

---

ATTI ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI  
CLASSE SCIENZE FISICHE MATEMATICHE NATURALI  
**RENDICONTI**

---

ACCADEMIA LINCEI

**Comunicazioni varie**

*Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze Fisiche,  
Matematiche e Naturali. Rendiconti, Serie 8, Vol. 61 (1976), n.5, p. 531–543.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<[http://www.bdim.eu/item?id=RLINA\\_1976\\_8\\_61\\_5\\_531\\_0](http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1976_8_61_5_531_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 Aloisi commemora il Socio Nazionale Luigi Califano.

Sono presenti la Vedova, Signora Pia, la Sorella, Suor Elimena; i figli, Proff. Francesco, Giuseppe e Salvatore; altri famigliari, numerosi Amici, Colleghi e Discepoli dello Scomparso.

Hanno inviato messaggi di adesione, essendo impossibilitati ad intervenire, il Socio Straniero Jean Roche e il Prof. Paolo Buffa, dell'Università di Modena.

Al termine dell'orazione commemorativa, il Presidente Segre ringrazia il Collega Aloisi per aver magistralmente rievocato con parole commosse la nobile figura di Luigi Califano la cui prematura scomparsa ha costituito una perdita gravissima per i Lincei.

Ricorda poi l'assidua partecipazione del compianto Socio alle attività della Classe e dell'Accademia e in particolare il fattivo interessamento per la istituzione del Museo Nazionale di Storia Naturale, nonché la preziosa collaborazione fornita, quale membro della Commissione per i Musei Naturalistici, alla organizzazione di spedizioni scientifiche, in ispecie botaniche, ad alcune delle quali Egli stesso prese parte.

Il testo integrale della commemorazione sarà pubblicato in un fascicolo della Collana «Celebrazioni lincee».

Il Prof. Segre rinnova alla Vedova e agli altri famigliari presenti i sentimenti del più profondo cordoglio e interrompe per qualche minuto la seduta in segno di lutto.

Il Presidente comunica che in data 6 settembre u.s. è deceduto il Socio Straniero Prof. Louis Gallien, il quale apparteneva alla Categoria V - Scienze biologiche e Applicazioni dal 1975.

Informa inoltre che in data 26 settembre u.s. è deceduto il Socio Straniero Prof. Leopold Ruzicka, il quale era iscritto alla Categoria III - Fisica, Chimica e Applicazioni dal 1948.

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:* Guido ZAPPA, Nicolò DALLAPORTA, Giacomo MOTTURA.

*Soci Corrispondenti:* Enrico MARCHI, Giorgio SESTINI, Piero PINO, Enrico VANNINI.

*Soci Stranieri:* Paul GERMAIN, Ernst Otto FISCHER, Victor F. WEISKOPF, Rita LEVI MONTALCINI.

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

## COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente informa che il Comitato di studio e ricerche sperimentali sulla possibilità di previsione e prevenzione dei fenomeni sismici ha esaminato la proposta di tenere un Convegno sul terremoto del Friuli o altra manifestazione avente riguardo alla prevenzione dal rischio sismico. Tenuto conto che una iniziativa analoga è già stata presa da altro Ente, il Comitato stesso ha considerato la possibilità di tenere una serie di incontri a livello nazionale su vari problemi connessi con i terremoti nei loro riflessi sulle popolazioni e di indire eventualmente in un secondo tempo un Convegno internazionale sullo stesso soggetto.

Il Prof. Segre comunica che in Israele è stata recentemente istituita la Fondazione Wolf che annualmente conferirà cinque o sei premi per un ammontare minimo di 100.000 dollari a scienziati e artisti di tutto il mondo che per i risultati del loro lavoro, invenzioni o scoperte, abbiano beneficiato l'umanità e che abbiano provveduto a migliorare le relazioni fra i popoli.

Invita pertanto i Colleghi a inviare alla Presidenza eventuali proposte per l'assegnazione dei suddetti Premi facendo presente che le segnalazioni dovranno essere inoltrate alla predetta Fondazione entro il 31 dicembre p.v.

## PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Azzaroli, Ranzi, Semerano, Agostoni, Moruzzi, Gallitelli, Cimino, Capraro, Agostinelli, Zappa, Miranda, Caputo, Sansone e lo stesso Presidente Segre.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

ISRAEL G. e MENDOLIA A. - Sull'ordine di un modulo finitamente generato e graduato su un anello di polinomi (pres. dal Socio B. SEGRE).

ILORI S. A. - On the geometry of flag manifolds and flag bundles (pres. dal Corrisp. E. MARTINELLI).

CHEN L.-S. e YEH C.-C. - A note on  $n$ -th order differential inequalities (pres. dal Socio G. SANSONE).

Il Socio Azzaroli presenta una sua Memoria dal titolo « Evolutionary Patterns of Villafranchian Elephants in Central Italy ».

Lo stesso Socio Azzaroli presenta una Memoria sua e di F. Blandamura dal titolo « L'Ippopotamo Maggiore di Filippo Nesti ».

Il Socio Caldirola presenta una Memoria sua e di L. A. Lugiato dal titolo « Irreversibility in Physics ».

Il Presidente presenta per conto del Socio Caloi una Memoria dello stesso Collega Caloi e di M. Migani dal titolo « Le sorprendenti perturbazioni locali di una grande diga ».

Il Socio Pignedoli presenta una sua Memoria dal titolo: « Ricerche sul moto dei veicoli spaziali ».

Il Socio Caputo presenta una sua Memoria dal titolo « A Mechanical Model for the Distribution of Earthquake's Moment and Fault Distribution with Zero Stress Drop ».

Il Presidente Segre presenta una Memoria di W. Stoll dal titolo « A Casorati-Wierstrass Theorem for Schubert Zeroes of Semi-Ample Holomorphic Vector Bundles ».

Per l'esame della suddetta Memoria viene nominata una Commissione composta dallo stesso Presidente Segre e dai Soci Scorza Dragoni e Martinelli.

Il Presidente Segre presenta una Memoria di C. C. Tung dal titolo « The First Main Theorem of Value Distribution on Complex Spaces II ».

Per l'esame di detta Memoria viene nominata una Commissione composta dallo stesso Presidente Segre e dai Soci Scorza Dragoni e Martinelli.

Il Presidente presenta infine una Memoria di S. A. Ilori « The Geometry of Varieties of Grassmannians ».

Per l'esame della citata Memoria è nominata una Commissione costituita dal Presidente Segre e dai Colleghi Zappa e Togliatti.

#### PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Benazzi presenta un volume suo e della consorte Prof.ssa Giuseppina Lentati dal titolo « Animal Cytogenetics » con le seguenti parole:

« Ho l'onore di presentare all'Accademia una monografia mia e di mia moglie, la Professoressa Giuseppina Benazzi Lentati, sulla Citogenetica dei Platelminti. Si tratta del Vol. I di una collezione intitolata « Animal Cytogenetics » diretta dal noto citogenetista inglese Bernard John, attualmente professore all'Università di Camberra/Australia, che insieme ad altri eminenti componenti dell'Editorial Board, cioè Bauer, Brown, Kayano, Levan e White, ha dato vita appunto a questa collezione, avente per iscopo la trattazione aggiornata della citogenetica dei principali gruppi zoologici. Non tutti i gruppi figurano nell'elenco poiché di alcuni o mancano specialisti o non sono ancora stati trovati.

« Il Vol. I, affidato a mia moglie ed a me alcuni anni fa ed ora uscito, tratta della citogenetica delle tre classi dei Platelminti, cioè i Turbellari che costituiscono il campo di nostra specializzazione, i Trematodi ed i Cestodi. Sono stati presi in particolare considerazione i problemi della gametogenesi, dei meccanismi riproduttivi e relativi cicli cromosomici, della citotassonomia ed evoluzione cromosomica.

« La Casa Editrice è Gebrüder Borntraeger, Berlin-Stuttgart ».

Il Presidente si compiace con il Prof. Benazzi per questo lavoro suo e della consorte e presenta, a sua volta, il I Tomo degli Atti del Colloquio internazionale sulle Teorie Combinatorie con le parole che seguono:

« Voglio segnalare un volume uscito negli Atti dei Convegni dei Lincei, che reca precisamente il n. 17 di questa Collezione.

« Ricorderò che, nel settembre del '73, si svolse a Roma presso l'Accademia dei Lincei un importante Colloquio internazionale sulle Teorie Combinatorie, organizzato dall'Accademia stessa con la collaborazione dell'American Mathematical Society.

« È ora uscito con qualche ritardo dovuto a motivi specificati nella Prefazione su cui non insisto, il primo volume degli Atti di tale Convegno, cui farà tosto seguito un secondo volume; il volume I, di oltre 500 pagine, contiene suggestivi contributi di ben 36 Autori.

« La stampa dei due volumi è stata effettuata dall'Accademia in modo encomiabile, come sempre ma forse ancor più che nei casi normali, con l'ausilio anche del Segretario scientifico del Comitato ordinatore del Convegno prof. Adriano Barlotti, al quale vanno i miei ringraziamenti più vivi.

« La varietà e profondità degli argomenti in essi svolti e l'acutezza delle metodologie impiegate mostrano come, sotto l'apparente disparità delle trattazioni, si celi una tecnica ma anche una mentalità unitaria in fase evolutiva, che dovrà via via più intensamente permeare di sé la matematica ed alla quale, come già detto in altre occasioni, è presumibile che sempre più di frequente avranno necessariamente a fare ricorso le varie scienze fisiche e naturali ».

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

## OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta del 13 novembre 1976

- Animal Cytogenetics*. Vol. I: *Platyhelminthes*. A cura di Mario Benazzi e Giuseppina Benazzi Lentati. Berlin-Stuttgart, Grebüder Borntraeger, 1976. Pp. 182, in-8°, con figg.
- BARTLETT D. jr. and SANT'AMBROGIO G. — *Effects of local and systemic hypercapnia of the discharge of stretch receptors in the airways of the dog*. Estr. da «Respiration Physiology», vol. XXVI, 1976.
- BARTLETT D. jr., SANT'AMBROGIO G. and WISE J.C.M. — *Transduction properties of tracheal stretch receptors*. Estr. da «J. Physiol.», vol. CCLVIII, 1976.
- BENAZZI Mario. — Vedi: *Animal Cytogenetics*.
- BENAZZI LENTATI Giuseppina. — Vedi: *Animal Cytogenetics*.
- CIORĂNESCU Nicolae. — *Opera matematică*. București, Editura Academiei Republicii Socialiste România, 1975. Pp. 695, in-8°, con tav. (Academia Republicii Socialiste România).
- CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE ROTARIANO NEL CENTENARIO DELLA NASCITA DI GUGLIELMO MARCONI (1874-1974). BOLOGNA, 14-15-16 OTTOBRE 1974. — *Atti: Le radiocomunicazioni e la loro importanza nella civiltà moderna*. Bologna, Gamma Tipografia, 1976. Pp. 194, in-8°, con figg.
- DAGNINO I., GROSSO F. e PAPA L. — *Variazioni della struttura termoalina e onde interne in acque costiere: Mar Ligure-Novembre 1973*. Genova, Istituto Idrografico della Marina-Università degli Studi, 1975. Pp. 31, in-8°, con figg. (Istituto Idrografico della Marina. Università degli Studi di Genova, G.R.O.-G. 2 -F.C. 1061).
- DAL CIN R. — *The use of factor analysis in determining beach erosion and accretion from grain-size data*. Estr. da «Marine Geology», vol. XX, 1976.
- DZOCENIDZE G. S. — *Melovoj i paleogenovij magmatizm Kavkaza i svjazannoe s nim orudenenie*. Segue: ZARIDZE G. M. — *Mednaja i polimetalličeskaja mineralizacija v svjazi s razvitiem magmatizma*. Skopje, «Goce Delčev», 1975. Pp. 30, in-8°, con tavv.
- FICHERA Gaetano. — Vedi: SYMPOSIUM [ON]: TRENDS IN APPLICATIONS OF PURE MATHEMATICS TO MECHANICS. LECCE, 26-31 MAY 1975.
- GRIFFITHS C. L. — *Guide to the Benthic marine amphipods of Southern Africa*. Cape Town, Trustees of the South African Museum, 1976. Pp. 106, in-8°, con figg.
- GROSSO F. — Vedi: DAGNINO J., GROSSO F. e PAPA L.
- IFAC/IFIP SYMPOSIUM ON SOFTWARE FOR COMPUTER CONTROL. 10, TALLINN, MAY 25-28, 1976. — [Proceedings]. Tallinn, «BTM», 1976. Pp. 504, in-8° [Preprints].
- LAWSON J. D. — *Ludlow benthonic assemblages*. Estr. da «Palaeontology», vol. XVIII, 1975, part 3.
- Location of stretch receptors in the trachea and bronchi of the dog*. Estr. da «J. Physiol.», vol. CCLVIII, 1976.
- MASOERO Prospero. — *Le opere e la vita di Giulio Cesare Pupilli (1893-1973)*. Commemorazione. Estr. da «Atti della Accademia delle Scienze di Torino. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali», vol. CIX, 1974-75.
- Metody počvenno-zoologičeskij issledovanij*. Moskva, «Nauka», 1975. Pp. 280, in-8°, con figg.
- MORSE Marston. — *Global variational analysis Weierstrass integrals on a Riemannian manifold*. Preliminary informal notes of University courses and seminars in mathematics. Princeton, Princeton University Press and University of Tokyo Press, 1976. Pp. III-255, in-8° (Mathematical Notes) [In ciclostile].

- PAPA L. — Vedi: DAGNINO I., GROSSO F. e PAPA L.  
*Problemi sull'origine e l'evoluzione del sistema solare*. Roma, Tip. Cerroni, 1974. Pp. 71, in-8°, con figg. (Ministero Affari Esteri. Quaderni di Cooperazione Scientifica e Tecnologica a cura dell'Ufficio VII della Direzione Generale per la Cooperazione Culturale Scientifica e Tecnica, 3).
- SANT'AMBROGIO G. — Vedi: BARTLETT D. jr. and SANT'AMBROGIO G.  
SANT'AMBROGIO G. — Vedi: BARTLETT D. jr., SANT'AMBROGIO G. and WISE J.C.M.  
SEDOV L. I. — *Teoretičeskie modeli*. Skopje, «Goce Delčev», 1975. Pp. 28, in-8°.
- SYMPOSIUM [ON]: TRENDS IN APPLICATIONS OF PURE MATHEMATICS TO MECHANICS. LECCE, 26-31 MAY 1975. — *A collection of papers presented at a Conference at the University of Lecce, Italy, in May 1975*. Edited by Gaetano Fichera. London-San Francisco-Melbourne, Pitman Publishing, 1976. Pp. VIII-459, in-8° (Monographs and Studies in Mathematics, 2).
- TONGIORGI Ezio. — Vedi: TREVISAN Livio e TONGIORGI Ezio.  
TREVISAN Livio e TONGIORGI Ezio. — *La Terra*. Torino, U.T.E.T., 1976. Pp. xv-638, in-8°, con figg. (Il Nostro Universo).
- VUILLERMIN E. — *Carta della stabilità del territorio della provincia di Bolzano*. Note illustrative. Estr. da «Geologia Tecnica», a. 1975, n. 3.
- WISE J.C.M. — Vedi: BARTLETT D. jr., SANT'AMBROGIO G. and WISE J.C.M.  
ZARIDZE G.M. — Vedi: DZOCENIDZE G.S.

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 DELLA  
FONDAZIONE «DOTT. GIUSEPPE BORGIA» PER OPERE CONCERNENTI  
LA *GEOLOGIA E GEOFISICA MARINE*

(Scadenza 31 dicembre 1975 - Premio di L. 4.000.000)

**I. PURINI ROBERTO.** — 1. « Piano di confronto con i risultati di codici di schermaggio e di verifica con dati sperimentali del codice SHREDI ». RTI/FCR (74) 4, C.N.E.N., Casaccia (1974) (in coll. con A. Daneri, L. Tondinelli e G. Toselli). — 2. « One dimensional motion of a viscous fluid ». *Annali di Geofisica*, 28, n. 2-3 (1975) (in coll. con C. De Simone ed E. Salusti). — 3. « On linear internal waves in the sea, strongly vertically trapped ». *Annali di Geofisica*, 28, n. 2-3 (1975) (in coll. con E. Salusti). — 4. « A brief review of mathematical models concerning the vertical variation of the water density in the sea ». Nota interna n. 655, Istituto di Fisica « G. Marconi », Università degli Studi di Roma; accettato dalla rivista *Annali di Geofisica* (1975) (in coll. con A. Rovelli ed E. Salusti). — 5. « Perturbative methods of the Laplace tidal equation ». Preprint n. 21, Istituto di Fisica « G. Marconi », Università degli Studi di Roma (1976) (in coll. con A. Rovelli ed E. Salusti). — 6. « A non-linear model: the elliptic vortex in the Ligurian Sea ». Preprint n. 23, Istituto di Fisica « G. Marconi », Università degli Studi di Roma; accettato dalla rivista *Journal of Physical Oceanography* (1976) (in coll. con A. Rovelli ed E. Salusti). — 7. « Sulla teoria di Mellor sul termocline marino ». RDP n. 65, I.F.A., C.N.R., Roma (1976) (in coll. con A. Rovelli ed E. Salusti). — 8. « Bilancio termico diurno, ciclo di temperature ed onde interne in stazione fissa (Mar Ligure) ». FC 1069, Istituto Idrografico della Marina, Genova (1976) (in coll. con M. Colacino, A. Rovelli e C. Stocchino). — 9. « Effetti delle fluttuazioni del campo barico sulle onde interne in presenza di forte stratificazione ». In corso di stampa presso l'Istituto Idrografico della Marina, Genova (1976) (in coll. con M. Colacino, A. Rovelli e C. Stocchino). — 10. « On the internal waves, diurnal thermic balance and cycle of temperature in a fixed station in the Ligurian Sea ». Inviato alla rivista *Tellus* (in coll. con M. Colacino, A. Rovelli e C. Stocchino).

**2. ROVELLI ANTONIO.** — 1. « Stocastica neutronica: l'equazione di Chapman-Kolmogorov per sistemi moltiplicanti ». RT/FI (72) 17, C.N.E.N. (1972) (in coll. con V. M. Jorio). — 2. « A brief review of mathematical models concerning the vertical variation of the water density in the sea ». Nota interna n. 655, Istituto di Fisica « G. Marconi », Università degli Studi di Roma; accettato dalla rivista *Annali di Geofisica* (1975) (in coll. R. Purini ed E. Salusti). — 3. « Perturbative methods of the Laplace tidal equation ». Preprint n. 21, Istituto di Fisica « G. Marconi », Università degli Studi di Roma (1976) (in coll. con R. Purini ed E. Salusti). — 4. « A non-linear model: the elliptic vortex in the Ligurian Sea ». Preprint N. 23, Istituto di Fisica « G. Marconi », Università degli Studi di Roma; accettato dalla rivista *Journal of Physical Oceanography* (1976) (in coll. con R. Purini ed E. Salusti). — « Il vortice ellittico nel Mar Ligure come verifica di un modello non lineare ». RDP n. 62, I.F.A., C.N.R., Roma (1976) (in coll. con R. Purini ed E. Salusti). — 6. « Sulla teoria di Mellor sul termo-

clino marino». RDP n. 65, I.F.A., C.N.R., Roma (1976) (in coll. con R. Purini ed E. Salusti). — 7. « Bilancio termico diurno, ciclo di temperature ed onde interne in stazione fissa (Mar Ligure) ». FC 1069, Istituto Idrografico della Marina, Genova (1976) (in coll. con M. Colacino, R. Purini e C. Stocchino). — 8. « Effetti delle fluttuazioni del campo barico sulle onde interne in presenza di forte stratificazione ». In corso di stampa presso l'Istituto Idrografico della Marina, Genova (1976) (in coll. con M. Colacino, R. Purini e C. Stocchino).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO «DOTT. NERI PATRASSI»  
DESTINATO A RICERCHE ORIGINALI NELL'AMBITO DELLA  
*CHIRURGIA EPATOPANCREATICA*

(Scadenza 31 dicembre 1975 - Premio di L. 1.000.000)

**1. BRANDSTETTER DE BELLESINI STEFANO.** — 1. « La gastrinemia nella patologia digestiva ». *Chirurgia Triveneta*, vol. XV, n. 4 (1975) (in coll. con G. Dodi, F. Favretti, M. Lise e C. Militello). — 2. « Hypergastrinaemia and oesophageal stenosis ». *Surgery in Italy*, vol. V, n. 3 (1975) (in coll. con G. Dodi, F. Favretti, M. Lise, C. Militello e S. Pedrazzoli). — 3. « Diazoxide inhibition of pancreatic exocrine secretion stimulated by secretin ». Relazione al X Congresso: European Society for experimental Surgery, Parigi, 6-9 aprile 1975 (in coll. con G. Dodi, F. Favretti, M. Lise, C. Militello e S. Pedrazzoli). — 4. « Studio della risposta insulinemica alla curva da carico di glucosio per os in corso di pancreatite cronica ». *Rendiconti di Gastroenterologia*, vol. VII, suppl. 1 (1975) (in coll. con F. Favretti, C. Scandellari, N. Sicolo ed E. Zago). — 5. « Valutazione del test al glucagone nella diagnostica differenziale degli ipergastrinismi ». Relazione al III Simposio internazionale: Applicazioni delle tecniche radioisotopiche in vitro, Capri, 30 giugno 1976 (in coll. con B. Crestani, G. Dodi, F. Favretti, M. Lise, C. Militello e S. Pedrazzoli). — 6. « La nostra esperienza nella diagnostica della sindrome di Zollinger-Ellison (S.Z.E.) ». Relazione alla Riunione monotematica: La sindrome di Zollinger-Ellison gastrinoma, G.I.S.O.G.I., Bologna, 4 dicembre 1976 (in coll. con B. Crestani, G. Dodi, F. Favretti, M. Lise, C. Militello e S. Pedrazzoli). — 7. « Diazoxide inhibition of pancreatic exocrine secretion stimulated by secretin in the rat » (in coll. con G. Dodi, F. Favretti, M. Lise, C. Militello e S. Pedrazzoli).

**2. IACHINO CARLO.** — 1. « Sulla cosiddetta Sindrome Bantiana ». Editore Minerva Medica (1976) (in coll. con L. De Salvo, F. Mattioli e G. C. Torre).

**3. LORIGA PIETRO.** — 1. « L'arteriografia selettiva nella diagnosi e nella terapia dei tumori beta-insulari del pancreas ». *La Chirurgia Generale*, 20, 1-10 (1971) (in coll. con V. Blandamura, S. Giri, N. Patrassi e T. F. Trecca). — 2. « Il nostro orientamento nella terapia della pancreatite acuta. Considerazioni a proposito degli inibitori della proteasi ». *Recentia Medica*, II, 1-2 (1972) (in coll. con F. Miceli, M. Patrassi e M. Simi). — « Planning the appropriate operations for pseudocysts of the pancreas ». *Surgery in Italy*, 4, 247-252 (1972) (in coll. con A. Basoli, M. Carboni, N. Patrassi e G. Perrotta). — 4. « Gastric acid secretion in insulin-secreting tumors of the pancreas ». *Surg. Gynec. Obst.*, 137, 797-800 (1973) (in coll. con M. Carboni e N. Patrassi). — 5. Riassunto della comunicazione fatta al XIX Congresso Nazionale di Gastroenterologia, L'Aquila, giugno 1973, dal titolo: « La secrezione gastrica nei tumori ipoglicemizzanti del pancreas » (in coll. con M. Carboni e N. Patrassi). — 6. « Iperinsulinismo ed adenomatosi poliendocrina ». *Folia Endocrinologica*, 26, 356-360 (1973) (in coll. con A. Basoli, M. Carboni, G. De Bernardinis e N. Patrassi). — 7. « Le iperplasie insulari. Studio su 148 ». *Folia Endocrinologica*, 26, 339-345 (1973) (in coll. con A. Basoli, M. Carboni, N. Patrassi e G. Perrotta). — 8. « La papillostomia come alternativa alla coledoco-duodenostomia ». *Chir. Gastroenterologica*, 8, 433-438 (1974) (in coll. con A. Basoli, G. De Bernardinis, M. Carboni, P. Negro e N. Patrassi). — 9. « Transduodenal sphincteroplasty ». *Am J. Surg.*, 128, 672-677 (1973) (in coll. con M. Carboni, G. De Bernardinis, P. Negro,

N. Patrassi e P. Stefanini). — 10. « Surgical Treatment of Pancreatic Pseudocysts ». *Am. J. Gastr.*, 61, 217-220 (1974) (in coll. con M. Carboni, G. De Bernardinis e N. Patrassi). — 11. « Factors influencing the long terms results of cholecystectomy ». *Surg. Gynec. Obstet.*, 139, 734-738 (1974) (in coll. con M. Carboni, G. De Bernardinis, P. Negro, N. Patrassi e P. Stefanini). — 12. « Fattori che influenzano i risultati a distanza della colecistectomia ». *Recenti Progressi in Medicina*, 58, 338-348 (1975) (in coll. con M. Carboni, G. De Bernardinis, P. Negro, N. Patrassi e P. Stefanini). — 13. « Risultati immediati e a distanza degli interventi diretti per pancreatite cronica secondo la nostra esperienza ». *Chir. Gastroent.*, 9, 220-224 (1975) (in coll. con M. Carboni, G. De Bernardinis, P. Negro, N. Patrassi, M. A. Pistoia e D. Tuscano). — 14. « Criteri di scelta del singolo intervento nella terapia chirurgica della pancreatite cronica ». *Chir. Gastroent.*, 9, 94-98 (1975) (in coll. con M. Carboni, G. De Bernardinis, P. Negro, N. Patrassi, M. A. Pistoia e D. Tuscano). — 15. « Spontaneous internal biliary fistulas ». *Am. J. Gastr.*, 64, 181-186 (1975) (in coll. con A. Basoli, V. Blandamura, M. Carboni e N. Patrassi). — 16. « Indicazioni e risultati immediati ed a distanza della duodenocefalopancreasectomia secondo la nostra esperienza ». Comunicazione al LXXVII Congresso della Società Italiana di Chirurgia, Bari, 19 ottobre 1975 (in coll. con M. Bagarani, V. Blandamura, G. Giuliani e M. Simi). — 17. « Diagnosi e trattamento delle fistole biliari interne spontanee ». *Chirurgia Gastroenterologica*, (in corso di stampa) (in coll. con E. Basciano, A. Basoli, V. Blandamura e N. Patrassi). — 18. « Gastrin levels in man after hepatic-jejunostomy ». Riassunto della comunicazione al IV Congresso Internazionale di Chirurgia Digestiva, Davos (Svizzera), 8 settembre 1976 (in coll. con A. Basoli, N. Basso, E. Lezoche e V. Speranza). — 19. « Gastrinemia basale e stimolata dopo epaticodigiunostomia ». Riassunto di comunicazione alla Società di ricerche in Chirurgia, Bologna, 20 settembre 1976 (in coll. con A. Basoli, N. Basso ed E. Lezoche). — 20. « Chirurgia radicale e palliativa dei carcinomi dell'ampolla di Vater ». In corso di pubblicazione su *Chirurgia Generale* (in coll. con F. Carotenuto, A. Marciani, A. Pacella e F. Rizzo).

4. MATERIA ALBERTO. — 1. « Livelli serici del calcio, fosforo e fosfatasi alcalina del duodenocefalopancreasectomizzato ». Atti del LXXVII Congresso della Società Italiana di Chirurgia, Bari, ottobre 1975 (in coll. con S. Leardi e M. Simi). — 2. « Importanza dell'antro ritenuto nella genesi dell'ulcera peptica post-operatoria nel duodeno-cefalopancreasectomizzato ». Atti del LXXVII Congresso della Soc. It. Chir., Bari, ottobre 1975 (in coll. con N. Basso, E. Lezoche, M. Percoco e M. Simi). — 3. « Effetto dell'istamina e della pentagastrina sulla mucosa gastrica del cane in vitro ». Atti del LXXVII Congresso della Soc. It. Chir., Bari, ottobre 1975 (in coll. con N. Basso, F. Fiocca, E. Lezoche e S. Minervini). — 4. « Secrezione pancreatica esterna dopo infusione di Bombesina (BBS) nell'uomo ». *Rendiconti di Gastroenterologia*, vol. VII, suppl. 1 (1975) (in coll. con N. Basso, E. Lezoche, M. Percoco e V. Speranza). — 5. « Effect of Bombesin on extragastric gastrin in man ». *Am. J. Digestive Diseases*, 19, 10, 923 (1975) (in coll. con N. Basso, S. Giri, E. Lezoche e V. Speranza). — 6. « Variazioni della gastrinemia a distanza varia di tempo in pazienti operati di vagotomia acido-fundica (e prossimale) ». *Rendiconti di Gastroenterologia*, vol. VII, suppl. 1 (1975) (in coll. con A. Altieri, L. Imperati, E. Lezoche, F. Marinaccio e M. Persico). — 7. « Livelli serici della gastrina dopo infusione di calcio e di Bombesina in pazienti resecati gastrici con antro ritenuto ». *Rendiconti di Gastroenterologia*, vol. VII, suppl. 1 (1975) (in coll. con N. Basso, S. Giri, E. Lezoche e V. Speranza). — 8. « Livelli serici di gastrina dopo infusione di Bombesina e di calcio nelle forme frustae di sindrome di Zollinger-Ellison e nei pazienti con antro ritenuto ». Atti del LXXVIII Congresso della Soc. It. Chir., Roma, ottobre 1976 (in coll. con M. Bagarani, N. Basso, S. Giri ed E. Lezoche). — 9. « Livelli serici di gastrina dopo infusione di Bombesina e di calcio nella sindrome di Zollinger-Ellison ». Atti del LXXVIII Congresso della Soc. It. Chir., Roma, ottobre 1976 (in coll. con N. Basso, S. Giri, E. Lezoche e S. Minervini). — 10. « Effect of Bombesin on serum gastrin levels in formae frustae of the Zollinger-Ellison syndrome and in patients with retained antrum ». Atti del Symposium on hormones and ulcer, Los Angeles, ottobre 1976 (in coll. con N. Basso, S. Giri, E. Lezoche e V. Speranza). — 11. « Effect of secretin, glucagon and duodenal acidification on bombesin-

induced hypergastrinemia in man ». In corso di pubblicazione nella rivista *Am. J. of Gastroenterology* (1976) (in coll. con N. Basso, S. Giri, E. Lezoche, P. Melchiorri e V. Speranza). — 12. « Il livello della gastrina serica negli operati di vagotomia acidofundica (prossimale o superselettiva) per ulcera duodenale. Controlli a distanza ». *Il Policlinico, Sez. Chirurgica*, vol. LXXXIII, 1-2, 147 (1976) (Atti del I Congresso della Società di Ricerche in Chirurgia, Roma, 4-6 dicembre 1975) (in coll. con A. Altieri, L. Imperati, E. Lezoche, F. Marinaccio e C. Mineo). — 13. « Basal and stimulated gastrin in duodenal ulcer patients before and at different intervals after highly selective vagotomy (H.S.V.) ». *Atti del IV Congresso Mondiale del Collegium Internationale Chirurgiae Digestivae, Davos (Svizzera)*, settembre 1976 (in coll. con L. Imperati, E. Lezoche e F. Marinaccio). — 14. « Effect of bombesin on acid and gastrin levels in patients with recurrent peptic ulcer ». *Atti del IV Congresso Mondiale del Collegium Internationale Chirurgiae Digestivae, Davos (Svizzera)*, settembre 1976 (in coll. con N. Basso, S. Giri, E. Lezoche e V. Speranza). — 15. « Retained antral mucosa in pancreaticoduodenectomy ». *Accettato dalla rivista Am. J. Surg.* (in coll. con N. Basso, S. Giri, S. Leardi, E. Lezoche, M. Simi e V. Speranza).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO DELLA FONDAZIONE  
« BATTISTA GRASSI » PER LAVORI ORIGINALI NEL CAMPO DELLA  
ZOOLOGIA, PARASSITOLOGIA E TALASSOGRAFIA BIOLOGICA

(Scadenza 31 dicembre 1975 - Premio di L. 500.000)

I. PERTICONE PAOLO. — 1. « Chromosome evolution in some polyploid lines of the Chinese Hamster: Studies on the degree of homology by means of the banding technique ». *Bollettino di Zoologia* (1973) (in coll. con A. Becchetti, R. De Salvia, F. Palitti e M. Rizzoni). — 2. « Banding patterns in the chromosome of *Macaca Mulatta* ». *Bollettino di Zoologia* (1974) (in coll. con P. Di Chiara, F. Palliti e M. Rizzoni). — 3. « Banding patterns of the chromosomes of the Rhesus monkey (*Macaca Mulatta*) ». *J. Hum. Ev.* (1974) (in coll. con P. Di Chiara, F. Palitti e M. Rizzoni). — 4. « Chromosome studies on polyploid cell strains of Chinese Hamster V: Banding pattern ». *Caryologia* (1974) (in coll. con R. De Salvia, G. Olivieri, F. Palitti e M. Rizzoni). — 5. « Euploid segregation through multipolar mitosis in mammalian cell cultures. Identification of triploid, haploid and segregating diploid cells in a diploid-euploid primary culture of Rhesus kidney cells ». *Chromosoma* (1974) (in coll. con F. Palitti e M. Rizzoni). — 6. « Identification of chromosomes involved in the 9 Robertsonian fusion of the Apennine mouse with a 22-chromosome karyotype ». *Experientia* (1975) (in coll. con E. Capanna, M. Cristaldi e M. Rizzoni). — 7. « Chromosome segregation in mammalian cells cultivated in vitro: Induction of diploid tripolar mitosis in Chinese Hamster cells ». *Caryologia* (1976) (in coll. con A. Becchetti, A. De Marco, G. P. Diana, G. Di Pietro, F. Palitti e M. Rizzoni). — 8. « Effects of Actinomycin-D and Puromycin on colchicine-induced endoreduplication in Chinese Hamster cells in vitro ». *Chemico-Biological Interactions* (1976) (in coll. con S. D'Andrea, F. Palitti, R. Ricordy e M. Rizzoni). — 9. « Chromosome constitution of in vitro segregated haploid and diploid cells of the mouse ». *Chromosoma* (1976) (in coll. con R. De Salvia, G. P. Diana, P. Di Chiara, G. Di Pietro, F. Palitti, R. Ricordy, M. Rizzoni, F. Spirito e C. Tanzarella).

## INDIRIZZI DEGLI AUTORI

## DELLE NOTE PUBBLICATE NEL PRESENTE FASCICOLO

- ACCAME MURATORI ROSANNA - Istituto di Anatomia Comparata - Università - Via Balbi, 5 - 16126 GENOVA
- AGOSTONI EMILIO - Istituto di Fisiologia Umana - Università - Via Mangiagalli, 32 - 20133 MILANO
- AZZAROLI AUGUSTO - Via G. Bovio, 28 - 50136 FIRENZE
- BENEVENTO MARIA LAURA - Piazzale Tecchio, 29 - 80125 NAPOLI
- BERTOLUZZA ALESSANDRO - Via Torleone, 34 - 40125 BOLOGNA.
- BERTOLUZZA MORELLI MARIA ANTONIETTA - Centro Studio per la Spettroscopia Raman - Istituto Chimico «G. Ciamician» - Università - Via Selmi, 2 - 40100 BOLOGNA.
- BISTI SILVIA - Laboratorio di Neurofisiologia del C.N.R. - Via San Zeno, 31 - 56100 PISA
- CAPRARO VITTORIO - Istituto di Fisiologia Generale - Università - Via Mangiagalli, 32 - 20133 MILANO
- CASTELLANO LAURA - Viale Augusto, 42 - 80125 NAPOLI
- CECCHERINI PIER VITTORIO - Via Bruxelles, 53 - 00198 ROMA
- CHEN BANG-YEN - Department of Mathematics - Wells Hall - EAST LANSING, Mich. 48424 (U.S.A.)
- CHEN LU-SAN - Department of Mathematics - National Central University - CHUNG-LI, TAIWAN (China 320)
- CHOW H. L. - Department of Mathematics - Chung Chi College - The Chinese University - HONG KONG (China)
- COLOSI RICCARDO - Istituto di Anatomia Comparata - Università - Via Balbi, 5 - 16126 GENOVA
- CURIR ANNA - Istituto di Fisica matematica - Università - Via Carlo Alberto, 10 - 10123 TORINO
- D'ANGELO EDGARDO - Istituto di Fisiologia Umana - Università - Via Mangiagalli, 32 - 20133 MILANO
- DE BLASI FRANCESCO - Istituto Matematico - Università - Viale Morgagni, 67/A - 50134 FIRENZE
- DE EGUILEOR MAGDA - Istituto di Zoologia - Università statale - Via Celoria, 10 - 20133 MILANO
- ESPOSITO GIOVANNI - Istituto di Fisiologia Generale - Università - Via Mangiagalli, 32 - 20133 MILANO
- FAELLI ALIDE - Istituto di Fisiologia Generale - Università - Via Mangiagalli, 32 - 20133 MILANO
- FAGNANO CONCEZIO - Centro Studio per la Spettroscopia Raman - Istituto Chimico «G. Ciamician» - Università - Via Selmi, 2 - 40100 BOLOGNA.

- FALUGI CARLA - Istituto di Anatomia Comparata - Università - Via Balbi, 5 - 16126 GENOVA
- FEROCI GIORGIO - Centro di Studio di Elettrochimica Teorica e Preparativa - Istituto «G. Ciamician» - Università - Via Selmi, 2 - 40126 BOLOGNA
- FISHER BRIAN - Department of Mathematics - University - LEICESTER (Inghilterra)
- FRANCAVIGLIA MAURO - Istituto di Fisica matematica - Università - Via Carlo Alberto, 10 - 10123 TORINO
- GALLAVOTTI GIOVANNI - Istituto Matematico - Università - 00185 ROMA
- GOGONEA SORIN - Institute de Matematica - Str. Academici Nr 14 - BUCUREȘTI (Romania)
- IGNAT MARGARETA - Str. Culturii 9, sc. E, et. I, ap. 8 - IAȘI (Romania)
- KISIELEWICZ MICHAŁ - ul. Akademicka 10 - ZIELONA GORA (Polonia)
- KUMAR AWDHESH - Department of Applied Sciences - M.M.M. Engineering College - GORAKHPUR - 273001 U.P. (India)
- LEVI SANDRO - Istituto di Matematiche Applicate - Facoltà d'Ingegneria - Università - Via Diotisalvi, 6 - 56100 PISA
- LIN JER-SAN - Department of Mathematics - National Central University - CHUNG-LI, TAIWAN (China 320)
- LUND HENNING - Department of Chemistry - University of Aarhus - DK 8000 AARHUS C (Danimarca)
- MAFFEI LAMBERTO - Laboratorio di Neurofisiologia del C.N.R. - Via San Zeno, 31 - 56100 PISA
- MANDAN SAHIB RAM - Indian Institute of Technology - KHARAGPUR (India)
- MARCONI GIAN CARLO - Istituto Chimico «G. Ciamician» - Università - Via Selmi, 2 - 40126 BOLOGNA
- MORANDI NORIS - Istituto di Mineralogia e Petrografia - Università - Piazza S. Donato, 1 - 40127 BOLOGNA
- MORO GIORGIO - Istituto di Chimica Fisica - Università - 35100 PADOVA
- MOSCARIELLO GIOCONDA - Istituto Matematico - Università - Via Mezzocannone, 8 - 80134 NAPOLI
- MYJAK JÓZEF - Institut Matematyki AGH - al. Michiewicza 30 - 30-050 KRAKÓW (Polonia)
- NORDIO PIER LUIGI - Istituto di Chimica Fisica - Università - 35100 PADOVA
- POGGI GABRIELLA - Istituto Chimico «G. Ciamician» - Università - Via Selmi, 2 - 40126 BOLOGNA
- POPPI LUCIANO - Istituto di Mineralogia e Petrografia - Università - Piazza S. Donato, 1 - 40127 BOLOGNA
- RAVENNA LINDA - Istituto di Fisiologia Umana - Università - Via Mangiagalli, 32 - 20133 MILANO
- RUSCITTI ALDO - Via Nomentana, 569 - 00141 ROMA
- SEGRE BENIAMINO - Via di Salè, 3/14 - 00044 FRASCATI (Roma)
- SEGRE ULDERICO - Istituto di Chimica Fisica - Università - 35100 PADOVA
- SHAH SWARUPCHAND M. - Department of Mathematics - University of Kentucky - LEXINGTON, KENTUCKY 40506 (U.S.A.)

---

SIMONETTA MIRELLA - Istituto di Fisiologia Generale - Università - Via Mangiagalli, 32 -  
20133 MILANO

SINGH KANHAYA L. - Department of Mathematics - Texas A & M University - COLLEGE  
STATION, TEXAS 77843 (U.S.A.)

TORRI GIORGIO - Istituto di Fisiologia Umana - Università - Via Mangiagalli, 32 -  
20133 MILANO

TOSI RAFFAELLA - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università - 40100 BOLOGNA

VALVASSORI ROBERTO - Istituto di Zoologia - Università statale - Via Celoria, 10 -  
20133 MILANO

YEH CHEH-CHIH - Mathematical Institute - Kobe University - KOBE (Giappone)

ZULLINI ALDO - Istituto di Zoologia - Università statale - Via Celoria, 10 - 20133 MILANO