
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. 54 (1973), n.5, p. 817–828.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1973_8_54_5_817_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 Socio Scherillo commemora il compianto Collega Massimo Fenoglio.

È presente il nipote, Signor Luciano Fenoglio con la Consorte e ha inviato un messaggio di adesione, essendo impossibilitato a intervenire, il Socio Malaroda, anche a nome dell'Istituto di Geologia dell'Università di Torino.

Al termine della commemorazione il Prof. Rasetti, dopo aver ringraziato il Socio Scherillo per le elevate e commosse parole con le quali ha ricordato la vita di Massimo Fenoglio e i contributi da lui resi alla scienza, rinnova ai familiari presenti l'espressione del più vivo cordoglio della Classe e suo personale.

Prende poi la parola il Socio Tricomi per commemorare brevemente il Collega Richard Courant.

Il Socio Anziano Rasetti porge un vivo ringraziamento all'oratore per la magistrale rievocazione della figura e dell'opera dell'insigne matematico.

RELAZIONI E CONFERENZE

Il Prof. Ettore Fadiga, dell'Università di Ferrara, svolge la sua relazione sul tema: « La componente ' non specifica ' e la reattività transcommissurale nei centri specifici talamo-corticali di proiezione somestesica ».

Il Socio Anziano Rasetti ringrazia il Prof. Fadiga per l'interessante relazione, che sarà integralmente pubblicata in un fascicolo della Collezione « Problemi attuali di Scienza e di Cultura ».

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Picone, Montalenti, a nome del Collega Barigozzi, Bompiani, Capraro, Togliatti, Stefanelli, Martinelli e Grioli.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

La seguente Nota sarà pubblicata nel prossimo fascicolo:

LE CALVE G. e THEODORESCU R. – Systèmes aléatoires généralisés à liaisons complètes à temps continu. Nota III (pres. dal Socio B. SEGRE).

Il Socio Lauro presenta una Memoria di P. Brotzu e L. Morbidelli dal titolo « Lineamenti petrografici e geostrutturali di un settore del Sarrabus meridionale (Sardegna sudorientale) ».

Per l'esame del suddetto lavoro viene nominata una Commissione costituita dal predetto Socio Lauro e dai Colleghi Accordi e Zanettin.

RELAZIONI DI COMMISSIONI

Il Socio B. Finzi, anche a nome dei Colleghi Ferrari e Crocco, legge la relazione sulla Memoria di A. Capodanno dal titolo « Sur un mouvement d'un fluide parfait incompressible pesant provoqué par certains déplacements lents d'un profil rectiligne placé sous une ligne libre ».

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

PRESENTAZIONE DI LIBRI

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

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta del 12 maggio 1973

- BALINT Ștefan. — *Soluțiile ecuației funcționale iterative de ordinul întâi ca morfisme de structuri*. Timișoara, Tipografia Universității, 1971. Pp. 5, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Seminarul de Ecuații Funcționale, n. 5). [In ciclostile].
- *Sur les équations fonctionnelles iteratives d'ordre n* . Timișoara, Tipografia Universității, 1971. Pp. 24, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Seminarul de Ecuații Funcționale, n. 4). [In ciclostile].
- *Über die iterativen Funktionalgleichungen ersten Ranges*. Timișoara, Tipografia Universității, 1969. Pp. 15, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Seminarul de Ecuații Funcționale, n. 2). [In ciclostile].
- BICA M. și PAPUC Dan I. — *Sur la théorie des sous-variétés de la variété de k -repères de l'espace linéaire réel*. Timișoara, Tipografia Universității, 1972. Pp. 16, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Lucrările Seminarului de Geometrie și Topologie, n. 2). [In ciclostile].
- BRISCA V. — *La monotonie par rapport au schéma opératoire*. Timișoara, Tipografia Universității, 1973. Pp. 10, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Seminarul de Ecuații Funcționale, n. 12). [In ciclostile].
- COLLOQUIUM (FIRST) ON « FLUIDIZED BED COATING OF NUCLEAR FUEL PARTICLES TOWARDS INDUSTRIAL SCALE OPERATIONS ». ISPRA, APRIL 29, 1971. — *Proceedings*. Luxembourg, Directorate-General Dissemination of Information-Centre for Information and Documentation, 1972. Pp. 62, in-4° (Commission of the European Communities. EUR, 4772 e).
- Dr. José Maria Braga. Estr. da « Anais da Faculdade de Ciências do Porto », vol. LV, fasc. 1-2.
- ENKVIST Terje. — *The history of chemistry in Finland 1828-1918*. With chapters on the political, economic and industrial background. Helsinki, Societas Scientiarum Fennica, 1972. Pp. 161, in-8°, con tavv. (The History of Learning and Science in Finland 1828-1918).
- HIRIȘ V. — *Asupra operatorilor de controlabilitate în spații Hilbert*. Timișoara, Tipografia Universității, 1973. Pp. 11, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Seminarul de Ecuații Funcționale, n. 13). [In ciclostile].
- HIRIȘ V. — Vedi: MEGAN M. și HIRIȘ V.
- HIRIȘ V., RADU V. și REGHIȘ M. — *Controlabilitate în spații Banach*. Timișoara, Tipografia Universității, 1972. Pp. 10, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Seminarul de Ecuații Funcționale, n. 11). [In ciclostile].
- INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS. XXIII SESSION 1968. — *Proceedings. Evolution, ostracoda, paleoecology and paleobiogeography, other subjects*. Warszawa, Instytut Geologiczny-Wydawnictwa Geologiczne, 1972. Pp. 442, in-8°, con figg. e tavv. (International Paleontological Union).
- LUDESCHER H. — *On the continuous solutions of the functional-iterative equation $f(\alpha(x)) = \varphi(x, f(x))$* . Timișoara, Tipografia Universității, 1971. Pp. 14, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Seminarul de Ecuații Funcționale, n. 6). [In ciclostile].
- *On the continuous solutions of the functional-iterative equation $f(\alpha(x)) = \varphi(x, f(x))$ in topological spaces*. Timișoara, Tipografia Universității, 1971. Pp. 7, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Seminarul de Ecuații Funcționale, n. 3). [In ciclostile].
- MEGAN M. — *Stabilirea sistemelor liniare cu control în spații Hilbert*. Timișoara, Tipografia Universității, 1973. Pp. 10,

- in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Seminarul de Ecuații Funcționale, n. 14). [In ciclostile].
- MEGAN M. și HIRIȘ V. — *Ecuații diferențiale în spații local convexe*. Timișoara, Tipografia Universității, 1972. Pp. 45, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Seminarul de Ecuații Funcționale, n. 10). [In ciclostile].
- MERCATANTI M. — *L'assegnazione delle locomotive in un'impresa di trasporti ferroviari*. Estr. da «XIX Convegno Internazionale delle Comunicazioni. Genova, 12-16 ottobre 1971».
- MORSE Marston. — *Variational analysis: critical extremals and sturmian extensions*. New York-London-Sydney..., John Wiley and Sons, 1973. Pp. XI-260, in-8° (A Wiley-Interscience Publication).
- NATIONAL (17th) SYMPOSIUM ON BRIDGE AND STRUCTURAL ENGINEERING. Tokyo, 1970. — *Proceedings: New techniques in the construction of structures*. Compiled by Japan Society of Civil Engineers and Architectural Institute of Japan. Tokyo, Japan Society of the Promotion of Science, 1971. Pp. 113, in-8°, con figg.
- OPRIȘ Dumitru. — *Sur les connexions infinitésimales conjuguées d'un espace fibré principal différentiable*. Timișoara, Tipografia Universității, 1972. Pp. 20, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Lucrările Seminarului de Geometrie și Topologie, n. 3). [In ciclostile].
- PAPUC Dan I. — *Sur les raffinements d'un espace fibré, principal, différentiable*. Timișoara, Tipografia Universității, 1972. Pp. 27, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Lucrările Seminarului de Geometrie și Topologie, n. 1). [In ciclostile].
- PAPUC Dan I. — Vedi: BICA M. și PAPUC Dan I.
- PAPUC Dan I. și POPESCU I. P. — *Sur les connexions infinitésimales d'un raffinement d'un espace fibré principal*. Timișoara, Tipografia Universității, 1972. Pp. 29, in-8° (Facultatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Lucrările Seminarului de Geometrie și Topologie, n. 4). [In ciclostile].
- POMINI Luigi. — *Bardana o Lappola od «Erba foruncolosi» od «Erba dei tignosi»*. Estr. da «Rivista Italiana Essenze, Profumi, Piante Officinali, Aromi, Saponi, Cosmetici, Aerosol», 1972, giugno.
- *Camomilla romana (Anthemis nobilis L.)*. Estr. da «Rivista Italiana Essenze, Profumi, Piante Officinali, Aromi, Saponi, Cosmetici, Aerosol», 1972, settembre.
- *Marrobbio od «Erba apiola»*. Estr. da «Rivista Italiana Essenze, Profumi, Piante Officinali, Aromi, Saponi, Cosmetici, Aerosol», 1972, febbraio.
- POPA Constantin Gh. — *Ecuația funcțională de ordinul întâi și structurile de relații cari i se asociază*. Timișoara, Tipografia Universității, 1972. Pp. 9, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Seminarul de Ecuații Funcționale, n. 8). [In ciclostile].
- *Ecuații fundamentale de premorfisme ale structurilor de relații*. Timișoara, Tipografia Universității, 1972. Pp. 6, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Seminarul de Ecuații Funcționale, n. 7). [In ciclostile].
- POPA C. și REGHIȘ M. — *Structures abstraites attachées à des équations fonctionnelles*. Timișoara, Tipografia Universității, 1969. Pp. 24, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Seminarul de Ecuații Funcționale, n. 1). [In ciclostile].
- POPESCU I. P. — Vedi: PAPUC Dan I. și POPESCU I. P.
- QUAGLIA G. Battista. — *Il concetto di «organizzatore» in biologia*. Estr. da «Metapsichica», 1950, fasc. 3.
- RADU V. — *On the complete controllability in locally convex spaces*. Timișoara, Tipografia Universității, 1973. Pp. 6, in-8° (Universitatea din Timișoara. Facultatea de Matematică-Mecanică. Seminarul de Ecuații Funcționale, n. 15). [In ciclostile].
- RADU V. — Vedi: HIRIȘ V., RADU V. și REGHIȘ M.
- REGHIȘ M. — Vedi: POPA C. și REGHIȘ M.
- REGHIȘ M. — Vedi: HIRIȘ V., RADU V. și REGHIȘ M.
- Système (Le) International d'Unités (SI)*. 2^e édition. Paris, Imprimerie Durand, 1973. Pp. 40, in-4° (Bureau International des Poids et Mesures).

A. ROSSI-FANELLI e B. FINZI

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 *BOTANICA E ZOOLOGIA*

(Scadenza 31 dicembre 1972 - Premio di L. 4.000.000)

I. GIUDICE GIOVANNI. — 1. « Investigations on the protein metabolism during the early development of the sea urchin ». *Acta Embryol. Morphol. Exper.*, 5, 113-122 (1962) (in coll. con M. L. Vittorelli e A. Monroy). — 2. « Amino acid incorporation into the protein of isolated cells and total homogenates of sea urchin embryos ». *Arch. Bioch. Bioph.*, 99, 447-450 (1962). — 3. « Restitution of whole larvae from disaggregated cells of sea urchin embryos ». *Dev. Biol.*, 5, 402-411 (1962). — 4. « Aggregation of cells isolated from vegetalized and animalized sea urchin embryos ». *Experientia*, 19, 83-86 (1963). — 5. « Effect of actinomycin D on the synthesis of DNA polymerase in hepatectomized rats ». *Bioch. Bioph. Res. Comm.*, 12, 383-387 (1963) (in coll. con D. G. Novelli). — 6. « Binding of amino acyl-sRNA to rat liver polysomes ». *Bioch. Bioph. Res. Comm.*, 12, 498-503 (1963) (in coll. con P. Cammarano e D. G. Novelli). — 7. « Effect of puromycin on DNA synthesis by regenerating rat liver ». *Biochim. Biophys. Acta*, 87, 171-173 (1964) (in coll. con F. T. Kenney e D. G. Novelli). — 8. « Effect of actinomycin D on the segregation of animal and vegetal potentialities in the sea urchin egg ». *Exptl. Cell. Res.*, 39, 117-120 (1965) (in coll. con S. Hörstadius). — 9. « Polyribosomes in regenerating liver ». *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, 19, 487 (1965) (in coll. con P. Cammarano e B. Lukes). — 10. « The mechanism of aggregation of embryonic sea urchin cells, a biochemical approach ». *Dev. Biol.*, 12, 233-247 (1965). — 11. « Electron microscopic study of the reaggregation of cells dissociated from sea urchin embryos ». *Devel. Biol.*, 15, 91-101 (1967) (in coll. con G. Millonig). — 12. « Species specificity of embryonic ribosomal proteins ». *Biochim. Biophys. Acta*, 138, 214-217 (1967) (in coll. con V. Mutolo, V. Hopps e G. Donatuti). — 13. « Synthesis of ribosomal RNA during sea urchin development ». *Biochim. Biophys. Acta*, 138, 276-286 (1967) (in coll. con V. Mutolo). — 14. « The role of cell interactions in the control of RNA synthesis ». *Biochim. Biophys. Acta*, 138, 607-610 (1967) (in coll. con V. Mutolo e A. A. Moscona). — 15. « The role of cell interactions in the control of enzyme activity during embryogenesis ». *Biochim. Biophys. Acta*, 142, 263-266 (1967) (in coll. con R. J. Pfohl). — 16. « Studies on the synthesis of ribosomes in sea urchin embryos ». *Biol. Bull.*, 133, 481-482 (1967) (in coll. con H. Roy). — 17. « The control of skeleton differentiation in sea urchin embryos ». *Biol. Bull.*, 133, 479-480 (1967) (in coll. con R. Peltz). — 18. « Experiments of hybridization of ribosomal RNA from different stages of sea urchin embryos ». *Biochim. Biophys. Acta*, 149, 291-293 (1967) (in coll. con V. Mutolo). — 19. « Effect of polyamines on ribosomal RNA synthesis during sea urchin development ». *Exptl. Cell Res.*, 50, 671-674 (1968) (in coll. con C. Barros). — 20. « Gene expression in sea urchin development ». *W. Roux' Archiv*, 161, 118-128 (1968) (in coll. con V. Mutolo e G. Donatuti). — 21. « Reaggregation of mixtures of cells from different developmental stages of sea urchin embryos ». *Exptl. Cell Res.*, 54, 279-281 (1969) (in coll. con V. Mutolo, G. Do-

natuti e M. Bosco). — 22. « Synthesis of ribosomal RNA during sea urchin development ». II. « Electrophoretic analysis of nuclear and cytoplasmic RNA'S ». Biochim. Biophys. Acta, 179, 341-347 (1969) (in coll. con V. Mutolo). — 23. « Synthesis of ribosomes during sea-urchin development ». Annales d'Embryologie et de Morphogenese, Suppl. 1, 97-103 (1969) (in coll. con V. Mutolo). — 24. « Reaggregation of dissociated cells of sea urchin embryos » Advances in Morphogenesis, Vol. 8, pagg. 115-158. Accad. Press (in coll. con V. Mutolo). — 25. « Synthesis of ribosomal RNA during sea urchin development ». III. « Evidence for an activation of transcription ». Biochim. Biophys. Acta, 199, 435-440 (1970) (in coll. con G. Sconzo, A. M. Pirrone e V. Mutolo). — 26. « Synthesis of ribosomal RNA in disaggregated cells of sea urchin embryos ». Biochim. Biophys. Acta, 199, 441-446 (1970) (in coll. con G. Sconzo, A. M. Pirrone e V. Mutolo). — 27. « Effect of chemical animalization and vegetalization on the synthesis of ribosomal RNA in sea urchin embryos ». Wilhelm Roux' Archiv., 164, 222-225 (1970) (in coll. con A. M. Pirrone, G. Sconzo e V. Mutolo). — 28. « Control of the Synthesis of Some RNA Classes in Sea Urchin Embryos ». FEBS Symposium, Vol. 21, 225-230 (1970) (in coll. con V. Mutolo). — 29. « Synthesis of ribosomal RNA in sea urchin embryos. IV. Maturation of ribosomal RNA precursor » (in coll. con G. Sconzo, E. Vitranò, A. Bono, L. Di Giovanni e V. Mutolo). Biochimica Biophysica Acta, 232, 132-139 (1971). — 30. « Synthesis of RNA in isolated nuclei of sea urchin embryos » (in coll. con A. M. Pirrone, A. Munisteri, M. Roccheri e V. Mutolo). Roux' Archiv. Entwickl. mech. Organ., 167, 83-88 (1971). — 31. « Contrôle de la synthèse du ARN ribosomal dans le développement de l'oursin ». Cap. IV da: « La synthèse des ARN dans le développement embryonnaire » a cura di E. Wolff, editori Gordon e Breach, Parigi - Chapitre VI, Vol. 2, 103-108 (1971). — 32. « Studies of nucleolar RNA synthesis in starsh oocytes ». Biol. Bull., 139, 436-437 (1970) (in coll. con E. L. Shippee e A. W. Schuetz). — 33. « Synthesis of ribosomal RNA in sea urchin embryos. V. Further evidence for an activation following the hatching blastula stage ». Biochim. Biophys. Acta, 254, 447-451 (1971) (in coll. con G. Sconzo). — 34. « Studies on sea urchin oocytes: I. Purification and cell fractionation ». Exptl. Cell Res., 72, 90-94 (1972) (in coll. con G. Sconzo, A. Bono e I. Albanese). — 35. « Studies on sea urchin oocytes: II. Synthesis of RNA during oogenesis ». Exptl. Cell Res., 72, 95-100 (1972) (in coll. con G. Sconzo, A. Bono e I. Albanese). — 36. « Giant RNA in also found in the cytoplasm in sea urchin embryos ». Biochim. Biophys. Acta, 262, 401-403 (1972) (in coll. con G. Sconzo, F. Ramirez e I. Albanese). — 37. « Ribosome heterogeneity in plant and animal organisms, its relationship to ribosomal ambiguity and to ribosome evolution ». Giornale Botanico Italiano, 104, 309-348 (1970) (in coll. con P. Cammarano, C. Gualerzi e M. Di Girolamo). — 38. « Studio sui ribosomi di embrione di riccio di mare ». (Atti del XIV Convegno del G.E.I.) da Acta Medica Romana, IV, 73-79 (1966), (in coll. con V. Mutolo). — 39. « Importanza delle interazioni cellulari nel controllo della sintesi dell'RNA durante lo sviluppo embrionale ». Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Scienze Fis., ser. VIII, XLII, 252-258 (1967) (in coll. con V. Mutolo). — 40. « Importanza delle interazioni cellulari nel controllo dell'attività enzimatica durante lo sviluppo embrionale ». Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Scienze Fis., ser. VIII, XLII, 259-263 (1967) (in coll. con R. J. Pfohl). — 41. « Sintesi dell'RNA ribosomiale durante lo sviluppo del riccio di mare ». Accad. Naz. Lincei, Rend. Cl. Scienze Fis., ser. VIII, XLII, 415-425 (1967) (in coll. con V. Mutolo). — 42. « Specie-specificità delle proteine ribosomiali ». Accad. Naz. Lincei Rend. Cl. Scienze Fis., ser. VIII, XLII, 554-557 (1967) (in coll. con V. Mutolo). — 43. « Effect of polyamines on ribosomal RNA synthesis in sea urchin embryos ». Biol. Bull., 133, 457-458 (1967) (in coll. con C. Barros) (tutto in 5 copie).

2. JONA ROBERTO. — 1. « Squashing under Scotch Tape n. 665 for Autoradiographic and Permanent Histologic Preparations ». Stain Techn. 38, 91-5 (1963). — 2. « Morphological Effects of P³² incorporation ». Allionia, 9, 81-90 (1963). — 3. « Chromosome Breakage by P³² ». La Cellule, 44, 345-356 (1964). — 4. « Esperienze preliminari sull'ibridazione molecolare dell'RNA e del DNA nei Vegetali ». Ric. Sci., 35 (II B), 309-375 (1965). — 5. « La durata del ciclo mitotico nella *Bellavitalia romana* determinata per via autoradiografica, mediante l'impiego della timidina H³ ». Caryologia, 19, 429-42 (1966). — 6. « Handling germinated pollen

on Millipore membrane during the Feulgen and autoradiographic procedures». *Stain Techn.*, 42, 113-7 (1967). — 7. «L'influenza della temperatura sulla cariocinesi del nucleo generativo nel budello pollinico di Melo cv. Golden delicious». *Riv. ortoflorofrutt. Ital.*, 51, 544-54 (1967). — 8. «L'effetto di popolazione nelle colture del polline: alcuni aspetti della sua natura». *Giorn. Bot. Ital.*, 101, 273-80 (1967). — 9. «Le caratteristiche cromatiche dell'epidermide di mele cv. «Stark delicious», valutata con metodo C.I.E.». *Ann. Fac. Agr. di Torino*, 2, 51-62 (1967). — 10. «La rilevazione colorimetrica dello stadio della maturazione dell'uva». *Ann. Fac. Agr. Torino*, 2, 107-20 (1967). — 11. «RNA and DNA staining in germinated Pollen». *Cytologia*, 35, 71-76 (1970) (in coll. con A. M. Coppa). — 12. «Processing stripping film autoradiographs of *Citrus* buds; avoidance of entrapped air between tissues and developed emulsion». *Stain Techn.*, 46, 156-8 (1971) (in coll. con R. Goren). — 13. «Further studies on the effect of nucleic acids on shoot and flower formation in citrus trees». *Botanical Gazette*, 132, 332-36 (1971) (in coll. con R. Goren e S. P. Monselise). — 14. «Impiego di antimetaboliti ed antibiotici per la stimolazione dell'induzione florale». *Atti del Convegno sui Fitormoni*, Porto Cervo, 8-16 ottobre 1972 (in coll. con R. Goren e S. P. Monselise) (in unica copia).

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

(Scadenza 31 dicembre 1972 — Premio di L. 1.000.000)

I. GALLI CLAUDIO. — 1. «Cerebroside and sulphatide deficiency in the brain of 'Jimpy mice', a mutant strain of mice exhibiting neurological symptoms». *Nature*, 220, 165 (1968) (in coll. con D. Re Cecconi Galli). — 2. «An inborn error of cerebroside biosynthesis as the molecular defect of the Jimpy mouse brain». *Life Sciences*, 8, 911 (1969) (in coll. con G. M. Kneebone e R. Paoletti). — 3. «Brain lipid modifications induced by essential fatty acid deficiency in growing male and female rats». *J. Neurochem.*, 17, 347 (1970) (in coll. con H. B. White Jr. e R. Paoletti). — 4. «Essential fatty acid deficiency and its effects on the central nervous system», in «Chemistry and Brain Development», R. Paoletti and A. N. Davison, Eds., *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 13, p. 425 (1971), Plenum Press (in coll. con H. B. White Jr. e R. Paoletti). — 5. «Lipids alterations and their reversion in the Central Nervous System of growing rats deficient in essential fatty acids». *Lipids*, 6, 378 (1971) (in coll. con H. B. White Jr. e R. Paoletti). — 6. «Brain recovery from essential fatty acid deficiency in developing rats». *J. Neurochem.*, 18, 869 (1971) (in coll. con H. B. White Jr. e R. Paoletti). — 7. «Effects of dietary fatty acids on the fatty acid composition of brain ethanolamine phosphoglyceride: reciprocal replacement of $n - 6$ and $n - 3$ polyunsaturated fatty acids». *Biochim. Biophys. Acta*, 248, 449 (1971) (in coll. con H. I. Trzeciak e R. Paoletti). — 8. «Effects of essential fatty acid deficiency on the central nervous system in the growing rat» in «Lipids, Malnutrition and the Developing Brain», CIBA Foundation Symposium, Elsevier, Excerpta Medica, North Holland, Amsterdam 1971, p. 121 (in coll. con R. Paoletti). — 9. «Effects of essential fatty acid deficiency on myelin and various brain sub-cellular structures in rat brain». *J. Neurochem.*, 19, 1863 (1972) (in coll. con H. I. Trzeciak e R. Paoletti) (tutto in tre copie).

2. LEONARDI GIUSEPPE. — 1. «Azione terapeutica delle ossime nel 'delirium tremens' e conseguenti prospettive di fisio-patologia del sistema nervoso». Estratto dal Vol. V, n. 1-2, pagg. 27-33 del marzo-giugno 1972, «Commentari Medico-Chirurgici». Tip. Art. Villotta & Bergamo, Portogruaro (3 copie).

3. MACCHITELLA ELIO. — «Gli steroidi a radicale chetonico e carbonilico del sistema nervoso centrale di ratti normali e trattati con A.C.T.H.» (in coll. con N. Di Fulvio e G. Ancona). Rivista: Chirurgia e patologia sperimentale. Estratto dal Vol. XII, fasc. 5° e 6° 1964 (Istituto per la diffusione di opere scientifiche - Milano).

4. MAGNI FRANCO. — 1. « Effetti della stimolazione luminosa sul lampeggiamento delle lucciole (*Luciola italica*) ». Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 41, fasc. 20 bis, 60 (1965). — 2. « Meccanismi nervosi nella regolazione del lampeggiamento delle lucciole ». Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 42, fasc. 20 bis, 33 (1966). — 3. « Nervous control of flashing in the firefly *Luciola italica* L. ». Arch. Ital. Biol., 105, 323-338 (1967) (in coll. con M. Buonamici). — 4. « Central and peripheral mechanism in the modulation of flashing in the firefly *Luciola italica* L. ». Arch. Ital. Biol., 105, 339-360 (1967). — 5. « Meccanismi nervosi e umorali responsabili della inibizione fotica del lampeggiamento in *Luciola lusitanica* (Coleoptera, Lampyridae) ». Rend. Accad. Naz. Lincei, Cl. Sc. fis., mat. e nat., sez. VIII, 44, 14-15 (1968) (in coll. con M. Brunelli e M. Buonamici). — 6. « Mechanisms for photic inhibition of flashing in fireflies ». Arch. Ital. Biol., 106, 85-99 (1968) (in coll. con M. Brunelli e M. Buonamici). — 7. « Effects of castration on the inhibition of flashing in fireflies ». Arch. Ital. Biol., 106, 100-112 (1968) (in coll. con M. Brunelli e M. Buonamici). — 8. « Meccanismi umorali e nervosi nella regolazione del lampeggiamento delle lucciole ». Conferenza ai Congressi B.F.B.N., Perugia, pag. 63 (1968). — 9. « Modificazioni strutturali spontanee ed evocate dalla illuminazione nel testicolo di *Luciola lusitanica* ». Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 44, fasc. 20 bis, 89 (1968) (in coll. con M. Brunelli e M. Buonamici). — 10. « Estrazione dal testicolo di *Luciola lusitanica* di una sostanza inibitrice del lampeggiamento ». Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 44, fasc. 20 bis, 90 (1968) (in coll. con M. Brunelli, M. Buonamici e M. Viola). — 11. « Humoral and neural mechanisms in the modulation of flashing in fireflies ». XXIV International Congress of Physiological Sciences, Washington, D.C., 6, 41-42 (1968). — 12. « Ulteriori studi sull'inibizione umorale del lampeggiamento nelle lucciole ». Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 45, fasc. 20 bis, 98 (1969) (in coll. con P. Bagnoli, M. Brunelli e V. D'Ajello). — 13. « Ulteriori ricerche sul ruolo delle gonadi maschili nella inibizione periferica del lampeggiamento in *Luciola lusitanica* (Charp.) ». Rend. Accad. Naz. Lincei, Cl. Sc. fis., mat. e nat., sez. VIII, 46, 752-762 (1969) (in coll. con M. Brunelli, P. Bagnoli e V. D'Ajello). — 14. « Further evidence for peripheral inhibition of flashing and for the role of the male gonads in *Luciola lusitanica* (Charp.) ». Arch. Ital. Biol., 108, fasc. 1, 181-206 (1970) (in coll. con M. Brunelli, P. Bagnoli e V. D'Ajello). — 15. « The role of the male gonads in the peripheral inhibition of flashing in *Luciola lusitanica* ». Arch. Ital. Biol., 108, 1-20 (1970) (in coll. con M. Brunelli, M. Buonamici e M. Viola). — 16. « Meccanismi centrali nella modulazione del lampeggiamento in *Luciola lusitanica* ». Arch. Fisiol., 68, 46 (1970) (in coll. con M. Brunelli e L. Fiore). — 17. « Central Mechanisms in the modulation of flashing in *Luciola lusitanica* ». Proc. International Union of Physiological Sciences, München, 9 (1971) (in coll. con M. Brunelli e L. Fiore). — 18. « The identification of a flash inhibiting substance from the male gonads of *Luciola lusitanica* (Charp.) ». Arch. Ital. Biol., 110, 16-34 (1972) (in coll. con M. Brunelli, P. Bagnoli e M. Viola). — 19. « Modulazione nervosa del lampeggiamento in *Luciola lusitanica* (Charp.) ». Arch. Fisiol., 69, 50-51 (1972) (in coll. con P. Bagnoli, M. Brunelli e D. Musumeci). — 20. « L'origine dell'attività ritmica dei neuroni fotomotori in *Luciola lusitanica* ». Nota al Congresso B.F.B.N., Roma 1972, Arch. Fisiol. (in stampa) (in coll. con P. Bagnoli, M. Brunelli e D. Musumeci). — 21. « Meccanismi responsabili del ritmo circadiano del lampeggiamento in *Luciola lusitanica* ». Nota al Congresso B.F.B.N., Roma 1972, Arch. Fisiol. (in stampa) (in coll. con P. Bagnoli, M. Brunelli e M. Pellegrino). — 22. « Meccanismi nervosi e umorali nella modulazione del lampeggiamento nelle lucciole ». (Relazione svolta nella seduta dell'8 aprile 1972). Problemi attuali di Scienza e di Cultura. Quaderno n. 176. Acc. Naz. dei Lincei (1972) (tutto in tre copie).

5. PICCOLI FEDERICO. — 1. « The Brain Nucleotide Pattern of the Rat after Injection of Uracil, Uridine and Uridine Phosphate ». Acta neurol., 26 (1971) (in coll. con R. Camarda e V. Bonavita). — 2. « Purine and Pyrimidine Nucleotides in the Brain of Normal and Convulsant Rats ». J. Neurochem., 16 (1969) (in coll. con R. Camarda e V. Bonavita). — 3. « Turnover of Pyrimidine Nucleotides in the Rat Brain after Injection of Sodium Thiopental and Sodium Gamma-Hydroxybutyrate ». Acta Neurol., 26 (1971) (in coll. con R. Guarneri, R. Camarda e V. Bonavita). — 4. Studies on Pyrimidine Nucleotides in the Occipital and Frontal Lobes of Rats Submitted to Bilateral Eye Enucleation ». Acta neurol., 26 (1971) (in

coll. con R. Guarneri, R. Camarda e V. Bonavita). — 5. «Brain Nucleotides and Excitatory Processes». In 'Chemistry and Brain Development'. Ed. by R. Paoletti and A. N. Davison, Plenum Press (1971) (in coll. con V. Bonavita). — 6. «Alterations Related to the Cerebral Free Amino Acid Pool During Development». In 'Cellular Aspects of Neural Growth and Differentiation' (D. C. Pease ed.), U.C.L.A., Forum Med. Sci., 14 (1971) (in coll. con A. Lajtha). — 7. «Developmental Changes in Na^+ , K^+ and ATP and in the levels and Transport of Amino Acids in Incubated Slices of Rat Brain». J. Neurochem., 18 (1970) (in coll. con A. Grynbaum e A. Lajtha). — 8. «Heteroexchange of Amino Acids in Incubated Slices of Brain». Arch. Biochem. Biophys., 151 (1972) (in coll. con L. Battistin e A. Lajtha). — 9. «Some Aspects of Uptake of non-Metabolites in Slices of Mouse Brain». Biochim. Biophys. Acta, 225 (1971) (in coll. con A. Lajtha). — 10. «An Electron Microscopic and Biochemical Study on the Effect of Cyanide and Low Na^+ on Rat Brain Slices». Brain Research, 30 (1971) (in coll. con Y. Ibatá, G. D. Pappas e A. Lajtha, (tutto in 3 copie).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO
 «CARLO ERBA ALLA MEMORIA DI GIANNI PAULETTA»
 PER LA CINETICA DELLA MOLTIPLICAZIONE CELLULARE

(Scadenza 31 dicembre 1972 — Premio di L. 1.000.000)

1. BRESCIANI FRANCESCO. — 1. «Ovarian Steroid Control of Cell Proliferation in the Mammary Gland and Cancer». Basic Action of Sex Steroids on Targer Organs, p. 130-159, S. Karger, Basel and New York (1971). — 2. «Comparison of normal and neoplastic cell proliferation». La cinétique de prolifération cellulaire, p. 313-327. INSERM, Boulogne (1971). — 3. «Cell kinetic studies of six squamous-cell carcinomas in human beings». Biological and Clinical Basis of Tumor Radiosensitivity. Thomas, Springfield, Ill., in press (in coll. con Morelli G., Guandalini S. e Ziparo E.). — 4. «Computer subtraction of background in autoradiography with tritiated thymidine». Cell and Tissue Kinetics, in press (in coll. con Benassi M. e Paoluzzi R.). — 5. «Studies on Estrogen-binding Proteins (Estrogen Receptors)». Host-Environment Interaction in the Etiology of Cancer in Man. Implementation in Research, in press (in coll. con Nola E., Sica V. e Puca G. A.).

2. FRATI LUIGI. — 1. «Effetti metabolici dell'Epidermal Growth Factor». Ital. Dermat. Clin. Sperim., 24, 240-251 (1970) (in coll. con Covelli I.). — 2. «Some properties of the Epidermal Growth Factor», in: Broda E., Locker A. and Springer Lederer eds., 'Proteins and nucleotides', 1971, Verlag der Wiener Medizinischen Akademie, Vienna, pp. 181-186 (in coll. con Covelli I.). — 3. «*In vitro* effect of Epidermal Growth Factor on free nucleotides and amino acids turnover in the tumor cells». Ann. Ital. Dermat. Clin. Sperim., 25, 1-8 (1971) (in coll. con Mozzi R., Rossi R. e Covelli I.). — 4. «The receptor of the EGF: binding of the ^{125}I -EGF to the corneal epithelium membranes». Proc. IV Intern. Biophysics Congress, 1972, Mosca. (in coll. con Covelli I. e Mozzi R.). — 5. «The mechanism of action of the EGF. III. Stimulation of the uptake of labeled precursors into RNA, DNA and proteins induced by EGF in isolated tumor cells». Hormones, 3, 183-191 (1972) (in coll. con Covelli I., Mozzi R. e Rossi R.). — 6. «Synthesis of bioactive ^{125}I -EGF and its distribution in rat tissues». Europ. J. Biochem., 27, 225-230 (1972) (in coll. con Covelli I., Rossi R. e Mozzi R.). — 7. «Selective binding of the Epidermal Growth Factor and its specific effects on the epithelial cells of the cornea». Exp. Eye Res., 14, 135-141 (1972) (in coll. con Daniele S., Delogu A. e Covelli I.). — 8. «Growth Factors and cyclic AMP», in: More B., Bradshaw R. A., Angeletti R. A. and Grasso A., eds., 'Proteins of the nervous system' (1973), in corso di stampa. — 9. «Selective binding of the EGF to membranes isolated from cell receptors (corneal epithelium)». Abstracts, VIII Meet., Fed. Europ. Biochem. Soc., Amsterdam 1972, p. 59 (in coll. con Mozzi R. e Covelli I.). — 10. «Mechanism of action of the EGF. Effect on the sulfhydryl and di-

sulphide groups content of the mouse epidermis during keratinization». *Cell Differentiation*, **1**, 239-244 (1972) (in coll. con Covelli I., Mozzi R. e Frati C.). — 11. «Control of kinetic of granulocytes by plasmatic stimulation factor and specific inhibitor». *Cell Differentiation* (1973), in corso di stampa (in coll. con Angeletti M., Benedetti C. e Sbaraglia G.). — 12. «Biological properties of esteroprotease isolated from the submaxillary gland of mice». *Life Sciences*, **11** (1972), in corso di stampa (in coll. con Angeletti M., Sbaraglia G. e De Campora E.). — 13. «Control of kinetic of epidermis proliferation by Epidermal Growth Factor: relationship with the cyclic AMP system». *Nature* (1973), inviato per la pubblicazione (in coll. con D'Armi M. e Covelli I.) (tutto in 5 copie).

3. OLIVIERI GREGORIO. — 1. «Chromosome studies on polyploid cell strains of chinese hamster I: 4x cell strains» *Caryologia*, **24**, 85-97 (in coll. con Rocchi A., Matarese G. e Palitti F.). — 2. «Chromosome studies on polyploid cell strains of chinese hamster. II: 6x-7x cell strains». *Caryologia*, **24**, 99-103 (in coll. con Rocchi A. e Palitti F.). — 3. «Chromosome studies on polyploid cell strains of Chinese Hamster III: DNA replication sequence». *Caryologia*, **25**, 353-364 (in coll. con Rocchi A. e Palitti F.). — 4. «Chromosome studies on polyploid cell strains of Chinese Hamster IV: duration of the mitotic cell cycle». *Caryologia*, **25**, 365-371 (in coll. con Palitti F., Rocchi A. e Mercanti A.). — 5. «Spontaneous endoreduplication in Chinese Hamster cell cultures. I: Effect of the Growth conditions». Submitted to *Journal of Cell Biology* (in coll. con Gatti M.). — 6. «Spontaneous endoreduplication in Chinese Hamster cell cultures. II: Analysis of the mitotic cell cycle». Submitted to *Journal of Cell Biology* (in coll. con Gatti M.).

INDIRIZZI DEGLI AUTORI

DELLE NOTE PUBBLICATE NEL PRESENTE FASCICOLO

BELLITTO CARLO – Istituto di Chimica Generale e Inorganica – Università – 06100 PERUGIA

BELTRAMETTI MAURO – Via Puggia, 23/A, int. 12 – 16131 GENOVA

BIARDI GIUSEPPE – Istituto di Chimica Industriale – Politecnico – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO

BIROLI MARCO – Via Marcona, 15 – 20129 MILANO

CACCIAFFESTA FABRIZIO – Via Montevideo, 2/A – 00198 ROMA

CAPRARO VITTORIO – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO

COLOMBO GIUSEPPE – Istituto di Zoologia – Università – Via Previati, 24 – 44100 FERRARA

DE BLASI FRANCESCO S. – Istituto Matematico «U. Dini» – Viale Morgagni, 67/A – 50134 FIRENZE

DEL FRA ALBERTO – Istituto Matematico «G. Castelnuovo» – Città Universitaria – 00185 ROMA

DENTE MARIO – Istituto di Chimica Industriale – Politecnico – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO

DRUSIANI ANNAMARIA – Istituto Chimico «G. Ciamician» – Università – Via Selmi, 2 – 40126 BOLOGNA

DUBEY SHRI KRISHNA DEO – Department of Mathematics – University of Gorakhpur – GORAKHPUR (U. P.) (India).

ESPOSITO GIOVANNI – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO

FAELLI ALIDE – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO

FLAMINI ALBERTO – Istituto di Chimica Generale e Inorganica – Università – 06100 PERUGIA

FONTANA FRANCESCO – Istituto di Zoologia – Università – Via Previati, 24 – 44100 FERRARA

FORESTI SERANTONI ELISABETTA – Istituto di Mineralogia e Petrografia – Università – Piazza S. Donato, 1 – 40127 BOLOGNA

FURLANI CLAUDIO – Istituto di Chimica Generale e Inorganica – Università – 06100 PERUGIA

GHIDONI ACHILLE – Istituto di Genetica – Università – Via Celoria, 10 – 20133 MILANO

GIUMANI ANGELO G. – Istituto Chimico «G. Ciamician» – Università – Via Selmi, 2 – 40126 BOLOGNA

GRIOLI GIUSEPPE – Via Luzzatti, 16 – 35100 PADOVA

HASSAN BADIE T.M. – Mathematics Department – Faculty of Science – University of Libya – TRIPOLI, PO. B. 656 (Libia)

- IANNELLI MIMMO – Istituto per le Applicazioni del Calcolo – Viale del Politecnico, 137 – 00161 ROMA
- LEUNG KIN VINH – Department of Computer Science – University of Alberta – EDMONTON, Alberta (Canada)
- MANGERON DEMETRIO – Alea Grigore Chica, 25 – IAȘI 6 (Romania)
- MONGIORGI ROMANO – Istituto di Mineralogia e Petrografia – Università – Piazza S. Donato, 1 – 40127 BOLOGNA
- MOSNÀ GIULIANA – Istituto di Genetica – Università – Via Celoria, 10 – 20133 MILANO
- NASTASESCU CONSTANTIN – Universitatea Bucuresti – Facultate Matematica-Meccanica – Str. Academiei, 14 – BUCUREȘTI (Romania)
- OĞUZTÖRELI MEHMET NAMIK – Department of Mathematics – University of Alberta – EDMONTON, Alberta (Canada)
- PICONE MAURO – Via delle Tre Madonne, 18 – 00197 ROMA
- PIERUCCI SAURO – Istituto di Chimica Industriale – Politecnico – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO
- PIOVESANA OLIVO – Istituto di Chimica Generale e Inorganica – Università – 06100 PERUGIA
- RIVA DI SANSEVERINO LODOVICO – Istituto di Mineralogia e Petrografia – Università – Piazza S. Donato, 1 – 40127 BOLOGNA
- ROMANI GIULIANO – Istituto Matematico «G. Castelnuovo» – Città Universitaria – 00185 ROMA
- ROSSI REMIGIO – Istituto di Zoologia – Università – Via Previati, 24 – 44100 FERRARA
- SGAMELLOTTI ANTONIO – Istituto di Chimica Generale e Inorganica – Università – 06100 PERUGIA
- SINGH UDAI PRATAP – Department of Mathematics – University of Gorakhpur – GORAKHPUR (U.P.) (India)
- STEIN ROBERTO B. – Department of Physiology – University of Alberta – EDMONTON, Alberta (Canada)
- YADAV PRAKASH CHANDRA – Department of Mathematics – University of Gorakhpur – GORAKHPUR (U.P.) (India)