
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. 35 (1963), n.5, p. 389–399.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1963_8_35_5_389_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 dà la parola al Socio Tricomi che commemora il compianto Collega Angelo Tonolo.

Sono presenti i signori Ernesto e Attilio Tonolo, fratelli del commemorato e i nipoti prof. Antonio Tonolo, signora Marina Tonolo e dott. Antonio Gasperi. La nipote, signora Antonietta Borsi Tonolo, impossibilitata ad intervenire, è rappresentata dal marito Generale Vittorio E. Borsi.

Ha inoltre inviato un messaggio di adesione il Socio Bovet.

Il Presidente ringrazia il prof. Tricomi per la sua elevata e commossa orazione e rinnova ai familiari del prof. Tonolo, al quale egli fu unito da vincoli di antica e sincera amicizia, l'espressione del più vivo cordoglio dell'Accademia e suo personale per la scomparsa del valoroso scienziato.

Il Presidente Cassinis è dolente di dover informare la Classe che, dopo le sedute dello scorso giugno, sono deceduti il Socio Corrispondente Vittorio Marchesoni, della Categoria V – Sezione Botanica, morto il 12 luglio e il Socio Nazionale Guido Bargellini, della Categoria III – Sezione Chimica, mancato il 23 settembre ed eleva alla memoria degli insigni Colleghi scomparsi un pensiero di reverente omaggio.

Comunica poi che, nelle ultime elezioni, sono stati eletti i seguenti nuovi Soci:

Soci Nazionali: Carlo Ferrari, Guglielmo Righini, Pietro Caloi, Gino Bozza, Ardito Desio, Francesco Penta e Roberto Savelli;

Soci Corrispondenti: Gaetano Fichera, Carlo Cattaneo e Guido Sartori;

Soci Stranieri: Clifford Frondel, George Gaylord Simpson, Michael Heidelberger, Theodosius Dobzhansky e John Carew Eccles.

A tutti gli eletti il Presidente porge il suo augurale saluto, esprimendo loro le più vive felicitazioni.

Il prof. Cassinis è poi lieto di annunciare che due illustri Colleghi, il Socio Nazionale Giulio Natta e il Socio Straniero John Carew Eccles sono stati insigniti rispettivamente del Premio Nobel per la Chimica e del Premio Nobel per la Medicina e, dopo aver messo in evidenza come tali riconoscimenti altamente onorino l'Accademia, formula un fervido voto di plauso per i due valorosi Scienziati.

Il Socio Sansone propone che l'Accademia onori la memoria di Francesco Severi, così come ha reso omaggio ai compianti Colleghi V. Volterra, T. Levi Civita e F. Enriques, completando la stampa delle «Memorie scelte» dell'insigne Matematico, il primo volume delle quali uscì quando questi era ancora vivente e osserva che, proprio il Collega Segre, già aveva fin dagli inizi coadiuvato il Severi in tale impresa.

Il Socio Segre ricorda che il problema della prosecuzione delle «Memorie scelte» di Francesco Severi fu discusso dopo la scomparsa di questi in seno al Consiglio dei Professori dell'Istituto di Alta Matematica, del quale lo stesso

prof. Segre faceva parte, unitamente al compianto Socio Signorini e ai Colleghi Krall, Terracini e Fichera; e che il citato Consiglio, nonché il Consiglio di Amministrazione del predetto Istituto, formularono caldi voti per il completamento di quell'impresa da parte dei Lincei.

La Presidenza dell'Accademia, informata di tale voto, rispose di apprezzare molto la proposta e di riconoscere l'importanza della nobile iniziativa, ma di non potere, a causa delle difficili condizioni del bilancio accademico, sostenere da sola un onere finanziario indubbiamente rilevante, auspicando però la possibilità di preventive intese per la spesa con il C.N.R., con l'Accademia dei XL e con l'Istituto Nazionale di Alta Matematica. Successivamente, l'Amministrazione di quest'ultimo Istituto, fu affidata ad un Commissario governativo il quale prese anch'egli in esame il problema, che resta però a tutt'oggi ancora insoluto.

Associandosi a quanto rilevato dal Collega Sansone, il Socio Segre sottolinea l'opportunità che la Presidenza dell'Accademia assuma ora iniziative che possano sbloccare la situazione e condurre rapidamente alla risoluzione del suddetto problema.

Il Presidente Cassinis conferma quanto comunicato dal Collega Segre e assicura che la questione è stata e sarà ancora attentamente studiata dal Consiglio di Presidenza; ma che, purtroppo, le difficoltà finanziarie che ostavano allora alla realizzazione del progetto sussistono anche oggi ed escludono, almeno per il momento, che l'Accademia possa da sola sostenere una spesa straordinaria di alcuni milioni.

Si augura comunque che, in un prossimo futuro, le condizioni del bilancio accademico possano migliorare, così da consentire la realizzazione della nobile iniziativa la quale costituirà, non solo un doveroso omaggio a Francesco Severi, ma anche un prezioso ausilio per i giovani cultori delle discipline matematiche.

COMUNICAZIONI VARIE

Il Socio E. Bompiani richiama l'attenzione della Presidenza sull'opportunità di migliorare l'impianto di amplificazione acustica nella sala e il Presidente risponde che si provvederà senz'altro dopo i necessari accertamenti e compatibilmente con le disponibilità finanziarie dell'Accademia.

CONGRESSI

Il Socio Califano propone che l'Accademia dia il suo patrocinio ad un Simposio internazionale ad alto livello sulla immunizzazione antiormonica, facendo presente che il C.N.R. ha stanziato, a tal fine, un contributo di L. 5.000.000 e propone che la manifestazione abbia luogo o nel maggio o nel giugno del 1964.

Il Presidente ringrazia il Collega Califano per la sua proposta che viene approvata dalla Classe all'unanimità.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Segre presenta una copia della nuova ristampa anastatica dei « Complementi di geometria proiettiva » di Francesco Severi con le seguenti parole:

« In una mia analisi de *L'opera scientifica di Francesco Severi* (*) ebbi a segnalare l'opportunità di fare una nuova edizione dei *Complementi di geometria proiettiva* di tale autore. È questa un'opera di gran pregio didattico e ricchissima di contenuto, da lui licenziata alle stampe nel giugno 1905, proprio mentre si trovava in pieno fervore di ricerca scientifica, e da lungo tempo esaurita.

« La Casa Editrice Nicola Zanichelli ha prontamente accolto tale consiglio, per interessamento del prof. A. Frajese. Sono lieto di poter quindi presentare all'Accademia una copia della nuova ristampa anastatica di quel bel volume, il quale reca la seguente dedica: " A - Corrado Segre - Maestro incomparabile - che con assidua cura - m'educò l'intelletto - alle severe indagini della scienza - questo libro dedico - elevando il cuore - ai più alti sentimenti filiali - nel ricordo caro e venerato - di mio padre ". Il che vien così anche ad onorare la memoria di quest'altro grande matematico, di cui ricorre quest'anno il centenario della nascita.

« L'opera in discorso possiede una limpidezza ed una grazia avvincenti. Essa presenta una raccolta graduata di oltre 300 problemi di geometria proiettiva colle relative soluzioni, eleganti e svariatissime, accompagnate da frequenti indicazioni storiche ed inquadrature in teorie complementari oggi un po' dimenticate, ma che sarebbe desiderabile che i giovani tornassero a conoscere.

« Rileverò infine che, com'è detto nella Prefazione al volume, i nostri Consoci Luigi Amoroso e Mauro Picone - già allievi del Severi - lo avevano aiutato rispettivamente curando l'esecuzione delle figure e rivedendo le bozze di stampa. E terminerò riportando un passo premesso a tale Prefazione, tratto da quella agli " Elementi di Geometria proiettiva " del Cremona: " Fare un libro elementare, un libro che schiettamente si adatti alle scuole, è cosa difficilissima e che richiede molto e molto tempo. Per chi vive di scienza, tale impresa è piena di dubbi, di sacrifici e di amarezze: per mesi e mesi, ed anche per anni, dovrete lasciar da canto i più cari studi, chiudere negli scaffali e nascondere a voi stesso i libri più nuovi e curiosi, mettervi a litigare coll'abbicci della scienza; fare, disfare e rifare il vostro lavoro, tre, quattro volte, insomma sciupare il meglio delle vostre forze. Se riuscite, gloria non ne avrete: già non la speravate nemmeno, chè a siffatte fatiche altri non ci si sobbarca che per beneficio altrui " ».

Il Presidente ringrazia il Collega Segre.

Il Socio E. Bompiani presenta due volumi del Centro Internazionale di Matematica Estivo (C.I.M.E.), l'uno intitolato « Autovalori e autosoluzioni » e l'altro « Forme differenziali e loro integrali », nei quali sono rispetti-

(*) « Rend. di Mat. e delle sue Appl. » (5), 2I (1962), 524-584; ved. p. 547.

vamente pubblicate le lezioni svolte durante il Corso organizzato dal predetto Centro nel quadro del II Ciclo 1960, a Saltino di Vallombrosa (23-31 agosto), che fu diretto dal Collega Segre, e quelle tenute nel II Ciclo 1962, indetto a Chieti (1-9 agosto), diretto dal Collega Fichera.

Il Socio Bompiani conclude mettendo in evidenza come alle suddette manifestazioni abbiano dato il loro contributo matematici di chiarissima fama: hanno infatti partecipato al primo Corso i proff. G. De Rham, G. Fichera, W. V. D. Hodge, D. B. Scott, P. Dolbeault ed E. Kähler, e al secondo i proff. S. Agmon, A. M. Ostrowski, L. E. Payne, L. De Vito, J. B. Diaz e M. Schiffer.

Il Presidente ringrazia il Socio E. Bompiani e si rallegra vivamente per la feconda attività esplicata dal C.I.M.E. e per l'importanza e interesse dei risultati conseguiti.

Presenta poi il fascicolo VI dei Rendiconti (giugno 1963) ed è lieto di constatare come, grazie alla solerte e preziosa opera dei Segretari Accademici, ai quali esprime un vivo ringraziamento, sia stato possibile completare nei mesi estivi la stampa di tutti i fascicoli riguardanti il decorso anno accademico.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Sansone, Carobbi, Caglioti, D'Ancona, Finzi, Segre, Bonino, Dal Piaz, Stefanelli, Giacomello, Sartori, Marussi, Bonatti, Evangelisti.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

ANDREOTTI A. e VESENTINI E., Disuguaglianze di Carleman sopra una varietà complessa (pres. dal Corrip. G. ZAPPA).

DIENI I e MASSARI F., Il Cretaceo dei dintorni di Orosei (Sardegna) (pres. dal Socio G. B. DAL PIAZ).

MIZUNO H., Sulle equivalenze e corrispondenze algebriche. Nota II (pres. dal Socio B. SEGRE).

Il Socio Picone presenta una sua Memoria dal titolo: « Criteri sufficienti in generali problemi di Calcolo delle variazioni riguardanti integrali pluridimensionali d'ordine qualsivoglia nel vettore minimante a più componenti ».

RELAZIONI DI COMMISSIONI

Il Socio Sansone, anche a nome dei Colleghi Picone e Tricomi, legge la relazione sulla Memoria di L. De Vito dal titolo: « Esistenza di un particolare integrale singolare sopra una superficie ».

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

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta del 9 novembre 1963

- AGABEKOV M. G. — *Geologičeskoe stroenie nefťjanyh mestoroždenii Azerbajdžana i ih formirovanie*. Baku, Azerbajdžanskoe Gosudarstvennoe Izdatel'stvo, 1963. Pp. 276, in-8°.
- ANEMONA Carmine. — Vedi: MASSARI Giovanni, TIZZANO Antonio e ANEMONA Carmine.
- ARNAUDI Carlo. — *Le ricerche scientifiche promosse dal Comitato Nazionale delle Ricerche nell'anno 1960-1961*. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1963. Pp. 279, in-8° (Quaderni de «La Ricerca Scientifica», n. 5).
- Autovalori e autosoluzioni*. Roma, Edizioni Cremonese, s.a. Paginaz. varia, in-8° (Centro Internazionale Matematico Estivo. 2° ciclo. Chieti, 1-9 agosto 1962).
- BONZANO U. — Vedi: BOSSOLASCO Mario, DAGNINO Ignazio e BONZANO U.
- BOSSOLASCO Mario. — *Le cause meteorologiche dei terremoti*. Estr. da «Geofisica e Meteorologia», vol. X, 1962, nn. 5-6.
- BOSSOLASCO Mario e ELENA Antonio. — *Absorption de la couche D et température de la mésosphère*. Estr. da «Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences», t. CCLVI, 1963.
- *On some characteristics of ionospheric disturbances at Genova. Italy*. Estr. da «Geofisica Pura e Applicata», vol. LIII, 1962, pt. III.
- BOSSOLASCO Mario, CICONI Giuseppe e EVA Claudio. — *La conducibilità termica di alcune rocce italiane*. Estr. da «Geofisica Pura e Applicata», vol. LIV, 1963, pt. I.
- BOSSOLASCO Mario, DAGNINO Ignazio e BONZANO U. — *Caratteri fisico-meteorologici dei temporali in Italia*. Estr. dal vol. «Relazioni su Ricerche e Studi promossi dall'ANIDEL».
- BOSSOLASCO Mario, ELENA Antonio e CANEVA Azzio. — *On the geomagnetic effect of the solar eclipse of 1961 February 15th at Genova*. Estr. da «Geofisica Pura ed Applicata», vol. XLVIII, 1961, pt. I.
- BRUNETTI Leandro. — *Meditazione sulle geometrie non Euclidee*. Orvieto, Roberto Brunetti Tipografo-Editore, 1963. Pp. 17, in-8°, con figg.
- BURTON J. A. G. — Vedi: MARSHALL Alice J. and BURTON J. A. G.
- CALCUTTA MATHEMATICAL SOCIETY. — *Golden Jubilee Commemoration Volume (1958-1959)*. Pt. II: (*Jubilee Year 1958*). Calcutta, Golden Jubilee Celebration Committee, s.a. Pp. 253, in-8°.
- CALOI Pietro. — *About some phenomena preceding and following the seismic movements in the zone characterized by high seismicity*. Estr. da «Contributions in Geophysics: in Honor of Beno Gutenberg», 1958.
- *Aspetti della dinamica di rocce, calcstruzzo ed acque*. Estr. da «Annali di Geofisica», vol. XV, 1962, nn. 2-3 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 375).
- *L'astenosfera come canale-guida dell'energia sismica*. Estr. da «Annali di Geofisica», vol. VII, 1954, n. 4 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 294).
- *L'astenosfera: sue caratteristiche*. Estr. da «Scientia», s. 6^a, a. LII, 1958.
- *Caratteristiche della crosta terrestre dalle Alpi agli Appennini*. Estr. da «Annali di Geofisica», vol. X, 1957, nn. 3-4 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 334).
- *C_i, j*. Estr. da «Annali di Geofisica», vol. VIII, 1955, n. 3 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 308).
- *Commissione sismologica europea. Riunione di Utrecht (8-12 aprile 1958)*. Estr. da «Annali di Geofisica», vol. XI, 1958, n. 2.
- *The crust of the earth from the Appennines to the Atlantic, reconstructed in accordance with the data supplied by seismic surveys*. Estr. da «Zeitschrift für Geophysik», a. XXIV, 1958, fasc. 2.
- *Differenze strutturali fra Alpi meridionali e Valle padana*. Estr. da «Annali di Geo-

- fisica», vol. X, 1957, nn. 3-4 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 336).
- *La geofisica e le grandi dighe*. Estr. da «L'Energia Elettrica», vol. XXXIX, 1962, n. 1.
- *La geofisica nell'ultimo cinquantennio*. Estr. da «Scientia», s. 6^a, a. LI, 1957.
- *Interazioni fra atmosfera e idrosfera*. Estr. da «Annali di Geofisica», vol. XVI, 1963, n. 1.
- *L'intuizione nella scienza*. Estr. da «Scientia», s. 6^o, a. LIV, 1960.
- *Moti lenti ed improvvisi nella crosta terrestre e loro reciproche relazioni*. Estr. da «Scientia», s. 6^a, a. LVI, 1962.
- *Il nucleo terrestre*. Estr. da «Scientia», s. 6^a, a. L, 1956.
- *Onde longitudinali e trasversali guidate dall'astenosfera*. Estr. da «Atti della XLV Riunione della Società Italiana per il Progresso delle Scienze. Napoli, 16-20 ottobre 1954».
- *Oscillazioni libere dei laghi di Caldonazzo e di Levico*. Estr. dal vol. I de «I Laghi di Caldonazzo e di Levico». Ricerche Limnologiche del Centro di Studi per la Geografia Fisica e del Centro di Studi Alpini del C.N.R.
- *Le oscillazioni libere del golfo di Civitavecchia e l'azione della viscosità cinematica*. Estr. da «Giornale del Genio Civile», 1959, fasc. 2.
- *Oscillazioni libere del lago di Bracciano: loro caratteristiche e loro energia*. Estr. da «Annali di Geofisica», vol. XI, 1958, n. 1 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 340).
- *Oscillazioni libere del lago di Garda*. Estr. da «Archiv für Meteorologie, Geophysik und Bioklimatologie», s. A, Meteorologie und Geophysik, vol. VIII, 1954.
- *Osservazioni sismiche e clinografiche presso grandi dighe di sbarramento*. Estr. da «Annali di Geofisica», vol. VI, 1953, n. 3 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 276).
- *La prospection sismique appliquée à la détermination de l'épaisseur du Glacier (Glacier de la Marmaloda)*. Estr. da «Bollettino del Comitato Glaciologico Italiano», s. 2^a, 1953, n. 4.
- *Seismic Waves from the Outer and the Inner Core*. Estr. da «Geophysical Journal of the Royal Astronomical Society» vol. IV, 1961.
- *La sismologia nell'ultimo cinquantennio*. Estr. da «Scientia», s. 6^a, a. LI, 1957.
- *La struttura della crosta terrestre, con particolare riguardo alle zolle continentali, quale risulta dallo studio dei grandi terremoti e delle grandi esplosioni (Eurasia)*. Estr. da «Annali di Geofisica», vol. X, 1957, nn. 3-4 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 333).
- *Struttura geologico-sismica dell'Europa centro-meridionale, dell'Italia e del Mediterraneo centro-occidentale, quale risulta da recenti ricerche compiute in Italia*. Estr. da «Annali di Geofisica», vol. V, 1952, n. 4 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 261).
- *Sui periodi di oscillazione libera dei conci di una diga e sulle loro relazioni con le caratteristiche elastiche del calcestruzzo*. Estr. da «L'Energia Elettrica», vol. XXXIII, 1956, n. 12.
- *Sulla dispersione delle onde sismiche nell'ambito delle altissime frequenze*. Estr. da «Annali di Geofisica», vol. X, 1957, n. 3-4 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 335).
- *Sur l'origine des microséismes*. Estr. dal vol. «La semaine d'Études sur le problème des Microséismes» (Pontificiae Academiae Scientiarum Scripta Varia, 12).
- *Termologia del Lago di Bracciano: onde interne*. Estr. da «Annali di Geofisica», vol. XII, 1959, n. 1 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 348).
- *Validità delle teorie idrodinamiche sulle sesse: conferme dei laghi di Levico e Caldonazzo*. Estr. da «Annali di Geofisica», vol. XIV, 1961, n. 3 (Pubblicazioni del l'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 367).
- CALOI Pietro. — Vedi: GRECO Luigi, CALOI Pietro e VISIOLI Federico.
- CALOI Pietro e DEROSI-DIAMANTI Emma. — *Il fotoclinografo a pendolo orizzontale nella teoria e nella applicazione*. Estr. da «L'Energia Elettrica», vol. XXXIII, 1956, n. 10.
- CALOI Pietro e GIORGI M. — *Sulle oscillazioni libere del lago di Albano*. Estr. da «Annali di Geofisica», vol. V, 1952, n. 2 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 254).

- CALOI Pietro e MARCELLI L. — *Onde superficiali attraverso il bacino dell'Atlantico*. Estr. da « Annali di Geofisica », vol. V, 1952, n. 3 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 257).
- CALOI Pietro e PERONACI Francesco. — *Oscillazioni libere e forzate del Lago di Bracciano*. Estr. da « Archivio di Oceanografia e Limnologia », vol. XI, 1958, fasc. 2.
- CALOI Pietro e SPADEA Maria Cecilia. — *Decadimento del modulo elastico in roccia e contatto con bacini idrici artificiali*. Estr. da « Annali di Geofisica », vol. VII, 1954, n. 4 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 298).
- *Oscillazioni libere del mare del Nord*. Estr. da « Giornale del Genio Civile », 1958, fasc. 6.
- *Prime indicazioni di registrazioni clinografiche ottenute in zona ad elevata sismicità*. Estr. da « Annali di Geofisica », vol. VIII, 1955, n. 1 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 305).
- *Le sesse del lago di Como*. Parti I, II, IV. Estr. da « Annali di Geofisica », vol. XI, 1958, nn. 3-4; vol. XII, 1959, n. 4; vol. VI, 1953, n. 4 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, nn. 345, 358, 280).
- *Studio preliminare sulle oscillazioni libere del Golfo di Cagliari*. Estr. da « Annali di Geofisica », vol. XV, 1962, n. 1 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 372).
- *Studio preliminare sulle oscillazioni libere del Golfo di Genova*. Estr. da « Annali di Geofisica », vol. XIV, 1961, n. 1 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 365).
- *Sulle oscillazioni libere del Lago di Caldorazzo*. Estr. da « Annali di Geofisica », vol. V, 1952, n. 1 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 247).
- *Sulle oscillazioni libere del Mar Ligure*. Estr. da « Annali di Geofisica », vol. XIV, 1961, n. 2 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 366).
- CALOI Pietro, DI FILIPPO D. e SPADEA Maria Cecilia. — *Onde sismiche guidate dagli strati sedimentari*. Estr. da « Annali di Geofisica », vol. VIII, 1955, n. 1 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 300).
- *Ulteriore studio sulle oscillazioni libere del lago di Scanno*. Estr. da « Annali di Geofisica », vol. V, 1952, n. 1 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 252).
- CALOI Pietro, MIGANI M. e PANNOCCHIA G. — *Ancora sulle onde interne del lago di Bracciano e sui fenomeni ad esse collegate*. Estr. da « Annali di Geofisica », vol. XIV, 1961, n. 3 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 368).
- CANEVA Azzio. — Vedi: BOSSOLASCO Mario, ELENA Antonio e CANEVA Azzio.
- CAPRA Luciano. — *Le figure principali della Medicina Ferrarese del Quattro e del Cinquecento nelle raccolte della Biblioteca Comunale Arioste*. Catalogo della Mostra preparata dalla Biblioteca per il XXII Convegno Nazionale della Società Italiana di Anatomia (Ferrara, 15-17 ottobre 1962) e rinnovata per la Celebrazione del V Centenario della nascita di Giovanni Menardo, Ferrara, 8 e 9 dicembre 1962. Ferrara, Industrie Grafiche, 1962. Pp. 56, in-8°.
- CICCONI Giuseppe. — Vedi: BOSSOLASCO Mario, CICCONI Giuseppe e EVA Claudio. *Clima (Il) di Sauze d'Oulx-S.S.A. (m. 1865, Prov. di Torino)*. Estr. da « Geofisica e Meteorologia », vol. X, 1962, nn. 1-2.
- CONVEGNO SUI PROBLEMI MEDICO-SOCIALI DEI COMUNI MONTANI DELL'ARCO ALPINO PROMOSSO DALL'ISTITUTO ITALIANO DI MEDICINA SOCIALE IN COLLABORAZIONE CON L'UNIONE NAZIONALE COMUNI ED ENTI MONTANI. CUNEO, 17-18-19 GIUGNO 1961 — *Atti*. Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale Editore, 1962. Pp. 658, in-8°, con tavv.
- DAGNINO Ignazio. — Vedi: BOSSOLASCO Mario, DAGNINO Ignazio e BONZANO U.
- DAUVILLIER Alexandre. — *Les hypothèses cosmogoniques. Théorie des cycles cosmiques et des planètes jumelles*. Paris, Masson et C.ie Éditeurs, 1963. Pp. 258, in-8°, con figg. (Évolution des Sciences, 28).
- DEROSI-DIAMANTI Emma. — Vedi: CALOI Pietro e DEROSI-DIAMANTI Emma.
- DI FILIPPO D. — Vedi: CALOI Pietro, DI FILIPPO D. e SPADEA Maria Cecilia.
- DI MARCO Enrico. — *Le condizioni sanitarie dei poligrafici italiani*. Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale Editore, 1963. Pp. 39, in-8° (Argomenti di Medicina Sociale, 28).

- ELENA Antonio. — Vedi: BOSSOLASCO Mario e CANEVA Azzio.
- ERENTÖZ Cahit. — Vedi: *Türkiye Jeologji Haritasi*. 1: 500.000.
- ESTRADA-PARRA Sergio, HEIDELBERGER Michael and REBERS Paul A. — *Immunochemical Properties of the Periodate-oxidized Polysaccharide of Group A Hemolytic Streptococcus*. Estr. da «The Journal of Biological Chemistry», vol. CCXXXVIII, 1963, n. 2.
- ESTRADA-PARRA Sergio, REBERS Paul A. and HEIDELBERGER Michael. — *The Specific Polysaccharide of Type XVIII Pneumococcus*. Estr. da «Biochemistry», vol. I, 1962, n. 6.
- EVA Claudio. — Vedi: BOSSOLASCO Mario, CICCONI Giuseppe e EVA Claudio.
- EVITT William R. — *A discussion and proposal concerning fossil dinoflagellates, hystrichospheres, and acritarchs*. I. Estr. da «Proceedings of the National Academy of Sciences», 1963, vol. XLIX, nn. 2-3.
- FANTOLI Amilcare. — *Le correnti aeree al suolo e in quota ad Addis Abeba (Etiopia)*. Estr. da «Rivista di Meteorologia Aeronautica», 1963, n. 2.
- FERRARIS Lorenzo. — *Alessandro Artom nel quinto anniversario della morte*. Torino, Unione Tipografico-Editrice Torinese, 1932. Pp. 42, in-8°.
- Festschrift zum 70. Geburtstag von Prof. Dr. F. Angel (Mineralogische, petrographische, geologische und lagerstättenkundliche Beiträge aus dem Ostalpenraum)*. Gemeinschaftlich herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein für Kärnten und vom Naturwissenschaftlichen Verein für Steiermark. Estr. da «Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark», Sonderband, 1956.
- Festschrift zur Hundertjahrfeier der internationalen Assoziation für Geodäsie am 12. und 13. Oktober 1962 in München*. Herausgegeben von Max Kneissl. Im Auftrag der Internationalen Assoziation für Geodäsie. München, Deutsche Geodätische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, 1963. Pp. 149, in-8°, con tavv.
- Forme differenziali e loro integrali*. Roma, Edizioni Cremonese, 1963. Pp. 258, in-8° (Centro Internazionale Matematico Estivo, 2° ciclo. Saltino di Vallombrosa, 23-31 agosto 1960).
- GENDUSO Pietro. — Vedi: MONASTERO Salvatore e GENDUSO Pietro.
- GIACALONE Antonino. — *Il mio contributo alla termodinamica*. Palermo, Tipografia Select, 1936. Pp. 11, in-8°.
- GIORGI M. — *Relazione sull'attività organizzativa scientifica e didattica del Centro Nazionale per la Fisica dell'Atmosfera e la Meteorologia nell'esercizio 1961-62*. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1963. Pp. 61, in-8°, con figg. (Quaderni de «La Ricerca Scientifica», n. 8).
- GIORGI M. — Vedi: CALOI Pietro e GIORGI M.
- GRECO Luigi, CALOI Pietro e VISIOLI Federico. — *Ondes de longue période dans les ports, origines, effects. Précautions à prendre pour la sécurité des navires. Possibilités de correction des effects. Essai sur modèles réduits*. Estr. da «Giornale del Genio Civile», 1957, fasc. 11.
- GROMAKOV S. D. — *O nekotoryh zakonmerostjah ravnovesnyh sistem*. Kazan, Izdatel'stvo Kazanskogo Universiteta, 1961. Pp. 602, in-8°, con tavv.
- HEIDELBERGER Michael. — III: *Immunochemistry. Immunochemistry of Pneumococcal Types II, V, and VI*. IV: *Cross reactions of Type V Antipneumococcal Sera and their Bearing on the Relation between Types II and V*. Estr. da «Archives of Biochemistry and Biophysics», 1962, suppl. 1.
- *Unity and Heterogeneity of antibodies*. Estr. da «Allergology», 1962.
- HEIDELBERGER Michael. — Vedi: REBERS Paul A. and HEIDELBERGER Michael.
- Vedi: ESTRADA-PARRA Sergio, HEIDELBERGER Michael and REBERS Paul A.
- Vedi: ESTRADA-PARRA Sergio, REBERS Paul A. and HEIDELBERGER Michael.
- Vedi: REBERS Paul A., HURWITZ Esther and HEIDELBERGER Michael.
- HEIDELBERGER Michael, TYLER Jean M. and MUKHERJEE S. — *The Cross-reactivity of Ketha Gum and Pneumococcal Type I - Short Cut to a Constituent of a Polysaccharide*. Estr. da «Immunology», vol. V, 1962, n. 6.
- HERÁN Ivan. — *Kostrý savců ve sbírkách zoologického Oddělení Národního Muzea v Praze*. Praha, Národní Muzea, s.a. Pp. 36, in-8°, con figg.

- HOEPKE Hermann. — *Zum 80. Geburtstag von Professor Dr. Paul Niehans. Vortrag gehalten am 20. November 1962 in der Sendestelle Heidelberg des Süddeutschen Rundfunks Stuttgart*. Bern und Stuttgart, Verlag Hans Huber, s.a. Pp. 11, in-8°.
- HOWARD Arthur. — *Palimpsest drainage and chungchou photogeologic anomaly, Taiwan*. Estr. da « Bulletin of the American Association Petroleum Geologists », vol. XLVI, 1962, n. 12.
- HUEBSCH William and MORSE Martson. — *Analytic diffeomorphisms*. Estr. da « Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo », s. 2ª, t. XI, 1962.
- *Conical singular points of diffeomorphisms*. Estr. da « Bulletin of the American Mathematical Society », vol. LXVII, 1961, n. 5.
- *Schoenflies extensions of Analytic Families of Diffeomorphisms*. Estr. da « Mathematische Annalen », vol. CIV, 1961.
- *Schoenflies extensions without interior differential singularities*. Estr. da « Annals of Mathematics », vol. LXXVI, 1962, n. 1.
- HUGHES Helen S. — Vedi: *Search (A) for faint blue stars*.
- HURWITZ Esther. — Vedi: REBERS Paul A., HURWITZ Esther and HEIDELBERGER Michael.
- Immunochemistry of the pneumococcal types II, V and VI. III: Tests with Derivatives of the Specific Polysaccharides of Types II and VI*. Estr. da « Journal of Bacteriology », vol. LXXXII, 1962, n. 2.
- In memoria di Ciro Andreatta*. Bologna, Società Tipografica Mareggiani, 1962. Pp. 486, in-8°, con figg. (Acta Geologica Alpina, n. 8).
- KETIN Ihsan. — Vedi: *Türkiye Jeolojji Haritasi. 1:500.000*.
- KNEISSL Max. — Vedi: *Festschrift zur Hundertjahrfeier des internationalen Assoziation für Geodäsie am 12. und 13. Oktober 1962 in München*.
- KNUDSEN Jørden. — Vedi: STEENSTRUP Japetus.
- LIOTTA Giovanni. — *La plagiolepis pygmaea Latr. (La formichetta nera) (Hymenoptera-Formicidae)*. Studio Morfo-Biologico. Estr. da « Bollettino dell'Istituto di Entomologia Agraria e dell'Osservatorio di Fitopatologia di Palermo », vol. V, 1963, n. 29.
- LIOTTA Giovanni e MINEO Giovanni. — *Osservazioni sulla biologia del Prays citri Mill. in Sicilia (Tignola degli agrumi o verme della zagara) (Lepidoptera-Hyponomeutidae) (II Nota)*. Estr. da « Bollettino dell'Istituto di Entomologia Agraria o dell'Osservatorio di Fitopatologia di Palermo », vol. V, 1963, n. 32.
- LUYTEN Willem J. — Vedi: *Search (A) for faint blue stars*.
- MARCELLI L. — Vedi: CALOI Pietro e MARCELLI L.
- MARSHALL Alice J. and BURTON J. A. G. — *Catalogue of the pathological preparations of Dr. William Hunter, Sir William Maccewen, Professor John H. Teacher, Professor J. A. G. Burton in the Museum of the Pathology Department, Glasgow Royal Infirmary*. Glasgow, University of Glasgow, 1962. Pp. LXXXIV-652, in-8°.
- MASINI Romeo. — *La mobilità degli oceani e le mutazioni sulla superficie terrestre (Problemi della Terra)*. Pisa, Nistri-Lischi Editori, 1963. Pp. XII-111, in-8°, con figg.
- MASSARI Giovanni. — *L'umidità dei piani interrati negli edifici pubblici. Opportunità di uno studio tecnico patrimoniale su base statistica*. Estr. da « Rivista del Catasto e dei Servizi Tecnici Erariali », n.s., a. XVII, 1962, n. 1.
- MASSARI Giovanni, TIZZANO Antonio e ANEMONA Carmine. — *Impiego della termometria a raggi infrarossi nello studio dell'umidità delle murature*. Estr. da « La Ricerca Scientifica », s. 2ª, vol. II, 1962, pt. IIA.
- MATTEINI Carlo. — *Alessandro Artom. Commemorazione tenuta il 10 ottobre 1958 al VI Convegno Internazionale delle Comunicazioni a Genova*. Roma, Arti Grafiche « N.E.M.I. », 1960. Pp. 7, in-8°.
- MICALI Artibano. — Vedi: SAMUEL P.
- MIGANI M. — Vedi: CALOI Pietro, MIGANI M. e PANNOCCHIA G.
- MINEO Giovanni. — Vedi: LIOTTA Giovanni e MINEO Giovanni.
- MODOLO Maria Antonia. — *Problemi attuali della lotta antivenerea in Italia*. Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, 1962. Pp. 41, in-8°, con tavv. (Argomenti di Medicina Sociale, 27).
- MONASTERO Salvatore. — *Un nuovo metodo di lotta contro la mosca delle olive (Dacus*

- Oleae Gmel.*). *La lotta biologica « artificiale »*. Estr. da « Bollettino dell'Istituto di Entomologia Agraria e dell'Osservatorio di Fitopatologia di Palermo », vol. V, 1963 (Note di Fitopatologia, n. 24).
- MONASTERO Salvatore e GENDUSO Pietro. — *Prove di lotta biologica artificiale contro la mosca delle olive (Dacus Oleae) realizzate in pieno campo a mezzo degli Opius Siculus Mon. nel 1962*. Estr. da « Bollettino dell'Istituto di Entomologia Agraria e dell'Osservatorio di Fitopatologia di Palermo », vol. V, 1963, n. 30.
- MORSE Marston. — *Boundary values of Partial Derivatives of Poisson Integral*. Estr. da « Anais da Academia Brasileira de Ciências », vol. XXXIII, n. 2.
- *Publications*. [Bibliografia]. S.n.t. Pp. 6 [In ciclostile].
- *Schoenflies extensions and differentiable isotopies*. Estr. da « Journal de Mathématiques Pures et Appliquées », t. XLII, 1963, fasc. 1.
- *Schoenflies problems*. Estr. da « Fundamenta Mathematicae », vol. L, 1962.
- *Topological, differential and analytic formulation of Schoenflies problems*. Conferenza tenuta al « Simposio Matematico Internazionale » di Roma il 27 aprile 1962. Estr. da « Rendiconti di Matematica », vol. XXI, 1962, nn. 3-4.
- MORSE Marston. — Vedi: HUEBSCH William and MORSE Marston.
- MUKHERJEE S. — Vedi: HEIDELBERGER Michael, TYLER Jean M. and MUKHERJEE S.
- NIEHANS Paul. — *Ansprache ... Anlässlich der Feier des 80. Geburtstages am 21. November 1962 in Vevey*. Bern und Stuttgart, Verlag Hans Huber, s.a. Pp. 4, in-8°.
- *Von der Zelle zur Zellulärtherapie*. Bern und Stuttgart, Verlag Hans Huber, 1962. Pp. 68, in-8°.
- PANNOCCIA G. — Vedi: CALOI Pietro, MIGANI M. e PANNOCCIA G.
- PARK Charles Jr. — *Major Discoveries 1952-1962*. Estr. da « Mining Congress Journal », 1963, febbraio.
- PERONACI Francesco. — Vedi: CALOI Pietro e PERONACI Francesco.
- PICCARDI Daniele. — *Distribuzione delle Galassie nello spessore di una sfera cava*. Roma, Associazione per le Scienze Astronautiche. s.a. Pp. 11, in-4°, con figg. [In ciclostile].
- *Sull'età dell'universo in espansione*. Roma, Tipografia Operaia Romana, 1963, Pp. 14, in-8°.
- PICHI-SERMOLLI Rodolfo E. G. — *Adumbratio florae Aethiopiae*. 8: *Gleicheniaceae*; 9: *Cryptogrammaceae*; 10: *Actiniopteridaceae*. Estr. da « Webbia », vol. XVII, 1962-63 (Herbarium Coloniale Florentinum).
- PIGHINI Giacomo. — *Le basi fisiche dell'energia nervosa e del pensiero*. Parma, Casa Editrice Luigi Battei, 1959. Pp. 333, in-8°.
- Prirodnye fiziko-geologičeskie i inženerno-geologičeskie processy i javlenija*. Moskva, Akademija Nauk SSSR, 1963. Pp. 168, in-8°, con figg. e tavv.
- Pro sadočnye deformacii lessovyh porod central'nogo Predkavkaz'ja*. Moskva, Akademija Nauk SSSR, 1963. Pp. 136, in-8°, con figg. e tavv.
- RASCIO Gaetano. — *L'assicurazione sociale di malattia e l'assistenza ospedaliera*. Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, 1963. Pp. 35, in-8° (Argomenti di Medicina Sociale, 29).
- REBERS Paul A. — Vedi: ESTRADA-PARRA Sergio, HEIDELBERGER Michael and REBERS Paul A.
- Vedi: ESTRADA-PARRA Sergio, REBERS Paul A. and HEIDELBERGER Michael.
- REBERS Paul A. and HEIDELBERGER Michael. — *The Specific Polysaccharide of Type VI Pneumococcus*. I: *Preparation, Properties and Reactions*. II: *The Repeating Unit*. Estr. da « Journal of the American Chemical Society », vol. LXXXI, 1959; vol. LXXXIII, 1961.
- REBERS Paul A., HURWITZ Esther and HEIDELBERGER Michael. — *Immunochemistry of pneumococcal types II, V, and VI*. Estr. da « Journal of Bacteriology », vol. LXXXII, 1961, n. 6.
- REES William. — Vedi: STEENSTRUP Japetus.
- RIMA Alessandro. — *Considerazioni su una serie agraria bisecolare: la produzione di vino nel Rheingau (1719-1950)*. Estr. da « Geofisica e Meteorologia. Bollettino della Società Italiana di Geofisica e Meteorologia », vol. XII, 1963, nn. 1-2.
- *Del campo magnetico terrestre*. Estr. da « Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali », 1962.

- RIMA Alessandro — *Osservazioni pluviometriche della stazione meteorologica di Grono*. Estr. da « Rivista Tecnica della Svizzera Italiana », 1963, nn. 5-6.
- *Per una legge sulla periodicità delle serie cronologiche naturali*. Estr. da « Atti del XII Convegno Annuale della Associazione Geofisica Italiana », 1962.
- *Precipitazioni intense osservate fino al 1962 nel Ticino*. Estr. da « Numero Unico 1963. Scuola Tecnica Cantonale Tecnicum-Lugano ».
- SAMUEL P. — *Anneaux Factoriels*. Rédaction de Artibano Micali. Vol. I. São Paulo, Instituto da Pesquisas Matemáticas da Universidade, 1963. Pp. 99, in-8°.
- SCHMID F. — Vedi: *Zellforschung und Zellulärtherapie*.
- Search (A) for faint blue stars*. XXXIII-XXXIV: *Proper motions for 148 phl stars; Proper motions for 24 blue stars in Orion*. By Willem J. Luyten and Hellen S. Hughes. XXXV: *On the distribution of the luminosities of the faint blue stars*. By Willem J. Luyten. Minneapolis, The Observatory [of the] University of Minnesota, 1962-63. Fascioli 2, in-8°.
- SEVERI Francesco. — *Complementi di geometria proiettiva*. Raccolta di oltre 300 problemi colle relative soluzioni. Bologna, Nicola Zanichelli, 1906. Pp. VI-427, in-8°, con figg.
- SIROKOV P. A. — *Tenzornoe isčislenie: Algebra tenzorov*. 2ª ed. Kazan, Izdatel'stvo Kazanskogo Universiteta, 1961. Pp. 448, in-8°, con figg.
- SOLERI E. — *In memoria di Alessandro Artom. Commemorazione tenuta il 17 dicembre alla R. Scuola di Ingegneria di Torino quale prolusione al corso di Comunicazioni Elettriche*. Estr. da « L'Energia Elettrica », vol. V, 1928, fasc. 2.
- SPADEA Maria Cecilia. — Vedi: CALOI Pietro e SPADEA Maria Cecilia.
- Vedi: CALOI Pietro, DI FILIPPO D. e SPADEA Maria Cecilia.
- Specola Vaticana*. Estr. da « L'Attività della Santa Sede », 1962.
- STEENSTRUP Japetus. — *The cephalopod papers*. A translation into English by Agnete Volsøe, Jørgen Knudsen and William Rees. With a preface by Ragnar Spärck. Copenhagen, Danish Science Press, 1962. Pp. 330, in-8°, con figg.
- STEIN J. — Vedi: *Zellforschung und Zellulärtherapie*.
- Terremoti nella Val Padana del 15-16 maggio 1951*. Estr. da « Annali di Geofisica », vol. IX, 1956, n. 1 (Pubblicazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica, n. 320).
- TIZZANO Antonio. — Vedi: MASSARI Giovanni, TIZZANO Antonio e ANEMONA Carmine.
- TUMAN V. S. — *Thermal Stresses Around a Wellbore and Their Small Effects on Velocity Logging*. Estr. da « Journal of the Society of Petroleum Engineers », 1962, dicembre.
- *Thermo-telluric currents generated by an underground explosion and other geological phenomena*. Estr. da « Geophysics », vol. XXVIII, 1963, n. 1.
- Türkiye Jeoloji Haritasi*. 1:500.000. Explanatory Text of the Geological Map of Turkey: *Sinop*. Compiled by Ihsan Ketin. Edited by Cahit Erentöz and Ihsan Ketin. Ankara, Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü Yayınlanrından, 1962. Pp. VI-111, in-8°, con tavv.
- TYLER Jean M. — Vedi: HEIDELBERGER Michael, TYLER Jean M. and MUKHERJEE S.
- VILLAR German E. — *Coloides*. Montevideo, Impresora Ligu S.A., 1963. Pp. 229, in-8°, con figg.
- *Las tierras raras no son elementos de trasición-d*. Estr. da « Boletín de la Facultad de Ingeniería y Agrimensura », vol. VIII, 1962, n. 4.
- VISIOLI Federico. — Vedi: GRECO Luigi, CALOI Pietro e VISIOLI Federico.
- VOLSØE Agnete. — Vedi: STEENSTRUP Japetus.
- Zellforschung und Zellulärtherapie*. Herausgegeben von F. Schmid und J. Stein. Bern und Stuttgart, Verlag Hans Huber, 1963. Pp. 579, in-8°, con figg.