
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. 43 (1967), n.5, p. 405–416.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1967_8_43_5_405_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 comunicare che sono scomparsi, dopo le sedute di giugno del corrente anno, i seguenti Colleghi:

– in data 21 luglio, il prof. Gaetano Martino, Rettore dell'Università di Roma, Socio Corrispondente della Categoria V (Sezione Fisiologia), Maestro insigne che rese contributi di fondamentale importanza alla Fisiologia e alla Chimica biologica;

– in data 22 luglio, il prof. Alessandro Trotter, Socio Nazionale della Categoria V (Sezione Botanica), scienziato di chiarissima fama;

– in data 8 settembre, il prof. Giovanni Malquori, Socio Corrispondente della Categoria III (Sezione Chimica), benemerito per numerose e importanti ricerche, specialmente nel campo della Chimica industriale;

– in data 9 ottobre, il prof. Cyril Hinshelwood, Socio Straniero della Categoria III (Fisica, Chimica e applicazioni), cultore di cinetica chimica di fama internazionale.

Alla memoria degli insigni Colleghi scomparsi, il Presidente eleva un pensiero di reverente e commosso omaggio, segnalando in particolare il doloroso rimpianto dell'Accademia ed anche quello personale di moltissimi Soci per la perdita di Gaetano Martino il quale nello scorso giugno, quando ormai le sue condizioni di salute erano disperate, volle ugualmente commemorare in quest'aula il suo venerato Maestro Amantea, dando così un esempio veramente ammirevole e commovente che ne rende ancor più caro il ricordo.

Rinnova poi le più vive felicitazioni e gli auguri per un fecondo lavoro scientifico e per una sempre più intensa collaborazione con l'Accademia ai seguenti nuovi Soci ai quali aveva già rivolto il saluto nell'adunanza a Classi riunite che ebbe luogo ieri 13 novembre in occasione della consegna del distintivo accademico:

Soci Nazionali:

- Categoria I (Sezione Matematica): Giuseppe Scorza Dragoni, Carlo Miranda;
- Categoria II (Sezione Astronomia): Livio Gratton;
- Categoria V (Sezione Fisiologia): Antonino Clementi.

Soci Corrispondenti:

- Categoria I (Sezione Meccanica): Arnaldo Maria Angelini;
- Categoria II (Sezione Geodesia e Geofisica): Mario Fornaseri;
- Categoria IV (Sezione Geologia e Paleontologia): Bruno Accordi, Alfredo Boni, Augusto Azzaroli;
- Categoria IV (Sezione Mineralogia): Antonio Scherillo;
- Categoria V (Sezione Zoologia): Claudio Barigozzi;
- Categoria V (Sezione Fisiologia): Vittorio Erspamer.

Soci Stranieri:

- Categoria II (Astronomia, Geodesia, Geofisica e applicazioni): Victor Amazaspovich Ambartsumian.

COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente Segre comunica che è presente alla seduta il prof. Samuel Agmon dell'Università di Gerusalemme e porge all'illustre ospite il cordiale benvenuto della Classe e suo personale.

RELAZIONI E CONFERENZE

Il prof. Segre dà la parola al Socio Merla il quale svolge una relazione sul tema: « Gli altopiani e le fosse dell'Africa Orientale nel quadro della geologia dei fondi oceanici ».

Al termine della relazione, il Presidente si compiace vivamente con il Collega Merla per la sua esposizione veramente affascinante e per le splendide proiezioni fotografiche e cartografiche che hanno reso in modo altamente suggestivo l'atmosfera dell'Africa misteriosa e specialmente di quella parte dell'Africa Orientale che ha attratto in modo speciale gli italiani da molti decenni.

Rivolge pertanto un sincero ringraziamento all'oratore e rinvia l'eventuale discussione al momento in cui saranno esauriti gli argomenti all'ordine del giorno.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci: Carobbi, Montalenti (anche per conto del Collega Pasquini) e Wataghin, con il quale il Presidente si compiace di cuore per la preziosa collaborazione che viene parzialmente a colmare la lacuna che si lamenta nei Rendiconti a causa di un più volte notato assenteismo da parte dei Colleghi della Sezione Fisica.

Altre Note sono successivamente presentate dal Socio Pensa e dallo stesso Presidente.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

CALIGO D. – Moltiplicatori critici λ_{cr} , desunti per via energetica, della pressione p_0 sul manto e dello sforzo assiale N_0 in un tubo cilindrico circolare. Nota II (pres. dal Socio G. KRALL).

CINQUINI S. – Sopra l'iperbolicità dei sistemi di equazioni a derivate parziali in più variabili indipendenti. Nota II (pres. dal Socio G. SANSONE).

CINQUINI S. – Sopra l'iperbolicità dei sistemi di equazioni a derivate parziali in più variabili indipendenti. Nota III (pres. dal Socio G. SANSONE).

FARNÉ G. e RUBINO E. – Sui centri basici superficiali di catalizzatori di silice-allumina (pres. dal Socio G. B. BONINO).

LIONS J. L. e MAGENES E. – Quelques remarques sur les problèmes aux limites lineaires elliptiques et paraboliques dans des classes d'ultra-distributions. Nota II (pres. dal Corrisp. L. AMERIO).

ZACCHEO D. e RIVA A. – Studio ultrastrutturale di inclusioni nucleari nelle vescichette seminali dell'uomo (pres. dal Socio A. PENSA).

Il Socio Picone presenta una Memoria di M. P. Colautti dal titolo: « Sui problemi variazionali di un corpo elastico incompressibile ».

Per l'esame del suddetto lavoro viene nominata una Commissione composta dallo stesso prof. Picone e dai Colleghi Finzi e Miranda.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Montalenti presenta un'opera del medico napoletano Luigi Ammendola dal titolo: « Saggio sulle origini dell'uomo », con le seguenti parole:

« Presento il volume dal titolo: *Saggio sull'origine dell'uomo* del prof. Luigi Ammendola. L'autore presenta qui una ipotesi in parte nuova sulla origine dei Primati, che egli ritiene derivino da mammiferi semiplantigradi, di tipo arctocionico, cioè orsiforme, anziché da Insettivori. Egli conforta la sua ipotesi con molti argomenti tratti dall'anatomia comparata, dalla paleontologia, dalla psicologia comparata.

« Io, non essendo specialista in materia, non ho argomenti sufficienti per sostenere, o per contrastare, l'ipotesi dell'Ammendola. Mi limito perciò a presentare questo libro, che è certamente frutto di lungo e appassionato studio, e di raccomandarlo all'attenzione dei competenti per una valutazione critica ».

Il Socio Ranzi presenta il volume « Lavori del Laboratorio di Zoologia dell'Università di Milano Vol. 9, 1964-65 » con le seguenti parole:

« Ho l'onore di presentare all'Accademia il Vol. 9 dei Lavori del Laboratorio di Zoologia dell'Università di Milano che abbraccia gli anni 1964 e 1965. In esso sono raccolte le ricerche dei diversi gruppi di studio dell'Istituto: 1) Gruppo Lanzavecchia: ricerche varie al microscopio elettronico specialmente sui mitocondri e sui globuli vitellini dell'uovo degli Anfibi. Queste ricerche sono d'altra parte concluse in una Memoria pubblicata dall'Accademia (Vol. 8, p. 1, 1966); 2) Gruppo Leonardi: ricerche sull'ecologia delle amebe di acqua dolce, sulla loro sistematica e sul loro ciclo sessuale. Gli ulteriori sviluppi di queste ricerche sono stati pubblicati nei Rendiconti della Accademia (Vol. 42, p. 95, 1967); 3) Ricerche ecologiche di Marchetti, Parisi, Valle e Zanandrea; di queste ricerche non ho mai avuto occasione di parlare all'Accademia. Esse prendono in esame la biologia del suolo e di alcuni animali acquatici (coralli, Ciclostomi ecc.). Gli studi più interessanti, anche per i loro aspetti applicativi, sono però quelli sui cambiamenti che subisce la flora e la fauna dei corsi di acqua per effetto della polluzione ad opera delle industrie

o degli aggregati urbani; 4) Ricerche di Ranzi, di Parisi e collaboratori sulle affinità sistematiche dei diversi animali, studiate con mezzi chimici. Gli ulteriori sviluppi di queste ricerche sono pubblicati nei Rendiconti dell'Accademia (Vol. 40, p. 686, 1966); 5) Ricerche di Ranzi e collaboratori sull'azione degli acidi nucleici e sul citodifferenziamento. Un riassunto di esse con i più recenti reperti è in corso di stampa in un prossimo Quaderno dei Problemi Attuali di Scienza e Cultura: quello che concerne i Convegni sulle prime fasi dello sviluppo embrionale ».

Il Socio E. Bompiani presenta un volume di 550 pagine, preparato dal Centro Internazionale Matematico Estivo (C.I.M.E.) e pubblicato dalle Edizioni Cremonese, che contiene corsi e conferenze tenuti in un ciclo C.I.M.E. svoltosi a Varenna (IX, 1966) e diretto dal prof. A. Pignedoli sull'argomento: *Some Aspects of Diffusion Theory*. I corsi principali sulla teoria di diffusione di ioni nel plasma; nell'atmosfera e nella ionosfera, sul moto Browniano, sulla teoria dei reattori nucleari (tutti problemi di alto interesse e di grande attualità per matematici e fisici) sono stati tenuti dai proff. V. C. A. Ferraro (Università di Londra), P. C. Kendall (Università di Sheffield), F. Henin (Università di Bruxelles), T. Kahan (Università di Parigi); conferenze dirette ad illustrare punti particolari della teoria sono state tenute dai proff. C. Agostinelli (Università di Torino), C. Cattaneo (Università di Roma), A. Pignedoli (Università di Bologna), G. Sestini (Università di Firenze). Il Socio Bompiani offre anche all'Accademia due fascicoli e il testo di una conferenza del prof. Gericke (di Monaco) pubblicati in occasione dell'inaugurazione (16-X-1967) di un nuovo edificio del Mathematisches Forschungs-Institut di Oberwolfach nello Schwarzwald.

Questo Istituto nacque nel 1944 per audace iniziativa del prof. Wilhelm Süss di Freiburg e servì a proteggere matematici tedeschi e francesi dalla catastrofe nazista. La storia della nascita di questo Istituto è ricordata dalla vedova del prof. Süss in uno dei due opuscoli e l'opera del Süss nella conferenza. La fama e l'ospitalità di questo istituto divenuta presto internazionale ha reso necessaria la costruzione di un nuovo fabbricato (illustrato nell'altro fascicolo) che è stato completamente donato dalla « Volkswagen ».

Il Presidente, riferendosi alle due presentazioni del Collega Bompiani, mette in evidenza che esse necessiterebbero di un lungo commento e gli duole che l'ora tarda lo costringa a limitarsi a poche considerazioni.

Il C.I.M.E., ideato e presieduto così degnamente dal predetto Socio, continua nella sua attività in una forma non soltanto espansiva ma anche progressiva in tutti i sensi, sia per la frequenza dei Corsi, sia per la mole dei volumi – che hanno ormai una diffusione larghissima nel mondo – sia, infine, per la loro veste tipografica, invero ottima e tanto più ammirevole, in quanto si tratta di pubblicazioni stampate con estrema rapidità.

Circa poi le benemeritenze del Mathematisches Forschungs-Institut di Oberwolfach ricordate dal Collega Bompiani, il Presidente, dopo aver osservato che tale istituzione svolge una attività che può considerarsi affine a quella del C.I.M.E., prospetta la possibilità di promuovere qualche iniziativa

perché il C.I.M.E. possa avere anch'esso una propria sede, così come l'ha avuta il predetto Istituto germanico, sia pure grazie alla munificenza della «Volkswagen», cioè di un complesso industriale privato.

Il Socio Bompiani ringrazia, aggiungendo che sarebbe per lo meno augurabile che anche l'industria italiana si convincesse dell'importanza degli studi di Matematica.

Il Socio Finzi, per incarico del Collega De Marchi, presenta un volume del prof. Mario Medici dal titolo «Le Pompe», con le seguenti parole:

« Il volume che mi pregio presentare per incarico del Collega De Marchi è intitolato «Le pompe» ed è dovuto al prof. Mario Medici dell'Università di Padova. È un grosso volume di 923 pagine che è costato al suo autore il lavoro di 9 anni. Tratta diffusamente l'argomento presentandone un quadro aggiornato e completo, e costituisce certamente un utile strumento di lavoro. Il tema che viene svolto può enunciarsi così: fare il punto della situazione attuale nella teoria, nella progettazione, nella costruzione e nell'impiego delle pompe. Vengono anche trattate le pompe a funzionamento reversibile, le pompe-turbine e vengono date numerose esemplificazioni numeriche ».

Il Presidente, dopo aver ringraziato i Colleghi che hanno offerto pubblicazioni in omaggio all'Accademia, presenta copia di un lavoro del Socio Pietro Caloi dal titolo «On the upper mantle», pubblicato negli «Advances in Geophysics» dall'Academic Press di New York e ne illustra il contenuto e la portata.

Nel 1965 alcuni geofisici americani invitarono il prof. Caloi a scrivere una Memoria sul Mantello Superiore, che non avrebbe dovuto superare le 50 pagine ma che si sviluppò via via assumendo proporzioni tre volte maggiori. Fu accettata ugualmente e nel maggio scorso è comparsa nel volume 12 dei citati «Advances in Geophysics».

Dopo un'introduzione sulla definizione di Mantello Superiore, si accenna ai problemi principali che lo riguardano. Si passa quindi a trattare della crosta terrestre, della sua costituzione e delle sue principali caratteristiche. Si accenna poi all'atmosfera e al problema della canalizzazione dell'energia sismica, fenomeno annunciato per la prima volta dall'autore, nel 1953, in questa Accademia e sul quale, da allora, vi è stata una vera fioritura di ricerche, specie da parte di americani, di russi, di giapponesi.

Un capitolo è dedicato alla cosiddetta «discontinuità 20 gradi»; in esso si prospetta finalmente la sua soluzione, dovuta agli ultimi studi sull'argomento compiuti da italiani.

Altri capitoli riguardano l'attenuazione delle onde sismiche, la viscosità, l'oscillazione libera del guscio esterno della Terra (esposta anch'essa con carattere di priorità) e, infine, i moti interni della Terra, dove viene riproposta una teoria di Vito Volterra, rimasta pressoché dimenticata in un volume degli Atti dell'Accademia di Torino.

Da sottolineare il fatto che i geofisici americani — che sono legione — abbiano insistito presso un geofisico italiano affinché trattasse un argomento di così viva attualità, circostanza questa che dimostra come la geofisica italiana

– ed in ispecie il Collega Caloi – goda grande prestigio in campo internazionale.

La Classe si compiace vivamente per l'importante affermazione che la Geofisica italiana, alla quale il prof. Caloi ha contribuito in modo determinante, ha ottenuto in campo internazionale e conferisce mandato al Presidente di rendersi interprete di tali sentimenti presso il citato Collega.

Il Segretario accademico presenta le opere pervenute in omaggio alla Accademia.

RELAZIONI DI COMMISSIONI

Il Socio Tricomi, anche a nome dei Colleghi Picone e Fichera, legge la relazione sulla Memoria di Mirella Schaerf dal titolo: «On the estimation of the eigenvalues of a circular plate clamped at the edge».

La relazione, che conclude proponendo la stampa del suddetto lavoro nelle Memorie accademiche, è messa ai voti dal Presidente e approvata alla unanimità.

Viene quindi letta dal Presidente, anche a nome dei Colleghi Sansone e Tricomi, la relazione sulla Memoria di Ezio Marchi dal titolo: «Dependence function of general n -person games».

Anche questa relazione, che conclude proponendo la stampa del suddetto lavoro nelle Memorie accademiche, è messa ai voti dal Presidente e approvata dalla Classe con voto unanime.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta del 14 novembre 1967.

- ALBERIGI-QUARANTA Alessandro, GRASSINI Franco e GIARGIA Giorgio. — *L'industria elettronica italiana*. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1963. Pp. 175, in-8°, con figg. (Serie Studi Economici).
- ALIVERTI G. e TROTTI L. — *Atlante dei batitermogrammi raccolti nel mare Tirreno durante l'A.G.I. 1957-1958*. Trieste, La Editoriale Libreria, 1965. Pp. 25, in-f°, con figg.
- Allucinogeni (Gli) nella Società moderna (Roma, 23 giugno 1966)*. [Roma], Istituto Italiano di Medicina Sociale, s. d. Pp. 39, in-8° (I Quaderni degli Incontri, 48).
- ALVAREZ Manuel. — *Clasificación de las rocas carbonatadas*. México, Comisión Nacional de Energía Nuclear, 1966. Pp. 31, in-8°.
- AMALDI Edoardo. — *Ettore Majorana (1906-1938 ?)*. Prima stesura. S.n.t. Pp. 75, in-8° [In ciclostile].
- AMMENDOLA Luigi. — *Saggio sulle origini dell'uomo*. Napoli, Alberto Marotta Editore, 1967. Pp. 193, n-8°.
- Ampelografia Republicii Socialiste România*. VIII: *Vișe Portaltui*. București, Editura Academiei Republicii Socialiste România, 1967. Pp. 762, in-4°, con figg.
- Aspetti negativi della terapia in ambito medico-sociale (Roma, 20 dicembre 1966)*. [Roma], Istituto Italiano di Medicina Sociale, s. d. Pp. 83, in-8° (I Quaderni degli Incontri, 52).
- Assistenza (L') aero-medica per il personale pilota d'aeronautica, esempio di medicina preventiva (Roma, 13 ottobre 1966)*. [Roma], Istituto Italiano di Medicina Sociale, s. d. Pp. 27, in-8° (I Quaderni degli Incontri, 50).
- Attuali conoscenze sui mezzi di prevenzione chimica contro le radiazioni ionizzanti (Roma, 19 gennaio 1967)*. [Roma], Istituto Italiano di Medicina Sociale, s. d. Pp. 27, in-8° (I Quaderni degli Incontri, 53).
- August Pi i Sunyer. L'home i l'obra*. Barcelona, Tallers Gràfice Augusti Núñez, 1966. Pp. 247, in-8°, con tavv. (Societat Catalana de Biologia. Filial de l'Institut d'Estudis Catalans).
- BARLUZZI Francesco. — *Acqua e energia nucleare. La desalinizzazione delle acque marine*. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1963. Pp. 132, in-8°, con figg. (Serie Studi Economici).
- BARTOLOMEI Giorgio. — *Diagramma microfaunistico con «Sicista» della Grotta della ferrovia nella «Gola della Rossa» del fiume Esino presso Iesi (Ancona)*. Estr. da «Annali dell'Università di Ferrara», sez. IX, vol. IV, n. 5.
- BASSO-RICCI Alberto. — *Telecorpora. Trasmissione a distanza della materia*. Estr. da «Radiotecnica», a. XVIII, n. 161.
- BEAGLEHOLE J. C. — *The wandering scholars*. Address of the Opening of an Exhibition from the Alströmer Collection of the Ethnographical Museum of Sweden, Stockholm, at the Dominion Museum, on 28 october 1965. Wellington, Dominion Museum, 1966. Pp. 15, in-8°, con figg.
- Bilancio energetico italiano 1961-1962 e prospettive per il 1963*. Vol. I: *Bilancio energetico italiano 1961-62*; vol. II: *Bilancio energetico italiano 1962*; vol. III: *Bilancio energetico italiano 1963*. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1963. Voll. 3, in-8°, con figg. (Serie Studi Economici).
- BORRELLI Fausto. — *Vedi: Ricerca scientifica e sviluppo economico*.
- BOSELLINI Alfonso. — *Protointraclasts: texture of some werfenian (Lower Triassic) limestones of the Dolomites (Northeastern Italy)*. Estr. da «Sedimentology», vol. VI, 1966.

- BOSELLINI Alfonso e DAL CIN Renzo. — *Analisi sedimentologica delle «Arenarie di S. Urbano» (Miocene Inferiore, Lessini Vicentini)*. Estr. da «Bollettino della Società Geologica Italiana», vol. LXXXV, 1966.
- BYCOV B. A. — *Geobotaničeskaja terminologija*. Alma-Ata, Izd. «Nauka», 1967. Pp. 168, in-16°, con figg.
- CALOI Pietro. — *On the Upper Mantle*. Estr. da «Advances in Geophysics», vol. XII, 1967.
- CARTA Giorgio. — *Trattamento abortivo delle ustioni e cura rapida e integrale delle medesime, al I, II, III stadio*. Estr. da «Minerva Medica», 1964.
- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE. — *Groupe des laboratoires de Gif-sur-Yvette*. Paris, A. Lahure, 1967. Pp. 117, in-8°, con figg.
- CESARI Franco. — *Contenitore metallico per impianti nucleari*. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1964. Pp. 549, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Trattati).
- COEN-GELDERS A. — *Une singulière illusion visuelle: l'Effet Piston apparent*. Estr. da «Acta Psychologica», vol. XXVI, 1967.
- COLE B. N. — *Mechanical engineering 1975*. An inaugural lecture delivered on 28 novembre 1966. Leeds, Leeds University Press, 1967. Pp. 22, in-8°, con figg.
- Collaborazione (La) sanitaria nelle controversie previdenziali (Roma, 1 e 8 marzo 1967)*. [Roma], Istituto Italiano di Medicina Sociale, s. d. Pp. 129, in-8° (I Quaderni degli Incontri, 55).
- COLLOQUIO (SECONDO) FRANCO-ITALIANO DI FISICA SANITARIA. SALUGGIA, 5-6 GIUGNO 1961. — [Atti]. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1966. Pp. 366, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Simposi).
- COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA NUCLEAR. — *Programa de genética y radiobiología. Informe anual 1966*. México, Gráfica Panamericana, s. d. Pp. 62, in-8°, con figg.
- COMITATO NAZIONALE ENERGIA NUCLEARE. — *Primo rapporto sulla competitività dell'energia nucleare*. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1963. Pp. 46, in-8° (Serie Studi Economici).
- *Secondo rapporto annuale 1961-62*. Parte generale. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1963. Pp. 365, in-8°, con figg. e tavv.
- COMITATO NAZIONALE ENERGIA NUCLEARE. — *Secondo rapporto sulla competitività dell'energia nucleare*. Gennaio 1964. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1964. Pp. 35, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Studi Economici).
- *Terzo rapporto sulla competitività dell'energia nucleare*. 1965. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1965. Pp. 70, in-8°, con figg. (Serie Studi Economici).
- COMUNITÀ EUROPEA DEL CARBONE E DELL'ACCIAIO. ALTA AUTORITÀ. — *Combustione del carbone*. Bruxelles, Servizi Pubblicazioni delle Comunità Europee, s. d. Pp. 33, in-4°, con figg. (Raccolta Ricerche Carbone, n. 2).
- *Infiammazione e combustione di carboni grassi su griglie*. [Bruxelles], Servizi Pubblicazioni delle Comunità Europee, s. d. Pp. 25, in-4°, con tavv. (Raccolta Ricerche Carbone, n. 3).
- CONCI Cesare. — *Guida del Museo Civico di Storia Naturale di Milano*. Volume pubblicato nel centenario di Giorgio Ian, fondatore, con G. De Cristoforis, del Museo. [Milano], Civica Tipografia, 1966. Pp. 100, in-16° (Comune di Milano. Ripartizione Educazione).
- CONFERENZA (TERZA) INTERNAZIONALE SUGLI USI PACIFICI DELL'ENERGIA ATOMICA. GINEVRA, 31 AGOSTO-9 SETTEMBRE 1964. — [Atti - Contributo italiano]. Vol. I e II. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1964. Voll. 2, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Simposi).
- CONGRESSO (VII) NUCLEARE. ROMA, 11-17 GIUGNO 1962. — [Atti]: *Problemi di sicurezza degli impianti nucleari durante le fasi di collaudo ed esercizio*. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1964. Pp. 546, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Simposi).
- CONGRESSO (VIII) NUCLEARE. ROMA, 19-20 GIUGNO 1963. — [Atti]: *Fabbricazione di elementi di combustibile di tipo ceramico per reattori di potenza*. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1967. Pp. 475, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Simposi).
- CONGRESSO (X) NUCLEARE ORGANIZZATO DAL FORUM ITALIANO DELL'ENERGIA NUCLEARE CON LA COLLABORAZIONE DEL COMITATO NAZIONALE PER L'ENERGIA ELETTRICA. ROMA, 24-25 GIUGNO 1965. — *Atti: Possibilità e prevedibile evoluzione dei*

- tipi di reattori sperimentati o in corso di sperimentazione.* Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1966. Pp. 480, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Simposi).
- Costi (I) delle Centrali Nucleari.* Vol. I: 1954-1957; vol. V: 1961; vol. VI: 1962. A cura di Annetta Sani Baroni. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, s. d. Voll. 3, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Documentazioni).
- CROUSE William H. — Vedi: DĀĞIR Marcel.
- CUGIANI Marco. — *Metodi dell'analisi numerica.* Torino, Unione Tipografico-Editrice Torinese, 1967. Pp. XVI-405, in-8° (Collezione di Matematica Applicata, 1).
- DĀĞIR Marcel. — *Al- 'Ilm al-bāriha wal-yawm wa-gadan* [Estratto e traduzione in arabo dal vol. di William H. Crouse, *Understanding Science*]. Dimaşq, Mat. Wizārat al-Taḳāfa, 1966. Pp. 310, in-8°, con figg.
- DAL CIN Renzo. — *Caratteristiche morfometriche e granulometriche di alcuni affioramenti di Conglomerato basale (Verrucano Alpino) delle Dolomiti.* Estr. da «Atti del Symposium sul Verrucano. Pisa, settembre 1965».
- DAL CIN Renzo. — Vedi: BOSELLINI Alfonso e DAL CIN Renzo.
- DAL CIN Renzo e SPERANDIO Annalisa. — *Su alcune caratteristiche sedimentologico-tessiturali delle ghiaie del Piave.* Estr. da «Studi Trentini di Scienze Naturali», a. XLIII, 1966, n. 2.
- DE MAIO A. — Vedi: TROTTI L. e DE MAIO A.
- Disciplina del settore energetico ed esigenze della politica di sviluppo.* A cura della S.V.I.M.E.Z. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1963. Pp. 109, in 8 (Serie Studi Economici).
- Energia nucleare. Statistiche di base.* A cura di Mario Mazza. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1966. Pp. 105, in-8° (Serie Studi Economici).
- Energia nucleare in Polonia.* A cura di Devana Lavrencic. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1966. Pp. 33, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Documentazioni).
- Energia nucleare nell'URSS.* A cura di Devana Lavrencic. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1966. Pp. 197, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Documentazioni).
- Energia (L') nucleare per impieghi civili.* Rapporto della Commissione degli Stati Uniti per l'Energia Atomica sul ruolo dell'energia nucleare nell'economia americana. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1963. Pp. 82, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Documentazioni).
- Entstehung des Mathematischen Forschungsinstitutes Oberwolfach im Lorenzenhof.* S.n.t. Pp. 60, in-8°, con tav.
- EUROPEAN STUDENT SEMINAR ON TECHNOLOGICAL EDUCATION. MANCHESTER, 2-8 JANUARY 1966. — *Final Report.* A cura di Andrew Thomson. Manchester, University of Manchester, Faculty of Technology, s. d. Pp. XII-98, in-4°, con figg. [In ciclostile].
- Festschrift (1865-1965) zum 100 jährigen Bestehen des Vereins für Naturwissenschaft und Mathematik in Ulm/Donau e. V.* Heft 27. Ulm/Donau, Verein für Naturwissenschaft und Mathematik, 1965. Pp. XVI-238, in-8°, con figg. e tavv.
- Geologia della zona tra Otranto e S. Cesarea Terme (Prov. di Lecce).* Estr. da «Memorie del Museo Civico di Storia Naturale. Verona», vol. XIV, 1966.
- GERICKE Helmuth. — *Wilhelm Süss, der Gründer des Mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach.* (Rede gehalten anlässlich der Einweihungs- und Übergabefeier) (am 16.10.67). Pp. 8, in 4° [In ciclostile].
- GIARGIA Giorgio. — Vedi: ALBERIGI-QUARANTA Alessandro, GRASSINI Franco A. e GIARGIA Giorgio.
- GIORNATE DELL'ENERGIA NUCLEARE 1964. MILANO, 10-12 DICEMBRE 1964. — [Atti]: *Applicazioni industriali dell'Energia Nucleare: stato attuale e prospettive.* Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1965. Pp. 354, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Simposi).
- GRASSINI Franco A. — Vedi: ALBERICI-QUARANTA Alessandro, GRASSINI Franco A. e GIARGIA Giorgio.
- HULSING Harry. — Vedi: *Techniques of Water-Resources Investigations of the United States Geological Survey.*
- JOURNÉE (DEUXIÈME) D'IMPORTATION DE LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE DU CHARBON ET DE L'ACIER. HAUTE AUTORITÉ. LUXEMBOURG, 10 FEVRIER 1967. — [Actes]: *Le grisou et les moyens de le combattre.*

- Bruxelles, Robert Louis, s. d. Pp. 143, in-4°, con figg.
- KESSEL H. Ja. i RAUKAS A. V. — *Pribežnye otloženija Ancilovogo ožera i Litorinovogo morja Ėstonii*. Tallin, Izd. «Valgus», 1967. Pp. 137, in-8°, con figg. e tavv.
- KURANISHI M. — *Lectures on involutive systems of partial differential equations*. São Paulo, «L.P.M.», 1967. Pp. 75, in-8° (Publicações da Sociedade de Matemática de São Paulo) [In ciclostile].
- Lavori del Laboratorio di Zoologia dell'Università di Milano*. Vol. IX, 1964-65.
- LAVRENCIC Devana. — Vedi: *Energia nucleare in Polonia*.
- Vedi: *Energia nucleare nell'U.R.S.S.*
- LENZI Ernesto. — *Lavori di geodesia operativa in Italia nei primi 100 anni della Commissione Geodetica Italiana (1864-1964)*. Comunicazione presentata alla celebrazione del Centenario della C.G.I. Torino, 21-24 aprile 1965. Firenze, Istituto Geografico Militare, 1965. Pp. 37, in-8°.
- LEONARDI Piero. — *Considerazioni sull'età e sulla denominazione del Conglomerato basale («Verrucano Alpino» auct.) delle Alpi Meridionali*. Estr. da «Atti del Symposium sul Verrucano». Pisa, 1965, settembre.
- LONGO Pietro. — Vedi: *Ricerca scientifica e sviluppo economico*.
- LUYTEN Willem J. — Vedi: *Proper motion survey with the forty-eight inch Schmidt Telescope*.
- MANNIL' R. M. — *Istorija razvitija baltijskogo bassejna v Ordovike*. Tallin, Izd. «Valgus», 1966. Pp. 200, in-8°, con figg. e tavv.
- Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach*. Bericht über das Institut anlässlich der Einweihungs- und Übergabefeier am 16.10.1967. S.n.t. Pp. 14, in-8°.
- MAZZA Mario. — Vedi: *Energia Nucleare. Statistiche di base*.
- MEDICI Mario. — *Le pompe. Descrizione - Teoria - Progettazione - Costruzione - Montaggio - Installazione - Collaudo - Regolazione - Utilizzazioni. Pompe a funzionamento reversibile. Le pompe-turbine. Esemplicazioni numeriche*. Milano, Ulrico Hoepli, 1967. Pp. 924, in-8°, con figg. e tavv.
- NARDIN M. e ROSSI D. — *Condizioni strutturali della zona compresa nel foglio Otranto (Provincia di Lecce)*. Estr. da «Memorie del Museo Civico di Storia Naturale. Verona», vol. XIV, 1966.
- NESTOR H. Ė. — *Stromatoporoidei venloka i ludlova Ėstonii*. Tallin, Izd. «Valgus», 1966. Pp. 88, in-8°, con figg. e tavv.
- NOGAREDA DOMENECH Carlos. — *M. V. Lomonosov precursor de la ciencia moderna*. Conferencia pronunciada el 1° diciembre del 1965 en el solemne acto conmemorativo del bicentenario de Miguel Vasilievish Lomonosov, 1711-1765 ... Salamanca, Universidad de Salamanca, 1966. Pp. 30, in-8°.
- NUNES DE ANDRADE Primo. — *The foundations of physical cosmology and the principles of conservation and relativity*. Rio de Janeiro, Sedegra, 1967. Pp. 111, in-8°.
- PAZZINI Adalberto. — *Origine e sviluppo della medicina sociale in Italia*. Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, 1966. Pp. 300, in-8°.
- PICHI-SERMOLLI Rodolfo E. G. — *Adumbratio florum aethiopicarum*. 11: *Oleandraceae*. Estr. da «Webbia», vol. XX, 1965.
- *Adumbratio florum aethiopicarum*. 13: *Hemionitidaceae*. Estr. da «Webbia», vol. XXI, 1966.
- PICONE Mauro. — *Presentazione di pubblicazioni dovute alla guerra 1915-1918*. Estr. da «Rendiconti delle Sedute della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali dell'Accademia Nazionale dei Lincei», vol. XLII, fasc. 1.
- PIGNON Paul. — Vedi: RANČIČ Dušan.
- Prezzo (II) dell'energia elettrica nei paesi della C.E.E.* Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1963. Pp. 179, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Studi Economici).
- PRICE H. L. — *Safety in numbers*. An inaugural lecture. Leeds, Leeds University Press, 1967. Pp. 26, in-8°, con figg.
- Proceedings of Observatories*. Dunsink Observatory. Estr. da «Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society», vol. VI, 1965, n. 3-4.
- Proper motion survey with the forty-eight inch Schmidt Telescope*. XII: *Seven Far-Northern Regions*. Report on Grant GP 4309 G 22254. By Willem J. Luyten. Minneapolis, The Observatory, University of Minnesota, 1967. Pp. 38 non num., in-8°.
- PROVERBIO Edoardo. — *Programmi di osservazione per la determinazione del tempo*

- con le formule di Mayer e di Döllen. Milano, s. ed., 1967. Pp. 55, in-4°, con figg. (Campagna per la rideterminazione delle differenze di longitudine fra gli Osservatori Astronomici di Milano, Padova, Roma, Napoli e Palermo) [In litografia].
- RANČIĆ Dušan M. — *The theory of the simple particle*. 5: *The velocity of photons*. Tradotto da Paul Pignon. S.n.t. Pp. 26, in-4°, con figg. [In ciclostile]. [Più una traduzione in lingua serbo-croata].
- RAUKAS A. V. — Vedi: KESSEL H. Ja. i RAUKAS A. V.
- RESEARCH AND SCIENTIFIC DEVELOPMENT CONFERENCE. NEW YORK, 8 DECEMBER 1965. — *Proceedings of the Committee on Scientific Development: Safety in the use of home medicines*. Washington, the Proprietary Association, 1966. Pp. 96, in-8°, con figg.
- RÉUNION (15^e) DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DE LA TECHNIQUE MINIÈRE. AVRIL 1966. — *Recueil des exposés: Mesures de modernisation et de rationalisation dans les charbonnages des bassins de la Sarre et de le Lorraine*. [Bruxelles], Services des publications des Communautés Européennes, s. d.. Paginaz. varia, in-4°, con figg. e tavv.
- Ricerca scientifica e sviluppo economico. Vol. I: *Economia e ricerca scientifica*; vol. II: *L'organizzazione, la spesa e il finanziamento della ricerca*; vol. IV: *I settori della ricerca* (pt. I); vol. V: *I settori della ricerca* (pt. II). A cura di Fausto Borelli e Pietro Longo. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1963. Voll. 3, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Documentazioni).
- ROGLIANO Giuseppe. — *I fondali della rada di Sibari dono della natura*. Estr. dal vol. II di «Interessi Calabresi».
- ROSSI D. — *Caratteristiche e strutturali dell'area compresa nella tav. «Muro Leccese» (D. 214 «Gallipoli», II, NE)*. Estr. da «Memorie del Museo Civico di Storia Naturale. Verona», vol. XIV, 1966.
- ROSSI D. — Vedi: NARDIN M. e ROSSI D.
- SABA Andrea. — *I prezzi dell'energia in Gran Bretagna e nella C.E.E.* Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1963. Pp. 118, con tavv. (Serie Studi Economici).
- SANI BARONI Annetta. — Vedi: *Costi (I) delle Centrali Nucleari*.
- SERRATO VALENTI Giorgina. — *Adumbratio florum aethiopicarum 12: Buxaceae*. Estr. da «Webbia», vol. XX, 1965.
- SESSIJA (X) PO PROBLEME «PEREMEŠENIE NANOSOV I FORMIROVANIE TOLŠČ PRI BREŽNYH OTLOŽENIJ V USLOVIJAH VERTIKALNYH DVIŽENIJ». TALLINN, 13-10 SENTJABRJA 1965 g. — *Razvitie morskikh beregov v uslovijah kolebatel'nyh dviženij zemnoj kory*. Tallinn, Izd. «Valgus», 1966. Pp. 240, in-8°, con figg. e tavv.
- SIMPOSIO GEOTETTONICO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA. 1964. — [Atti]. Bologna, Azzoguidi, 1967. Pp. 357, in-4°, con figg. (Memorie Geopaleontologiche dell'Università di Ferrara, vol. I, fasc. 3).
- SIMPOSIO [SU] LA CHIMICA DELL'ACQUA NEI REATTORI NUCLEARI. ROMA, 20-22 MAGGIO 1963. — [Atti]. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1966. Pp. 296, in-8°, con figg. e tavv. [Serie Simposi].
- Some aspects of diffusion theory*. Roma, Edizioni Cremonese, 1967. Pp. 550, in 8°, con figg. (Centro Internazionale Matematico Estivo. VI Ciclo: Varenna, 9-27 settembre 1966).
- SPERANDIO Annalisa. — Vedi: DAL CIN Renzo e SPERANDIO Annalisa.
- Stroitel'naja teplofizika*. Moskva-Leningrad, Izd. «Energija», 1966. Pp. 352, in-8°, con figg.
- Studi in onore di Ugo Pratalongo*. Pisa, Industrie Grafiche V. Lischi e Figli, s. d. Pp. 295, in-8°, con figg. e tav. (Collana della Rivista «Agrochimica», n. 11).
- SYMPOSIUM INTERNATIONAL DE GÉOMORPHOLOGIE. LIÈGE-LOUVAIN, 8-16 JUIN 1966. — [Actes]: *Évolution des Versants. Cartographie géomorphologique. Dynamique fluviale*. Vol. I: *Évolution des Versants (et comptes-rendus des excursions)*. Liège, Université de Liège, 1967. Pp. 384, in-8°, con figg. e tavv. (Les Congrès et Colloques de L'Université de Liège, vol. 40).
- [SYMPOSIUM INTERNAZIONALE SUI] PROGETTI ED ESPERIENZE NEL SETTORE DELLA PROPULSIONE NAVALE NUCLEARE. TORINO, 2-3 OTTOBRE 1962. — [Atti]. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1964. Pp. 595, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Simposi).
- SYMPOSIUM SULLO STUDIO DEI REATTORI MODERATI E/O REFRIGERATI A LIQUIDO

- ORGANICO, ROMA, 14-15 GIUGNO 1962. — [Atti]: *Reattori a liquido organico*. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1964. Pp. 622, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Simposi). [Symposium tenuto in seno al VII Congresso Nucleare, Roma 11-17 giugno 1962].
- Techniques of Water-Resources Investigations of the United States Geological Survey*. Chapter A5: *Measurement of peak discharge at dams by indirect methods*. By Harry Hulsing. Book 3: *Applications of Hydraulics*. Pp. VII-29, in-8°, con figg. e tavv.
- THOMSON Andrew. — Vedi: EUROPEAN STUDENT SEMINAR ON TECHNOLOGICAL EDUCATION.
- TORCHIO M. — *Guida dell'Acquario civico di Milano*. Milano, Civica Tipografia, 1965. Pp. 56, in-16°, con figg. (Comune di Milano. Ripartizione Educazione).
- TROTTI L. — Vedi: ALIVERTI G. e TROTTI L.
- TROTTI L. e DE MAIO A. — *Atlante dei Batitermogrammi raccolti nel mare Tirreno durante la crociera « Bannock » 1963*. Trieste, La Editoriale Libreria, 1966. Pp. 10, in-f°, con figg.
- UNGARO Sergio. — *Prima segnalazione del Miocene Superiore nella Penisola Salentina*. Estr. da «Memorie del Museo Civico di Storia Naturale. Verona», vol. XIV, 1966.
- VANSINA Leopold. — *Training-groepen en leidersidentiteit*. Een studie over waardenwijzigingen en onderliggende psychische processen. Estr. da «Nederlands Tijdschrift voor de Psychologie en haar Grensgebieden», vol. XXII, n. 1.
- VERONESI Luigi. — *Osservazioni sul moto apparente del sole*. Estr. dalla rivista «Inarcos», 1967, n. 256.
- WEIDMANN S. M. — *Dental enamel: rock or tissue?* An inaugural lecture. Leeds, Leeds University Press, 1967. Pp. 21, in-8°, con figg. e tavv.

A. ROSSI-FANELLI e B. FINZI.