
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. 59 (1975), n.5, p. 571–594.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1975_8_59_5_571_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 prof. Umberto Colombo commemora il Socio Straniero Giacomo Fauser.

Sono presenti la Vedova, Signora Gioconda, il Socio Ranzi, Presidente dell'Istituto Lombardo, l'avv. Cesare Tumedei e il Socio della Classe di Scienze Morali prof. Luigi Gorla, membri del Consiglio di Amministrazione della Fondazione « Guido Donegani »; il prof. Meredith Thring dell'Università di Londra e numerosi Colleghi e Amici dello Scomparso.

Al termine, il Presidente ringrazia l'oratore per aver rievocato la nobile figura del compianto Socio Fauser che egli stesso ebbe modo di conoscere e apprezzare come membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione « Guido Donegani ».

Prende quindi la parola il prof. Meredith Thring il quale ricorda brevemente l'opera di Giacomo Fauser e i rapporti di amicizia e di studio che lo legarono a Lui.

Il Presidente aggiunge parole di apprezzamento per le singolari doti del Fauser e rinnova alla Vedova e agli altri familiari presenti, anche a nome della Classe, le più vive condoglianze e, in segno di lutto, interrompe la seduta per qualche minuto.

Il Presidente ha il dolore di annunciare la morte, avvenuta il 22 settembre u. s., del Socio Nazionale prof. Enrico Bompiani, il quale era iscritto alla Categoria I, Matematica, Meccanica e Applicazioni (Sezione Matematica) dal 1935.

Ricorda che il compianto Socio fu uno dei più eminenti cultori della geometria differenziale sul piano internazionale. Nelle sue ricerche domina il concetto, divenuto tipico della geometria differenziale coltivata in Italia, di cogliere ed approfondire l'essenza geometrica delle questioni al di là di sviluppi algoritmici talvolta inevitabili. Egli riuscì così a geometrizzare buona parte della teoria delle equazioni differenziali e a semplificare i fondamenti della geometria differenziale proiettiva, con l'introduzione e lo studio di curve e sottovarietà notevoli legate agli elementi differenziali dei vari ordini ed alle relative calotte. Vanno ricordate in particolare le sue ricerche sulla geometria da Lui chiamata delle riemanniane di specie superiore e sugli spazi a connessione.

Per lunghi anni ordinario di Geometria analitica nella Università di Roma, fu direttore dell'Istituto Matematico di quell'Ateneo dal 1939 al 1959 e del Centro Internazionale Matematico estivo fin dal 1954; Vice Presidente prima e successivamente, dal 1952, Presidente onorario dell'Unione Matematica italiana, fu autore di numerose pubblicazioni (oltre 300) molte delle quali hanno importanza notevole ed arrecano contributi duraturi ispirati ad acutissime vedute originali.

Partecipò assiduamente ed autorevolmente all'attività scientifica dell'Accademia e tenne più volte, per invito, corsi e conferenze presso Università americane, europee e indiane.

Il prof. Segre informa i Colleghi che in data 20 ottobre u.s. è deceduto il Socio Corrispondente Giuseppe Colosi, il quale apparteneva alla Categoria V - Scienze biologiche e applicazioni (Sezione Zoologia) dal 1950.

Il Presidente ricorda che il compianto Socio formulò e illustrò i principi della costanza del medium vitale esterno come estensione della costanza del medium respiratorio, dei parallelismi morfologici e della regolazione della simmetria. Portò contributi interessanti alla biogeografia. Meritano, d'altra parte, uno speciale ricordo anche lavori sistematici e anatomici su Crostacei e Molluschi. « Fauna Italica » e « Organismi e vita » sono opere a carattere divulgativo che hanno avuto molta efficacia nel diffondere in Italia la cultura zoologica.

Fra le opere del Colosi è da ricordare inoltre « Gli Organismi e l'ambiente esterno » ove ha riunito in un corso organico di dottrina fatti e supposizioni sulla origine della vita e i rapporti reciproci per quanto riguarda gli scambi di materia e energia fra organismi e ambiente.

Per la commemorazione dei compianti Soci Bompiani e Colosi la Classe, all'unanimità, designa rispettivamente i Colleghi Martinelli e Pardi i quali accettano.

Il prof. Segre comunica quindi che, in data 27 giugno u.s., è deceduto il Socio Straniero prof. Geoffrey Ingram Taylor, il quale era iscritto alla Categoria I - Matematica, Meccanica e Applicazioni dal 1951.

È inoltre pervenuta la notizia della morte, avvenuta l'8 febbraio 1975, del Socio Straniero Robert Robinson, appartenente alla Categoria III - Fisica Chimica e Applicazioni dal 1947.

Alla memoria degli illustri Colleghi scomparsi il Presidente eleva un pensiero di reverente omaggio.

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

Soci Nazionali: Luigi CROCCO, Massimo SIMONETTA.

Soci Corrispondenti: Emilio AGOSTONI, Alfredo RUFFO, Luigi SACCONI.

Soci Stranieri: Derek Harold Richard BARTON, Louis Eugène GALLIEN, Willy R. HARTNER, Robert HILL, Giancarlo WICK.

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

Il Presidente informa i Colleghi di aver inviato, anche a nome della Classe, al Socio Straniero Renato Dulbecco un telegramma di felicitazioni per il conferimento del Premio Nobel per la Medicina,

Il Presidente comunica che i Soci Desio e Cavinato sono stati insigniti del Premio Scientifico Tecnico «Associazione Mineraria Subalpina», il cui conferimento avrà luogo a Torino il 4 dicembre p. v.

Esprime quindi ai predetti Colleghi le più vive felicitazioni per la significativa distinzione loro conferita.

COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente ricorda che il 4 ottobre u.s. è deceduto il Cancelliere dell'Accademia, Avv. Ernesto Gianni, ed esprime anche a nome della Classe, il più vivo rimpianto per la dolorosa e prematura scomparsa del caro indimenticabile funzionario, il quale per lunghi anni seguì i lavori della Classe e assolse l'incarico direttivo a lui affidato dall'Accademia con grandissima abnegazione, alto senso di responsabilità e con rara intelligenza. Negli ultimi tempi, pur tormentato da una gravissima malattia, continuò a prestare ai Lincei la sua opera preziosa dedicandosi alla soluzione di alcune pratiche particolarmente impegnative.

Il prof. Segre, dopo aver informato che il Socio Ranzi ha rappresentato l'Accademia ai funerali svoltisi ad Asso, suo paese d'origine, propone di inviare un telegramma alla Vedova e ai familiari per rinnovare i sentimenti di profondo cordoglio della Classe.

I presenti si associano unanimi.

Il Presidente informa che al termine della seduta sarà proiettato nella Palazzina dell'Auditorio un filmato che comprenderà brani di alcune conferenze tenute a cura del Gruppo di informazione e studio della scienza vivente, recentemente istituito nell'ambito del Centro Linceo.

Il Socio Zanettin informa la Classe, anche a nome dei Soci Merla, Dal Piaz e Azzaroli, che è stata valutata positivamente l'opportunità di organizzare per il 1977 un Convegno internazionale sulla «Evoluzione Geodinamica dell'Africa Orientale», accogliendo così un suggerimento avanzato dallo stesso prof. Dal Piaz nella seduta dello scorso giugno a conclusione della presentazione delle Memorie dei compianti Soci Gortani, Bianchi, Ballarin e Dore e dei loro collaboratori sulla Geologia dell'Africa Orientale.

La richiesta ufficiale sarà fatta, come vuole la consuetudine, nella seduta del prossimo giugno, ma d'accordo col Presidente della Classe prof. Segre, si ritiene necessario fare fin d'ora un sondaggio presso i Soci al fine di essere autorizzati a prendere gli indispensabili contatti preliminari con i ricercatori italiani e stranieri che dovrebbero dare un apporto significativo alla riuscita della manifestazione.

Il tema del Convegno è di vivo interesse e di grande attualità in quanto l'Africa Orientale è la regione del globo che meglio si presta ad individuare gli effetti dei movimenti distensivi su placche continentali: effetti che comprendono assottigliamento crostale, fino a separazione di blocchi continentali, e attività vulcaniche con emissione di magmi prevalentemente basaltici, la

natura dei quali fornisce indicazioni sugli eventi termici e dinamici che si verificano a livello del mantello superiore terrestre. Per queste sue caratteristiche l'Africa Orientale è stata oggetto, specie nell'ultimo decennio, di ricerche approfondite da parte di geologi, petrografi, vulcanologi, geofisici italiani, francesi, inglesi, tedeschi e americani. Parte non secondaria hanno avuto in tali ricerche i vari gruppi di studiosi italiani: grazie anche al notevole sforzo finanziario ed organizzativo compiuto dal Comitato per le Scienze Geologiche e Minerarie del C.N.R.

Il Socio Zanettin conclude affermando che i dati finora raccolti sono abbondanti e di grande rilievo e ritiene pertanto che il momento sia propizio per trarre da essi una visione coordinata e sintetica dell'evoluzione geodinamica di quei territori. A ciò potrebbe contribuire in larga misura un Convegno a carattere internazionale patrocinato dall'Accademia dei Lincei.

La Classe, dopo breve discussione, approva in linea di massima l'iniziativa e dà incarico ai Soci Azzaroli, Dal Piaz, Merla e Zanettin di studiare l'organizzazione del Convegno, prendendo contatti con gli studiosi da invitare eventualmente alla manifestazione e di riferire quindi alla Classe nelle sedute del giugno prossimo allorchè sarà approvato definitivamente il programma di attività per l'anno accademico 1976-77.

Il prof. Segre comunica che il Presidente della IBM, Biraghi Lossetti, ha proposto che l'Accademia inviti il fisico Premio Nobel, prof. Leo Esaki, a tenere una conferenza ai Lincei su un argomento da definire.

Dopo breve discussione, la Classe approva la proposta all'unanimità.

Il Presidente informa che nei giorni dal 20 al 24 giugno 1976 si terrà ad Akron, nell'Ohio, il 4° Simposio internazionale sul tema «Cationic Polymerization».

Il Socio Marini Bettolo riferisce in merito al Simposio sulla collaborazione culturale, scientifica e tecnologica tra Italia e Brasile svoltosi a Porto Alegre dal 6 al 10 ottobre e a San Paolo il 13 ottobre 1975, con le seguenti parole:

«Desidero riferire alla Classe su di una importante manifestazione scientifica che ha avuto luogo nello scorso mese di ottobre in Brasile tra scienziati italiani e brasiliani, sulla collaborazione culturale, scientifica e tecnologica tra Italia e Brasile.

«Questo incontro è avvenuto per iniziativa dell'Istituto Italo-Latino Americano e del Governo del Rio Grande do Sul e con la collaborazione del C.N.R. e del Consiglio delle Ricerche del Brasile.

«L'Accademia dei Lincei e l'Accademia Brasileira de Ciencias hanno dato il loro patrocinio.

«All'organizzazione scientifica del Convegno come pure al suo svolgimento hanno collaborato infatti Soci Lincei come Gleb Wataghin, Vincenzo Caglioti, Gianfranco Puppi, Umberto Colombo e chi vi parla. Inoltre hanno partecipato da parte italiana per la parte Scienze e Tecnologie, N. B. Cacciapuoti, Luciano Caglioti, Telesforo Bonadonna, Valerio Giacomini, Giuseppe Lanzavecchia, Francesco Savioli, Giuseppe Violi, Vittorio Montanari, Carlo Castagnoli, Umberto Pellegrini e Paolo Bisogno e da parte brasiliana Carlos Chagas,

Manoel de Frota Moreira, Paschoal Senise, Remulo Ciolla, Eduardo Oswaldo Cruz, Paulo Krahe, Cesar Lattes, W. A. Mannheimer, Roberto Miranda, Plinio Moreira, Jose Ferreira, Roberto Alves Lima, Paulo Contu, Ivo Wolff, Decio de Andrade Lyra.

«La sede principale del Convegno è stata l'Università Federale del Rio Grande do Sul a Porto Alegre, proprio perchè in questo anno 1975 ricorre il centenario della emigrazione italiana nel Rio Grande do Sul, che ha dato origine ad una comunità italo-brasiliana molto omogenea, caratterizzata dalla continuità di una tradizione italiana e costituita da circa due milioni di persone estremamente attive in ogni settore.

«L'organizzazione in Brasile è stata curata dall'Università del Rio Grande do Sul, dall'Istituto Italiano di Cultura di Rio de Janeiro ed in particolare dal suo Direttore prof. Gardella, e dal Comitato per le Manifestazioni del Centenario dell'emigrazione italiana.

«La storia di questa emigrazione appare in un volume edito dall'Istituto Italo-Latino Americano, a cura del prof. Gaetano Massa. In questo stesso volume appaiono alcune mie pagine sulla storia del contributo degli scienziati italiani allo sviluppo del Brasile, nei quali vengono riportati i precedenti sulla collaborazione scientifica tra Italia e Brasile ad iniziare dai primi rapporti di Vespucci fino alle ricerche collaborative sui raggi cosmici tra gli Istituti di Fisica delle Università di Torino e di Campinas.

«Il Simposio di Porto Alegre ha costituito pertanto non il consuntivo di quanto era stato fatto, ma una esposizione critica delle linee di ricerca più importanti ai fini di una collaborazione con il Brasile e soprattutto il confronto con gli orientamenti, le esigenze e le necessità degli studiosi brasiliani, al fine di stabilire quei punti comuni per un futuro comune lavoro nel campo scientifico e tecnologico.

«I temi sviluppati, nel campo delle scienze e della tecnologia hanno trattato dei problemi della chimica, della fisica dei raggi cosmici, le fonti di proteine, i problemi della zootecnica, l'ecologia, le tecnologie marine avanzate, i nuovi orientamenti della petrolchimica nelle materie plastiche, il problema dei materiali, le materie prime siderurgiche, l'automobile del futuro, i sistemi distribuiti nell'informatica. I risultati più importanti emersi nel Convegno, nel settore della scienza e della tecnologia, sono stati raccolti in due documenti che qui presento.

«Da questi emerge che l'importanza dell'apporto tecnologico italiano allo sviluppo industriale del Brasile, come è stato largamente documentato nel corso di queste discussioni nelle quali l'Italia è stata rappresentata attraverso i suoi Enti, Fiat, Montedison, Finsider, Olivetti, Snam Progetti, Eni, implicano anche una collaborazione sulle scienze di base, volta in primo luogo alla formazione di personale in settori di alta specializzazione ed in secondo luogo ad approfondire tutti quei settori scientifici che il Brasile desidera sviluppare che si possono sommariamente individuare nella chimica (catalizzatori, macromolecole), biologia e medicina (tecnologie biomediche, biologia molecolare, neurofisiologia), dell'agricoltura e ambiente (studio delle

zone aride), della zootecnia. Ancora importanti settori sono stati individuati nell'utilizzazione dei residui agricoli e nei mezzi chimici in agricoltura, e nelle tecniche per la conservazione di alimenti. Di particolare interesse per l'Italia gli studi condotti in Brasile su un microrganismo azoto fissatore simbiote dei cereali e la valorizzazione, per lo studio di sostanze naturali per impiego in medicina delle risorse della flora brasiliana.

« Nel campo delle tecnologie avanzate emergono i problemi dell'utilizzazione dell'energia solare, delle tecnologie marine, delle materie prime per la siderurgia, sull'oceanografia fisica e biologica.

« Questi piani si inquadrano in un più vasto studio per il trasferimento delle tecnologie.

« Le giornate di Porto Alegre sono state seguite dall'incontro all'Università di San Paolo dove è stato discusso il bilancio di queste riunioni e tutti gli altri problemi posti dai colleghi dell'Università di San Paolo.

« Agli incontri collettivi hanno fatto seguito incontri individuali tra i singoli partecipanti e i colleghi di altre Università del Brasile, nel quadro di quello che è stato definito " programma addizionale " che ha portato i vari studiosi italiani a discutere in dettaglio presso vari centri di studio brasiliani i singoli problemi.

« I centri toccati in questa occasione sono stati Rio de Janeiro, Campinas, Campina Grande (Paraiba) Recife, Brasilia.

« Gli importanti contatti a livello di Consigli delle Ricerche potranno ora rendere attivo un intercambio scientifico e tecnologico a livello di quello che ha caratterizzato nel passato la nostra presenza in Brasile, alla quale questa Accademia ha partecipato in passato con numerosi dei suoi Soci, e che può condurre sulla base di un potenziale umano e naturale di estremo interesse a risultati importanti ».

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci proff. Carrobbi, Agostoni, Picone, Ranzi, Sansone, Gallitelli, Simonetta, Agostinelli, Benazzi, Zappa, Lauro, Montalenti, Desio, Cattaneo, Amerio, Rossi-Fanelli e lo stesso Presidente Segre.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

ARBARELLO E. - Alcune osservazioni sui moduli delle curve appartenenti ad una data superficie algebrica (pres. dal Socio B. SEGRE).

CITRINI C. - Sull'urto parzialmente elastico o anelastico di una corda vibrante contro un ostacolo. Nota II (pres. dal Corrisp. L. AMERIO).

ERCOLE FINZI A. e MOROSI C. - Maxwell's equations and Clifford algebra: vector formulation. Nota II (pres. dal Socio C. CATTANEO).

GAVEZZOTTI A. e SIMONETTA M. - Conformational analysis of some overcrowded olefinis (pres. dal Socio M. SIMONETTA).

GRAEF J. R. e SPIKES P. W. – Nonoscillation theorems for forced second order nonlinear differential equations (pres. dal Socio G. SANSONE).

MINOLI D. – Combinatorial graph complexity (pres. dal Socio B. SEGRE).

MORA F. e ROBBIANO L. – A note on 2-dimensional parafactorial rings (pres. dal Socio E. TOGLIATTI).

RANKIN S. M. – Strong oscillation of elliptic systems of second order partial differential equations (pres. dal Socio C. MIRANDA).

SINGH K. L. – Two theorem characterizing increasing k -set contraction mappings (pres. dal Socio B. SEGRE).

Il Presidente Segre presenta una Memoria di E. Albarello dal titolo: «On subvarieties of the moduli space of curves of genus g definite interns of Weierstrass points».

Per l'esame della predetta Memoria la Classe nomina una Commissione composta dallo stesso Presidente Segre e dai Colleghi Togliatti e Zappa.

Il Presidente presenta poi con qualche riserva una Memoria di P. G. Todorov dal titolo: «New Explicit Formulas of the n -th Derivative of the Composite Function».

Per l'esame della citata Memoria, la Classe nomina una Commissione composta dallo stesso Presidente Segre e dai Soci Amerio e Scorza Dragoni.

Il Socio Simonetta presenta una Memoria di A. Gavezzotti dal titolo: «The 17 two-dimensional space groups. an illustration».

Per l'esame della predetta Memoria viene nominata una Commissione costituita dallo stesso Socio Simonetta e dai Colleghi Fusco e Malatesta.

Il Socio Rostagni presenta, per conto del Collega Puppi, una Memoria di A. Buzzi e S. Tibaldi dal titolo: «On rotating, stratified flow over isolated obstacles».

Per l'esame della citata Memoria la Classe nomina una Commissione composta dai Soci Caputo, Puppi e Supino.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Rossi-Fanelli presenta i volumi «Hemoglobin and Myoglobin in their Reactions with Ligands» di M. Brunori e E. Antonini e «Guida alla formazione permanente del Medico» di T. Bazzi, G. Bonito, V. Cagli, L. de Sanctis, C. Iandolo, G. Lotti, M. Pasquazzi e L. Scoppola, con le parole che seguono;

«Presento il volume dei miei allievi Antonini e Brunori "Hemoglobin and Myoglobin in their Reactions with Ligands", edito da North Holland, Amsterdam 1971 – Research Monographs Frontiers of Biology – Volume 21.

«Scopo del libro è di dare una visione la più ampia e moderna possibile delle nostre conoscenze sulla natura della Mioglobina ed Emoglobina, sulla reazione di queste proteine con i ligandi e sulla interpretazione di tali fenomeni in termini di struttura molecolare.

« I risultati delle ricerche in questo campo hanno una particolare importanza poichè molti di essi possono essere estesi e generalizzati a tutte le proteine. In questi studi si ha il grande vantaggio di disporre di una molecola particolarmente reattiva che rappresenta un modello ideale per lo studio dei rapporti tra struttura e funzione delle proteine in generale.

« È per me poi un particolare piacere presentare questo volume dei miei allievi, Antonini e Brunori perchè in esso è riassunta anche gran parte della nostra attività di ricerca nel campo delle emoproteine.

Nei primi quattro capitoli sono descritte le principali proprietà della Emoglobina e della Mioglobina con grande dovizia di dati. Nei capitoli centrali è presentata una completa rassegna delle nostre conoscenze sul legame della Emoglobina e della Mioglobina con i ligandi e messa in particolare evidenza l'importanza della conoscenza completa ed approfondita della complessa struttura molecolare nello studio dei rapporti tra struttura e funzione delle proteine.

« Negli ultimi capitoli, vengono trattate le più moderne teorie atte a spiegare i fenomeni della regolazione biologica sulle base di cambiamenti conformazionali.

« Il libro, che è scritto in modo eccellente, rappresenta un prezioso ausilio non solo per i ricercatori che lavorano nel campo della Emoglobina ma anche per tutti gli studiosi che si occupano dei rapporti tra struttura e funzione delle macromolecole biologiche.

« Chiudo questa breve presentazione riportando la frase conclusiva della recensione di Morris Reichlin apparsa recentemente su "Science", Vol. 178 (1972):

« " This book is weighty testimony to the enormous experimental contribution of the " Rome " group to our understanding of hemoglobin and myoglobin. If the reader is not careful he may even come to the conclusion that hemoglobin is after all an Italian molecule " ».

« Presento, inoltre, il volume: " Guida alla formazione permanente del Medico " del prof. Costantino Iandolo in collaborazione con T. Bazzi, G. Bonito, V. Cagli, L. de Sanctis, G. Lotti, M. Pasquazzi e L. Scoppola edito da Armando Armando Roma.

« Il titolo scelto dagli Autori, in realtà, non rivela a prima vista la vera essenza e l'importanza del contenuto. In effetti si tratta più che di una guida per i medici di un'interessante opera di pedagogia medica nella quale principi e concetti nuovi sono esposti in forma semplice, piana e facilmente assimilabile.

« Si tratta di un processo didattico originale che si estende oltre il tempo scolastico per l'intero periodo lavorativo particolarmente del medico. Il libro infatti è dedicato soprattutto a questa categoria di professionisti per i quali, per la particolare condizione di lavoro, è spesso difficile e sempre molto faticoso tenersi al corrente del progresso scientifico.

« Questo volume vuole essere appunto un prezioso ausilio alla risoluzione dell'importante ed attuale problema della educazione continua del medico.

« Principi e schemi che peraltro ben si possono adattare alla educazione permanente anche in altri campi del sapere e dell'attività culturale e sociale del paese.

« Il libro è diviso in cinque parti. Nella prima vengono esposti i principi generali della formazione del medico. La seconda parte si occupa della scelta degli insegnanti e degli insegnamenti. Nella terza e quarta parte viene affrontato il problema dell'apprendimento sia per quanto riguarda le condizioni psicologiche, sia per quanto riguarda la strategia dell'insegnamento e dell'apprendimento. Il quinto capitolo è dedicato alla tecnologia che va dai vari mezzi audiovisivi all'istruzione programmata ed all'impiego di elaboratori elettronici.

« Elegante e molto funzionale la veste tipografica.

« Ritengo pertanto che quest'opera sia degna di figurare tra i volumi della biblioteca della nostra Accademia ».

Il Socio Desio presenta il fascicolo « *Geology of Central Badakhshan* » (vol. III, *Geology-Petrology*) che illustra le spedizioni geologiche italiane nell'Asia Centrale, con le seguenti parole:

« Ho l'onore di presentare all'Accademia il settimo volume dei resoconti scientifici delle mie spedizioni nell'Asia Centrale.

« È un volume dedicato al Badakhshan (Afghanistan nord-orientale) e come gli altri è scritto in inglese. È un po' più abbondante dei precedenti poichè è composto di 630 pagine, 58 figure, 29 tavole. Io sono l'« Editor », ossia colui che ha raccolto gli scritti, li ha coordinati e messi a punto per la stampa ed anche uno degli autori principali. Gli altri sono il prof. Giorgio Pasquarè e il dott. Ercole Martina che sono stati i due collaboratori che mi hanno accompagnato nella spedizione del 1961, oltre al prof. Marussi che ha pubblicato una breve Nota a parte sulle ricerche geofisiche.

« Altri collaboratori hanno studiato ed elaborato i dati ed i materiali da noi raccolti ed i loro scritti sono pubblicati in questo volume.

« Il territorio che abbiamo visitato confina a nord con il Pamir e comprende a sud il versante meridionale dell'Hindu-Kush sulla cui cresta corre il confine col Pakistan. All'epoca della spedizione, nel 1961, il territorio era ancora poco accessibile. Noi avevamo chiesto il permesso per recarci ancora più a oriente, nel Wakhan, che sta a contatto con la Cina, ma all'ultimo momento il permesso ci è stato rifiutato.

« Abbiamo avuto fortuna, perchè proprio nell'area esplorata, ch'è una zona eccezionalmente sismica, abbiamo trovato la giunzione delle zone tettoniche del Pamir con la struttura tettonica dell'Hindu-Kush.

« Il volume è ben illustrato e accompagnato da varie carte geologiche a colori ed esce sotto gli auspici del Consiglio Nazionale delle Ricerche che ha contribuito al finanziamento ».

Il Socio Azzaroli presenta un suo volume dal titolo « *Il cavallo nella storia antica* », con le parole che seguono:

« Sono qui per presentare un libro che forse dovrei anche presentare all'altra Classe di Scienze Morali, ma siccome non posso essere contemporaneamente qui e là... »

« Io mi occupo di paleontologia dei vertebrati e attraverso questo campo di indagine le circostanze mi hanno portato ad occuparmi anche della storia degli animali domestici nella storia antica e nella preistoria: un capitolo estremamente importante, come ognuno può capire, per lo sviluppo delle civiltà umane e che purtroppo, devo dirlo, in Italia è assai poco coltivato.

« Il libro che ho scritto è dedicato alla storia dell'addomesticamento del cavallo. Il cavallo è uno degli animali che hanno avuto la maggiore influenza nello sviluppo delle attività umane; è stato addomesticato relativamente tardi, all'inizio dell'età dei metalli; non vive selvatico in Medio Oriente e in Egitto, dove sono fiorite le prime civiltà umane. Vive selvatico in Europa e qui è stato addomesticato all'inizio dei metalli, esaurita la prima fase di civiltà neolitiche.

« D'altra parte ha avuto un'influenza enorme anche nella civiltà umana, anche per le applicazioni militari che ha avuto: ha creato la cavalleria militare trainata del Medio Oriente, degli Ittiti, degli Assiri, degli Egiziani e ha dato poi luogo, in seguito, a quel fenomeno dei cavalieri nomadi dell'Asia Centrale, che all'inizio del Medio Evo sono poi venuti a invadere le nostre regioni.

« Il libro racconta tutta questa storia dall'inizio dell'addomesticamento, nell'età del rame, fino alla caduta dell'Impero Romano d'Occidente e all'avvento delle tribù barbariche in Europa che segna l'inizio del Medio Evo, ossia la protostoria e la storia antica ».

Il Socio Picone presenta il volume « Scritti matematici offerti a Mauro Picone nel suo 90° compleanno », con le seguenti parole:

« Ho l'onore di presentare in omaggio all'Accademia il volume di scritti matematici che mi sono stati offerti in occasione del mio novantesimo genetliaco, raccolti, con amore filiale e con discernimento di provetti matematici, dai mei illustri discepoli Gaetano Fichera e Aldo Ghizzetti.

« Gli autori di questi scritti sono, in notevole parte, miei discepoli. Ne ho 28 ascresi alla cattedra universitaria, tra questi è qui presente Luigi Amerio che ha egregiamente collaborato alla detta raccolta col suo bravo allievo Prouse.

« Ma è anche notevole che vi abbia collaborato con una sua Nota il nostro Presidente. Io ti ringrazio caro Segre. Sei stato veramente affettuoso nel dedicarmi questo brillante parto del tuo ingegno così versatile e così fecondo.

« Un'altra circostanza degna di rilievo è che non abbia ricusato di dare la sua collaborazione al presente volume Marcel Brelot, dell'Istituto di Francia, col quale ebbi, durante un congresso internazionale, una vivacissima discussione per questioni di priorità in alcune ricerche. Non avevo avuto più rapporti con lui, però quando è stato invitato a dedicarmi un suo scritto al compimento del mio novantennio, Egli ha, da par suo, prontamente ed egregiamente accolto l'invito. E ciò è notevole.

« Un mesto pensiero rivolgo ai collaboratori del presente volume Miron Nicolescu (romeno) e Lucien Godeaux (belga) i quali collaborarono brillantemente ad esso, ma mancarono ai vivi prima della sua pubblicazione ».

Il Socio de Finetti presenta il I e il II volume di « Theory of Probability », con le parole che seguono;

« Si tratta della traduzione in lingua inglese dell'opera *Teoria delle Probabilità* (uscita, in due volumi, nel 1970, presso Einaudi) e già a suo tempo presentata a questa Accademia dal Collega Segre; e voglio rammentare che l'opera è a lui dedicata per un motivo preciso; perchè – scrivevo – “ quasi vent'anni fa mi sollecitò a scriverla come strumento necessario per chiarire nella sua interezza un punto di vista ”.

« Circa il contenuto non c'è nulla di nuovo da dire perchè è il medesimo della versione originale. Unica aggiunta una prefazione richiestami ove ha ribadito in modo un po' provocatorio e paradossale la mia tesi con la frase: “ *Probability does not exist* ”. Va precisato: la probabilità non esiste come entità a sé stante, ma esiste solo come opinione personale nella mente di ogni individuo che la valuta.

« Se la versione inglese del mio libro gioverà a superare le ovvie difficoltà nella comprensione e accettazione di un punto di vista diverso da quelli più in auge, il merito maggiore spetterà indubbiamente ai due valenti traduttori: i colleghi Antonio Machì (Università di Roma) e Adrian Smith (University College, Londra) che non solo hanno riprodotto in modo perfetto anche le più sottili precisazioni tecniche ma sono riusciti a trovare l'equivalente in inglese di frasi italiane più o meno scherzosamente polemiche. Rivedere la traduzione, anzichè cosa disperante come d'uso, è stato per me una gioia e un divertimento; non ho avuto da suggerire che pochi ritocchi quà e là.

« Nella presentazione, di Dennis Lindley, è detto (certo con esagerazione) che si tratta di “ un libro destinato in definitiva ad essere riconosciuto come uno dei grandi libri del mondo ”. Anche le recensioni finora viste sono più favorevoli di quanto aspettassi, dato il mio contrasto coi punti di vista più diffusi e consolidati; cito soltanto la frase finale della recensione di J. F. Kingman (nel *Journal of the Royal Statistical Society*) che sintetizza così l'atteggiamento di coloro che, dopo aver “ ammirato l'originalità, la coerenza, la pura brillantezza di questo profondo saggio sul significato della probabilità ” si faranno convincere da tale tesi o rimarranno fermi alla veduta attualmente detta “ ortodossa ” (oggettivistica). Secondo Kingman, per i primi il libro “ diverrà una bibbia ”, mentre gli altri mormoreranno “ C'est magnifique, mais ce n'est pas de la science ”.

« Devo infine ringraziare l'editore Wiley per il coraggio nell'includere nella sua prestigiosa “ Wiley Serie in Probability and Mathematical Statistics ”, formata di opere di sicuro successo e di stampo ortodosso, questo mio trattato e la precedente raccolta di alcuni miei scritti di varie epoche (“ Probability, Induction and Statistics – The Art of Guessing ”, 1972) nonostante il palese odore di eresia ».

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

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta del 15 novembre 1975

- ALIEV D. A. — *Fotosintetičeskaja dejatel'nost' mineral'noe pitanie i produkcijnost' rastenij*. Baku, «Élm», 1974. Pp. 336, in-8°, con figg.
- ANTONINI Eraldo and BRUNORI Maurizio. — *Hemoglobin and myoglobin in their reactions with ligands*. Amsterdam-London, North-Holland Publishing Company, 1971. Pp. XX-436, in 8°, con figg. (North-Holland Research Monographs. Frontiers of Biology, vol. 21).
- AZZAROLI Augusto. — *Il cavallo nella storia antica*. Milano, Edizioni Equestri, 1975. Pp. 124, in-4°, con figg.
- BELLONI Luigi. — *Lo strumentario chirurgico di Giovanni Alessandro Brambilla dopo il ripristino dai danni dell'alluvione del 4 novembre 1966*. Firenze, Istituto e Museo di Storia della Scienza, 1971. Pp. 28, in-8°, con figg. e tavv. (Museo di Storia della Scienza. Firenze).
- BERTI A. e DE FINIS F. — *Matematica. Aritmetica-Geometria-Algebra e complementi*. Roma, Enipg - Ente Nazionale per l'Istruzione Professionale Grafica, 1965. Pp. XII-425, in-8°, con figg.
- BERTI A., DE FINIS F. e LANDRA G. — *Elementi di fisica, chimica e mineralogia. Con complementi di chimica sui metalli e metalloidi che interessano il campo grafico*. Roma, Enipg - Ente Nazionale per l'Istruzione Professionale Grafica, 1966. Pp. XII-458, in-8°, con figg.
- *Elementi di tecnologia generale con applicazioni alle arti grafiche*. Roma, Enipg - Ente Nazionale per l'Istruzione Professionale Grafica, 1966. Pp. XI-330, in-8°, con figg. e tavv.
- BIKERMAN Michael, BOWES Donald R. and VAN BREEMEN Otto. — *Rb-Sr whole rock isotopic studies of Lewisian metasediments and gneisses in the Loch Maree region, Ross-shire*. Estr. da «Journal of the Geological Society», vol. 131, 1975.
- BOWES Donald R. — *For those in peril: 3-not only on the factory floor*. Estr. da «Nature», vol. CCLII, n. 5482, 1974.
- BOWES Donald R. — Vedi: BIKERMAN Michael, BOWES Donald R. and VAN BREEMEN Otto.
- BOWES D. R. and WRIGHT A. E. — *The explosion-breccia. Pipes near Kentallen, Scotland, and their geological setting*. Estr. da «Transactions [of] the Royal Society of Edinburgh», vol. LXVII, n. 5.
- BOWES D. R., SKINNER W. R. and SKINNER D. L. — *Petrochemistry of the Stillwater Igneous Complex, Montana*. Estr. da «Transactions of the Geological Society of South Africa», s.d.
- BOWES D. R., SKINNER W. R. and WRIGHT A. E. — *Petrochemical comparison of the Bushveld Igneous Complex with some other mafic complexes*. Estr. da «The Geological Society of South Africa, Special Publication», 1970, n. 1.
- BREEMEN (VAN) Otto. — Vedi: BIKERMAN Michael, BOWES Donald R. and VAN BREEMEN Otto.
- BRUNORI Maurizio. — Vedi: ANTONINI Eraldo and BRUNORI Maurizio.
- BURCHI R. and MILANO L. — *Photoelectric lightcurves of the minor planet 43 Ariadne during the 1972 opposition*. Estr. da «Astron. Astrophys. Suppl.», 1974, suppl. 15.
- Bureau (Le) International des Poids et Mesures 1875-1975*. Cent ans de métrologie. Paris, B.I.P.M., 1975. Pp. 230, in-8°, con figg.
- CUMO Maurizio. — *Aspetti fondamentali dell'ebollizione*. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1968. Pp. 378, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Trattati).

- CUMO Maurizio — *Elementi di termotecnica del reattore*. Roma, Comitato Nazionale Energia Nucleare, 1971. Pp. VII-430, in-8°, con figg. e tavv. (Serie Trattati).
- DE BENEDICTIS G. e DE FINIS F. — *Aritmetica e contabilità pratica*. Roma, E.C.A.P. — Ente Confederale Addestramento Professionale, 1957. Pp. 201, in-16° (Manuali di Cultura Scientifica, n. 1).
- *Geometria pratica*. Roma, E.C.A.P. — Ente Confederale Addestramento Professionale, 1958. Pp. 170, in-16°, con figg. (Manuali di Cultura Scientifica, n. 2).
- DE FINETTI Bruno. — *Theory of probability. A critical introductory treatment*. Translated by Antonio Machi and Adrian Smith. London-New York-Sydney [ecc.], John Wiley & Sons, 1974. Voll. 2, in-8°, con figg.
- DE FINIS Francesco. — *Aspetti epistemologici della meccanica quantistica*. N. 7. S.n.t. Pp. 12, in-8°.
- *Aspetti epistemologici della nuova mentalità matematica*. N. 5. Roma, Tipografia Colasanti e Rosselli, s.d. Pp. 14, in-8°, con fig.
- *Aspetti epistemologici delle scienze del '900*. N. 6. Roma, Tipografia Colasanti e Rosselli, s.d. Pp. 18, in-8°.
- *Caratteri epistemologici della scienza ellenica*. N. 2. Roma, Tipografia Colasanti e Rosselli, s.d. Pp. 13, in-8°.
- *Epistemologia della fisica dell'800*. N. 4. Roma, Tipografia Colasanti e Rosselli, s.d. Pp. 15, in-8°, con fig.
- *Introduzione alla epistemologia*. N. 1. Roma, Tipografia Colasanti e Rosselli, s.d. Pp. 12, in-8°.
- *La relatività nel quadro dell'epistemologia contemporanea*. N. 8. Roma, Tipografia Colasanti e Rosselli, s.d. Pp. 18, in-8°.
- *La svolta epistemologica Galileiana e la sistemazione Newtoniana*. N. 3. Roma, Tipografia Colasanti e Rosselli, s.d. Pp. 17, in-8°, con fig.
- DE FINIS FRANCESCO. — Vedi: BERTI A. e DE FINIS F.
- Vedi: DE BENEDICTIS G. e DE FINIS F.
- DE FINIS Francesco. — Vedi: BERTI A., DE FINIS F. e LANDRA G.
- DE FINIS F. e LANDRA G. — *Chimica e biologia*. Roma, E.C.A.P. — Ente Confederale Addestramento Professionale, 1958. Pp. 220, in-16°, con figg. (Manuali di Cultura Scientifica, n. 3).
- DESIO Ardito. — Vedi: *Geology of Central Badakhshan*...
- DŽALIKOV K. N. — *Voprosy peremešičijan kontura neftenosnosti i obvodnenija skvažin*. Baku, «Élm», 1974. Pp. 286, in-8°, con figg.
- EKELÖF Stig. — *Hur radion kom till*. Estr. da «Daedalus», 1972.
- Estonian wetlands and their life. Estonian contributions to the International Biological Programme*. N. 7. Tallinn, «Valgus», 1974. Pp. 188, in-8°, con figg. (Academy of Sciences of the Estonian S. S. R. Estonian Committee for IBP).
- Festschrift zur feier des 125 jährigen bestehens der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig*. Herausgegeben von Kurt Schwabe. Berlin, Akademie-Verlag, 1974. Pp. 195, in-8°, con figg. e tavv.
- Geology of Central Badakhshan (North-East Afghanistan) and surrounding countries*. Ardito Desio editor. Leiden, E. J. Brill, 1975. Pp. XVI-629, in-8°, con figg. e tavv. (Italian Expeditions to the Karakorum (K²) and Hindu Kush. Scientific Reports. III: Geology-Petrology).
- GEORGE Thomas Neville. — *The teaching of geology: international comparisons*. Estr. da «Geology», vol. V, 1972.
- GIACALONE Antonino. — *Studies of thermodynamics*. Palermo, Officine Grafiche I.R.E.S., 1975. Pp. 107, in-8°.
- Guida alla formazione permanente del medico*. Roma, Armando Armando Editore, 1975. Pp. 431, in-8°, con tavv.
- HEWERDINE A. R. — Vedi: JONES D. H. P., HEWERDINE A. R. and LOWNE C. M.
- Issledovanija v olobasti sinteza poli-mernyh i monomernyh produktov*. Baku, «Élm», 1974. Pp. 208, in-8°, con figg.
- JANARDHANAN A. S. and LEAKE B. E. — *Sapphirine in the Sittampundi complex, India*. Estr. da «Mineralogical Magazine», vol. XXXIX, 1974.
- JONES D. H. P., HEWERDINE A. R. and LOWNE C. M. — *Royal Greenwich Observatory*. Illustrated. Herstmonceux Castle, Royal Greenwich Observatory, s.d. Pp. 25, in-8°, con figg. (Science Research Council).
- KING Basil C. — *Structure and igneous activity in the Creag Strollamus area of Skye*. Estr. da «Transactions of the Royal Society of Edinburgh», vol. LXII, 1951-52, n. 10, pt. II.

- KING Basil C. — *Syémitisation de granites à Semarule, près de Molepolole, protectorat du Bechuanaland*. Estr. dal vol. «Colloque international de pétrographie. Nancy, 4-11 septembre 1955».
- KULIEV G. K. — *Biologičeskie Zakonomernosti razvitija ovec pri otgonno-gornom soderžanii v uslovijah Azerbajdžanskoj SSR*. Baku, «Élm», 1974. Pp. 176, in-8°, con figg.
- LANDRA G. — Vedi: DE FINIS F. e LANDRA G.
- LANDRA G. — Vedi: BERTI A., DE FINIS F. e LANDRA G.
- LEAKE B. E. — Vedi: JANARDHANAN A. S. and LEAKE B. E.
- Vedi: ROBINSON D. and LEAKE B. E.
- LEAKE B. E., TANNER P. W. G. and SENIOR A. — *The composition and origin of the Connemara Dolomitic marbles and ophi-calcites, Ireland*. Estr. da «Journal of Petrology», vol. XVI, 1975, n. 2.
- LOWNE C. M. — Vedi: JONES D. H. P., HEWERDINE A. R. and LOWNE C. M.
- LÜDER Manfred. — Vedi: SYMPOSIUM: ANÄSTHESIE...
- MACHÍ Antonio. — Vedi: DE FINETTI Bruno.
- MCLEAN Adam C. — *Geophysical investigations in the Hebridean Seas and the adjacent land areas*. Estr. da «Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society», vol. XIII, 1972.
- MCLEAN Adam C. and QURESHI Iftikhar R. — *Regional gravity anomalies in the Western Midland Valley of Scotland*. Estr. da «Transactions of the Royal Society of Edinburgh», vol. LXVI, 1964-65, n. 11.
- MILANO L. — Vedi BURCHI R. and MILANO L.
- Oblačnosť i radiacija*. Tartu, Inst. Astrofiziki i Fiziki Atmosfery AN Éstonskoj SSR, 1975. Pp. 252, in-8°, con figg.
- ORVIKU Kaarel. — *Morskije berega Éstonii*. Tallin, Tip. «Punane Tjaht», 1974. Pp. 112, in-8°, con figg. e tavv.
- O sobennosti razvitija ryb v različnyh estestvennyh i éksperimental'nyh uslovijah*. Moskva, «Nauka», 1975. Pp. 152, in-8°, con figg.
- QURESHI Iftikhar R. — Vedi: MCLEAN Adam C. and QURESHI Iftikhar R.
- ROBINSON D. and LEAKE B. E. — *Sedimentary and igneous trends on AFM diagrams*. Estr. da «Geological Magazine», 1975, 112 (3).
- SCHWABE Kurt. — Vedi: *Festschrift zur feier...*
- Scritti matematici offerti a Mauro Picone nel suo 90° compleanno*. Roma, Redazione della Rivista «Rendiconti di Matematica», 1975. Pp. 687 in-8°.
- SENIOR A. — Vedi: LEAKE B. E., TANNER P. W. G. and SENIOR A.
- Simpozium po mehanike Splošnoj sredy i rodstvennym problemam analiza (Tbilisi, 23-29. IX. 1971)*. Tom. II: *Trudy*. Tbilisi, «Mecniereba», 1974. Pp. 342, in-8°, con figg.
- SKINNER D. L. — Vedi: BOWES D. R., SKINNER W. R. and SKINNER D. L.
- SKINNER W. R. — Vedi: BOWES D. R., SKINNER W. R. and SKINNER D. L.
- Vedi: BOWES D. R., SKINNER W. R. and WRIGHT A. E.
- SMITH Adrian. — Vedi: DE FINETTI Bruno.
- SYMPOSIUM: ANÄSTHESIE BEI EXTREMEN LEISTUNGSKLASSEN. BERLIN, 2. BIS 3. MÄRZ 1973. — [Akten.] *Anästhesiologische Besonderheiten bei Patienten im höheren Lebensalter und bei Leistungssportlern. Veranstaltet vom Zentralinstitut für Krebsforschung der Akademie der Wissenschaften der DDR*. Herausgegeben von Manfred Lüder. Berlin, Akademie-Verlag, 1975. Pp. 108, in-4°, con figg. (Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften der DDR, 1973).
- TANNER P. W. G. — Vedi: LEAKE B. E., TANNER P. W. G. and SENIOR A.
- TEMPESTI P. — *Photoelectric light curve of Nova Vulpeculae 1968*. N. 1. Estr. da «Astron. and Astrophys.», 1972, vol. 20.
- TREMLETT W. E. — *The Caledonoid faults of northern Lleyn (North Wales)*. Estr. da «Geological Magazine», 1970.
- VIJRA V. — *Konodonty ordovika Pribaltiki*. Tallin, «Valgus», 1974. Pp. 142, in-8°, con figg. e tavv.
- WESTMAN Robert S. — *The Melanchthon Circle, Reticus, and the Wittemberg interpretation of the Copernican theory*. Estr. da «Isis», vol. LXVI, 1975, n. 232.
- WRIGHT A. E. — Vedi: BOWES D. R. and WRIGHT A. E.
- WRIGHT A. E. — Vedi: BOWES D. R., SKINNER W. R. and WRIGHT A. E..

A. ROSSI-FANELLI e D. GRAFFI

PREMI IN CORSO DI ASSEGNAZIONE
PRESSO L'ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

ELENCO DEI CONCORRENTI

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO DEL MINISTRO
DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE PER LA *MATEMATICA E MECCANICA*

(Scadenza 31 dicembre 1974 - Premio di L. 4.000.000)

I. TOGNOLI ALBERTO. — 1. « Osservazioni sulle applicazioni continue fra varietà topologiche ». Annali S.N.S. di Pisa (1964). — 2. « Osservazioni sulle famiglie di funzioni continue su spazi topologici e condizioni di metrizzabilità ». Rend. circolo matematico di Palermo (1965). — 3. « Un teorema di unicità per le teorie dell'omologia ». Annali S.N.S. di Pisa (1965). — 4. « Proprietà globali degli spazi analitici reali ». Annali di mat. pura ed applicata (1967). — 5. « Sulla classificazione dei fibrati analitici reali ». Annali S.N.S. di Pisa (1967). — 6. « L'analogo del teorema delle matrici olomorfe invertibili nel caso analitico reale ». Annali S.N.S. di Pisa (1968). — 7. « Sulla classificazione dei fibrati analitici reali E-principali ». Annali S.N.S. di Pisa (1969). — 8. « Le varietà analitiche reali come spazi omogenei ». B.U.M.I. (1968). — 9. « Un procedimento per raffinare la topologia ». B.U.M.I. (1969). — 10. « Alcune proprietà degli spazi algebrici ». Annali S.N.S. di Pisa (1970) (in coll. con F. Lazzeri). — 11. « Teoremi di approssimazione per gli spazi analitici reali coerenti non immergibili in \mathbf{R}^n ». Annali S.N.S. di Pisa (1971). — 12. « Recenti progressi in geometria algebrica ». Boll. U.M.I. (1973). — 13. « Un teorema di approssimazione relativo ». Atti Acc. Naz. Lincei (1973). — 14. « Su una congettura di Nash ». Annali S.N.S. di Pisa (1973). — 15. « Alcune proprietà delle varietà algebriche reali ». Annali S.N.S. di Pisa (1973) (in coll. con M. Galbiati). — 16. « Una caratterizzazione dei moduli delle sezioni globali di un fascio coerente su uno spazio di Stein ». B.U.M.I. (1973). — 17. « Sulla non validità di un teorema di approssimazione ». Atti Acc. Naz. Lincei (1973). — 18. « Some remarks on q -Flat C^0 Functions ». B.U.M.I. (1974) (in coll. con F. Lazzeri e O. Stanasila). — 19. « Sull'insieme di non coerenza di un insieme analitico reale ». Atti Acc. Naz. Lincei (1973) (in coll. con F. Acquistapace e F. Broglia). — 20. « Questioni di immergibilità ed equazioni globali ». B.U.M.I. (1974) (in coll. con F. Acquistapace e F. Broglia). — 21. « Sull'irriducibilità di uno spazio analitico reale ». B.U.M.I. (1974) (in coll. con F. Acquistapace e F. Broglia). — 22. « Sugli spazi metrici numerabili » in corso di stampa. — 23. « A relative embedding theorem for Stein spaces » in corso di stampa (in coll. con F. Acquistapace e F. Broglia). — 24. « Some basic facts in algebraic geometry on a non algebraically closed field » in corso di stampa (in coll. con I. Beretta). — 25. « Sulla normalizzazione degli spazi analitici reali » in corso di stampa (in coll. con F. Acquistapace e F. Broglia). — 26. « Immagine di uno spazio analitico reale per un'applicazione analitica ». — Estratto da « Ricerche di matematica », vol. XVII (1968) - Istituto di Matematica dell'Università di Napoli.

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO «CAMILLO GOLGI»
PER LA *FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO*

(Scadenza 31 dicembre 1974 - Premio di L. 1.000.000)

- I. MAFFEI LAMBERTO.** — 1. «Retinal ganglion cell activity in cats during dark adaptation». *Nature*, London 205, 601-602 (1965) (in coll. con G. W. Hughes). — 2. «On the origin of the dark discharge of retinal ganglion cells». *Arch. ital. Biol.*, 103, 45-59 (1965) (in coll. con G. W. Hughes). — 3. «Effects of synchronized sleep on the response of lateral geniculate units to flashes of light». *Arch. ital. Biol.*, 103, 609-622 (1965) (in coll. con G. Rizzolatti). — 4. «Retinal ganglion cell response to sinusoidal light stimulation». *J. Neurophysiol.*, 29, 333-352 (1966) (in coll. con G. W. Hughes). — 5. «Transfer properties of the lateral geniculate body». *J. Neurophysiol.*, 30, 333-340 (1967) (in coll. con G. Rizzolatti). — 6. «Frequency analysis of the electroretinogram». *J. Neurophysiol.*, 30, 982-992 (1967) (in coll. con R. E. Poppele). — 7. «Frequency analysis of the late receptor potential». *J. Neurophysiol.*, 30, 993-999 (1967) (in coll. con R. E. Poppele). — 8. «A neural component in dark adaptation». *Arch. ital. Biol.*, 105, 201-208 (1967) (in coll. con R. E. Poppele). — 9. «Transient and steady state electroretinal responses». *Vision Res.*, 8, 229-246 (1968) (in coll. con R. E. Poppele). — 10. «Spatial and temporal averages in retinal channels». *J. Neurophysiol.*, 31, 283-287 (1968). — 11. «Inhibitory and facilitatory spatial interactions in retinal receptive fields». *Vision Res.*, 8, 1187-1194 (1968). — 12. «Perceptual correlates of inhibitory and facilitatory spatial interactions in the visual system». *Vision Res.*, 8, 1195-1203 (1968) (in coll. con A. Fiorentini). — 13. «Dynamic interactions in retinal receptive field». *Vision Res.*, 8, 1299-1303 (1968) (in coll. con L. Cervetto). — 14. «Transfer characteristics of the antagonistic regions of the retinal receptive fields». *J. Physiol.*, London 204, 121-123 P (1969) (in coll. con L. Cervetto e A. Fiorentini). — 15. «Dynamics of retinal receptive fields». In: Conference on System Analysis Approach to Neurophysiological Problems, Brainerd, Minnesota, 240-253 (1969). — 16. «ERG: Electrical activity at the different layers of the vertebrate retina». In: *Elaborazione dei Dati Ottici da Parte di Organismi e di Macchine*, edito da W. Reichardt (Scuola Int. di Fisica E. Fermi, XLIII corso). *Periodici Scientifici*, Milano, 270-290 (1969). — 17. «Temporal and spatial integration in cat retinal channels». In: *Elaborazione dei dati Ottici da parte di Organismi e di Macchine*, edito da W. Reichardt (Scuola Int. di Fisica E. Fermi, XLIII corso). *Periodici Scientifici*, Milano, 397-416 (1969). — 18. «Transfer characteristics of excitation and inhibition in cat retinal ganglion cells». *J. Neurophysiol.*, 33, 276-284 (1970) (in coll. con L. Cervetto e A. Fiorentini). — 19. «Transfer characteristics of excitation and inhibition in the human visual system». *J. Neurophysiol.*, 33, 285-292 (1970) (in coll. con A. Fiorentini). — 20. «Neurophysiological localization of the vertical and horizontal visual coordinates in man». *Science N. Y.* 167, 386-387 (1970) (in coll. con F. W. Campbell). — 21. «Electrophysiological evidence for the existence of orientation and size detectors in the human visual system». *J. Physiol.*, London 207, 635-652 (1970) (in coll. con F. W. Campbell). — 22. «Electrophysiological evidence for binocular disparity detectors in human visual system». *Science*, N. Y. 169, 208-209 (1970) (in coll. con A. Fiorentini). — 23. «Dynamic interactions in the retinal receptive fields and perceptual correlates». *Arch. ital. Biol.*, 108, 485-497 (1970) (in coll. con L. Cervetto e A. Fiorentini). — 24. «Homeostasis in retinal receptive fields». *J. Neurophysiol.*, 34, 579-587 (1971) (in coll. con A. Fiorentini e L. Cervetto). — 25. «Binocular depth perception without geometrical cues». *Vision Res.*, 11, 1299-1305 (1971) (in coll. con A. Fiorentini). — 26. «The tilt after-effect: a fresh look». *Vision Res.*, 11, 833-840 (1971) (in coll. con F. W. Campbell). — 27. «Physiological correlates of adaptation to a rotated visual field». *J. Physiol.*, London, 227, 313-322 (1972) (in coll. con A. Fiorentini e C. Ghez). — 28. «Una nuova teoria dell'analisi e ricostruzione dell'immagine visiva». *Sapere*, 73, 4-10 (1972). — 29. «A second neural mechanism of binocular depth discrimination». *J. Physiol.*, London, 226, 725-749 (1972) (in coll. con

C. Blakemore e A. Fiorentini). — 30. « Processes of synthesis in visual perception ». *Nature*, 240, 497-481 (1972) (in coll. con A. Fiorentini). — 31. « Retinogeniculate convergence and analysis of contrast ». *J. Neurophysiol.*, 35, 65-72 (1972) (in coll. con A. Fiorentini). — 32. « Variations of the visual responses of the superior colliculus in relation to body roll ». *Science*, N. Y., 175, 456-457 (1972) (in coll. con S. Bisti e M. Piccolino). — 33. « The contrast sensitivity of the cat ». *J. Physiol.*, London, 229, 719-731 (1973) (in coll. con F. W. Campbell e M. Piccolino). — 34. « The visual cortex as a spatial frequency analyser ». *Vision Res.*, 13, 1255-1267 (1973) (in coll. con A. Fiorentini). — 35. « Evoked potentials in astigmatic subjects ». *Vision Res.*, 13, 1781-1783 (1973) (in coll. con A. Fiorentini). — 36. « Contrast perception and electrophysiological correlates ». *J. Physiol.*, London, 231, 61-69 (1973) (in coll. con A. Fiorentini). — 37. « Contrast in night vision ». *Vision Res.*, 13, 73-80 (1973) (in coll. con A. Fiorentini). — 38. « Neural correlate of perceptual adaptation to gratings ». *Science*, 182, 1036-1038 (1973) (in coll. con A. Fiorentini e S. Bisti). — 39. « Change of binocular properties of the simple cells of the cortex in adult cats following immobilization of one eye ». *Vision Res.*, 14, 217-218 (1974) (in coll. con A. Fiorentini). — 40. « Visuovestibular interactions in the cat superior colliculus ». *J. Neurophysiol.*, 37, 146-155 (1974) (in coll. con S. Bisti e M. Piccolino). — 41. « Behavioural contrast sensitivity of the cat in various visual meridians ». *J. Physiol.*, London, 241, 201-210 (1974) (in coll. con S. Bisti). — 42. « Contrast and spatial frequency ». *Scientific American*, 106-114 (1974) (in coll. con F. W. Campbell). — 43. « Geniculate neural plasticity in kittens after exposure to periodic gratings ». *Science*, N. Y., 186, 447-449 (1974) (in coll. con A. Fiorentini).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO « CAMILLO GOLGI »
PER *L'ANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO*

(Scadenza 31 dicembre 1974 - Premio di L. 1.000.000)

I. CAPANNA ERNESTO. — 1. « L'Istologia dei Primordi palliali degli Anfibi anuri ». Nota IV. Il pallio della Bombina, dello Xenopus e della Pipa. *Acc. Naz. Lincei*, ser. VIII, 35, 621-625 (1964). — 2. « Ulteriori osservazioni sull'istologia del tetto degli Anuri ». *Rend. Acc. Naz. Lincei*, ser. VIII, 38, 968-971 (1975). — 3. « Osservazioni ultrastrutturali sul nervo olfattorio degli Anfibi anuri ». *Rend. Acc. Naz. Lincei*, ser. VIII, 41, 139-146 (1966) (in coll. con S. Caravita). — 4. « L'Istologia del Nucleus Lateralis Septi degli Anfibi Anuri ». *Rend. Acc. Naz. Lincei*, ser. VIII, 45, 1-6 (1968) (in coll. con P. Clairambault). — 5. « Considerazioni sul Telencefalo degli Anfibi ». *Atti Acc. Naz. Lincei - Memorie*, ser. VIII, 9, 55-79 (1969). — 6. « Osservazioni sull'Istologia del Nucleo Mediale del Setto in differenti Anfibi anuri ». *Rend. Acc. Naz. Lincei*, ser. VIII, 47, 127-129 (1969) (in coll. con P. Clairambault). — 7. « Istologia del nucleo interstriato-settale degli Anfibi anuri ». *Rend. Acc. Naz. Lincei*, ser. VIII, 48, 277-281 (1970) (in coll. con P. Clairambault). — 8. « Istologia del Complesso Strio-amigdaloidale degli Anfibi anuri ». *Rend. Acc. Naz. Lincei*, ser. VIII, 48, 377-383 (1970) (in coll. con P. Clairambault). — 9. « Aspetti della Neuroistogenesi del Pallio telencefalico in due Ranidi ». *Rend. Acc. Naz. Lincei*, ser. VIII, 48, 727-732 (1970) (in coll. con P. Clairambault). — 10. « Les différents types de Neurones du Télencéphale des Anoures ». *Abstr. of Papers IX International Congress of Anatomists*, Leningrad (1970) (in coll. con P. Clairambault). — 11. « Contributo alla Neuroistogenesi del Subpallio degli Anuri ». *Rend. Acc. Naz. Lincei*, ser. VIII, 51, 97-104 (1971) (in coll. con P. Clairambault). — 12. « Suggestions for a revision of the cytoarchitectonics of the telencephalon of Protopterus, Protopterus annectens » (Owen). *Boll. Zool.*, 40, 149-171 (1973) (in coll. con P. Clairambault). — 13. « Some considerations on the forebrain of the Bipulmonate Dipnoi ». *Rend. Acc. Naz. Lincei*, ser. VIII, 55, 603-608 (1973) (in coll. con P. Clairambault). — 14. « Neuronal typology in the anuran telencephalon: a Golgi study ». *Acta Anat. (Basel)*, 89, 321-332 (1974) (in coll. con P. Clairambault). — 15. « Architectural pattern of the Diencephalon and Mesencephalon of the African lungfish Protopterus dolloi ». *Boll. Zool.*, 41, 107-122

(1974) (in coll. con P. Clairambault). — 16. «Tipologia neuronale del septum telencefalico di un Dipnoo Lepidosireniforme (Protopterus dolloi Boulenger)». Rend. Acc. Lincei, ser. VIII, 56, in corso di stampa (1974) (in coll. con P. Clairambault, M. Chanconie e G. Pinganaud). — 17. «Typologie neuronique du complexe Strio-Amygdaloïde de Protopterus dolloi (Boulenger)». Rend. Acc. Naz. Lincei, ser. VIII, 56, in corso di stampa (1974) in coll. con P. Clairambault, M. Chanconie e G. Pinganaud). — 18. «Istologia e tipologia neuronale dell'Archipallio di Protopterus dolloi (Boulenger)». Rend. Acc. Naz. Lincei, ser. VIII, 57, in corso di stampa (1974) (in coll. con P. Clairambault).

2. FILOGAMO GUIDO. — 1. «The development of neuro-muscular correlations, in Vertebrates». Arch. de Biol., *T. 78*, 8-60 (1967) (in coll. con G. Gabella). — 2. «Effects of spinal cord removal on the earliest AChE Activity of the myotomes in the click embryo». Acta Embr. Morph. Exp., *9*, 274-279 (1974) (in coll. con A. Mussa). — 3. «Sulla denervazione dell'intestino a mezzo del freddo». Boll. Soc. Ital. Biol. Sperim., *45*, 552-555 (1968). — 4. «A propos d'une technique de dénervation du canal alimentaire au moyen du froid». Bull. Ass. des Anat., *141*, 873-879 (1968) (in coll. con R. Muti). — 5. «The normal regulation of the AChE activity of skeletal muscle and the influence of denervation and disuse». Exc. Med. International Congr., *199*, 709-713 (1969). — 6. «Neuroblasts in the olfactory pits in mammals». Acta Anat., *56* Suppl., 73, 182-187 (1969) (in coll. con M. G. Robecchi). — 7. «Some factors that regulate neuronal growth and differentiation». Symp. of the Int'l Soc. for Cell Biology, *8*, 321-334 (1969). Acad. Press inc. - Barondes ed. — 8. «Etude au microscope électronique des prolongements, périphérique et central, des cellules de ganglions spinaux d'embryons de poulet cultivés in vitro». Bull. de l'Ass. des Anat., *147*, 115, 122 (1970) (in coll. con A. Barasa e V. Maccotta). — 9. «Sul comportamento dei recettori nelle papille foliate dopo trattamento con colchicina del nervo glosso-faringeo, nel coniglio». Boll. Soc. Ital. Biol. Sperim., *47*, 156-159 (1970) (in coll. con G. Donegani). — 10. «Effects of extrinsic denervation on the synapses of myenteric plexus». Journ. de Microscopie, *9*, 281-284 (1970) (in coll. con G. Gabella). — 11. «Azione della Vincalcoloblastina (VLB) sui prolungamenti, centrale e periferico, dei neuroni dei gangli spinali coltivati in vitro». Boll. Soc. Ital. Biol. Sperim., *46*, 860-863 (1970) (in coll. con A. Barasa, V. Maccotta e B. Canavese). — 12. «Choline acetyltransferase activity of rabbit ileum wall. The effects of extrinsic and intrinsic denervation and of combined experimental hypertrophy». Arch. Inter. Physiol. Biochimie, *78*, 141, 152 (1970) (in coll. con P. C. Marchisio). — 13. «Acetylcholine system and neural development. Neurosc. Res., *4*, 29-64 (1971) (in coll. con P. C. Marchisio). — 14. «Azione degli alcaloidi mitostatici sulle fibre nervose coltivate in vitro». Giorn. Acc. Med., Torino, *134*, fs. 1-12 (1971) (in coll. con A. Barasa, V. Maccotta e B. Cavanese). — 15. «Il comportamento della colina-acetil-transferasi dopo taglio e schiacciamento del plesso brachiale nelle corna anteriori C₅-T₁ nel midollo spinale». Boll. Soc. Ital. Biol. Sperim., *49*, 525-528 (1972) (in coll. con F. Lupano e P. Rastel Bogin). — 16. «Changes in the Enzymes for the Metabolism of Acetylcholine During Development of the Central Nervous System». Ed. by Genazzani and Herken Central Nervous System, 153-157 (1973) (in coll. con G. Giacobini). — 17. «Plasma Membrane fluidity and surface motility of mouse C-1300 neuroblastoma cells». J. cell. Sci., *13*, 415-420 (1973) (in coll. con P. M. Comoglio). — 18. «Effects of a Snake α -Neurotoxin on the Development of Innervated Skeletal Muscles in Chick Embryo». Proc. Nat. Acad. Sci., *70*, 6, 1708-1712 (1973) (in coll. con G. Giacobini, M. Weber, P. Boquet e J. P. Changeux). — 19. «Ultrastructure of early neuro-muscular contacts in the chick embryo». J. Submicr. Cytol., *5*, 219-225 (1973) (in coll. con L. Sisto Daneo). — 20. «Ultrastructure of developing myo-neural junctions. Evidence for two patterns of synaptic area differentiation». J. Submicr. Cytol., *6*, 219-228 (1974) (in coll. con L. Sisto Daneo).

3. PALMIERI GIOVANNI. — 1. «Sulla presenza di cellule gangliari nei nervi oculomotori di alcuni Mammiferi ed Uccelli». Rivista di Biologia, n. LX, Tipografia Porziuncola (Assisi) (1967). — 2. «Il nucleo mesencefalico del trigemino in alcune specie di Rettili, Anfibi e

Pesci». Rivista di Biologia n. XLI, Tipografia Porziuncola (Assisi) (1968). — 3. «Espansioni nervose sensitive nelle articolazioni di Anitra e Pollo». Rivista di Biologia n. LXII, Tipografia Porziuncola (Assisi) (1969). — 4. «On the function of the trigeminal mesencephalic nucleus in Caiman sclerops». Lo Sperimentale n. 119, Stabilimenti Tipografici «E. Ariani» e «L'Arte della Stampa», Firenze (1969). — 5. «On whether eye muscle spindles are innervated by ganglion cells located along the oculomotor nerves». Experimental Neurology n. 28, Academic Press (1970). — 6. «Distribution and structure of muscle receptors in the pelvic limb muscles in Guinea Pig». Lo Sperimentale n. 120, Stabilimenti Tipografici «E. Ariani» e «L'arte della Stampa», Firenze (1970). — 7. «Presenza di fusi neuromuscolari nel muscolo pterigoideo esterno di alcuni Mammiferi». La Nuova Veterinaria n. XLVI, Stab. Grafico F.lli Lega, Faenza (1970). — 8. «Innervazione sensitiva nelle articolazioni di Cercopithecus aethiops». La Nuova Veterinaria n. XLVII, Stab. Grafico F.lli Lega, Faenza (1971). — 9. «Innervazione propriocettiva dei muscoli dell'arto anteriore di Cavia cobaya». Rivista di Biologia n. LXIV, Tipografia Porziuncola (Assisi) (1971). — 10. «Peripheral pathway of the proprioceptive afferents from the lateral rectus muscle of the eye». Experimental Neurology n. 30, Academic Press (1971). — 11. «Sulla distribuzione, frequenza e morfologia dei fusi neuromuscolari nei muscoli masticatori di alcuni Uccelli domestici». Rivista di Biologia n. LXIV, Tipografia Porziuncola (Assisi) (1971). — 12. «Pontine trigeminal termination of proprioceptive afferents from the eye muscles». Experimental Neurology n. 36, Academic Press (1972). — 13. «Innervazione sensitiva nelle articolazioni di Caiman sclerops». Boll. Soc. It. Biol. Sperim. n. XLVIII, Casa Editrice Idelson, Napoli (1972). — 14. «Central pathway of the extraocular muscle proprioception». Experimental Neurology n. 42, Academic Press (1974).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO

«CARLO ERBA ALLA MEMORIA DI GIANNI PAULETTA»
PER LA DIFFERENZIAMENTO DELLE PROTEINE MUSCOLARI

(Scadenza 31 dicembre 1974 - Premio di L. 1.000.000)

I. FANÒ GIORGIO. — 1. «Il tetano muscolare di sartori di Rana esculenta sottoposti a stiramento». Editto nel vol. XLIX, n. 7-8, aprile 1973 del Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale (in coll. con C. Dolcini, M. P. Becchetti, P. Curina, B.M. Dolcini e G. Menchetti). — 2. «La contrattura da caffeina di muscoli sartori e semitendinosi di Rana esculenta». Editto nel vol. XLIX, n. 7-8, aprile 1973 del Boll. della Soc. It. di Biol. Sper. (in coll. con R. Gioli Rasimelli, O. Brunetti, B.M. Dolcini, C. Docini e G. Menchetti). — 3. «I filamenti spessi e sottili a livello della banda H ed M nel muscolo sartorio di Rana esculenta». Editto nel vol. XLIX, n. 7-8, aprile 1973 del Boll. della Soc. It. di Biol. Sper. (in coll. con G. Ascani Nuvolo, M. P. Becchetti, P. China, B. M. Dolcini e C. Dolcini). — 4. «Aspetti micrografici di muscoli sartori e semitendinosi di Rana esculenta». Editto nel vol. XLIX, n. 7-8, aprile 1973 del Boll. della Soc. It. di Biol. Sper. (in coll. con G. Menchetti, P. Curina, B.M. Dolcini, C. Dolcini e P. Fioroni). — 5. «Su un'ipotesi di lavoro che superi le difficoltà della teoria dello scorrimento e giustifichi i risultati sperimentali attualmente disponibili». Editto nel vol. XLIX, n. 7-8, aprile 1973 del Boll. della Soc. It. di Biol. Sper. (in coll. con C. Dolcini, B.M. Dolcini, G. Festuccia, R. Gioli Rasimelli e G. Menchetti). — 6. «Aspetti morfologici di alcuni tipi di distrofie muscolari umane». Editto nel vol. XLIX, n. 18 bis, settembre 1973 del Boll. della Soc. It. di Biol. Sper. (in coll. con C. Dolcini, B.M. Dolcini, T. Capolsini Secca, F. Pecorelli e G. Menchetti). — 7. «Morfologia e particolari ultrastrutturali in alcune distrofie muscolari dell'uomo». Editto nel vol. XLIX, n. 18 bis, settembre 1973 del Boll. della Soc. It. di Biol. Sper. (in coll. con C. Dolcini, F. Pecorelli, B.M. Dolcini, O. Brunetti e G. Menchetti). — 8. «L'ultrastruttura del muscolo cricotiroideo in alcuni generi di Chiroteri». Editto nel vol. XLIX, n. 18 bis, settembre 1973 del Boll. della Soc. It. di Biol. Sper. (in coll. con C. Dolcini, B.M. Dolcini, T. Capolsini Secca, G. Menchetti e F. Pecorelli). — 9. «Una ipotesi sulla funzione dei muscoli laringei nei Chiroteri». Editto nel vol. XLIX, n. 18 bis, settembre

1973 del Boll. della Soc. It. di Biol. Sper. (in coll. con C. Dolcini, B. M. Dolcini, T. Capolsini Secca, F. Franciolini e G. Menchetti).

2. MARGRETH ALFREDO. — 1. «Early biochemical consequences of denervation in fast and slow skeletal muscles and their relationship to neural control over muscle differentiation». *Biochem. J.*, 126, 1099 (1972) (in coll. con G. Salviati, S. Di Mauro e G. Turati). — 2. «Neural control on the activity of the calcium-transport system in sarcoplasmic reticulum of rat skeletal muscle». *Nature*, 241, 285 (1973) (in coll. con G. Salviati e U. Carraro). — 3. «Biochemical changes in slow muscle by reinnervation with fast nerve fibres». In: *Clinical studies in myology*, B. A. Kakulas (ed.), Excerpta Medica (Amsterdam 1973), p. 337 (in coll. con G. Salviati e I. Mussini). — 4. «Specialization of the sarcoplasmic reticulum for Ca²⁺-transport and its relationship to muscle twitch-contraction pattern». In: *Calcium binding proteins*, W. Drabikowski, H. Strzelecka-Golaszewska, E. Carafoli (eds.), PWN-Polish Scientific Publishers (Warszawa 1974), p. 519 (in coll. con G. Salviati, U. Carraro e I. Mussini). — 5. «Structural membrane proteins and loosely associated proteins of the sarcoplasmic reticulum». *Biochem. J.*, 139, 509 (1974) (in coll. con U. Carraro e G. Salviati). — 6. «Sarcoplasmic reticulum of fast and slow muscles. Intrinsic membrane proteins». *FEBS Ninth Meeting (Budapest 1974)*, Abstract No. s6a37 (in coll. con G. Salviati). — 7. «Ultrastructure and macromolecular composition of the sarcoplasmic reticulum in relation to the twitch characteristics of skeletal muscles». In: *Exploratory concepts in muscle*, Proceedings of an International Conference, Carefree, Arizona, 1973. Excerpta Medica International Congress Series No. 333. Preprint, pp. 1-10 (in coll. con G. Salviati, I. Mussini e U. Carraro). — 8. «Biochemical characteristics of skeletal muscles in relation to the pattern and rate of activity». III International Congress of Muscle Diseases, Newcastle upon Tyne (1974). Excerpta Medica International Congress Series No. 334 (in coll. con G. Salviati e U. Carraro).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO DELLA FONDAZIONE
«BATTISTA GRASSI» PER LA ZOOLOGIA, PARASSITOLOGIA
E TALASSOGRAFIA BIOLOGICA

(Scadenza 31 dicembre 1974 - Premio di L. 500.000)

1. CATAUDELLA STEFANO. — 1. «Prime osservazioni sulla cariologia dei Mugilidi». *Boll. Zool.*, 38, 509 (1971). — 2. «Su di un ibrido intergenerico tra trota di torrente e salmerino di fontana». *Boll. Zool.*, 38, 509 (1971). — 3. «Osservazioni morfologiche e carilogiche su di un ibrido intergenerico Salmo trutta × Salvelinus fontinalis». *Boll. Pesca. Piscic. Idrobiol.*, 26, 245 (1971). — 4. «Osservazione sull'organo faringo-branchiale dei Mugilidae (Pisces, Perciformes)». *Boll. Zool.*, 39, 600 (1972). — 5. «Some remarks on the karyotype of an intergeneric hybrid, Salmo trutta × Salvelinus fontinalis (Pisces, Salmoniformes)». *Genetica*, 44, 111 (1973). — 6. «Chromosome complements of three species of Mugilidae (Pisces, Perciformes)». *Experientia*, 29, 489 (1973). — 7. «The chromosome of Calamoichthys calabaricus (Pisces, Polipteriformes)». *Experientia*, 29, 491 (1973). — 8. «Chromosome complements of the mediterranean mullets (Pisces, Perciformes)». *Caryologia*, 27, 1 (1974). — 9. «The chromosomes of some mediterranean teleosts: Scorpaenidae, Serranidae, Labridae, Blennidae, Gobidae (Pisces, Scorpaeniformes, Perciformes)». *Boll. Zool.*, 40, 3-4 (1973). — 10. «The pharyngeal structure of mediterranean Mugilidae». *Monitore. Zool. Ital.*, 8, 46 (1974). — 11. «Cytotaxonomical consideration on the genus Blennius (Pisces, Perciformes)». *Comunicazione 42° congresso UZI (in stampa)*. — 12. «Leuciscus cephalus nelle acque interne calabre». *Boll. Pesca. Piscic. Idrobiol.*, 2 (1973) manoscritto accettato per la stampa. — 13. «Cytotaxonomical consideration of the genus Blennius (Pisces, Perciformes)». *Experientia (bozze di stampa)*. — 14. «Considerations on the morphology on the saccus vasculosus in some mediterranean Mugilidae». *Comunicazione 42° congresso UZI (in stampa)*. — 15. «Un ibrido intergenerico tra trota iridea e salmerino di fonte (Salmo gairdneri × Salvelinus fontinalis)». *Boll. Pesca. Piscic. Idrobiol.*, 3 (1973) manoscritto accettato per la stampa.

INDIRIZZI DEGLI AUTORI

DELLE NOTE PUBBLICATE NEL PRESENTE FASCICOLO

- AGNOLI ALESSANDRO - 1ª Clinica delle Malattie Nervose e Mentali - Università - 00185 ROMA
AGOSTONI EMILIO - Istituto di Fisiologia umana (1ª Cattedra) - Università - Via Mangiagalli, 32 - 20133 MILANO
AMIRANTE Gianni A. - Istituto di Zoologia - Università - Via Celoria, 10 - 20133 MILANO
ANSARI AMIR ALI - Department of Mathematics - University of Gorakhpur - GORAKHPUR (U. P.) (INDIA)
ARLOTTI LUISA - Istituto Matematico - Via Savonarola, 9 - 44100 FERRARA
BABIKER A. G. A. G. - Department of Mathematics - Faculty of Science - University of Khartoum - P.O. Box 321 - KHARTOUM (Sudan)
BASILE CARLO - Istituto e Museo di Zoologia - Università - Via Mezzocannone, 8 - 80134 NAPOLI
BELLOBONO IGNAZIO - Cattedra di Chimica - Facoltà di Scienze - Università - 20133 MILANO
BENZAZZI MARIO - Via dell'Ordine di S. Stefano, 11 - 56013 MARINA DI PISA (Pisa)
BILINSKI BRONISLAW - Accademia Polacca delle Scienze - Vicolo Doria, 2 - 00187 ROMA
BONUCCI ERMANNINO - Istituto di Anatomia Patologica - Università - 00161 ROMA
BOTTE VIRGILIO - Istituto e Museo di Zoologia - Università - Via Mezzocannone, 8 - 80134 NAPOLI
BULLINI Luciano - Istituto di Genetica - Università - 00185 ROMA
CALANCHI NATALE - Istituto di Mineralogia e Petrografia - Università - Piazza S. Donato, 1 - 40127 BOLOGNA
CAROLEI ANTONIO - 1ª Clinica delle Malattie Nervose e Mentali - Università - 00185 ROMA
CASACCHIA MASSIMO - 1ª Clinica delle Malattie Nervose e Mentali - Università - 00185 ROMA
CATAMO ALDO - Istituto di Genetica - Facoltà di Scienze - Università - 00185 ROMA
CERBO ROSANNA - 1ª Clinica delle Malattie Nervose e Mentali - Università - 00185 ROMA
CHEN BANG-YEN - Department of Mathematics - Michigan State University - EAST LANSING, MICHIGAN 48824 (U.S.A.)
CICCHETTI ROSADELE - Istituto di Genetica - Facoltà di Scienze - Università - 00185 ROMA
CICOLANI BRUNO - Istituto di Genetica - Università - 00185 ROMA
CITRINI CLAUDIO - Istituto di Matematica - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO
CORADOSSI NARA - Istituto di Mineralogia, Petrografia e Geochimica - Università - Via Lammarmora - 50121 FIRENZE
COTTA RAMUSINO MARIO - Istituto di Zoologia - Università - Via Celoria, 10 - 20133 MILANO
DAL RIO GIORGIO - Istituto di Mineralogia e Petrografia - Università - Piazza S. Donato, 1 - 40127 BOLOGNA
D'ANGELO EDGARDO - Istituto di Fisiologia umana (1ª Cattedra) - Università - Via Mangiagalli, 32 - 20133 MILANO
DE MUNTER-KUYL LUCIE - The University of Jordan - Faculty of Science - Department of Mathematics - AMMAN (Giordania)
DINI FERNANDO - Istituto di Zoologia - Università - 56100 PISA
ERCOLI FINZI AMALIA - Istituto di Matematica - Politecnico - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO
FISHER BRIAN - Department of Mathematics - The University - LEICESTER LE 1 7 RH (Gran Bretagna)
GIGANTE GIULIANA - Istituto di Geometria - Università degli Studi - 27100 PAVIA

- GOTUSSO GUIDO - Istituto di Ingegneria Aerospaziale - Politecnico - Via Golgi, 40 - 20133 MILANO
- GRAZIANI Giorgio - Istituto di Mineralogia - Università - 00185 ROMA
- KERNER MARTIN - The new Lincoln School - 310 east 77th. Street - NEW YORK, N. Y. 10021 (U.S.A.)
- LACAVA FRANCESCO - Istituto Matematico - Viale Morgagni, 67-A - 50134 FIRENZE
- LAL KRISHNA BIHARI - Department of Mathematics - University of Gorakhpur - GORAKHPUR U. P. (India)
- LANZANI MACI ROSALBA - Istituto di Zoologia - Università Statale - Via Celoria, 10 - 20133 MILANO
- LEFEVRE CH. - Université Libre de Bruxelles - Département de Mathématique - Avenue Roosevelt, 50 - 1050 BRUXELLES (Belgio).
- LOMBARDOZZI Antonio - Istituto di Genetica - Facoltà di Scienze - Università - 00185 ROMA
- LOVERRE ADA - Istituto di Genetica - Facoltà di Scienze - Università - 00185 ROMA
- MENICETTI GIAMPAOLO - Istituto Matematico - Viale Morgagni, 67-A - 50134 FIRENZE
- MICHELI ALDO - Istituto di Genetica - Facoltà di Scienze - Università - 00185 ROMA
- MOROSI CARLO - Istituto di Matematica - Politecnico - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO
- MOSTI PAOLO - Istituto di Zoologia e Anatomia comparata - Università - 56100 PISA
- POLEZZO STEFANO - Istituto di Chimica Fisica - Università - Via Golgi, 19 - 20133 MILANO
- REISCHER CORINA - Université du Québec à Trois-Rivières - TROIS-RIVIERES, QUEBEC G9A5H7 (Canada)
- ROSSI LORETO - Istituto di Genetica - Facoltà di Scienze - Università - 00185 ROMA
- SALVINI PAOLA - Istituto di Genetica - Facoltà di Scienze - Università - 00185 ROMA
- SCALI VALERIO - Istituto di Zoologia e Anatomia comparata - Università - 56100 PISA
- SEGRE BENIAMINO - Via di Salè, 3/14 A - 00044 FRASCATI (Roma)
- SHAMS F. A. - University of Laore - New Campus - LAORE (Pakistan)
- SIGRIST FRANÇOIS - Université de Neuchatel - Institut de Mathématique - Chantemerle 20 - CH-2000 NEUCHATEL (Svizzera)
- TRIONE SUSANA ELENA - M. T. de Alvear 2349 - 6° A - Cap. Federal - BUENOS AIRES (Argentina)
- TRIPPA GIOVANNI - Istituto di Genetica - Facoltà di Scienze - Università - 00185 ROMA
- TULIPANI SAURO - Istituto Matematico - Viale Morgagni, 67-A - 50134 FIRENZE
- TURI CATALDI MARIO - Instituto de Química - Faculdade de Farmácia e Bioquímica - University of SAO PAULO (Brasile)
- VERSTRAELEN LEOPOLD - Department of Mathematics - Michigan State University - EAST LANSING, MICHIGAN 48824 (U.S.A.)
- VIOLA-MAGNI MARIA PIA - Istituto di Patologia Generale - Università - 06100 PERUGIA
- VITAGLIANO TADINI GIOVANNA - Istituto di Genetica - Facoltà di Scienze - Università - 00185 ROMA
- YOUNG EUTIQUIO C. - Department of Mathematics - Florida State University - TALLAHASSEE, Fla. 32303 (U.S.A.)
- ZAMPONI ANDREA - 1ª Clinica delle Malattie Nervose e Mentali - Università - 00185 ROMA