

---

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. 39 (1965), n.5, p. 380–394.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<[http://www.bdim.eu/item?id=RLINA\\_1965\\_8\\_39\\_5\\_380\\_0](http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1965_8_39_5_380_0)>

L'utilizzo e la stampa di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali. Tutte le copie di questo documento devono riportare questo avvertimento.

---

*Articolo digitalizzato nel quadro del programma  
bdim (Biblioteca Digitale Italiana di Matematica)  
SIMAI & UMI*

<http://www.bdim.eu/>

## PERSONALE ACCADEMICO

Il Presidente comunica che nella presente seduta avrà luogo la solenne commemorazione del compianto Socio Straniero prof. Jacques Hadamard e sottolinea come tale cerimonia abbia un carattere eccezionale in quanto l'Accademia non è solita indire apposite commemorazioni pubbliche di Soci Stranieri. Si è ritenuto però di derogare, in questa occasione, alla prassi ordinaria sia in omaggio alla grande personalità dello Scomparso, scienziato e maestro di chiarissima fama, che fu tra l'altro insignito, nel 1951, del Premio Internazionale della Fondazione « Antonio Feltrinelli » per la Matematica e l'Astronomia, sia in considerazione del fatto che proprio quest'anno, e precisamente nel prossimo dicembre, verrà a cadere il centenario della nascita dell'illustre Consocio.

Il Presidente considera suo grande privilegio aver conosciuto personalmente il prof. Hadamard ed essersi più volte intrattenuto con lui: nel 1926, quando recatosi a Parigi con una borsa Rockefeller frequentò il Seminario Matematico che Egli dirigeva, avendo così modo di ammirarne la geniale versatilità; nel 1945, a Manchester, città ove il prof. Segre allora insegnava e nella quale sostò l'insigne Matematico, accompagnato dalla Consorte che gli fu amorevole compagna per tutta la vita, durante il viaggio di ritorno dagli Stati Uniti alla Francia, per rientrare, dopo il forzato esilio, nella sua casa di Parigi nel frattempo devastata dai nazisti; infine, non molti anni fa, in un congresso a Bucarest, cui quest'uomo eccezionale, quantunque più che novantenne, partecipò, dando ulteriore testimonianza delle sue elevatissime doti intellettuali e della stupefacente vitalità.

Sono presenti alla cerimonia il prof. Francis Picard, nipote del compianto scienziato, in rappresentanza delle famiglie Hadamard e Picard; il prof. Paul Levy per l'Académie des Sciences dell'Institut de France e dell'École Polytechnique; il prof. Szolem Mandelbrojt quale delegato del Collège de France.

Hanno inviato messaggi di adesione il prof. Laurent Schwartz, pronipote dell'Hadamard, il Socio Straniero André Lichnerowicz, il prof. René Maurice Frechet e il prof. Paul Montel.

Il Presidente rivolge agli illustri delegati stranieri il cordiale saluto della Classe e suo personale ed esprime loro i sentimenti della viva gratitudine dell'Accademia e della Classe.

Il prof. Segre dà quindi lettura dell'orazione commemorativa predisposta dal Collega Tricomi, impossibilitato ad intervenire per una improvvisa indisposizione.

Al termine dell'orazione, l'Assemblea osserva due minuti di silenzio.

Il prof. Segre comunica che gravi lutti hanno colpito la Classe in questi ultimi mesi.

Sono infatti deceduti: in data 25 giugno, il prof. Bertil Lindblad, Socio Straniero ascritto alla Categoria II (Astronomia, Geodesia, Geofisica e applica-

zioni); in data 16 ottobre, il Socio Nazionale prof. Francesco Penta della Categoria IV (Sezione Geologia e Paleontologia); in data 28 ottobre, il Socio Nazionale prof. Luigi Amoroso, della Categoria I (Sezione Meccanica).

Il Presidente ricorda brevemente le alte benemerenze dei defunti Colleghi ed eleva alla loro memoria un pensiero di commosso omaggio, assicurando che saranno degnamente commemorati ed esprimendo l'avviso che, per quanto riguarda la commemorazione del prof. Amoroso, insigne Maestro sia nel campo delle discipline matematiche, sia in quello delle materie economico-politiche, essa debba essere tenuta da due Colleghi, l'uno appartenente alla Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali e l'altro a quella di Scienze Morali, Storiche e Filologiche. Aggiunge che il compianto Consocio Amoroso, il quale, nonostante le precarie condizioni di salute, continuò a lavorare fino agli ultimi giorni della sua vita, aveva in animo di offrire in omaggio all'Accademia la ristampa integrale, con una sua introduzione, dell'edizione del 1906 del Manuale di economia politica di Vilfredo Pareto, con aggiunta la traduzione dell'Appendice alla seconda edizione francese.

Il prof. Segre ritiene pertanto di rendere un doveroso tributo d'omaggio alla memoria del carissimo Collega scomparso, presentando in questa seduta la suddetta opera.

Il Presidente, ricorda che sabato 11 dicembre p.v., alle ore 10,30, avrà luogo la seduta pubblica a Classi riunite per la solenne commemorazione, a cura del Socio Wataghin, del compianto Presidente della Classe Eligio Perucca.

#### COMUNICAZIONI VARIE

Il prof. Segre passa a trattare delle conferenze che si terranno nell'anno accademico 1965-66 e comunica che, oltre alla conferenza cortesemente promessa dal prof. Broglio per il prossimo dicembre su un tema attinente agli studi e alle ricerche condotti dal predetto scienziato per il lancio del satellite San Marco, ne è prevista un'altra, che sarà tenuta dal Socio Tricomi, nella mattina di sabato 12 febbraio 1966, sul tema «La Matematica nella vita moderna».

Per quanto poi riguarda le discussioni da svolgere in Classe, per iniziativa delle Categorie, il prof. Segre comunica che il Collega Margaria parlerà, nella seduta ordinaria di sabato 11 dicembre p.v., sulla «Meccanica della locomozione in sub-gravità», mentre il Socio Montalenti si è impegnato a trattare, nell'adunanza del 14 maggio 1966, il tema «Genetica di popolazioni umane».

Il Socio Amaldi si è poi assunto, d'intesa con il Collega Bernardini, il compito di preparare la discussione su «La situazione attuale della fisica delle particelle elementari», alla quale dovrebbero essere invitati anche degli specialisti estranei all'Accademia e che potrebbe aver luogo nella seduta del 12 marzo 1966.

Infine, il Collega Dore ha proposto di affidare la trattazione del tema «Utilizzazione geodetica dei satelliti artificiali» al Socio Straniero Tardi.

mentre il Socio Onorato ha suggerito di affidare al prof. Mario Fornasari, dell'Università di Roma, il compito di parlare su un argomento concernente la critica dei metodi di datazione a mezzo di isotopi.

Il Socio Quilico, riferendosi alla proposta a suo tempo formulata dal Collega Bonino per una relazione sul tema: « Pensiero classico ed algoritmi moderni nello sviluppo dell'attuale chimica organica », comunica che il prof. Simonetta sarebbe disposto a parlare su tale materia e propone pertanto di affidargli l'incarico.

Il Socio Simonetta dichiara di essere ben lieto di accettare, riservandosi però di comunicare il titolo esatto della relazione che egli potrebbe svolgere nella seduta di sabato 16 aprile.

La Classe prende atto di quanto comunicato dal Presidente in merito alle conferenze e alle discussioni già in programma e approva all'unanimità le proposte dei Soci Dore, Onorato e Quilico.

Il prof. Segre comunica che il Consiglio di Presidenza ha approvato la proposta del Collega Amaldi di pubblicare le opere del prof. Ettore Majorana, insigne fisico, che fu legato da profondi vincoli di amicizia con Fermi, Rasetti, Segrè, Carrelli e con lo stesso prof. Amaldi, e che conseguì, nel 1936, a soli 26 anni, la libera docenza in Fisica teorica e, nell'anno successivo, la nomina, per meriti speciali, a professore ordinario della stessa disciplina nell'Università di Napoli. Ettore Majorana fu una personalità eccezionale, calcolatore-espertissimo e matematico profondo che si addentrò nell'essenza reale del problema fisico e che ebbe vedute penetranti ed intuizioni geniali sia nel campo della fisica atomica e molecolare sia in quello riguardante i problemi di fisica nel nucleo. Purtroppo, come era stata fulgida e sorprendente l'ascesa di Ettore Majorana, altrettanto subitanea e prematura doveva essere la fine della sua attività di scienziato e forse della sua esistenza terrena; egli scomparve infatti misteriosamente nel marzo 1938.

Ciò premesso, il prof. Segre comunica che la pubblicazione comprenderà dieci lavori a stampa, i soli lasciati dal Majorana, che fu notoriamente restio a rendere noti i risultati della sua attività, l'elenco dei manoscritti, la riproduzione in fac-simile di alcuni di essi, nonché un ampio studio introduttivo del Collega Amaldi, riguardante la vita ed i contributi scientifici dell'insigne fisico.

Il Vice Presidente aggiunge che il predetto Collega avrebbe in animo di pubblicare anche una edizione inglese e che l'Accademia sarebbe eventualmente disposta ad assumere e a realizzare tale iniziativa.

Il Socio Amaldi ringrazia e fa presente che egli, ferma restando la pubblicazione delle opere del Majorana da parte dei Lincei, pensava di affidare ad una Accademia americana la stampa di una edizione inglese che consisterebbe soltanto nella versione in inglese della suddetta biografia e che per il resto si richiamerebbe all'edizione italiana. Comunque il Socio Amaldi dichiara di rimettersi senz'altro alle decisioni dell'Accademia.

Il prof. Segre informa i Colleghi che il Consiglio di Presidenza, nella riunione del 9 corrente, ha predisposto, sulla scorta di quanto deciso a suo

tempo dalle Classi riunite, le norme definitive, che saranno comunicate prossimamente a tutti i Soci, per la pubblicazione di lavori nei Rendiconti e nelle Memorie.

Il Socio Picone comunica ch'è presente alla seduta, accompagnato dalla Consorte, il prof. Kazuo Kondo dell'Università di Tokyo e chiede al Presidente di autorizzare lo scienziato giapponese ad illustrare verbalmente una sua relazione dal titolo: «Sull'attività dell'Associazione di ricerche di geometria applicata e del Dipartimento d'ingegneria matematica e fisica matematica dell'Università di Tokyo».

Il Presidente accoglie la richiesta, in conformità di quanto previsto dall'articolo 17 del Regolamento accademico e, dopo aver rivolto al prof. Kondo e alla gentile Signora, il cordiale saluto della Classe e suo personale, dà la parola al predetto Professore che svolge, in lingua inglese, la suddetta relazione.

Il Presidente si compiace vivamente con l'illustre ospite, mettendo in evidenza come l'importanza e il carattere enciclopedico delle iniziative da lui illustrate investano l'applicazione della matematica e particolarmente della geometria ai vari settori dell'industria e della tecnica.

#### PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note, per la pubblicazione nei Rendiconti, i Soci Cappelletti, Cambi, Ranzi, Montalenti, Zagar e Pensa, al quale il Presidente esprime le più sincere felicitazioni per la fervida attività scientifica che l'illustre Collega continua ad esplicare pur avendo raggiunto il 92° anno di età.

Presentano successivamente Note lo stesso Presidente e i Soci Vardabasso, Benazzi e Natta (con il quale il prof. Segre si compiace vivamente per i preziosi apporti da lui resi all'Accademia), Bonino, Pasquini, Stefanelli, Agostinelli e Simonetta.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

BELLANDO M. e FIUSSELLO N., I precursori non fosforilati degli acidi nucleici negli embrioni germinanti di *Phaseolus vulgaris* (pres. dal Socio C. CAPPELLETTI).

BELTRAME P. e CORTILI G., Reactions of diaryl-halogeno-ethylenes with sodium ethoxide. - Part. IV. *Cis*-and *trans*-1-p-anisyl-1-phenyl-2-chloro-ethylenes. Kinetics and mechanism (pres. dal Corrisp. M. SIMONETTA).

CASTAGNETTO L., Dimostrazione elementare di un teorema del Tricomi (pres. dal Socio B. SEGRE).

DIANA M., Considerazioni termodinamiche sulle correzioni alla equazione di Saha (pres. dal Corrisp. G. MALQUORI).

MANCINO G., Osservazioni cariologiche sull'Urodello della Sardegna *Euproctus platycephalus*: morfologia dei bivalenti maschili e dei *lampbrush chromosomes* (pres. dal Corrisp. M. BENAZZI).

PALUMBI G., Aspetti istologici ed ultrastrutturali della innervazione sensitivo-motrice dei muscoli oculari estrinseci della rana (pres. dal Socio A. PENSA).

PLESS V., The Number of Isotropic Subspaces in a Finite Geometry (pres. dal Socio B. SEGRE).

POLL J. J. K. e ZWART H. J., Macro e micropieghe nel Paleozoico del Sulcis (Sardegna SW) (pres. dal Corresp. S. VARDABASSO).

RUSSO-CAIA S. e RUSSO-CAIA ZACCHEI A., Effetti della actinomicina D sul metabolismo degli acidi nucleici nei tibiotarsi in cultura dell'embrione di pollo. Osservazioni citologiche e autoradiografiche (pres. dal Corresp. A. STEFANELLI).

Il Socio Picone presenta una Memoria del prof. Radu Badescu, dell'Istituto Politecnico di Bucarest, dal titolo: « Sur un problème fréquemment rencontré dans l'industrie extractive ».

Per l'esame della suddetta Memoria viene nominata una Commissione composta dallo stesso prof. Picone e dai Colleghi Onorato e Cambi.

Il Socio Amaldi presenta una Memoria sua e del prof. Ageno dal titolo « Experimental Search for a Possible Change of the Decay Constant with Centrifugal Forces ».

Il Socio Ranzi presenta la Memoria di Giulio Lanzavecchia dal titolo: « Osservazioni sulla formazione e sulla demolizione del vitello negli anfibi ».

Per l'esame della suddetta Memoria viene nominata una Commissione composta dallo stesso prof. Ranzi e dai Colleghi Olivo e Stefanelli.

#### PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Picone illustra con le seguenti parole le opere dei grandi e compianti matematici Ivar Fredholm e Torsten Carleman:

« Ho l'onore di presentare all'Accademia un cospicuo omaggio che ha voluto fare all'Accademia stessa il famoso Istituto Matematico Mittag-Leffler di Stoccolma. Questo omaggio consiste nelle opere lasciate da due famosi matematici che hanno senza dubbio profondamente influenzato la produzione matematica mondiale nel passato cinquantennio e la continueranno a influenzare nel futuro. Si tratta dei matematici Ivar Fredholm e Torsten Carleman.

« Ivar Fredholm, nato il 7 aprile 1866 e morto il 17 agosto 1927, ha vissuto soltanto 61 anni.

« Le Note e Memorie da lui pubblicate occupano il presente piccolo volumetto di 160 pagine che contiene la celebre Memoria " Sur les équations de l'équilibre d'un corps solide élastique " e l'altra parimenti celebre " Sur une classe d'équations fonctionnelles ".

« Non c'è una pagina di tale volumetto in cui non affiorino nuove fondamentali idee. Voglio, però a consolazione di tutti quelli che hanno l'abitudine di pubblicare Memorie che non sempre sono scevre da errori, far rilevare un grosso errore in cui è incorso lo stesso Fredholm nella prefazione della sua

celebre Memoria " Sur une classe d'équations fonctionnelles " nella quale dà la formula risolutiva dell'equazione integrale lineare di seconda specie. L'errore si trova nella prima pagina della Memoria nella quale è testualmente detto: " Ainsi la solution de l'équation (a) (che dopo Hilbert si chiama equazione lineare integrale di prima specie) peut être considérée comme implicitement continue dans la solution de l'équation (b) " (che dopo Hilbert si chiama equazione integrale di seconda specie).

« Torsten Carleman, nato l'8 luglio 1892 e morto l'11 gennaio 1949, ha vissuto soltanto 57 anni.

« La sua produzione scientifica è fra le più eclettiche e in molte parti fondamentale per le teorie trattate. Essa investe:

Equazioni integrali ordinarie e singolari e integro differenziali;

Serie e trasformate di Fourier;

Calcolo delle variazioni;

Rappresentazione conforme;

Funzioni analitiche e quasi analitiche;

Le serie di potenze sul cerchio di convergenza;

Equazioni differenziali ordinarie e a derivate parziali, in particolare le equazioni di Schroedinger;

Distribuzione degli autovalori in taluni problemi al contorno per le equazioni lineari a derivate parziali del second'ordine;

Onde elettromagnetiche;

Teoria cinetica dei gas.

« Le Note e le Memorie pubblicate su questi argomenti da Torsten Carleman sono raccolte nel presente volume di 550 pagine.

« Inoltre il detto Istituto Mittag-Leffler ha inviato in omaggio all'Accademia due pregevolissime pubblicazioni di Torsten Carleman: una dal titolo " Problèmes mathématiques dans la théorie cinétique des gaz " e l'altra " L'intégrale de Fourier ". Entrambe ben note al mondo matematico.

« Un ammiratore dell'Accademia dei Lincei l'ing. Stig Ekelöf del Politecnico di Gothenburg ha voluto unirsi all'Istituto Mittag-Leffler inviando, in omaggio, alla nostra Accademia un'altra pregevolissima pubblicazione di Torsten Carleman avente il titolo " Sur les équations intégrales singulières a noyau réel et symétrique " con la quale Carleman pone i fondamenti per le ricerche ulteriori su tali equazioni.

« Propongo al Presidente di voler inviare un ringraziamento per tali omaggi all'Istituto Mittag-Leffler e al prof. Stig Ekelöf ».

Il Presidente assicura che provvederà in tal senso.

Il Socio Graffi presenta il suo volume dal titolo « Onde elettromagnetiche » con le parole che seguono:

« Il libro, che ho l'onore di presentare all'Accademia, s'intitola " Onde elettromagnetiche " e contiene la teoria e la descrizione dei fenomeni relativi a quelle onde specie in vista dell'applicazione alle radio-trasmissioni; esso sorge infatti da corsi che ho tenuto per un decennio all'Istituto Superiore delle Poste e Telecomunicazioni.

Ovviamente il libro si inizia con l'esposizione della teoria di Maxwell accennando però anche a questioni (proprietà dei conduttori perfetti, correnti superficiali e magnetiche, teoremi di unicità, ecc.) talvolta omessi nelle trattazioni ordinarie. Si passa poi alla propagazione delle onde libere considerando anche, per le applicazioni alla ionosfera, la propagazione nei plasmi soggetti o no ad un campo magnetico esterno. Segue lo studio della propagazione guidata, degli oscillatori a cavità, del campo generato da sorgenti assegnate, dei principi di Huygens nel campo elettromagnetico, e una trattazione larga, anche se necessariamente incompleta, della teoria delle antenne radio. Chiude il libro una sintetica esposizione della propagazione delle radioonde intorno al globo e alcune appendici su argomenti che non potevano trovare posto nel testo.

« Ritengo che questo mio lavoro possa avere qualche utilità come introduzione allo studio di questioni di notevole importanza teorica e pratica ».

Il Socio Zagar presenta, a nome del Collega Abetti, il volume del prof. Amilcare Fantoli, dal titolo « Contributo alla Climatologia della Somalia », con le seguenti parole:

« Il volume che a nome del prof. Abetti ho l'onore di presentare all'Accademia è intitolato "Contributo alla climatologia della Somalia". Riassunto dei risultati e tabelle meteorologiche e pluviometriche. È opera del prof. Amilcare Fantoli, direttore dell'Ufficio di elaborazione e pubblicazione dei dati meteorologici ex Colonie Italiane del Ministero degli Affari Esteri. È un'opera veramente monumentale di circa 500 pagine, che dà un quadro completo del clima della Somalia. Esso non è che il primo della serie che fornirà ai diversi istituti, che fanno parte della organizzazione meteorologica mondiale, tutti gli elementi disponibili, opportunamente elaborati relativi alla climatologia delle terre d'Africa, che l'Italia in passato si assunse il compito di guidare e condurre a quello sviluppo sociale e culturale, che è la premessa di ogni razionale fondamento economico e politico.

« Il materiale raccolto con tanta cura e così completo dal Fantoli, per la climatologia della Somalia, risale agli anni 1919-1920, quando, come è ben noto, il Duca degli Abruzzi, il quale nell'immediato periodo seguente alla prima guerra europea, aveva progettato la sua vasta impresa agricola sul basso Uebi Scebeli, assumendosi, d'accordo col Governo locale, il compito di organizzare un servizio meteorologico, che rispondesse almeno alle necessità pratiche più impellenti. La rete di stazioni e le osservazioni si estesero sempre più nel corso degli anni seguenti, fino a che nel 1937 il Fantoli, nominato capo di tutti i Servizi meteorologici dell'Africa italiana, poté concentrare tutto il materiale di studio rilevato in Somalia, in Etiopia, in Eritrea, in Libia e in Cirenaica.

« Tutto questo enorme lavoro, di cui l'opera presente della Somalia non è che il primo saggio, è dovuto, oltre che alla capacità e tenacia organizzativa dell'autore, anche all'interessamento del Ministero degli Affari Esteri, il quale ha valutato la sua importanza nel quadro della cooperazione internazionale per promuovere e concorrere all'auspicato sviluppo economico e cul-



turale delle regioni africane, le quali nelle nuove, libere strutture politiche, oggi si affacciano alla ribalta del mondo civile ».

Il Presidente ringrazia i Colleghi Graffi, Picone e Zagar e presenta, a sua volta, con le seguenti parole, i Seminari 1962-63 di Analisi, Algebra, Geometria e Topologia, voll. I e II (Roma, Cremonese):

« I due volumi di complessive 800 pagine – editi dal Cremonese – che mi pregio di presentare all'Accademia riflettono la multiforme intensissima attività ch'ebbe a svolgersi durante l'anno accademico 1962-63 presso i due Seminari di Analisi e di Algebra, Geometria e Topologia dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica. Essi raccolgono le conferenze tenute in quell'anno da 33 matematici eminenti, 20 dei quali appartenenti a 10 nazioni straniere. Si può rilevare che ben 9 dei 13 conferenzieri italiani (Amerio, Fichera, Graffi, Miranda, Picone, Sansone, Scorza Dragoni, Tricomi, Zappa) e 4 di quelli stranieri (de Rham, Kähler, Weinstein, Zariski) appartengono quali Soci alla nostra Accademia.

« Il panorama suggestivo offerto da questi volumi risulta estremamente ricco ed interessante e costituisce una sintesi pregevolissima di progressi recenti nei più importanti indirizzi matematici, dovuti in larga misura agli autori medesimi. L'opera appare quindi del tutto consona alle nobili tradizioni scientifiche dell'Istituto di Alta Matematica.

« Mi sia consentito di aggiungere che quei due Seminari vennero organizzati e diretti il primo da Gaetano Fichera ed il secondo da me. L'incarico relativo ci era stato affidato l'anno innanzi dal Consiglio dei Professori dell'Istituto, costituito dal compianto Collega Antonio Signorini, da Alessandro Terracini e da Giulio Krall; ed è assai da rammaricare che – ormai da tre anni – tale Consiglio sia stato sostituito da un Commissario ministeriale, senza che a tutt'oggi appaia prossimo un rinnovamento del glorioso Istituto fondato e diretto per 23 anni da Francesco Severi ».

Il Socio Picone condivide anch'egli il rammarico del Presidente per l'attuale situazione dell'Istituto di Alta Matematica e propone che l'Accademia emetta un voto inteso ad auspicare una pronta ripresa di una regolare attività dell'Istituto stesso.

Il Presidente riterrebbe anche auspicabile che l'Accademia potesse dare il suo attivo contributo, nel limite del proprio campo di competenza, alla soluzione del grave problema.

I Soci Amaldi e Cattaneo si dichiarano pienamente d'accordo con il Presidente e col Socio Picone, la cui proposta è approvata all'unanimità dalla Classe.

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

## OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta del 12 novembre 1965

- ABRUKOV S. A. — *Tenevye i interferenconnyye metody issledovaniya optičeskikh neodnorodnostej* (Učebnoe posobie dlja studentov universitetov). Kazan', Izd. Kazanskogo Univ., 1962. Pp. 84, in-8°, con figg.
- AMARI Shun-ichi. — *Information-Theoretical Foundations of Diakoptics and Codiakoptis*. Estr. da « RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry », vol. III, 1962, divisione F.
- *Topological Foundations of Kron's Tearing of Electric Networks*. Estr. da « RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry », vol. III, 1962, divisione F.
- AMARI Shun-ichi. — Vedi: KONDO Kazuo, IRI Masao and AMARI Shun-ichi.
- ANTUNEZ DE MAVOLO Santiago. — *La cause de la gravitation universelle d'après la physique nucléaire*. Estr. da « Actas de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Lima », vol. XVIII, 1955, fasc. 1.
- Armòcementnye Konstrukcii*. Minsk, « Nauka i Tehnika », 1965. Pp. 90, in-8°, con figg. e tavv.
- Aspetti psicologici del lavoro umano*. (Roma, 11 marzo 1965). Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, s. d. Pp. 38, in-8° (I Quaderni degli Incontri, 31).
- BEL'J V., SVIRIDENOK A. i ŠČERBAKOV S. — *Zubčatye peredači iz plastmass*. Minsk, « Nauka i Tehnika », 1965. Pp. 248, in-8°, con figg.
- CAGLIOTI Vincenzo. — Vedi: *Ricerche (Le) scientifiche promosse dal Comitato Nazionale per la Chimica del Consiglio Nazionale delle Ricerche*.
- CARLEMAN Torsten. — *Édition complète des articles*. Publiée par l'Institut Mathématique Mittag-Leffler avec l'appui du Conseil National Suédois pour la Recherche dans les Sciences Naturelles. Malmö, Litos Reprotryck, 1960. Pagin. varia, in-8°.
- CARLEMAN Torsten. — *L'intégrale de Fourier et questions qui s'y rattachent*. Uppsala, Almqvist et Wiksells Boktryckeri, 1944. Pp. 119, in-8° (Publications Scientifiques de l'Institut Mittag-Leffler, 1).
- *Problèmes mathématiques dans la théorie cinétique des Gas*. Uppsala, Almqvist et Wiksells Boktryckeri, 1957. Pp. 112, in-8° (Publications Scientifiques de l'Institut Mittag-Leffler, 2).
- *Sur les équations intégrales singulières à noyau réel et symétrique*. Uppsala, Lundequistska Bokhandeln, 1923. Pp. 228, in-8° (Uppsala Universitets Aarskrift Matematik och Naturvetenskap, 3).
- Catalogue of Botanical Books in the Collection of Rachel McMasters Miller Hunt*. Vol. I: *Printed Books 1477-1700*; vol. II, pt. I: *Introduction to Printed Books 1701-1800*; vol. II, pt. II: *Printed Books 1701-1800*. Pittsburgh, The Hunt Botanical Library, 1961. Voll. 3, in-8°.
- ČEBOTAREV R. S. — *Očerki po istorii medicinskoj i veterinarnoj parazitologii (s drevnejših vremen do konca XIX v.)*. Minsk, « Nauka i Tehnika », 1965. Pp. 192, in-8°, con figg.
- CENGIA SAMBO Maria. — *Casi di parassitismo fra due specie licheniche e di auto-parassitismo. Considerazioni sul consorzio lichenico*. Estr. da « Annali di Botanica », vol. XXII, 1939, fasc. 1.
- *Licheni del Brasile*. Estr. da « Annali di Botanica », vol. XXII, 1939, fasc. 1.
- Chimica delle macromolecole*. Corso tenuto a Varenna, Villa Monastero, 18-30 settembre 1961. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1963. Pp. 379, in-8°, con figg. (Consiglio Nazionale delle Ricerche e Fondazione F. Giordani. Corsi e Seminari di Chimica, 1).

- Chimica e dinamica della catalisi*. Seminario tenuto a Bressanone 6-9 agosto 1962. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1964 (Consiglio Nazionale delle Ricerche e Fondazione F. Giordani. Corsi e Seminari di Chimica, 4).
- CONFERENCE ON THE FEASIBILITY OF CONDUCTING OCEANOGRAPHIC EXPLORATIONS. — *Proceedings: Oceanography from space*. Woods Hole, Woods Hole Oceanographic Institution, 1965. Pp. XXI-469, in-8°, con figg.
- CONVEGNO INDETTO DALLA SOCIETÀ LOMBARDA DI FISICA. MILANO, 6-7 MAGGIO 1963. — [Atti]: *Fisica del Plasma*. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1965. Pp. 266, in-8°, con figg. (Congressi, Convegni e Simposi Scientifici indetti dal Consiglio Nazionale delle Ricerche..., 8).
- CONVEGNO NAZIONALE DI STUDIO SU « IL LAVORO DELLA DONNA ». SALERNO, 22-23-24 NOVEMBRE 1963. — *Atti*. Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, 1965. Voll. 2, in-8°, con tavv.
- CONVEGNO [SUI] CONTRIBUTI DELLA GEOLOGIA E DELLA GEOFISICA NELL'ECONOMIA DELLA REGIONE FRIULI-VENEZIA GIULIA. — *Atti*. Estr. da « Rassegna Tecnica della Regione Friuli-Venezia Giulia », 1964, n. 5-6.
- CRESPO Jorge A. — *Descripción de una nueva subespecie de roedor filotino. (Mammalia)*. Estr. da « Neotropica », vol. X, s.d., n. 33.
- DESIO Ardito. — Vedi: *Italian Expeditions to the Karakorum (K<sup>2</sup>) and Hindu Kush*.
- Epatite (L') post-trasfusionale: una malattia sociale?* (Roma, 9 aprile 1965). Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, s. d. Pp. 23, in-8° (I Quaderni degli Incontri, 35).
- ESTRADA IASSO Andrés. — *Catálogo abreviado de la Colección Cervantina « Carlos Prieto » del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey*. Monterrey, s. e., 1965. Pp. III, in-8° (Publicaciones del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Serie: Catálogos de Biblioteca, 1).
- EVITT William R. — *Dinoflagellates and their use in petroleum geology*. Estr. da « Palynology in Oil Exploration ».
- FANTOLI Amilcare. — Vedi: MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI. COOPERAZIONE SCIENTIFICA E TECNICA.
- FARONI Delfo Galileo. — *I fattori sociali, culturali ed economici dell'alcolismo femminile*. Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, 1965. Pp. 65, in-8° (Argomenti di Medicina Sociale, 32).
- FEBRER CARBÓ Joaquín. — *El observatorio Fabra*. Barcelona, R. Academia de Ciencias y Artes, 1965. Pp. 61, in-8°, con figg.
- FINGI Leo. — *Miscellanea di scienza delle costruzioni*. Voll. I e II. Milano, a cura della Biblioteca Centrale del Politecnico di Milano, 1961. Voll. 2, in-8°, con figg. e tavv.
- FREDHOLM Ivar. — *Oeuvres complètes*. Publiées avec les auspices de la Kungliga Svenska Vetenskapsakademien par l'Institut Mittag-Leffler. Comité de rédaction: O. Frostman, L. Gaarding et Å Pleijel. Malmö, Litos Reprotryck, 1955. Pagin. varia, in-8°.
- FROSTMAN O. — Vedi: FREDHOLM Ivar.
- GAARDING L. — Vedi: FREDHOLM Ivar.
- GALLARDO José M. — *Los géneros « Urostrophus » D. et B. y « Cuprigruanus » gennov. (Sauria, Iguanidae) y sus especies*. Estr. da « Neotropica », vol. 10, s. d., n. 33.
- GIORNATA DI STUDIO SU « IL LAVORO DELLA PESCA MARITTIMA », ANCONA, 28 GIUGNO 1964. — *Atti*. Fiera Internazionale della pesca e degli sports nautici. Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, 1965. Pp. 252, in-8°, con tavv.
- GIORNATE DI STUDIO SULLA MICROCITEMIA. PALERMO, 21-22 OTTOBRE 1963. — *Atti*. Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, s. d. Pp. 363, in-8°, con tavv.
- GRAFFI Dario. — *Onde elettromagnetiche*. Spoleto, Arti Grafiche Panetto e Petrelli, 1965. Pp. 479, in-8° (Consiglio Nazionale delle Ricerche. Corso di Specializzazione Elettronica promosso dal Comitato per le Telecomunicazioni Militari).
- GUMIŃSKA Zofia. — *Uprawa hydroponiczna roślin*. Wrocław, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, 1964. Pp. 137, in-8°, con figg. (Wrocławskie Towarzystwo Naukowe).
- Himičeskaja svjaz' v poluprovodnikah i tverdyh telah*. Minsk, « Nauka i Tehnika », 1965. Pp. 368, in-8°, con figg.
- HIRANO Yoshitaro. — *Theoretical Calculation of the Spectrum Locus in the Tristi-*

- mulus Colour Plane*. Estr. da «RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry», vol. III, 1962, divisione II.
- HÖRST Ludwig. — *Die gestörte Funktion in der Ohren-Nasen-Hals Heilkunde*. Antrittsrede gehalten anlässlich der Inauguration zum Rektor des Studienjahres 1964-65 im Kaiser Leopold-Saal der Alten Universität zu Innsbruck am 21 november 1964, S. n. t.. Pp. 25, in-8°.
- HOWARD Arthur D. — *Photogeologic interpretation of structure in the Amazon Basin: a test study*. Estr. da «Geological Society of America Bulletin», vol. LXXVI, 1965.
- HUGHES Helen S. — Vedi: *Search (A) for Faint Blue Stars*.
- INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERAPY WITH THE NEW PENICILLINS. LONDON, 2<sup>nd</sup> JUNE-4<sup>th</sup> JUNE, 1964. — *Proceedings*. Editors: W. Brumfitt e J. D. Williams. London, The Fellowship of Postgraduate Medicine, s. d. Pp. 214, in-8°, con figg. (Postgraduate Medical Journal, december 1964. Supplement vol. XL).
- IRI Masao. — *Algebraic and Topological Foundations of the Analysis and Synthesis of Oriented Switching Circuits*. Estr. da «RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry», vol. II, 1958, divisione G.
- *Fundamentals of the Algebraic and Topological Treatments of General Information Networks*. Estr. da «RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry», vol. III, 1962, divisione G.
- *Geometrical and Topological Study of the Rotor Windings of Non-Riemannian Generalized Machines*. Estr. da «RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry», vol. II, 1958, divisione B.
- *The Logarithmic Vowel Triangle based on the Phonetical-Geometrical Structure of the Japanese and English Languages*. Estr. da «RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry», vol. III, 1962, divisione H.
- IRI Masao. — *Several Applications of the Basic Theory of General Information Networks - Connexion Propertises of Graphs and Finite Deterministic Two-Person Games*. Estr. da «RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry», vol. III, 1963, divisione G.
- *Some Problems in the Realization of Single-Element-Kind Networks*. Estr. da «RAAG Research Notes», s. 3<sup>a</sup>, 1965, settembre.
- *Supplements to the Theory of Trees, Cotrees, Multi-Trees and Multi-Cotrees*. Estr. da «RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry», vol. III, 1962, divisione A.
- *Topological and Algebraical Theory and Methods of Transportation Networks*. Estr. da «RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry», vol. III, 1962, divisione G.
- IRI Masao. — Vedi: KONDO Kazuo and IRI Masao.
- Vedi: KONDO Kazuo, IRI Masao and AMARI Shun-ichi.
- Vedi: MIZOO Yumi, IRI Masao and KONDO Kazuo.
- Isledovanija po fiziologii životnyh*. Tallin, [Tip. H. Heidemann], 1964. Pp. 142, in-8°, con figg. e tavv.
- ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA. — *Seminari 1962-1963 di analisi, algebra, geometria e topologia*. Voll. I e II. Roma, Edizioni Cremonese, 1965. Voll. 2, in-8°.
- Italian Expeditions to the Karakorum (K<sup>2</sup>) and Hindu Kush*. Prof. Ardito Desio Leader. Scientific Reports IV. *Paleontology-Zoology-Botany*. Vol. I, 1<sup>st</sup> pt.: *Fossils of Karakorum and Chitral*; 2<sup>nd</sup> pt.: *Results of the study of the Entomological collection of the Karakorum and Hindu Kush (1954-1955)*; 3<sup>th</sup> pt.: *List of spermatophyta collected in the Karakorum above 4.000 m. (1953-1954)*. Leiden, E. I. Brill, 1965. Pp. 343, in-8°, con tavv.
- Izučenie rastitel'nosti ostrova Saaremaa*. Tartu, [Tip. H. Heidemann], 1964. Pp. 288, in-8°, con figg.
- JAKUBIČEK Milan e KUBIČEK Jarmiro. — *Bibliographia Mendeliana*. Brno, Univerzitní Knihovna v Brně, 1965. Pp. 74, in-8°.

- Japan (The Seventh) Congress on testing materials.* Tokyo, 1964. Proceedings. Compiled by the Editorial Committee of Japan Congress on testing materials with cooperation of the Science Council of Japan. Kyoto, the Society of Materials Science, 1964. Pp. VIII-159, in-8°, con figg.
- Katalog Wydawnictw Instytutu Geologicznego.* Stan na dzień 1. I. 1965 r. Warszawa, Wydawnictwa Geologiczne, 1965. Pp. 168, in-16° (Centralny Urząd Geologii. Instytut Geologiczny).
- KAWAGUCHI Tomoachi. — Vedi: KONDO Kazuo, KAWAGUCHI Tomoachi and SHIMBO Masaru.
- KLAAMANN É. R. — *Pozdneordovikskie rannelsilurijskie Favositida Éstonii.* Tallin, [Tip. H. Heidemann], 1964. Pp. 120, in-8°, con figg. e tavv.
- KONDO Kazuo. — *Fundamental Theory of Perceptions by Stimuli of Wave Packets, the Weber-Fechner Law, and the Tristimulus Principle.* Estr. da «RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry», vol. III, 1962, divisione H.
- *A Geometrical Analytical Approach to the Mathematical Foundation of Phonetics.* Estr. da «RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry», vol. III, 1962, divisione H.
- *An Information Theory of a priori Psychophysical Sensations with Reference to the Structure of Phonetics and the Recognition of Space-Time.* Estr. da «RAAG Research Notes», s. 3<sup>a</sup>, 1963, n. 63.
- *A Mathematical Tonetical Theory on the Origin of Musical Scales.* Pt. I: *Classification of Tones*; pt. II: *Duality between Phonoids and Tonoids*; pt. III: *An Algebraic Theory of Tonoids.* Estr. da «RAAG Research Notes», s. 3<sup>a</sup>, 1964, n. 76, 77 e 79.
- *On the Non-Holonomic Foundations of the theory of Hydro-Aerodynamical Forces.* Estr. da «RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry», vol. II, 1958, divisione B.
- *On the Potential-Theoretical Fundamentals of the Aerodynamics of Screw Propellers at High Speed.* Estr. da «Journal of the Faculty of Engineering [of the] University of Tokyo», vol. XXV, 1957, n. 1.
- KONDO Kazuo. — *A Passage from Tresca's to von Mises' Yield Criterion.* Estr. da «RAAG Research Notes», s. 3<sup>a</sup>, 1965, n. 86.
- *Quaternionian Phonology.* Estr. da «RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry», vol. III, 1962, divisione H.
- KONDO Kazuo. — Vedi: MIZOO Yuni, IRI Masao and KONDO Kazuo.
- KONDO Kazuo and IRI Masao. — *On the theory of Trees, Cotrees, Multi-Trees and Multi-Cotrees.* Estr. da «RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry», vol. II, 1958, divisione A.
- KONDO Kazuo, IRI Masao and AMARI Shun-ichi. — *A survey of the recent Japanese investigations in topological network theory and diaktoptis.* Estr. da «The Matrix and Tensor Quarterly», vol. XIII, 1963, n. 4 e vol. XIV, 1964, n. 1.
- KONDO Kazuo, KAWAGUCHI Tomoaki and SHIMBO Masaru. — *On the Function-Theoretical Indispensability of the Law of Occupation of Territory by Encircling in the Game of Go.* Estr. da «RAAG Research Notes», s. 3<sup>a</sup>, 1963, n. 68.
- KUBIČEK Jaromír. — Vedi: JAKUBIČEK Milán e KUBIČEK Jaromír.
- LARA (DE) Maria Giulia. — *Laura Martinez de Carvajal y del Camino. (Primera graduada de Medicina en Cuba).* En el septuagésimo Quinto Aniversario de su Graduación (16 de Julio 1889). La Habana, Artes Gráficas, 1964. Pp. 120, in-8°, con figg. (Quadernos de Historia de la Salud Pública, 28).
- LUSINA G. — *Osservazioni botaniche su alcuni isolotti del Carnaro.* Estr. da «Annali di Botanica», vol. XXII, 1939, fasc. 1.
- *Osservazioni ecologiche sul Taraxacum megalorrhizon.* Estr. da «Annali di Botanica», vol. XXII, 1939, fasc. 1.
- LUYTEN Willem J. — Vedi: *Proper Motions Survey with the Forty-Eight inch Schmidt Telescope.*
- Vedi: *Search (A) for Faint Blue Stars. Metodi di separazione nella chimica inorganica.* Corso estivo tenuto a Roma, Accademia Nazionale dei Lincei, 17-27 settembre 1962. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1963. Voll. 2, in-8°, con

- figg. e tavv. (Consiglio Nazionale delle Ricerche e Fondazione « F. Giordani ». Corsi e Seminari di Chimica, 2-3).
- MIKELADZE Š. E. — *Rešenje čislennyh uravnenij*. Tbilisi, Izd. « Mecniereba », 1965. Pp. 270, in-8°, con figg.
- MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI. COOPERAZIONE SCIENTIFICA E TECNICA. — *Contributo alla climatologia della Somalia. Riassunto dei risultati e tabelle meteorologiche e pluviometriche*. A cura di Amilcare Fantoli. Roma, Organizzazione Poligrafica Industriale, s. d. Pp. CXII-478, in-8°.
- MIZOO Yumi, IRI Masao and KONDO Kazuo. — *On the Torsion and Linkage Characteristics and the Duality of Electric, Magnetic and Dialectic Networks*. Estr. da « RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry », vol. II, 1958, divisione XXXX A.
- MOISIL Gr. C. — *Funcționarea reală a schemelor cu contacte și rele*. Vol. I. București, Editura Academiei Republicii Populare Române, 1965 (Comisia de Automatizări. Institutul de Matematici. Monografii asupra teoriei algebrice a mecanismelor automate).
- MONASTERO Salvatore. — *La lutte biologique « artificielle » contre le Dacus Oleae Gmel. au moyen des Opilus Concolor Szep-Siculus Mon.* Estr. da « Bollettino dell'Istituto di Entomologia Agraria e dell'Osservatorio di Fitopatologia di Palermo », vol. VI, 1965, n. 45.
- MOWSZOWICZ Jakub i OLACZEK Romuald. — *Niebieskie Źródła*. Łódź, Ł. T. N., 1965. Pp. 80, in-8°, con figg.
- NEDVĚD Rudolf. — *Relativitäts-Theorie auf der Basis der Klassischen Physik*. Pt. I: *Translationsbewegungen 1964*. A: *Inertialbezüge*. Pp. 185, in-8°, con figg. (In ciclostile).
- NESTOR H. É. — *Stromatoporoidei ordovika i llandoveri Éstonii*. Tallin, [Tip. H. Heidemann], 1964. Pp. 112, in-8°, con figg. e tavv.
- NETHERLANDS ORGANISATION FOR THE ADVANCEMENT OF PURE RESEARCH (Z. W. O.) — *Current Research in the Netherlands Physics 1965*. The Hague, S. T. Groenman Editor, 1965. Pp. 62 non num., in-8°.
- Novosti sistematiki vyših rastenij*. Moskva-Leningrad, « Nauka », 1965. Pp. 344, in-8°, con figg.
- OLACZEK Romuald. — Vedi: MOWSZOWICZ Jakub i OLACZEK Romuald.
- Pamjati N. G. Čebotareva (1894-1947) (Sbornik statej)*. Kazan', Izd. Kazanskogo Univ., 1964. Pp. 132, in-8°.
- PÀROLI Valeria. — *Contributo allo studio embriologico delle Tamaricacee*. Estr. da « Annali di Botanica », vol. XXII, 1939, fasc. I.
- PAUL John. — *Cell biology*. Stanford, Stanford University Press, 1964. Pp. x, in-8°, con figg. e tavv. (University Biology Monographs, 2).
- PETROV A. Z. — *Prostranstvo-orenija i materija (Élementarnyj očerk sovremennoj teorii otositel'nosti)*. Kazan', Izd. Kazanskogo Univ., 1961. Pp. 80, in-8°, con figg.
- PICCARD Sophie. — *Sur le bases du Groupe Symétrique*. Paris, Librairie Vuibert, 1948. Pp. 119, in-8° (Publié avec la subvention de la « Fondation Dr. Joachim de Giacomo » de la Société Helvétique des Sciences Naturelles).
- PLEIJEL Å. — Vedi: FREDHOLM Ivar.
- PRELIMINARY MEETING ON COLLEGE LEVEL MATHEMATICS EDUCATION. — *Proceedings*. Under the auspices of the U. S. Japan Program on Scientific Cooperation. Tokyo, Japan Society for the Promotion of Science, 1965. Pp. 96, in-8°.
- Premio A.N.I.A.I. 1963 per l'Ingegneria Navale Militare e per l'Ingegneria Navale Mercantile*. Milano, Edizione Istituto Propaganda Internazionale, s. d. Pp. 124, in-8°. con figg. e tavv. (Associazione Nazionale Ingegneri e Architetti Italiani).
- Problema (II) dell'obesità*. (Roma 27 ottobre 1964). Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, s. d. Pp. 25, in-8° (I Quaderni degli Incontri, 26).
- Problemi medico-preventivi e sociali delle attività subacquee*. (Roma, 31 maggio 1965). Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, s. d. Pp. 37, in-8° (I Quaderni degli Incontri, 36).
- Problemi medico-sociali della separazione coniugale*. (Roma, 19 novembre 1964). Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, s. d. Pp. 35, in-8° (I Quaderni degli Incontri, 27).
- Proper Motion Survey with the Forty-Eight inch Schmidt Telescope*. Fasc. III: *Six Northern Regions*; fasc. V: *Three Regions in the Hyades*; fasc. VI: *Four Sou-*

- thern Regions*; fasc. VII: *Six Northern Regions*; fasc. VIII: *Four Regions in high galactic latitude*. By Willem J. Luyten. Minneapolis, The Observatory University of Minnesota, 1965. Fasc. 5, in-8°.
- PUCCINI Giuliano. — *I filodendri. (Philodendron) in floricoltura. Specie principali, Coltura, Ibridazione e Selezione*. Estr. da «Informazioni Tecniche per i Floricoltori», 1963, n. 10-12; 1964, nn. 1-6, 7-9, 10-12.
- *Recherches sur la nutrition des plantes à fleurs coupées cultivées à l'échelle industrielle*. Estr. da «XVI<sup>th</sup> International Horticultural Congress», 1962.
- *Ricerche sulla nutrizione del ranuncolo coltivato per fiore da recidere*. Estr. da «Annali della Sperimentazione Agraria», vol. XV, 1961, n. 3-4.
- *Le rosè in serra*. Estr. da «L'Italia Agricola», a. 102, 1965, n. 3.
- QUARRA Renato. — *Sulla natura dello spazio fisico*. Roma, Fotomeccanica Artigiana Romana - Alfredo Mandolini, 1965. Pp. 23, in-8°, con figg.
- QUINBY Jane. — Vedi: *Catalogue of Botanical Books in the Collection of Rachel McMasters Miller Hunt*.
- R A A G Research Notes published in the Third Series. Summary List. 1964, nn. 1-80.
- Radiogoniometric Investigation of thunderstorms and-Clouds of Great Electrical Activity (On Large Thunderstorms in the Mediterranean Area)*. Genova. Istituto Geofisico e Geodetico - Università di Genova, 1965. Pp. 15, in-8°, con figg.
- RESEARCH ASSOCIATION OF APPLIED GEOMETRY. — *The decennium of the Research Association of Applied Geometry*. Tokyo, University of Tokyo-Faculty of Engineering, 1965. Pp. 40, in-8°, con figg. e tavv.
- Reumatologia sociale e medico-legale. (Roma, 15 gennaio 1965)*. Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, s. d. Pp. 31, in-8° (I Quaderni degli Incontri, 28).
- Ricerche (Le) scientifiche promosse dal Comitato Nazionale per la Chimica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Attività svolta nel periodo 1960-1963)*. A cura di V. Caglioti. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1965. Pp. 393, in-8° (Quaderni de «La Ricerca Scientifica», 30).
- RIMA Alessandro. — *Considerazioni sul periodo di 5, 6 anni dei fenomeni naturali*. Estr. da «Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali», a. LVI, 1963.
- *Precipitazioni intense osservate fino al 1963 nel Ticino*. Estr. da «Cours d'eau et énergie», 1965, n. 4.
- *La realtà fisica dell'onda di 5, 6 anni*. Estr. da «Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali», a. LVI, 1963.
- *Ricorrenze periodiche nelle serie cronologiche delle temperature del Lago Maggiore a diverse profondità*. Estr. da «Rivista Tecnica della Svizzera Italiana», 1965, n. 4.
- ROYAL (THE) INSTITUTE OF CHEMISTRY. — *Report of the Council for the year ended 30 September 1964*. Cambridge, W. Heffer, s. d. Pp. 33, in-8°.
- ROYAL (THE) SOCIETY. — *United Kingdom Volcanological Research 1965. A summary of current volcanological studies by British Universities and Scientific Institutions with provisional plans for future years*. Prepared on behalf of the Volcanological Research Committee. London, The Royal Society, 1965. Pp. 55, in-8°.
- RUBINŠTEJN L. J. — Vedi: ZAK G. G. i RUBINŠTEJN L. J.
- SARTORELLI Emilio e SCOTTI Piergiovanni. — *Le bronchiti croniche. Aspetti sociali, clinici e terapeutici*. Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, 1965. Pp. 93, in-8°, con tavv. (Collana di Studi sui Problemi Medico-Sociali, LXI).
- ŠČERBAKOV S. — Vedi: BELYJ V., SVIRIDENOK A. i ŠČERBAKOV S.
- SCHMIDT-KRAEPELIN Ernest. — Vedi: TROLL Carl und SCHMIDT-KRAEPELIN Ernst.
- SCHMIDT-SCHÖNBECK Charlotte. — *300 Jahre Physik und Astronomie an der Kieler Universität*. Kiel, Verlag Ferdinand Hirt, 1965. Pp. 261, in-8°, con figg.
- SCOTTI Piergiovanni. — Vedi: SARTORELLI Emilio e SCOTTI Piergiovanni.
- Search (A) for Faint Blue Stars. XXXVI: Proper Motions for Thirty-Eight Ancient Novae and U Geminorum Variables*. By Willem J. Luyten and Helen S. Hughes. Report on contract N onr 1892 (00). Minneapolis, The Observatory University of Minnesota, 1965. Pp. 4 non num., in-8°.
- SECO SERRANO Edmundo. — *Influencia en el cálculo de las corrientes superficiales marinas, mediante la ecuación de gradiente*,

- de los errores cometidos en las determinaciones de densidad.* Estr. da « Revista de Geofísica », n. 80.
- SHIMBO Masaru. — Vedi: KONDO Kazuo, KAWAGUCHI Tomoaki and SHIMBO Masaru. *Some Preliminary Experiments on the Verification of the Principle of the Composition and Decomposition of Phonemes.* Estr. da « RAAG Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry », vol. III, 1962, divisione H.
- SVIRIDENOK A. — Vedi: BELYJ V., SVIRIDENOK A. i ŠČERBAKOV S.
- SYMPOSIUM ON THE HIGH-RISE AND LONG-SPAN STRUCTURES. TOKYO 1963. — *Proceedings.* Compiled by Japan Society of Civil Engineers und Architectural Institute of Japan. Tokyo, Japan Society for the Promotion of Science, 1964. Pp. 153, in-8°, con figg. e tavv.
- SZIDAT Lothar. — « *Cercaria macronucleata* » Sp. Nov. (Trematoda) de la almeja del Rio de la Plata « *Diplodon Variabilis* ». Estr. da « Neotropica », vol. X, s. d., n. 31.
- TALWANI Manik. — Vedi: THOMPSON George A. and TALWANI Manik. *Tension Field Theory.* Estr. da « RAAG Memoirs of the Unifying Study of the Basic Problems in Engineering Sciences by means of Geometry », vol. I, 1955, divisione C.
- Tepló i massoobmen k kapilljarnoporistyh telah.* Minsk, « Nauka i Tehnika », 1965. Pp. 156, in-8°, con figg.
- Tepló i massoobmen tel s okružajuščej gazovoj sredoj.* Minsk, « Nauka i Tehnika », 1965. Pp. 184, in-8°, con figg.
- Tepló i massoobmen v dispersnyh sistemak.* Minsk, « Nauka i Tehnika », 1965. Pp. 176, in-8°, con figg.
- THOMPSON George A. and TALWANI Manik. — *Geology of the Crust and Mantle, Western United States.* Estr. da « Science », vol. CXLVI, 1964, n. 3651.
- TROLL Carl. — *Geographische Luftbildinterpretation.* Estr. da « Photo-Interpretation », 1962.
- TROLL Carl. — *Karte der Jahreszeiten-klimat der Erde.* Estr. da « Erdkunde », vol. XVIII, 1964, n. 1.
- *Die Karte des Chomolongma Mount Everest 1: 25.000 und die Photogrammetrische Hochgebirgs-Kartographie. Richard Finsterwalder zum Gedächtnis.* Estr. da « Erdkunde », vol. XIX, 1965, n. 2.
- *Qanat-Bewässerung in der Alten und Neuen Welt.* Estr. da « Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft », vol. CV, 1963, pt. III.
- *17 Jahre Erdkunde. Ein Rückblick und Ausblick.* Estr. da « Erdkunde », vol. XVIII, 1964, pt. I.
- TROLL Carl und SCHMIDT-KRAEPELIN Ernst. — *Das neue Delta des Rio Sinu an der Kanbischen Küste Kolumbiens.* Estr. da « Erdkunde », vol. XIX, 1965, pt. I.
- TUMAN V. S. — *Model Studies of Elastic Wave Propagations in Crustal Blasts under Tectonic Stresses.* Estr. da « Nature », vol. CCIV, 1964, n. 4953.
- USANDIZAGA SORALUCE Manuel. — *Los Ruiz de Luzuriaga eminentes médicos vascos « ilustrados ».* Salamanca, Ediciones del Seminario de Historia de la Medicina Española, 1964. Pp. 105, in-8°, con tavv. (Quadernos de Historia de la Medicina Española. Monografías, II).
- VENTURA Maria. — *Nuovo contributo alla embriologia delle Euforbiacee.* Estr. da « Annali di Botanica », vol. XXII, 1939, fasc. I.
- ZAK G. G. i RUBINŠTEJN L. I. — *Spravočnik normalizovannyh detalej i uzlov mašin.* Minsk, « Nauka i Tehnika », 1965. Pp. 708, in-8°, con figg.
- Zakonomernost i razvitija Koži i šersti u obec (vozrastnye izmenenija).* Moskva, « Nauka », 1965. Pp. 200, in-8°, con figg.
- ZAMBOTTI Vittorio. — *Metabolismo lipidico durante la germinazione dei semi oleosi.* Nota I. *Variazioni delle costanti chimiche.* Estr. da « Annali di Botanica », vol. XXII, 1939, fasc. I.

A. ROSSI-FANELLI e B. FINZI.