « Astrophysics and Space Science », vol. XXIII, 1973.
- ĤĀKIM Moĥammad Sa'īd. — Vedi: Al-Birūnī.
- ĤĀMARNĀH Sāmī K. — Vedi: Al-Birūnī.
- HERNÁNDEZ SAMPELAYO Juan. — Vedi: LÓPEZ DE AZCONA Juan Manuel y HERNÁNDEZ SAMPELAYO Juan.
- HUMPHRIES C. M., NANDY K. and THOMPSON G. I. — *Ultraviolet photometry of*

- early type stars from TD₁ satellite observations.* Estr. da «Monthly Notices of the Royal Astronomical Society», vol. CLXIII, 1973.
- Inducir o v a n n y j mutagenez u rastenij.* Tallin, «Punane Tjaht», 1972. Pp. 344, in-8°, con figg. e tavv.
- INTERNATIONAL MEETING ON «QUANTITATIVE INHERITANCE, POLYMORPHISMS, SELECTION AND ENVIRONMENT. BOLOGNA, OCTOBER 2-4-1972. — [Proceedings]. Estr. da «Atti dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna», Classe di Scienze Fisiche, s. 3^a, a. CCLXI, n. 1.
- ISTITUTO IDROGRAFICO DELLA MARINA. — *L'attività geodetica nel 1972.* Genova, Istituto Idrografico della Marina, 1973. Pp. 5, in-8°, con tav.
- KERÄNEN J. — Vedi: *Collected papers...*
- KHARE B. N. — Vedi: BROMAGE G. E., NANDY K. and KHARE B. N.
- KJUNNAP É. Ju. — *Avtomatičeskoe upravljenie ustanovkami termičeskoj pererabotki slanca.* Tallin, «Valgus», 1971. Pp. 222, in-8°, con figg. e tavv.
- KRÓLIKOWSKA Aleksandra. — Vedi: *XX [Twenty] years...*
- Kurortologija i reumatologija.* Tallin, «Valgus», 1973. Pp. 144, in-8°.
- LA BONTE Anton E. — Vedi: LUYTEN Willem J. and LA BONTE Anton E.
- LAVRENT'EV M. A. — *Leonid Ivanovich Sedov.* Estr. da «Problems of Hydrodynamics and Continuum Mechanics», s.n.t.
- LÓPEZ DE AZCONA Juan Manuel y HERNÁNDEZ SAMPELAYO Juan. — *La geología y minera españolas. Notas históricas.* Presentación por el Teniente General D. Carlos Martínez de Campo y Serrano... Madrid, Instituto Geológico y Minero de España, 1974. Pp. 99, in-4°, con figg. (Instituto Geológico y Minero de España. CXXV aniversario de su fundación).
- LUYTEN Willem J. and LA BONTE Anton E. — *The south galactic pole. Report on grant GP23509.* S.n.t. Pp. 152, in-4°.
- MAESTRINI Piero. — Vedi: BARSÌ Ferruccio and MAESTRINI Piero.
- MAGGIO Andrea. — *Non riducibilità di una particolare equazione cubica e l'ultimo teorema di Fermat. Nota relativa alle equazioni: $x^2 + y^2 = z^2$, $x^4 + y^4 = z^2$, $x^4 + y^4 = z^4$.* Roma, Tecnocopia, 1974. Pp. 14, in-4°.
- MASCLE Jean. — Vedi: BELLAICHE Gilbert, MASCLE Jean et REQ Maurice.
- Morfologija, fiziologija i akustika morskih mlekopitjuščih.* Moskva, «Nauka», 1974. Pp. 192, in-8°, con figg.
- NANDY K. — *The identifications of T Tauri-like stars by multicolour photometry.* Estr. da «Spectral classification and multicolour photometry».
- NANDY K. — Vedi: BROMAGE G. E. and NANDY K.
- Vedi: WICKRAMASINGHE N. C. and NANDY K.
- NANDY K. — Vedi: BROMAGE G. E., NANDY K. and KHARE B. N.
- Vedi: HUMPHRIES C. M., NANDY K. and THOMPSON G. I.
- Vedi: WHITTET D. C. B., BREDÁ (VAN) I. G. and NANDY K.
- NANDY K. and WICKRAMASINGHE N. C. — *Extinction and scattering by small planetesimal particles.* Estr. da «Astrophysics and Space Science», vol. XXIII, 1973.
- NATIONAL PHYSICAL LABORATORY. — *Materials Group Research 1972.* London, Printed for Her Majesty's Stationery Office by Win. Clowes and Sons, 1973. Pp. xi-146, in-8°, con figg. e tavv.
- Nicolaus Copernicus. Akademische Festschrift aus Anlass der 500. Wiederkehr des Geburtstages von Nicolaus Copernicus.* Herausgegeben vom Copernicus-Komitee an der Akademie der Wissenschaften der DDR. Berlin, Akademie-Verlag, 1973. Pp. 103, in-8°, con tavv.
- NIGUL U. K. i ÉNGEL'BREHT Ju. K. — *Nelinejnye i linejnye perehodnye volnovye processy deformacii termouprugih i uprugih tel.* Tallin, s.ed., 1972. Pp. 174, in-8°, con figg.
- NOLL Walter. — *The foundations of mechanics and thermodynamics.* Selected papers. With a preface by C. Truesdell. Berlin-Heidelberg-New York, Springer-Verlag, 1974. Pp. x-324, in-8°, con figg.
- PACHECO DE AMORIM Diego. — *Cálculo simbólico. Desenvolvimento das leis de probabilidade em séries de polinómios.* Coimbra, Imprensa de Coimbra, 1973.

- Pp. 45, in-8° (Istituto de Alta Cultura. Centro de Estudos Matemáticos. Projecto CMI).
- PACHECO DE AMORIM Diego. — *Valor das matrizes* [Projecto CMI]. Coimbra, Imprensa de Coimbra, 1973. Pp. 40, in-8° (Istituto de Alta Cultura. Centro de Estudos Matemáticos da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. Secção de Matemática Pura, n. 20).
- PRATESI Fulco. — *Il salvanatura*. Con la collaborazione del World Wildlife Fund-Fondo Mondiale per la Natura. Milano, Federico Motta Editore, 1974. Pp. 154, in-8°, con figg.
- Problemy fiziki soedinenij A^{II} B^{VI}*. Vil'njus, «Raide», 1972. Voll. 2, in-8°, con figg.
- RECQ Maurice. — Vedi: BELLAICHE Gilbert, MASCLE Jean et RECQ Maurice.
- RUFF I. — Vedi: ERDEY-GRÚZ Tibor.
- SAVAGE Jay M. — *The geographic distribution of frogs: patterns and predictions*. Estr. dal vol.: «Evolutionary Biology of the Anurans. Contemporary Research on Major Problems», chapter 13.
- Sbornik trudove na mladite naučni radotnici i studenti*. N. 1. Plovdiv, s.e., 1973. Pp. 144, in-8°.
- SEDOV L. I. — *K teorii postroenija mehaničeskikh modelej šplošnyh sred*. Moskva-Leningrad, Izd. AN SSSR, 1962. Pp. 36, in-8°. Estr. «Trudy Vsesojuznogo S'ezda po Teoretičeskoj i Prikladnoj Mehanike, 27 janvazja-3 febralja 1960 g», pp. 176-212).
- *O ponderomotornyh silah vzaimodejstvija elektromagnitnogo polja i uskorenno dvižuščegosja material'nogo kontinuumu s učetom konečnosti deformacii*. Estr. da «Prikladnaja Matematika i Mehanika», t. 29, 1965.
- *Some problems of designing new models of continuum media*. Moscow, Institute of Scientific Information Academy of Sciences of the USSR, 1964. Pp. 30, in-8° [In ciclostile].
- SEDOV L. I. — Vedi: BERDIČEVSKIJ V. L. i SEDOV L. I.
- SEMAINE D'ÉTUDE SUR LE THÈME: L'EMPLOI DES FERTILISANTS ET LEUR EFFET SUR L'ACCROISSEMENT DES RECOLTES, NOTAMMENT PAR RAPPORT À LA QUALITÉ ET À L'ÉCONOMIE. CITTÀ DEL VATICANO, 10-16 Avril 1972. — [Actes]. Città del Vaticano, ex Aedibus Academicis, 1973. Voll. 2, in-8°, con figg. e tavv. (Pontificiae Academiae Scientiarum Scripta Varia, n. 38).
- SERVANT M. — Vedi: FAURE H. et SERVANT M.
- SIMÁNDI L. — Vedi: ERDEY-GRÚZ Tibor.
- SIMONCELLI Ricciarda. — *La Val Camonica. Una valle siderurgica alpina*. Roma, Tipografia Centenari, 1973. Pp. 95, in-8°, con figg. (Pubblicazioni dell'Istituto di Geografia Economica della Facoltà di Economia dell'Università di Roma, n. 8).
- SOKOŁOWSKI Marek. — Vedi: XX [Twenty] years...
- STEVENS B. P. I. — *Mine Data Sheets to accompany Metallogenic Map Bathurst 1:250,000 Sheet*. [Sydney], Geological Survey of New South Wales-Department of Mines, 1972. Pp. 515, in-8°, con figg. [Allegato un fascicolo di mappe].
- SUCKSDORFF C. — Vedi: *Collected papers...*
- TECHNISCHE HOCHSCHULE KARL-MARX-STADT. — *Veröffentlichungen der Wissenschaftler. Bibliographie 1963-1972*. S.n.t. Voll. 2, in-8° (Veröffentlichung der Bibliothek der TH, n. 1).
- THOMPSON G. I. — Vedi: HUMPHRIES C. M., NANDY K. and THOMPSON G. I.
- Trudy Simpoziuma po mehanike šplošnoj sredy i rodstvennym problemam analiza* (Proceedings of Symposium on continuum mechanics and related problems of analysis). Tbilisi, 23-29. IX. 1971. T. I. Tbilisi, «Mecniereba», 1973. Pp. 376, in-8°, con figg.
- XX [Twenty] years of the Institute of Fundamental Technological Research of the Polish Academy of Sciences. [A cura di]: Marek Sokolowski e Aleksandra Królikowska. Warszawa, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, 1973. Pp. 90, in-8°, con figg. (Polska Akademia Nauk. Instytut Podstawowych Problemów Techniki).
- Ultra (The)-violet sky-survey telescope in the TD-1A satellite*. Estr. da «Montly Notices of the Royal Astronomical Society», vol. CLXIII, 1973.
- VALACH Július. — *Bibliografia pracovníkov «Arboreta Mlyňany» ústavu Dendrobi-*

- logie Sav. 1953-1972*. Nitra, s. ed., 1973. Pp. 59, in-4° (20 Rokov Slovenskej Akadémie Vied) [In ciclostile].
- Variations climatiques dans le Pliocène inférieur des Restanques (Nice, Alpes-Maritimes)*. (Paléoclimatologie). Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris», série D, t. CCLXXV, 1972.
- VILBASTE J. — *Eesti tirdid. Homoptera: Cicadinea*, I. Tallinn, «Valgus», 1971. Pp. 284, in-8°, con figg. e tavv.
- Vulkanizm i tektonika Lunny*. Moskva, «Nauka», 1974. Pp. 252, in-8°, con figg.
- WHITTET D. C. B., BREDA (VAN) I. G. and NANDY K. — *Interstellar extinction in the southern milky way*. Estr. da «Nature Physical Science», vol. CCXLIII, 1973, n. 124.
- WICKRAMASINGHE N. C. — Vedi: NANDY K. and WICKRAMASINGHE N. C.
- WICKRAMASINGHE N. C. and NANDY K. — *Recent work on interstellar grains*. Estr. da «Reports on Progress in Physics», vol. XXXV, 1972.

A. ROSSI-FANELLI e D. GRAFFI

INDIRIZZI DEGLI AUTORI

DELLE NOTE PUBBLICATE NEL PRESENTE FASCICOLO

- AGOSTINELLI CATALDO - Corso Duca degli Abruzzi, 34 bis - 10129 TORINO
- BADIELLO ROBERTO - Laboratorio di Fotochimica e Radiazioni d'Alta Energia del C.N.R.
- Via de' Castagnoli, 1 - 40126 BOLOGNA
- BIARDI GIUSEPPE - Istituto di Chimica Industriale - Politecnico - Piazza L. da Vinci, 32 -
20133 MILANO
- BOJU VALENTIN - Cartier Valea Roşie - Bloc C₆, Scara 1, Apart. 44 - CRAIOVA, Jud. Dolj
(Romania)
- BÜKE MACIT - Yaliboyu Caddesi - Korulute Sokok, No. 17 - BEYLERBEYI, ISTANBUL
(Turchia)
- CALOI PIETRO - Via Mario Fascetti, 29 - 00136 ROMA
- CAPANNA ERNESTO - Istituto di Anatomia Comparata «G. B. Grassi» - Università -
Via Alfonso Borelli, 50 - 00161 ROMA
- CARLSON JOHN W. - Mathematics Department - Kansas State Teachers College - EMPORIO,
Kansas 66801 (U.S.A.)
- CESARI LAMBERTO - The University of Michigan - Department of Mathematics - ANN
ARBOR, MICHIGAN, 48104 (U.S.A.)
- CLAIRAMBAULT PIERRE - Laboratoire d'Anatomie Comparée - Equipe de Neuroembryologie
- Université - PARIS VII (Francia)
- COEN SALVATORE - Istituto di Matematica - Università - Via Derna, 1 - 56100 PISA
- CORNEO GIANMARCO - Centro di Patologia molecolare - Via Pace, 15 - 20122 MILANO
- DELLONTE SERGIO - Laboratorio di Fotochimica e Radiazioni d'Alta Energia del C.N.R.
- Via de' Castagnoli, 1 - 40126 BOLOGNA
- DONATO ANDREA - Istituto Matematico - Università - 98100 MESSINA
- FASANO ANTONIO - Istituto Matematico «Ulisse Dini» - Università - 50100 FIRENZE
- FIELDEN EDWARD MARTIN - Laboratorio di Fotochimica e Radiazioni d'Alta Energia del
C.N.R. - Via de' Castagnoli, 1 - 40126 BOLOGNA
- GIRO GABRIELE - Laboratorio di Fotochimica e Radiazioni d'Alta Energia del C.N.R.
- Via de' Castagnoli, 1 - 40126 BOLOGNA
- GONZALEZ DOMINGUEZ ALBERTO - Paraguay 1327 - BUENOS AIRES (Argentina)
- IMBÒ GIUSEPPE - Istituto di Fisica terrestre - Largo San Marcellino, 10 - 80138 NAPOLI
- JONES GARY D. - Murray State University - Department of Mathematics - MURRAY,
Kentucky 42071 (U.S.A.)
- LENZI DOMENICO - Istituto di Matematica - Università - 73100 LECCE
- MALVESTUTO VINCENZO - Courant Institute, NYU 251 Mercer St. - NEW YORK, NY
10012 (U.S.A.)

- MARTELLI MARIO - Istituto Matematico - Università - Viale Morgagni, 67/A - 50134 FIRENZE
- MAZZOCCA FRANCESCO - Via E. Ruggiero - Pal. na A, Int. 6 - 81100 CASERTA
- NEAGU ALEXANDRU - Institutul de Matematica - Str. Universitatii Nr. 16 - IASSY (Romania)
- POPESCU MARIANA - Cartier Valea Roşie - Bloc C₆, Scara 1, Apart. 44 - CRAIOVA, Jud. Dolj (Romania)
- PRICHTCHEPIONOK SERGE - Institut de Mathematiques de l'Académie des Sciences de P.U.R.S.S. - NOVOSIBIRSK 72 (U.R.S.S.)
- PRIMICERIO MARIO - Istituto Matematico « Ulisse Dini » - Università - 50100 FIRENZE
- QUERCIA LIANA - Istituto di Matematica - Università - 73100 LECCE
- TAMBA MAURIZIO - Laboratorio di Fotochimica e Radiazioni d'Alta Energia del C.N.R. - Via de' Castagnoli, 1 - 40126 BOLOGNA
- TEFTELLER STEVE C. - Assistant Professor - University of Alabama in Birmingham - University College - Dept. of Mathematics - BIRMINGHAM, Alabama 35294 (U.S.A.)
- TEJUMOLA H. O. - Department of Mathematics - University of Ibadan - IBADAN (Nigeria)
- TRIONE SUSANA ELENA - M.T. de Alvear 2349 - 6° A - Cap. Federal - BUENOS AIRES (Argentina)
- VIGNOLI ALFONSO - Università della Calabria - Dipartimento di Matematica - Casella Postale 377 - 87100 COSENZA
- ZIRILI FRANCESCO - Courant Institute, NYU 251 Mercer St. - NEW YORK, NY 10012 (U.S.A.)