

---

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. 56 (1974), n.1, p. 111–134.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<[http://www.bdim.eu/item?id=RLINA\\_1974\\_8\\_56\\_1\\_111\\_0](http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1974_8_56_1_111_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/>



## COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente, prima di procedere nei lavori all'ordine del giorno, desidera comunicare ai Colleghi alcune notizie circa due manifestazioni di notevole rilievo attualmente in fase di preparazione per l'anno in corso.

La prima riguarda il Colloquio sul fenomeno geotermico e sue applicazioni, per la cui organizzazione l'ENEL, grazie all'interessamento del Presidente Angelini, ha stanziato un contributo di 5 milioni di lire.

Il Prof. Segre ricorda poi che la Classe nominò un apposito Comitato Ordinatore costituito dai Soci Angelini, Caglioti, Semerano, dal Prof. Tongiorgi dell'Università di Pisa oltre che dallo stesso Presidente.

Al riguardo comunica che nella seduta a Classi riunite di questa mattina, su proposta del Presidente Cerulli, il predetto Comitato è stato integrato con il Socio Demaria, di guisa che il Colloquio possa prendere in esame anche le implicazioni economiche dei problemi inerenti alla geotermica.

Lo stesso Presidente Cerulli, in considerazione di una importante iniziativa che sta per essere presa in Francia sullo stesso tema, ha poi suggerito di non limitare il Colloquio ad una collaborazione tra i Lincei e la Royal Society, come previsto in un primo momento, ma di dare ad esso un carattere internazionale al fine di consentire la partecipazione dei più qualificati esperti di tutto il mondo.

Il Presidente, tenuto conto del maggiore impegno che richiederà l'organizzazione, chiede se non sia opportuno integrare il Comitato Ordinatore con un altro membro.

La Classe, dopo aver attentamente considerata totale opportunità, delibera, su proposta del Socio Solaini, di chiamare a far parte del Comitato stesso il Collega Desio il quale accetta.

Il Presidente informa i Colleghi in merito ad una Tavola rotonda sul tema «Metodologie per lo studio degli insediamenti territoriali specie in relazione ai rapporti fra uomo e ambiente» prevista per l'aprile prossimo. Scopo della manifestazione, alla quale parteciperà un ristretto numero di eminenti specialisti delle discipline interessate, è di prendere in esame soprattutto i problemi italiani e le relative soluzioni per un periodo limitato ai prossimi dieci o quindici anni.

Il Comitato Ordinatore della predetta Tavola rotonda è composto dai Soci Angelini, Caglioti, de Philippis, Francini Corti, Marini Bettolo, Milone, Travaglini, dal Prof. Del Bufalo oltre che dallo stesso Presidente Segre.

Il Presidente comunica che la Fondation de Physiopathologie Professeur Lucien Dautrebande ha bandito un premio triennale di fisiopatologia umana o animale e invita i colleghi eventualmente interessati a prendere visione del relativo bando presso la Cancelleria.

Il Presidente prega quindi il Socio Montalenti di riferire sull'attività della Commissione per i Musei naturalistici, giardini zoologici, orti botanici e acquari.

Il Socio Montalenti illustra brevemente le iniziative della Commissione, sottolineando come una delle proposte più significative sia stata quella per la costituzione in Firenze del Museo Nazionale di Storia Naturale al quale è strettamente connesso il finanziamento delle spedizioni scientifiche organizzate per raccogliere materiale da destinare al Museo stesso.

Fa presente, infine, che per l'anno in corso la Commissione intende concentrare la propria attività nella regione malgascia e richiede i finanziamenti relativi stimati in 35 milioni di Lire.

La Classe, dopo breve discussione, approva all'unanimità il programma scientifico proposto, che sarà successivamente esaminato dal Consiglio di Presidenza per quanto riguarda la parte finanziaria.

Il Socio Straniero Tuschek desidera richiamare l'attenzione della Classe sulla grave lacuna rappresentata dalla mancanza, in una città come Roma, di un museo scientifico e illustra quali sono i criteri che, a suo parere, dovrebbero ispirare oggi la costituzione di un simile Istituto. Esso dovrebbe avere un carattere prevalentemente didattico e articolarsi in una serie di lezioni, comprendenti varie discipline, indirizzate particolarmente agli insegnanti delle scuole medie e dei licei al fine di elevare l'insegnamento scientifico nelle scuole italiane.

Il Socio Salvini concorda pienamente con quanto affermato dal Collega Tuschek e, ricollegandosi all'intervento effettuato nella seduta antimeridiana a Classi riunite, sottolinea la gravità e l'urgenza dei problemi della presentazione della Scienza alle giovani generazioni, nel quadro di una compiuta educazione, e ricorda come purtroppo l'Italia sia molto indietro in tale campo.

Rileva poi che l'auspicata e preziosa opera di acquisizione di una consapevolezza scientifica comporta uno sforzo economico notevole. Esprime quindi l'avviso che un'azione in tal senso possa essere intrapresa dall'Accademia anche in considerazione di una quasi completa carenza di iniziative nel settore. Si rende pienamente conto della difficoltà del raggiungimento di tale obiettivo; ma è altresì convinto della necessità che i Lincei comincino sin d'ora a intraprendere un'azione in tal senso, e propone che la Classe incarichi alcuni Soci di studiare il problema e di predisporre eventualmente uno schema di progetto per la costituzione di un museo della Scienza.

Il Socio Salvini, per meglio precisare quale dovrebbe essere la funzione di un moderno museo della Scienza, dà infine lettura del seguente passo della relazione della Commissione istituita dall'Accademia dei Lincei per i problemi della Scuola secondaria:

«La Commissione desidera sottolineare, per la parte scientifica, una grave carenza del nostro Paese: la mancanza di Musei della Scienza e della Tecnica. Qui il termine museo può ingannare: infatti vogliamo con esso intendere, in accordo con gli orientamenti più moderni realizzati dagli altri paesi civili,

un luogo ove si vedano e si possano capire e ripetere fenomeni, dimostrazioni scientifiche e modelli matematici; ove si tengano lezioni e si proiettino films educativi; e che possa essere un centro di aggiornamento e scambio per gli insegnanti (universitari e della scuola secondaria) di materie scientifiche.

« Si ricorda in proposito il Museo della Scienza e della Tecnica di Milano, cui va un vivo plauso per quanto è stato fatto con tanta incredibile carenza di tecnici, di insegnanti comandati e di officine. Ma questa Commissione deve chiedere per questi fondamentali mezzi di insegnamento ed aggiornamento ben più di quanto sinora si è fatto ».

Il Presidente si dichiara d'accordo circa la necessità di costituire un museo della Scienza che si prefigga gli scopi delineati dai Colleghi Salvini e Touschek e osserva come tale iniziativa non debba porsi in concorrenza con quella relativa alla istituzione del Museo Nazionale di Storia Naturale il cui « iter » sta faticosamente procedendo.

Prospetta quindi la possibilità che in una prima fase di attività del museo della Scienza si utilizzi parte dell'edificio adiacente alla Foresteria recentemente acquistato dall'Accademia.

Il Socio Ranzi, riferendosi a quest'ultima affermazione del Presidente, auspica che il materiale raccolto nel corso delle spedizioni scientifiche lincee, una volta esaminato e studiato dagli esperti, possa essere depositato provvisoriamente nei locali del predetto edificio e successivamente trasferito nel Museo Nazionale di Storia Naturale.

Il Socio Rostagni afferma la necessità che la Presidenza dell'Accademia approvi tempestivamente un piano per la utilizzazione dell'edificio stesso.

Dopo una discussione alla quale partecipano i Soci Salvini, Touschek, Ranzi, Francini Corti, Sansone, Montalenti e lo stesso Presidente Segre, la Classe delibera di nominare una Commissione con l'incarico di esaminare la possibilità e i modi per la costituzione di un museo della Scienza e di riferire quindi alla Classe in una prossima seduta.

Di tale Commissione sono chiamati a far parte i Soci Carrelli, Salvini e Touschek.

Il Presidente ricorda che nei giorni scorsi ha avuto luogo la prima parte di un Seminario sulla Evoluzione biologica che sarà continuato nel mese di aprile. Alla manifestazione ha arriso un lusinghiero successo, sia per quanto riguarda il valore dei conferenzieri sia per la partecipazione di numerosi professori di Scuola Media i quali, su richiesta dell'Accademia e per disposizione del Ministro della Pubblica Istruzione, sono stati autorizzati dai rispettivi Provveditori agli Studi a frequentare il Seminario stesso.

Il Presidente aggiunge che il Consiglio direttivo del Centro Linceo ha allo studio analoghe iniziative per altre discipline, e che già per il prossimo aprile è previsto un Seminario sulla fisica delle alte energie che si propone di illustrare ad un pubblico di non specialisti una linea di ricerca che, iniziata presso i Laboratori di Frascati nel 1960, ha avuto negli ultimi anni sviluppi di grande rilievo scientifico.

## PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Picone, Sansone (anche per conto del Collega Zappa), Finzi B., Reverberi, Stefanelli, Grioli, Barigozzi, Montalenti, Cattaneo e lo stesso Presidente Segre.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria. Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

ISTRĂTESCU V. I. e ISTRĂTESCU A. I. - On some results on locally power  $\alpha$ -set contractions III (pres. dal Socio G. SANSONE).

MONGIOVÌ S. - Studio di una equazione lineare in un incognita operatoriale (pres. dal Socio C. CATTANEO).

SARKANY E. - Una classe di K-archi completi nei piani di André d'ordine  $q \equiv 3 \pmod{4}$  (pres. dal Socio B. SEGRE).

Il Socio Desio presenta una Memoria sua e di E. Giobbi Mancini dal titolo: «On the Geology of the Southern Slope of the Masher».

Il Socio Finzi, a nome del Collega Ferrari, presenta una Memoria di Mario Laudanna e Fiorenzo Quori dal titolo: «Legge di variazione dell'energia e della trasmissione termica nello strato limite laminare con gradiente di pressione e con temperatura di parete variabile».

Per l'esame della citata Memoria viene nominata una Commissione costituita dai Soci Agostinelli, Ferrari e B. Finzi.

## RELAZIONI DI COMMISSIONI

Il Socio Cimmino legge, anche a nome dei Colleghi Picone e Segre, la relazione sulla Memoria del compianto Prof. José Sebastião e Silva dal titolo: «Sur l'intervention du calcul symbolique et des distributions dans l'étude de l'équation de Boltzmann».

Il Socio Cimmino, anche a nome dei Colleghi Miranda e Picone, legge quindi la relazione sulla Memoria di A. Avvantaggiati e M. Troisi dal titolo: «Problemi al contorno di tipo ellittico in un dominio piano limitato e dotato di punti angolosi».

Le due relazioni, che concludono proponendo la pubblicazione dei suddetti lavori nelle Memorie accademiche, sono messe ai voti una dopo l'altra dal Presidente e approvate all'unanimità.

## PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Presidente comunica che è stato recentemente pubblicato il fascicolo 2° (febbraio 1973) dei Rendiconti e che, per quanto riguarda gli altri fascicoli, la situazione è la seguente: il fascicolo 3° del marzo è in bozze impaginate, il 4° si sta impaginando, mentre le bozze del 5° e del 6° sono ancora presso gli autori e i successivi fascicoli sono in composizione.

Il Socio Picone presenta i seguenti volumi del Socio Straniero Prof. Clifford Truesdell, Professore di Meccanica razionale nella John Hopkins University di Baltimora:

- The Elements of Continuum Mechanics;
- Essay in the History of Mechanics;
- Rational Thermodynamics;
- Six Lectures on Modern Natural Philosophy.

Il Prof. Picone, dopo aver sottolineato le grandi doti di trattatista del Truesdell, ricorda che il predetto Socio ha recentemente tenuto presso il Centro Linceo Interdisciplinare un ciclo di conferenze sulla termodinamica.

Il Presidente ringrazia il Socio Picone e ritiene opportuno di far pervenire al Prof. Truesdell un caldo ringraziamento, informandolo della presentazione in forma estremamente elogiativa da parte del Collega Picone dei quattro citati volumi e felicitandosi per la sua proficua e instancabile attività.

Il Socio Ascenzi presenta un volume del Prof. F. Gaynor Evans, docente dell'Università del Michigan, dal titolo «Mechanical Properties of bone», con le seguenti parole:

«Ho l'onore di presentare a quest'Accademia l'opera *Mechanical properties of bone* di Gaynor Evans, Professore di Anatomia nell'Università del Michigan a Ann Arbor. Si tratta di un testo d'importanza fondamentale che riassume un'attività di lavoro e di ricerca che l'Autore ha pazientemente perseguito da quasi un trentennio. La materia è trattata con intendimento sperimentale: descrizione di tecniche ed illustrazione e commento di risultati. L'opera si apre con un breve capitolo intitolato «Alcuni concetti basilari di meccanica» nel quale vengono riassunte le nozioni chiave per rendere più agevole la comprensione dell'argomento. Quindi, stabiliti i metodi per la determinazione delle proprietà meccaniche dell'osso tanto compatto che spongioso, queste vengono analizzate considerando di volta in volta le correlazioni tra osso vivente ed osso prelevato dal cadavere, gli effetti dell'essiccamento, delle modalità di conservazione, della temperatura, dell'orientamento del campione, nonchè quelli riguardanti la durata, la frequenza e la velocità di applicazione del carico. Particolarmente estesa e ricca di dati è poi la trattazione concernente, rispettivamente, le differenze di comportamento meccanico derivanti dall'età, dal sesso, dalla razza e dalla specie, e quelle indotte dalla particolare situazione topografica, con riferimento sia ai vari segmenti scheletrici, sia a settori definiti di un medesimo segmento. Le variazioni settoriali delle proprietà meccaniche nell'ambito di ciascun osso portano, infine, a considerazioni analitiche sulle proprietà micromeccaniche delle strutture di second'ordine (trabecole ed osteoni), di terz'ordine (lamelle) e di quart'ordine (fibre collagene e cristalliti). Il testo è arricchito da 150 figure ed i dati numerici sono raccolti in 112 Tabelle.

«A conclusione di questa mia presentazione desidero far notare che un libro del genere si confà alla tradizione ed all'indirizzo attuale dell'Accademia: alla tradizione, perchè le prime indagini sulla meccanica dell'osso sono opera di Galileo; all'indirizzo attuale, in quanto la materia trattata ha un carattere

eminentemente interdisciplinare. Infatti, come è detto nella prefazione, l'opera si addice agli anatomici, zoologi, fisiologi, antropologi, fisici, cristallografi, bioingegneri, ortopedici, traumatologi, neurochirurghi, odontoiatri ».

Il Presidente si compiace con il Socio Ascenzi per l'interessante esposizione e lo prega d'interpellare il Prof. Evans per conoscere se sia possibile invitarlo a tenere una conferenza ai Lincei sugli argomenti esposti nel suddetto volume.

Il Socio Ascenzi, dopo aver affermato che il Prof. F. Gaynor Evans è una delle massime autorità in materia in campo internazionale, dichiara di accettare ben volentieri l'incarico.

Il Socio Reverberi presenta ed illustra un volume della rivista « *Acta Embryologiae Experimentalis* », con le parole che seguono:

« Il volume che mi onoro di presentare, e offrire in omaggio, a questa illustre Accademia è il volume 1972 della Rivista « *Acta Embryologiae Experimentalis* » della quale ho la direzione.

« Il volume è dedicato alla memoria dell'insigne embriologo J. Runnström, già Socio Straniero di questa Accademia. Esso raccoglie lavori di allievi e ammiratori, e vuole essere un'espressione di considerazione e di gratitudine a chi lavorò indefessamente nel campo embriologico, apportando ad esso contributi essenziali.

« La rivista « *Acta Embryologiae Experimentalis* » è una Rivista biologica altamente specializzata, che conta oltre quindici anni di vita. Ha carattere internazionale, sia per il carattere linguistico sia per la collaborazione da parte dei più diversi studiosi del mondo. È onorata dalla presenza di un « board » consultivo in cui figurano i nomi più prestigiosi della Embriologia internazionale; e di un « board » direzionale, costituito da illustri embriologi italiani, tra cui alcuni, come i professori Pasquini, Ranzi e Stefanelli, Soci Nazionali di questa Accademia.

« La Rivista ha una discreta diffusione all'estero: dove è largamente conosciuta e apprezzata.

« Sarò molto onorato di poter offrire in seguito all'Accademia i volumi che verranno pubblicati: e, se sarà possibile, di offrire, anche, tutta la collezione, a partire dal 1° numero.

« Sono lieto, con l'offerta di questo volume, di aver ricordato, in questa aula, il nome di J. Runnström, al quale mi legava una rispettosa e affettuosa amicizia.

« La Sua Commemorazione, appunto in quest'aula, fu fatta dal prof. Pasquini.

« Nel frontespizio del volume, il prof. Runnström è ritratto a un tavolo di studio in atteggiamento piuttosto pensoso. Tale fu la sua vita: una pensosa ricerca scientifica! ».

Il Presidente ringrazia vivamente il Collega Reverberi, anche per aver ricordato la figura del compianto Socio Runnström.

Vengono quindi presentate altre pubblicazioni pervenute in dono alla Accademia.



## OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta del 12 gennaio 1974

- Acta Embryologiae Experimentalis*. Palermo Editor Giuseppe Reverberi. Vol. 1972.
- CASTEX Mariano R. and MAZZEI Egidio. — *The emphysematous-bullous form of bronchial cancer*. Estr. da «British Medical Journal», vol. II, 1951.
- *Pneumothorax spontané dans l'asthme*. Estr. da «La Presse Médicale», 1938, n. 28.
- *Über gutartigen Spontanpneumothorax, tuberkulösen Spontanpneumothorax und spontanen Hämopneumothorax*. Eine klinische und pathogenetische Studie. Estr. da «Schweizerischen Medizinischen Wochenschrift», vol. LXX, 1940, n. 1.
- COTTI G. — *Bibliografia ragionata 1930-1961 del gruppo «Formica Rufa» in Italiano, Deutsch, English*. Roma, Ministero dell'Agricoltura e Foreste, 1963. Pp. IV-413, in-8° (Repubblica Italiana. Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste. Direzione Generale per l'Economia Montana e per le Foreste. Collana Verde, n. 8).
- EVANS F. Gaynor. — *Mechanical properties of bone*. Springfield (Ill.), Charles C Thomas, 1973. Pp. XI-322, in-8°, con figg. (American Lectures Series).
- FRUMENTO Armando. — *Commemorazione di Giovanni Falck nel semestre della morte, tenuta all'I.S.P.I. di Milano, nella sala del Tiepolo il 6 giugno 1972*. Milano, Tipografia U. Allegretti di Campi, 1973. Pp. 40, in-8°, con tav.
- GAYNOR EVANS F. — Vedi: EVANS F. Gaynor.
- Gustavo Colonnetti*. Estr. dal volume «Gustavo Colonnetti... per chi lo conobbe».
- Laboratoires et services scientifiques*. Settembre 1973. Paris, Centre National de la Recherche Scientifique, 1973. Pp. 58, in-4°.
- MAZZEI Carlos M. — Vedi: MAZZEI Egidio S. et MAZZEI Carlos M.
- MAZZEI Egidio S. — *Les asystolies par sténose ventriculaire droite. Syndrome de Bernheim*. Estr. da «Revue de Médecine», 1931, n. 7.
- *Conferencia inaugural de la primera cátedra de clínica médica de la facultad de medicina de Buenos Aires*. Estr. da «La Prensa Médica Argentina», vol. XLIV, 1957, n. 24.
- *Estudio sobre las anemias hipocrómicas aquilicas*. Estr. da «La Prensa Médica Argentina», t. XXV, 1938, n. 49-50-51-52.
- *Qué es la medicina*. Buenos Aires, Editorial Columba, 1968. Pp. 107, in-16°, con figg. (Colección Esquemas, n. 90).
- MAZZEI Egidio S. — Vedi: CASTEX Mariano R. and MAZZEI Egidio S.
- MAZZEI Egidio S. et MAZZEI Carlos M. — *Une intoxication par un fongicide, l'hexachlorobenzène, souillant les grains de blé*. Estr. da «Semaine des Hôpitaux de Paris», vol. XLIX, 1973, n. 4.
- PAVAN Mario. — *Possibili conseguenze ecologiche della crisi del petrolio*. Albese, tipolito Meroni, 1973. Pp. 24, in-4°, con figg.
- PAVAN M., RONCHETTI G. e VENDEGNA V. — *Corologia del gruppo «Formica Rufa» in Italia. (Hymenoptera Formicidae)*. Roma, Ministero Agricoltura e Foreste, 1971. Pp. 93, in-8°, con tavv. (Repubblica Italiana. Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste. Direzione Generale per l'Economia Montana e per le Foreste. Collana Verde, n. 30).
- PIAZZA Aldo. — *Scritti di fisica nucleare*. [Roma], Comitato Nazionale per l'Energia Nucleare, 1973. Pagin. varia, in-4°, con figg. e tavv. (Comitato Nazionale per l'Energia Nucleare. Laboratori Nazionali di Frascati).

- REVERBERI Giuseppe. — Vedi: *Acta Embryologiae Experimentalis*.
- RONCHETTI G. — Vedi: PAVAN M., RONCHETTI G. e VENDEGNA V.
- SARVOGNAN DI BRAZZÀ Alvise. — *The importance of temperature in the universe. A paper on the impact of heat on permanent particles, structures, annihilation, gravity, matter-energy, time and motion*. S.I., s. ed., 1973. Pp. 85, in-8° [In ciclostile].
- SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES. CIUDAD DE MÉXICO, 24-28 Abril 1972. — *Trabajos*. [A cura dell'] Instituto Italo-Latino Americano en colaboración con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Roma, Istituto Italo Latino Americano, 1973. Pp. 453, in-8° (Publicación del Instituto Italo-Latino-Americano, n. 2).
- Studi ed esperienze pratiche di protezione biologica delle foreste*. Roma, Ministero dell'Agricoltura e Foreste, 1965. Pp. 414, in-8°, con figg. (Repubblica Italiana. Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste. Direzione Generale per l'Economia Montana e per le Foreste. Collana Verde, n. 16).
- TRUESDELL C. — *The elements of continuum mechanics*. Berlin-Heidelberg-New York, Springer-Verlag, 1966. Pp. 279, in-8°.
- *Essays in the history of mechanics*. New York, Springer-Verlag, 1968. Pp. 383, in-8°, con figg.
- *Rational thermodynamics*. A course of lectures on Selected Topics. New-York-St. Louis-San Francisco [ecc.], McGraw-Hill Book Company, 1969. Pp. IX-208, in-8° (McGraw-Hill Series in Modern Applied Mathematics).
- *Six lectures on modern natural philosophy*. Berlin-Heidelberg-New York, Springer-Verlag, 1966. Pp. 116, in-8°.
- VENDEGNA V. — Vedi: PAVAN M., RONCHETTI G. e VENDEGNA V.

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 *FISIOLOGIA E PATOLOGIA*

(Scadenza 31 dicembre 1973 - Premio di L. 4.000.000)

**1. DEIDDA PIERO.** — 1. « Le esigenze in freddo dell'Olivio. Relazioni fra caratteristiche termiche invernali e cascola preantesi delle gemme, aborto dell'ovario ed allegagione » (in coll. A. Milella). Studi Sassaesi Sez. III - Ann. Fac. Agr. Univ. Sassari, Vol. XVI, fasc. 1, 1968. — 2. « Biologia florale degli Agrumi: III. Effetti di alcune sostanze di accrescimento sulla germinazione del polline di arancio ». Rivista Ortoflorofruttic. Italiana Anno 91° - Vol. LII, n. 5, 1968. — 3. « Variazioni dell'azoto, fosforo e potassio in alcuni organi dell'Olivio durante la fioritura ». Studi Sassaesi Sez. III. Ann. Fac. Agr. Univ. Sassari, Vol. XVI, fasc. 1, 1968. — 4. « Osservazioni sull'accrescimento delle drupe nell'Olivio: variazioni di alcuni macroelementi nelle foglie e nei frutti e andamento dell'inolizione ». Studi Sassaesi Sez. III. Ann. Fac. Agr. Univ. Sassari, Vol. XVI, fasc. 1, 1968. — 5. « Effetti dell'acido gibberellico sull'allegagione, produttività e caratteristiche dei frutti nell'Arancio Washington Navel ». Studi Sassaesi Sez. III. Ann. Fac. Agr. Univ. Sassari, Vol. XVIII, fasc. 1, 1970. — 6. « Esperienze sull'impiego dell'acido gibberellico in agrumicoltura ». Riv. Ortoflorofrutticoltura Italiana n. 5-6, 1972. — 7. « Embrioni nucellari di clementine ottenuti *in vitro* ». Riv. Ortoflorofruttic. Italiana n. 4, 1973. — 8. « Influenza dell'irrigazione e della concimazione azotata sulle dimensioni e sulla composizione chimica delle foglie nel mandarino » (in coll. con A. Milella). Studi Sassaesi Sez. III. Ann. Fac. Agr. Univ. Sassari, Vol. XXI, 1973. — 9. « Influenza del portinnesto sui consumi idrici di giovani piante di arancio dolce » (in coll. con A. Milella). Studi Sassaesi Sez. III. Ann. Fac. Agr. Univ. Sassari, Vol. XXI, 1973.

**2. MILELLA ANTONIO.** — 1. « La cascola preantesi delle gemme di alcune cultivar di pesco diffuse in Sardegna ». Studi Sassaesi Sez. III. Ann. Fac. Agr. Univ. Sassari, Vol. XI, 1973. — 2. « Osservazioni sulla traspirazione delle foglie di arancio (*Citrus Sinensis* L.) ». Riv. Ortoflorofruttic. Italiana Vol. LI, n. 2, 1967. — 3. « L'azione dell'idrazide maleica su giovani alberi di limone ». Riv. Ortoflorofruttic. Italiana Vol. LI, n. 6, 1967. — 4. « Variazioni annuali dell'azoto, fosforo e potassio nelle foglie di arancio dolce ». Studi Sassaesi Sez. III. Ann. Fasc. Agr. Univ. Sassari, Vol. XVI, fasc. 2, 1968. — 5. « La quantità di acqua richiesta da giovani alberi di agrumi della cv 'Tarocco' in rapporto alla tecnica colturale ». Studi Sassaesi Sez. III. Ann. Fasc. Agr. Univ. Sassari, Vol. XVI, fasc. 1, 1968. — 6. « Osservazioni sugli effetti dei diversi regimi idrici sul ritmo di accrescimento e sulle caratteristiche qualitative dei frutti nell'arancio 'Tarocco' ». Studi Sassaesi Sez. III. Ann. Fac. Agr. Sassari, Vol. XVI, fasc. 1, 1968. — 7. « Le esigenze in freddo dell'Olivio. Relazioni tra caratteristiche termiche invernali e cascola delle gemme, aborto dell'ovario ed allegagione » (in coll. con P. Deidda). Studi Sassaesi Sez. III. Ann. Fac. Agr. Univ. Sassari, Vol. XVI, fasc. 1, 1968. — 8. « Ricerche sulla correlazione tra umidità del terreno ed accrescimento dei frutti di arancio »

della cv 'Tarocco'. Riv. Ortoflorofruttic. Italiana n. 5, 1968. — 9. « Osservazioni preliminari sul termoperiodismo degli agrumi ». Riv. Ortoflorofruttic. Italiana n. 1, 1971. — 10. « Influenza dell'irrigazione e della concimazione azotata sulle dimensioni e sulla composizione chimica delle foglie nel mandarino » (in coll. con P. Deidda). Studi Sassaresi Sez. III. Ann. Fac. agr. Univ. Sassari, Vol. XXI, 1973. — 11. « Influenza del portinnesto sui consumi idrici di giovani piante di arancio dolce » (in coll. con P. Deidda). Studi Sassaresi Sez. III. Ann. Fac. agr. Univ. Sassari, Vol. XXI, 1973.

### ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE PER LA *MATEMATICA*

(Scadenza 15 dicembre 1973 - Premio di L. 250.000)

1. BARBANERA ANTONIO. — « La nuova didattica della matematica ». (Un piano di lavoro per le prime cinque classi della scuola dell'obbligo) in quattro volumi - Guida - Logica - Geometria - Aritmetica.
2. BERGOMI MASSARANI MARIATERESA. — « La genesi delle moderne geometrie non Euclidee nel pensiero di Aristotele ».
3. BERNARDIS GIANCARLO. — « Elementi di logica formale ed introduzione all'Algebra di Boole ».
4. BERTELLOTTI CARLO. — 1. « Piano di studio, riguardante la classe di abilitazione n. 37 (matematica. Osservazioni ed elementi di scienze naturali nella scuola media), formulato dai docenti chiamati ad operare presso la scuola media Picciola di Pesaro ». — 2. « Considerazioni sul successivo ampliamento del numero ». — 3. « Realizzazione dell'interdisciplinarietà attraverso i grafici. Le molte esperienze e circostanze pratiche che conducono al concetto di funzione ». — 4. « Primi elementi di Geometria Analitica: cambio tra numero e figure ». — 5. « La figura geometrica del punto di vista statico e dal punto di vista dinamico. Costruzione della geometria ». — 6. « Un'osservazione sui complementi algebrici nei determinanti ad elementi binomi ». — 7. « Due articoli di fondo su quotidiani » (con il lavoro n. 1 ed altri concorre ai Premi per la Biologia vegetale e per la Biologia animale).
5. BONICELLI ALBERTO. — « Le strutture matematiche e il valore formativo del loro insegnamento nella scuola media ».
6. BUFANO FRANCESCO. — « Intersezione, Unione, differenza e prodotto Cartesiano fra insiemi. Concetti, proprietà e possibili applicazioni della scuola media inferiore ».
7. CACEFFO GIOVANNI. — « La struttura d'ordine dei numeri reali ».
8. CONTI CARMELO. — « Su alcuni teoremi di geometria ».
9. CORBETTA GIOVANNI. — 1. « Determinazione esatta delle velocità critiche flessionali di alberi rotanti sottoposti a carichi distribuiti con legge lineare ». — 2. « Funzioni sinoidali con argomento in forma esponenziale » (con il lavoro n. 1 ed altri concorre al Premio per la Meccanica, Astronomia, Geodesia, e Geofisica).
10. CROCE PAOLO. — « Dispositivo dinamico per lo studio de 'La legge della proporzionalità inversa' e de 'il secondo Teorema di Euclide' nella scuola media » (con 4 fotografie).
11. D'AMORE ROSANNA. — « L'ammortamento del continuo ».
12. FOLLARI PLACIDO ARMANDO. — « Come si costruisce una tavola di logaritmi » (con altri lavori concorre ai Premi per la Fisica e per la Meccanica, Astronomia, Geodesia e Geofisica).

**13. FREGUGLIA PAOLO.** — 1. «Alcune osservazioni sulla teoria dell'informazione». — 2. «Platonismo ed intuizionismo e loro superamento». — 3. «Antinomie della teoria degli insiemi privi di struttura». — 4. «Sull'analisi dei concetti operazionali negli elementi di Euclide». — 5. «Sui sistemi relazionali» (con il lavoro n. 1 concorre al Premio per la Fisica).

**14. GRIECO CAPONE VERA.** — «Il discriminante di un'equazione cubica e i triangoli  $T'$  e  $T''$ ».

**15. LEGA CLAUDIO.** — «Il metodo dei 'cash-flow' per la scelta degli investimenti» (con altro lavoro concorre al Premio per la Meccanica, Astronomia, Geodesia e Geofisica).

**16. LO CASCIO GIOACCHINO.** — 1. «Studio su alcune sezioni piane del cubo». — 2. «I poligoni e i poliedri Quasi-regolari».

**17. MATTEUZZI ALFONSO.** — «Esercizi e tavole sulle trasformazioni elementari. Ordinarie e dipendenti da un parametro». (con 12 Fotografie).

**18. PANI GIUSEPPE.** — 1. «Sulle congruenze di rette che ammettono reti coniugate di traslazione». — 2. «Sulle congruenze di rette coniugate secondo Fubini ad una data superficie».

**19. PETTINICCHI MARIO.** — 1. «Esposizione di un metodo analitico-geometrico per la risoluzione di un sistema di due equazioni di Laplace, di tipo iperbolico, a coefficienti costanti» nota n. 1. — 2. «Sopra una proprietà comune alle coniche a centro, ad alcune curve di ordine superiore al secondo e alle curve di Lamé di indice pari». Nota II. — 3. «Studi di matematica finanziaria».

**20. RONCHI VITTORIO.** — «Sulla durata media di lavoro di una macchina sottoposta a controlli a istanti prefissati».

**21. SESSA ALFREDO.** — «Guida teorica e pratica alla risoluzione dei temi di matematica».

**22. TRIPODI ANGELO.** — 1. «Considerazioni sull'epistolario Frege-Peano». — 2. «La introduzione alla topologia di Johann Benedict Listing». — 3. «Sviluppi della topologia secondo Johann Benedict Listing». — 4. «Storia di una celebre affermazione matematica». — 5. «Dall' 'analysis situs' di Klein alla 'Tipologia' contemporanea».

**23. TUMINO CARMELO.** — «Raffronto fra le definizioni dei numeri naturali secondo Cantor e secondo Peano».

**24. TURCO ANTONIO.** — «Formula per la determinazione del volume di un tronco di piramide».

**25. VATTERONI ELIA.** — 1. «Su un problema di minimo in un triangolo». — 2. Anello di Boole con una distanza (quasi distanza). Reticolo con una distanza (quasi distanza)».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE  
PER LA *MECCANICA, ASTRONOMIA, GEODESIA E GEOFISICA*

(Scadenza 15 dicembre 1973 - Premio di L. 250.000)

**1. ANICHINI CARLO.** — «Contribution à la connaissance des courants dans la Méditerranée».

**2. BAJC CARLO.** — «Statistical fluctuations on a wave record of finite size».

**3. BERNASCONI ANGELO.** — 1. «Studio geometrico sulla forma e sull'orientamento della coda della cometa Bennet (1969 i)» in coll. con L. Pansecchi. — 2. «Awaiting Comet Kohoutek». Some geometrical considerations.

4. CORBETTA GIOVANNI. — 1. «Calcolo delle vibrazioni flessionali delle pale delle eliche». — 2. «Il calcolo della funzione di trasferta dei regolatori centrifughi». — 3. «Determinazione esatta delle velocità critiche flessionali di alberi rotanti sottoposti a carichi distribuiti con legge lineare» (con il lavoro n. 3 concorre al Premio per la Matematica).
5. FANELLI LUCIO. — «Studio di alcuni sistemi spettrofometrici».
6. FOLLARI PLACIDO ARMANDO. — «Sulle questioni della nuova riforma del calendario» (con altri lavori concorre ai Premi per la Matematica e per la Fisica).
7. LEGA CLAUDIO. — «Le macchine utensili a controllo numerico» (con altro lavoro concorre al Premio per la Matematica).
8. LEONE PASQUALE. — «Il metodo degli elementi nella ricerca delle velocità critiche di rotori flessibili».
9. PAGANO GIUSEPPE. — «Geofisica applicata alla ricerca idrica» (con lo stesso lavoro concorre al premio per la Geologia e Mineralogia).
10. PALMA FILOMENA. — «Astronomia - Vol. I e II».
11. RICCHIERI ANSELMO. — «Ammortizzatore eccentrico per ruote di veicoli».
12. SILVESTRO VIGLIETTA MARIA LUISA. — «Rates for urca neutrino processes» (in coll. con G. Beaudet e E. E. Salpeter) (con lo stesso lavoro concorre al Premio per la Fisica).
13. ZORDAN ALESSANDRO. — «Some new techniques in measuring mean wind direction and turbulence» (in coll. con D. Camuffo) (con altro lavoro concorre al Premio per la Fisica).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE  
PER LA *FISICA*

(Scadenza 15 dicembre 1973 - Premio di L. 250.000)

1. AMBROSINI LAERTE. — «Ricerca sulle caratteristiche della radiazione di sincrotrone».
2. ANTONI GIUSEPPE. — «La relatività dedotta da considerazioni dinamiche ed il suo significato».
3. BELLONE ROBERTO. — «La trasparenza dell'acqua del mare» (in coll. con P. E. Gavagnin).
4. BERNASCONI CARLO. — «Fisica atomica e nucleare - fisica del reattore - Parte I-II-III-IV-V e VI».
5. CAMERINI MARIO. — «Relazione sul calcolo delle caratteristiche fisiche di un impulsatore per neutroni di tipo rotante (detto anche Chopper)».
6. CANNELLI GAETANO. — «Acoustical Method for Determining Thermal Diffusivity and Relative Difference in Molar Heat Capacities of Tantalum and Vanadium» (in coll. con G. B. Cannelli).
7. CANNELLI GIOVANNI BOSCO. — «Indagine statistica sull'inquinamento da rumore stradale in Roma».
8. FAZIO MICHELANGELO. — 1. «I campioni di unità di misura». — 2. «Enciclopedia dell'Ingegneria». — 3. «Manuale delle unità di misura».

9. FERRERA GIUSEPPE. — «Dipendenza dalla temperatura della forza elettromotrice di contatto fra due conduttori metallici».

10. FOLLARI PLACIDO ARMANDO. — «Bande elettroniche» (con altri lavori concorre ai premi per la Matematica e per la Meccanica, Astronomia, Geodesia e Geofisica).

11. FREGUGLIA PAOLO. — «Alcune osservazioni sulla teoria dell'informazione» (con lo stesso ed altri lavori concorre al Premio per la Matematica).

12. GIARDINA GIORGIO. — 1. «Angular Correlation in the  $^{11}\text{B} + p + 3\alpha$  Reaction at  $E_p = 0.9$  MeV and  $E_p = 1.95$  MeV» (in coll. con N. Arena, S. Cavallaro, V. D'Amico, S. Feminò e R. Potenza). — 2. «Relazione sul lavoro sperimentale» Angular Correlation in the  $^{11}\text{B} + p \rightarrow 3\alpha$  Reaction at  $E_p = 0.9$  MeV and  $E_p = 1.95$  MeV».

13. LA CAMERA MARIO. — 1. «On the influence of the Transverse Momentum of the Fireballs on the Angular Distribution of Produced Particles in High-Energy Collisions». — 2. «Numerical Limitations on the Cosmological Constant and on the Deceleration Parameter in a Closed Radiation Type Universe». — 3. «Transverse Momentum of Particles in Jets and Determination of Fireball Parameters in Accelataros». — 4. «Use of the Azimuthal Distribution for the Analysis of Cosmic-Ray Jets». — 5. «Production of proton - Rich Heavy Shielded elements in the stars». — 6. « $p$ - $n$ ... Electromagnetic Mass Differences in Nonlocal Field Theory». — 7. «Influence of the Cosmological Constant in Closed - Universe Models Containing Matter and Radiation». — 8. «A Self-Consistent Condition for Veneziano Amplitudes». — 9. «Fireball with Transverse Momentum in the ICEF 440 Jet» (tutti in coll. con A. Agnese e A. Wataghin). — 10. «A Comparison with Experimental Evidence of the Amati-Stanghellini - Fubini Multiperipheral Model» (in coll. con M. Bartolucci e A. Wataghin). — 11. «Composite Bosons in Nonlocal Quantum Field Theory with» (in coll. con A. Wataghin). — 12. «Meson Mass Resonances Predicted by a Diatomic-Molecule Type  $\text{SU}_6 \times \text{O}_3$  Quark model in the region 1 to 3 GeV» (in coll. con A. Wataghin). — 13. «Nonpolynomial Interactions at High Energies» (in coll. con A. Wataghin). — 14. «Fisica. - On the role of neutrino density in a closed expanding universe» (in coll. con A. Agnese e A. Wataghin).

14. MANCINELLI FRANCO. — «Effetto della pressione sui livelli d'impurità idrogenoidi nei semiconduttori».

15. MARAZZINI PAOLANTONIO. — «Fisica e Laboratorio». Volumi Primo-Secondo e Terzo (scritto con lo pseudonimo di E. Consonni).

16. MISSIROLI ANCHISE. — 1. «Controllo quantitativo del comportamento cromatico eseguito su piastrelle ceramiche smaltate di produzione italiana» (in coll. con G. Donati). — 2. «Metodo di determinazione del piombo in micro-quantità in presenza di altri cationi» (in coll. con A. Ravaglioli e G. Ortelli). — 3. «Procedimento rapido per la determinazione del cadmio in microquantità in presenza di altri cationi» (in coll. con A. Ravaglioli). — 4. «Cessione di cadmio da parte di contenitori ceramici». (in coll. con A. Ravaglioli). — 5. «Cessione di piombo da parte dei contenitori ceramici: analisi statistica e proposte per una nuova normativa» (in coll. con T. Emiliani e A. Ravaglioli). — 6. «Risultati di recente esperienze sulla cessione di elementi tossici da parte di contenitori ceramici per alimenti con particolare riferimento al Pb ed al Cd» (in coll. con A. Ravaglioli). — 7. «Apparecchiature per misure di resistenza allo strappo» (in coll. con V. Mosca). — 8. «Indagine statistica sul comportamento cromatico di piastrelle ceramiche smaltate di produzione italiana». — 9. «Esame critico comparativo delle misure di colore eseguito da vari laboratori nell'ambito del programma C. E. C.». — 10. «Indagine sui nuovi tipi di collante per la messa in posa di piastrellame ceramico». — 11. «L'inhalazione di materiali corpuscolati e il rischio silicotigeno» (estratto da *Ceramica* - marzo 1968).

17. PALLOTTINI LUCIANO. — «Emissione termo-elettronica e Diodo a vuoto».

**18. POZZA FRANCO.** — «Misure di orientamento preferenziale mediante diffrazione neutronica su barra di uranio per elemento di combustibile nucleare» (in coll. con M. Domenici).

**19. RAMAZZOTTI STEFANO.** — «Dalle calze di seta di Symmer all'elettroforo di Volta» (in coll. con L. Briatore).

**20. RIGHI BRUZZI LUCIANA.** — «Due bilance inerziali».

**21. SILVESTRO VIGLIETTA MARIA LUISA.** — «Rates for urca neutrino processes» (in coll. con G. Beaudet e E. E. Salpeter). (Con lo stesso lavoro concorre al Premio per la Meccanica, Astronomia, Geodesia e Geofisica).

**22. ZORDAN ALESSANDRO.** — «Validità del concetto analogico in meccanica, nell'elettrostatica, nel magnetismo e nell'elettromagnetismo» (in coll. con D. Camuffo). (Con altro lavoro concorre al Premio per la Meccanica, Astronomia, Geodesia e Geofisica).

#### ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE PER LA *CHIMICA* (INDIRIZZO INORGANICO-CHIMICO-FISICO)

(Scadenza 15 dicembre 1973 - Premio di L. 250.000)

**1. COZZI ALBERTO.** — «La corrosione atmosferica dei metalli nel Friuli-Venezia Giulia» (in coll. con A. Favero).

**2. DI BARI INNOCENZA LILIANA.** — «Apparecchiatura per il calcolo della perdita dinamica delle valvole espiratorie delle maschere antiaerosol».

**3. FASSINA VASCO.** — 1. «Contributo allo studio dell'inquinamento atmosferico nel centro storico di Venezia in relazione alla degradazione del patrimonio artistico e monumentale». — 2. «L'inquinamento atmosferico con particolare riferimento al comportamento degli ossidi di zolfo».

**4. FREDDI RICCARDO.** — 1. «Rappresentazioni grafiche di equilibri ionici». — 2. «Fortune e sfortune dell'equivalente». — 3. «Equilibri di ripartizione tra solventi». — 4. «Il calorimetro a ghiaccio». — 5. «La Biamperometria».

**5. PULEO GIOVANNA.** — «Tecnologia di decorazione pittorica».

**6. ROCCHETTI ROBERTO.** — 1. «The determination of vanadium in sea-water by hot graphite atomic absorption spectrometry on chitosan, after separation from salt». — 2. «Srafin is not a chelating polymer». — 3. «The determination of copper in sea water by atomic absorption spectrometry with a graphite atomizer after elution from chitosan». — 4. «The determination of molybdenum in sea water by hot graphite atomic absorption spectrometry after concentration on *p*-Aminobenzylcellulose or chitosan» (tutti in coll. con R. A. A. Muzzarelli). — 5. «Interactions of metal ions with alginic acid, poligalacturonic acid, carboxymethylcellulose and cutin».

#### ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE PER LA *CHIMICA* (INDIRIZZO ORGANICO-BIOLOGICO)

(Scadenza 15 dicembre 1973 - Premio di L. 250.000)

**1. BELLOFIORE MICHELANGELO.** — «Petrolchimica - Metano - Acetilene - Etilene e principali derivati».

**2. BOISIO MARIA LUISA.** — 1. «Evaluation of several solvent systems in the thin-layer chromatographic separation of cardiotonic aglycones and glycosides from cholesterol, phytosterols and their esters». — 2. «Alcaloidi steroidei del genere *veratrum*».



3. CALABRESE ROMANO LELIA. — « Il fosforo e sue applicazioni: fiammiferi e fertilizzanti ».
4. MANTILACCI GIANCARLO. — « Biosintesi del colesterolo ».
5. TOMASSONI VEZIO. — « Caratteristiche elastiche del glutine nelle paste di semola di grano duro ».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE  
PER LA GEOLOGIA E MINERALOGIA

(Scadenza 15 dicembre 1973 - Premio di L. 250.000)

1. BARALDI FULVIO. — 1. « Idrogeologia della zona di Guastalla, Moglia, San Benedetto Po e Gazzuolo ». — 2. « Proposta di un nuovo tipo di rilevamento geologico applicativo in zone di pianura: un esempio nella pianura modenese-mantovana ».
2. BIGNARDI PAOLO. — « Grande atlante dei minerali ».
3. CUSCANI PIETRO. — 1. « Il ' caso ' nell'evoluzione biologica ». — 2. « La Dolomitizzazione ». — 3. « Tra i primati L' ' oreopithecus bambolii ' ha una storia curiosa ed interessante ». — 4. « Sull'assimilazione genetica dei caratteri acquisiti ». — 5. « Ancora sull'età del bacino Lacustre di Poggio ai venti (Massa Marittima) già depositario di resti di Hippopotamus Major ». — 6. « The Rhinoceros etruscus from Castelnuovo Berardenga near Siena (Tuscany) positively Belongs to the pliocene ». — 7. « Avanzo mandibolare di ovis aries palustris rüt. rinvenuto negli strati superficiali della sabbie gialle di Val di Pugna presso Siena ». — 8. « Altri significativi resti scheletrici del Rhinoceros (Dicerorhinus) etruscus di Castelnuovo Berardenga nei pressi di Siena (Toscana) ». — 9. « Natura dei sedimenti in cui sono stati rinvenuti i resti di ippopotami (della zona di Chiusi) precedentemente studiati ». — 10. « Densa malacofauna pliocenica particolarmente oligotipica in strati litorali salmastrici della zona nordica di Siena ». — 11. « Resti di Rhinoceros (Dicerorhinus) megarhinus - rinvenuti nelle sabbie Gialle Plioceniche di Val di Pugna nei pressi di Siena (Toscana) ». — 12. « Elementi di dinamica endogena e di geologia ».
4. DRAMIS FRANCESCO. — « Le sorgenti della Provincia di Macerata » - Vol. II parte III: « Le sorgenti del bacino del Chienti » (in coll. con G. Deiana).
5. FERRETTI ALBERTO. — « Ricerche biostratigrafiche sul Domeriano nel gruppo montuoso del Nerone (Appennino marchigiano) ».
6. FRANCERI ENRICO. — « Analisi gastomatografica degli acidi grassi fossili contenuti in una marna pliocenica: esempio di nuovi metodi di indagini paleontologiche compiute a livello molecolare ».
7. GOZZI GIANCARLO. — « Media ed alta valle D'Ilasi ».
8. NANNONI ROBERTO. — « Fenomeni di metamorfismo e metasomatismo collegati alla risalita di plutoni granitici nella Toscana meridionale ».
9. PAGANO GIUSEPPE. — « Geofisica applicata alla ricerca idrica ». (Con lo stesso lavoro concorre al Premio per la Meccanica, Astronomia, Geodesia e Geofisica).
10. RODRIQUEZ ANTONIO. — 1. « Geomorfologia della Grotta di Castelcivita (Sa) » (in coll. con S. di Nocera e A. Nardella). — 2. « La Grotta dell'Ausino (Sa) - Genesi, morfologia e primo contributo di preistoria » (in coll. con S. Di Nocera e A. Piciocchi).
11. SAPIENZA SALVATORE. — « Siracusa e le sue mitiche sorgenti: Fonte Aretusa e fonte Ciane ».
12. THEIS CORNACCHIA ANNARELLA. — « Note informative relative alle tavole di Paleontologia » (con annesse due tavole).
13. VINCI PAOLO. — « Aspetti dei problemi idrogeologici ».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE  
PER LA *BIOLOGIA VEGETALE*

(Scadenza 15 dicembre 1973 - Premio di L. 250.000)

1. ARMENISE CIOFFI VINCENZA. — «Contenuto di clorofilla ed attività fotosintetica in piante a diverse esigenze luminose».

2. BERTELLOTTI CARLO. — 1. «Prime conclusioni di piccole analisi sul mondo della natura». — 2. Piano di studio, riguardante la classe di abilitazione n. 37 (matematica, osservazioni ed elementi di scienze naturali nella scuola media), formulato dai docenti chiamati ad operare presso la scuola media 'Picciola' di Pesaro». — 3. «Articoli e documentazione varie (con gli stessi lavori concorre al Premio per la Biologia animale, con il lavoro n. 2 ed altri concorre al premio per la Matematica)».

3. CAIOLA GRILLI MARIA. — 1. «Structural and ultrastructural aspects of Nostoc punctiforme and Nostoc comune under culture conditions». — 2. «Studio al microscopio ottico ed elettronico sulle cianofitiche viventi nei coralloidi di *encephalartos altensteinii* e in cultura». — 3. «A light and electron microscopic study of the blue-green algae living either in the coralloid roots of *macrozamia communis* or in culture».

4. CASTELLI MARGHERITA. — 1. «Prime ricerche sulla flora batterica marina del golfo di Trieste». — 2. «L'organizzazione delle colonie batteriche e la loro disorganizzazione sperimentale ad opera del Benzopirene». — 3. «N. 6 fogli di fotografie» (con altro lavoro concorre al Premio per la Biologia animale).

5. D'ARIENZO MARIANNA. — «Effetti della colchicina su piante di *Sinapis alba* L.» (in coll. con C. Damiano).

6. PIAZZOLLA PASQUALE. — 1. «Freezing in the production of artificial top component of Chicory yellow mottle virus» (in coll. con A. Quacquarelli e C. Vovlas). — 2. «Some characteristics of Chicory yellow mottle virus» (in coll. con A. Quacquarelli, C. Vovlas, M. Russo e G. P. Martelli). — 3. «Preparation of nucleic acid from Chicory yellow mottle virus» (in coll. con A. Quacquarelli e C. Vovlas). — 4. «Chicory yellow mottle: a new multicomponent plant virus» (in coll. con A. Quacquarelli, C. Vovlas e G. P. Martelli). — 5. «Indagini sui legami esistenti nel virus della maculatura gialla della Cicoria».

7. PISTOLESI ANNA MARIA. — «I licheni epifiti della faggeta del Terminillo».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE  
PER LA *BIOLOGIA ANIMALE*

(Scadenza 15 dicembre 1973 - Premio di L. 250.000)

1. ARCIDIACONO SALVATORE. — 1. «L'esplorazione faunistica delle cavità sotterranee». — 2. «Gli insetti». — 3. «L'interesse per la fauna del suolo nella ricerca e nella didattica».

2. BERTELLOTTI CARLO. — 1. «Prime conclusioni di piccole analisi sul mondo della natura». — 2. «Piano di studio, riguardante la classe di abilitazione n. 37 (matematica, osservazioni ed elementi di scienze naturali nella scuola media) formulato dai docenti chiamati ad operare presso la scuola media 'Picciola' di Pesaro». — 3. «Articoli e documentazione varia» (con gli stessi lavori concorre al Premio per la Biologia vegetale. Con il lavoro n. 2 e con altri concorre al Premio per la Matematica).

3. BORTOT DANIELI WANNA. — « Azione trofica a lungo termine del 3',5' AMP ciclico sulle cellule corticosurrenaliche di ratti integri ed ipofisectomizzati: ricerche elettromicroscopiche e morfometriche ».

4. BUZZONE ELISABETTA. — « Chimeras from lethal hybrids and normal embryos in the ascidians ».

5. CASTELLI MARGHERITA. — « Presenza di Leptospire in acqua marina » I e II parte. (Con altri lavori concorre al premio per Biologia vegetale).

6. MARTINO EMANUELA. — « Studio sul sistema siero-proteico GC. — Ricerca su un campione di Popolazione Fon del Dahomey ».

7. MARULLO NICOLÒ. — « Ricerche istoenzimatiche condotte sul fegato di ratto in fase di rigenerazione ».

8. SCIFO VITTORIO. — 1. « Organi della digestione negli animali vertebrati » (estratto da « Le Scienze ». Fasc. 5, 1972). — 2. « Organi della digestione negli animali invertebrati » (estratto da « Le Scienze ». Fasc. 1-2, 1973). — 3. « Organi della respirazione negli animali vertebrati » (estratto da « Le Scienze ». Fasc. 1-2, 1972). — 4. « Organi della respirazione negli animali invertebrati » (estratto da « Le Scienze ». Fasc. 3, 1972).

9. TAROCCO CASIMIRO. — 1. « Il controllo individuale. (Performance-Test) dei verri ». — 2. « Considerazioni sulla misurazione con ultrasuoni del pannicolo adiposo della coscia in suini di 125 kg. di peso ». — 3. « Rilievi sulle differenze ponderali dei prosciutti in suini macellati a 125 kg. di peso vivo ». — 4. « Correlazione tra alcuni caratteri della carcassa rilevati in suini large White macellati a 125 kg. di peso vivo ». — 5. « Correlazioni tra alcuni caratteri della carcassa rilevati in suini di razza large White macellati a 125 kg. di peso vivo ».

10. TOMEI PAOLO EMILIO. — « Aspetti naturalistici della Macchia lucchese ».

11. TOTARO ALOJ EUGENIA. — 1. « Quaderno di biologia e zoologia generale » (per corsi universitari). — 2. « Quaderno di biologia e zoologia generale per le scuole medie superiori ». — 3. « Il microambiente della mefitte della valle di Ansanto » (con allegata fotografia).

#### ELENCO CONCORRENTI AL PREMIO DELLA FONDAZIONE « DOTT. G. BORGIA » PER OPERE CONCERNENTI IL CONTROLLO DEL DIFFERENZIAMENTO

(Scadenza 31 dicembre 1973 — Premio di L. 1.000.000)

I. BENNICI ANDREA. — « Nuclear fragmentation in dedifferentiating cells on *nicotiana glauca* pith tissue grown *in vitro* ». (North Holland Publishing Company 1973) (in coll. con Nuti Ronchi, G. Martini). — 2. « Formazione del callo ed abituzione in alcune specie di 'nicotiana' in relazione alla loro capacità genetica alla differenziazione » (Giornale botanico italiano, in coll. con M. Buiatti). — 3. « Abitudine in *nicotiana bigelovii*: differente risposta al trattamento ormonale di due varietà » (Atti Società Italiana Fisiologia Vegetale — X Congresso, in coll. con M. Buiatti, D. Rossellini e F. Tognoni). — 4. « Genetics of differentiation *in vitro* in 'brassica oleracea' var. 'botrytis': a preliminary note » (Informatore Botanico Italiano 1973) (in coll. con S. Baroncelli, M. Buiatti e A. Santoro). — 5. « Protoplasts from tissue grown *in vitro* of the tumourous hybrid 'nicotiana glauca' × 'nicotiana langsdorffii' ». (Informatore Botanico Italiano 1972) (in coll. con M. Pagliai). — 6. « Callus formation and habituation in *nicotiana* species in relation to the specific ability for dedifferentiation ». (Rendiconti Sc. Fische Accademia Nazionale de Lincei 1970) (in coll. con M. Buiatti). — 7. « Habituation in *nicotiana bigelovii* tissue cultures: different behaviour of two varieties » (Plant-cell physiol 1972) (in coll. con M. Buiatti, F. Tognoni, D. Rosellini, L. Giorgi).

- 8. « Genetics of differentiation *in vitro* in *brassica oleracea* var. botrytis: A preliminary note ». (Informatore Botanico Italiano 1973) (in coll. con S. Baroncelli, M. Buiatti, A. Santoro). — 9. « Nuclear conditions in haploid *pelargonium in vivo* and *in vitro* ». (Chromosoma-Berl. 1968) (in coll. con M. Buiatti e F. D'Amato). — 10. « Genetics of growth and differentiation 'in vitro' of *brassica oleracea* var. botrytis (I differences between 6 ibred lines) ». (Z. Pflanzenzüchtg 1973) (in coll. con S. Baroncelli, E. M. Buiatti). — 11. « Nuclear behaviour in *haplo-pappus gracilis* callus grown *in vitro* on different culture media ». (Colloques Internationaux C. N. R. S.) (in coll. M. Buiatti F. D'Amato, M. Pagliai). — 12. « L'embriogenesi *in vitro* nelle piante superiore ». (Sapere - agosto 1973). — 13. « La coltura *in vitro* di cellule e tessuti vegetali: aspetti teorici e pratici » (Sapere - luglio 1972). — 14. « I fenomeni tumorali nelle piante ed i tumori genetici in particolare ». (Sapere - settembre 1972). — 15. « Cytological analysis of roots, shoots and plants regenerated from suspension and solid *in vitro* cultures of haploid *pelargonium* ». (dattiloscritto).

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

(Scadenza 31 dicembre 1973 - Premio di L. 500.000)

- I. RESTIVO FRANCESCA. — 1. « Ulteriori notizie sulla *Pseudione euxinica*, parassita di *Upogebia littoralis*, a Napoli ». Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 34, 203-210 (1965). — 2. « Alcuni nuovi dati sul parassitismo da Bopiridi in alcuni Decapodi del Golfo di Napoli ». Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 36, 505-506 (1968). — 3. « A new species of *Pseudione* (*Pseudione reverberii*) a parasite of *Callianassa truncata* ». Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 38, 305-315 (1970). — 4. « Su di una nuova specie di *Cabirops* parassita di *Pseudione* ». Pubbl. Staz. Zool. Napoli. — 5. « Nuovi dati su *Paracabirops marsupialis* Caroli parassita di *Gyge branchialis* ». Pubbl. Staz. Zool. Napoli.

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO QUADRIENNALE DELLA FONDAZIONE « ETTORE BORA » PER STUDI NEL CAMPO DELLE SCIENZE BIOLOGICHE E LORO APPLICAZIONI PRATICHE

(Scadenza 31 dicembre 1973 - Premio di L. 500.000)

- I. FILONI SERGIO. — 1. « Aspetti morfologici ed istologici della rigenerazione del telencefalo in larve di *Xenopus laevis* ». Rend. Ist. Sci. Camerino, 5, 111-134 (1964). — 2. « Sulla rigenerazione del mesencefalo nelle larve di *Xenopus laevis* ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 37, 521-527 (1964). — 3. « Il nucleo mesencefalico del trigemino nella rigenerazione del mesencefalo in larve di *Xenopus laevis* ». Ric. Sci., 6, 376-386 (1965). — 4. « Rigenerazione del mesencefalo e conseguente ritorno della visione in larve di *Xenopus laevis* ». Boll. Zool. 52, 801-814 (1965). — 5. « Effetto del tiocianato di sodio sullo sviluppo dell'embrione di pollo. Trattamenti in ovo ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 40, 313-320 (1966) (in coll. con A. Rossi, G. M. Bartoli). — 6. « Azione della tiroxina sulle code di larve di *Triturus taeniatum* coltivate *in vitro* ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 42, 273-279 (1967) (in coll. con M. V. Donatelli). — 7. « Sulla origine del materiale neofornato nella rigenerazione del mesencefalo in larve di *Xenopus laevis* ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 45, 90-99 (1968). — 8. « Morfologia causale della rigenerazione del mesencefalo in Anfibi Anuri ». Boll. Zool. 35, 396-397 (1968). — 9. « Fenomeni rigenerativi del mesencefalo in adulti di *Xenopus laevis* ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 45, 100-106 (1968) (in coll. con C. Oberti). — 10. « Sulla rigenerazione del cervelletto in *Xenopus laevis* (Daud). Rigenerazione nella larva ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 46, 111-116 (1969) (in coll. con M. V. Donatelli). — 11. « Trans-

plantations homoplastiques hétérotopiques de segments de moelle épinière chez le triton adulte. Phénomènes de dégénérescence et de régénération. Arch. Biol. (Liège), 80, 347-368 (1969) (in coll. con V. Margotta). — 12. « Sulla morfogenesi del mesencefalo rigenerante in larve di *Xenopus laevis* ». Arch. It. Anat. Embriol., 74, 89 (1969). — 13. « A study of the regenerative capacity of the central nervous system of Anuran Amphibia in relation to their stage of development. I. Observation on the regeneration of the optic lobe of *Xenopus laevis* (Daudin) in the larval stages ». Arch. Biol. (Liège), 80, 369-411 (1969) (in coll. con G. Gibertini). — 14. « Migrazione dei timociti nei linfonodi cervicali di topi irradiati e con timo protetto ». Boll. Zool., 36 (1969) (in coll. con G. Gibertini e N. Catalini). — 15. « Trapianti autoplastici ed omoplastici di midollo spinale in Tritoni adulti ». Boll. Zool., 36 (1969) (in coll. con V. Margotta). — 16. « L'influenza della metamorfosi sulla capacità rigenerativa del mesencefalo di *Xenopus laevis* (Daudin) ». Boll. Zool., 36 (1969) (in coll. con G. Gibertini). — 17. « Studio sulla migrazione dei linfociti del midollo osseo nel timo di topi in seguito ad irradiazione con raggi X ». Riv. Biol., 42, 411-461 (1969) (in coll. con N. Catalini e G. Gibertini). — 18. « Comportamento di segmenti di midollo spinale trapiantati nel sottocutaneo di Tritoni adulti in condizione autoplastica ed omoplastica ». Acta. Embryol. Experim., 169-196 (1969) (in coll. con V. Margotta). — 19. « Ulteriori osservazioni su trapianti autoplastici ed omoplastici di midollo spinale in Tritoni adulti », Acta. Embryol. Experim., 151-162 (1970) (in coll. con V. Margotta). — 20. « Influenza del timo sulla rigenerazione dei linfonodi cervicali in topi irradiati ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 48, 543-549 (1970) (in coll. con N. Catalini e G. Gibertini). — 21. « Trapianti di pelle in Tritoni adulti. I. Effetto della irradiazione e successiva inoculazione di milza eterologa sulla fase di rigetto di omotrapianti in *Triturus cristatus carnifex*. Laur. ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 48, 720-726 (1970) (in coll. con G. Gibertini). — 22. « Rigenerazione del mesencefalo in larve di *Discoglossus sardus* (Techudi) e *Bufo bufo* (L) ». Arch. It. Anat. Embriol., 75, 171-194 (1970) (in coll. con V. Margotta). — 23. « Influenza dell'irradiazione sulla localizzazione della fosfatasi acida nei linfonodi cervicali di topi ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 50, 255-258 (1971) (in coll. con G. Gibertini e N. Catalini). — 24. « Studio comparativo degli effetti biologici dei Raggi X e dell'iprite (B-B'-dicloro-etilsolfuro) sul timo di giovani ratti (*Rattus norvegicus* Erxl.) ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 51, 86 (1971) (in coll. con N. Catalini, G. Gibertini e V. Margotta). — 25. « Trapianti eteroplastici di pelle in Tritoni adulti. Inibizione della fase di rigetto mediante irradiazione e successiva inoculazione di cellule spleniche ». Boll. Zool., 38 (1971) (in coll. con G. Gibertini, N. Catalini, e V. Margotta). — 26. « A study on the regeneration of the cerebellum of *Xenopus laevis* (Daudin) in the larval stages and after metamorphosis ». Arch. Biol. (Liège), 82, 433 (1971) (in coll. con V. Margotta). — 27. « Ulteriori osservazioni sulla rigenerazione del mesencefalo in *Xenopus laevis* (Daudin). Istologia del tetto ottico normale e rigenerato ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 50, 808 (1971) (in coll. con V. Margotta e G. Gibertini). — 28. « Trapianti di pelle in tritoni adulti. II. Sopravvivenza di eterotrapianti tra *Triturus marmoratus* Latr. e *Triturus cristatus carnifex* Laur in seguito ad irradiazione ed inoculazione di milza eterologa ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 51, 440 (1971) (in coll. con G. Gibertini, V. Margotta e N. Catalini). — 29. « The role of the thymus in the regeneration of the cervical lymphnodes in totally and partially irradiated mice ». Acta. Embryol. Experim., 107-121 (1972) (in coll. G. Gibertini e N. Catalini). — 30. « L'influenza del nervo ottico sulla rigenerazione del mesencefalo in *Xenopus laevis* (Daudin) ». Arch. Ital. Anat. Embriol., 77, 1 (1972) (in coll. con G. Gibertini e V. Margotta). — 31. « Analysis of the regenerative process of the optic tectum in an Anuran (*Xenopus laevis*) following removal of both optic lobes ». Monit. Zool. Ital., 6, 213 (1972) (in coll. con V. Margotta e G. Gibertini). — 32. « La rigenerazione del lobo ottico in larve di *Rana esculenta* L. ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 52, 228 (1972) (in coll. con V. Margotta). — 33. « Fenomeni degenerativi e rigenerativi in encefali di larve di *Xenopus laevis*, impiantati nella camera anteriore dell'occhio di *Rana esculenta* ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 53, 203 (1972) (in coll. con V. Margotta). — 34. « Ulteriore contributo allo studio sul determinismo della stratificazione del tetto ottico degli Anfibi anuri durante il processo rigenerativo: asportazione totale del mesencefalo in larve di *Rana dalmatina* e di *Rana esculenta* ». Rend.

Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 43, 221 (1972) (in coll. con V. Margotta). — 35. « Ulteriori osservazioni sulla rigenerazione del mesencefalo di adulti di *Xenopus laevis* ». Rend. Acc. Naz. Lincei (ser. VIII), 53 (1972) (in coll. con V. Margotta). — 36. « Studio sulla capacità rigenerativa del sistema centrale negli Anfibi anuri in relazione con lo stadio di sviluppo. II. Osservazioni sulla rigenerazione del lobo ottico dello *Xenopus laevis* (Daudin) dopo la metamorfosi ». Rend. Acc. Naz. Lincei (in corso di stampa) (in coll. con V. Margotta).

2. GALLETTI PATRIZIA. — 1. « A coupled spectrophotometric enzyme assay for methyltransferases ». *Abstr. Commun. 7th Meet. Eur. Biochem. Soc. 1971 p. 341* (in coll. con V. Zappia, A. Federico, B. Scoppa). — 2. « Non-enzymatic decarboxylation of Methionine sulfonium compounds by pyridoxal phosphate ». *Abstr. Commun. V Symposium on organic Sulfur Chemistry. 1972, p.* (in coll. con V. Zappia, M. Carteni-Farina). — 3. « Studies on urea synthesis: comparison between  $\text{NH}_3$  produced *in vitro* and urea excreted ». *Acc. Naz. Lincei Sci. Fis. Mat. Nat. serie VIII, vol. LII, 207, 1972* (in coll. con F. Cedrangolo, A. Federico). — 4. « Corso Nazionale di Tecniche Isotopiche » (Napoli 18-38 settembre 1972) *Notiziario. Biochim. Appl., 19; n. 3-4, p. 3 1973.* — 5. « Studies on ornithine decarboxylase from human prostate gland ». *Intern. J. of Biochem. in press.* (in coll. con G. Della Pietra, V. Zappia, M. Carteni-Farina). — 6. « Ornithine decarboxylase from human prostate ». *Abstr. Commun. 9th International Congress of Biochemistry Stockholm. 1973. p. 105* (in coll. con G. Della Pietra, V. Zappia, M. Carteni-Farina). — 7. « Effect of Diet on Deamination of L-aminoacids: Ammonia and Urea Formation in Rat ». *Abstr. Commun. 9th International Congress of Biochem. 1973, p.* (in coll. con F. Cedrangolo, V. Zappia, A. Oliva). — 8. « On the Presence of Mn-activated Arginase in Human Prostate Gland ». *Commun. XI Jornadas Bioquímicas Latinas Salamanca 1973* (in coll. con G. Della Pietra, V. Zappia, M. Carteni-Farina). — 9. « A coupled spectrophotometric Enzyme Assay for Methyltransferases ». *Anal. Biochem.* (in press.) (in coll. con V. Zappia, M. Carteni-Farina, L. Servillo).

3. LASCHI RENZO. — 1. « Il valore clinico della microscopia elettronica » (Bullettino delle scienze mediche - Bologna - Fasc. II 1973). — 2. « Technical improvements for ultrastructural investigation in diagnostic pathology » (in coll. con G. Biagini, M. M. Braglia, C. Scala e G. Borsetti). — 3. « Electron microscope investigation on blood cells in the course of different storage diseases » (in coll. con G. Biagini e P. Simoni). — 4. « Scanning electron microscope observations on human bladder in normal and Pathological conditions » (*Acta Morphologica Academiae Scientiarum Hungaricae*) (in coll. con S. Casanova, M. Braglia, P. Simoni, e F. Corrado). — 5. « High resolution electron microscope autoradiography on negative stained specimens » (*Histochemie, 35, 67-74 (1973)*) (in coll. con M. Maraldi, G. Biagini e P. Simoni). — 6. « Two rapid stainings for mucopolysaccharides and collagen in semi-thin Sections » (*J. Submicr. Cytol., 4, 283-285, 1972*) (in coll. con G. Biagini e P. Borsetti). — 7. « A study of the effects of fixation on liver glucose-6-Phosphatase activity for electron microscope cytochemistry » (*J. Submicr. Cytol., 4, 261-270, 1972*) (in coll. con S. Casanova, Y. Marchetti e C. Bovina). — 8. « Aspetti del danno intestinale da irradiazione ricerche sperimentali » (*Medicina nucleare - Radiobiologica Latina - suppl. 5*) (in coll. M. M. Braglia, S. Casanova, A. Corinaldesi, E. Cecchetti, E. Turchetto, V. Barzanti, L. Cabrini, M. P. Costantiniolupi e A. Piccalunga). — 9. « Electron microscopic study of cell cultures infected by vaccinia virus in the presence of rifampicin » (dal « *Giornale di Microbiologia* » vol. 18 pag. 47-52 - 1970 - Bologna) (in coll. con A. Mannini Palenzona, F. Formelli, M. M. Braglia, F. Costanzo e M. La Placa). — 10. « Comparison of a new method with usual methods for preparing monolayers in electron microscopy Autoradiography » (*Methods in cell physiology, vol. V 1972*) (in coll. con N. M. Moraldi, G. Biagini e P. Simoni). — 11. « Effetti delle radiazioni ionizzanti sul rene umano » (*Medicina nucleare - Radiobiologica Latina - estratto suppl. 3 Bologna*) (in coll. con F. Bono, V. Bonomin, A. Capelli, E. Cecchetti, A. Corinaldesi, A. Piccalunga e P. Zucchelli). — 12. « Finestrae closed by a diaphragm in the endothelium of liver Sinusoids ». (*Estratto dal Journal de microscopie - Vol. 8, n. 8 - 1969 - pp. 1037-1040*) (in coll. con S. Casanova). — 13. « Submicroscopical aspects of normal and Pathologic liver

cells» (Center of electron microscopy – University of Bologna) (in coll. con F. B. Bianchi). — 12. «Ultrastructural localization of Alkaline Phosphatase in normal Human liver and in the course of acute hepatitis» (Centro di microscopia elettronica – Università di Bologna) (in coll. con F. B. Bianchi). — 15. «Standardization of methods for the reparation of the liver for electron microscopy» (Estratto da «Lo Sperimentale» Vol. 116 – Fasc. V – 1966) (in coll. con F. B. Bianchi). — 16. «Microscopia ottica di sezioni semifini ottenute da materiale preparato per la microscopia elettronica» (Estratto da Archivio Italiano di Anatomia e di Embriologia – Vol. LXXII – Fasc. 4 – Firenze 1967) (in coll. con M. Baccarani). — 17. «La Microscopia elettronica in Patologia diagnostica» (Ist. di microscopia elettronica clinica, Università di Bologna).

4. SALVATORELLI GERMANO. — 1. «Effet diverses fraction d'extraits de foie embryonnaire de poulet sur l'érythropoïèse *in vitro*» (C. R. Acad. Sc. Paris, t. 272, p. 869–872) (in coll. con Julian Smith). — 2. «Ricerche sopra l'identificazione dei fattori eritropoietici nell'embrione di pollo e nell'adulto» (Atti Accad. Scienze dell'Istituto di Bologna 1974).

5. ZANELLA ALBERTO. — 1. «Scopo di un centro di immunoematologia ospedaliero e sua organizzazione». Atti Accad. med. lomb. 20, 79, 1965 (in coll. con G. Sirchia, L. Marangoni, S. Ferrone e F. Mercuriali). — 2. «Emazie umane normali trattate con composti sulfidrilici. Studio della cinetica dell'emolisi e del sistema emolitico in relazione alle emazie dell'emoglobinuria parossistica notturna». Haemat. lat. 8, 53, 1965 (in coll. con G. Sirchia e S. Ferrone). — 3. «Normal human red cells treated with 2-aminoethylisothiuroniumbromide (AET). Acetylcholinesterase inactivation and susceptibility to acid lysis *in vitro*». Experientia 22, 731, 1966 (in coll. con S. Ferrone e G. Sirchia). — 4. «Attività enzimatiche degli eritrociti». In E. Polli «I comi metabolici (Contributo clinico-sperimentale)» – Relazione al 68° Congresso della Soc. ital. med. inter., Firenze, 22–25 ottobre 1967. Atti Cong. Soc. ital. Med. inter., Edizioni L. Pozzi, Roma, 1967, p. 494 (in coll. con G. Sirchia, S. Ferrone e M. Tagliabue). — 5. «Red cell acetylcholinesterase in ABO haemolytic disease of the newborn». Experientia 24, 495, 1968 (in coll. con S. Ferrone e G. Sirchia). — 6. «Some enzymatic and metabolic activities of normal human erythrocytes treated *in vitro* with cephalothin». Europ. J. Pharmacol. 4, 211, 1968 (in coll. con S. Ferrone, F. Mercuriali e C. Pizzi). — 7. «Azione della cefalotina sul sangue *in vitro*: influenza di alcuni componenti plasmatici sulla sensibilità delle emazie al farmaco». Giorn. Clin. med. 49, 870, 1968 (in coll. con S. Ferrone e F. Mercuriali). — 8. «Statistical evaluation of the determination of red cell acetylcholinesterase activity». Enzym. biol. clin. 11, 369, 1970 (in coll. con G. Sirchia, S. Ferrone e E. Marubini). — 9. «Attività enzimatiche e metaboliche eritrocitarie nelle malattie emolitiche autoimmuni». Haematologica 55, 81, 1970 (in coll. con G. Sirchia, S. Ferrone, E. Marubini, F. Mercuriali e P. Morosini). — 10. «Red cell metabolism in anaemia. The oxygen uptake in the presence of methylene blue». Acta haemat. 44, 279, 1970 (in coll. con S. Ferrone, A. Flores e G. Sirchia). — 11. «Red cell acetylcholinesterase activity in autoimmune haemolytic anaemias». Brit. J. Haemat. 19, 411, 1970 (in coll. con G. Sirchia, S. Ferrone e P. Mercuriali). — 12. «Studio di alcune attività enzimatiche e metaboliche eritrocitarie nelle nefropatie croniche». Acta vitamin. enzymol. 24, 70, 1970 (in coll. con S. Ferrone, G. Bianchi Porro, A. Flores e T. Ranzi). — 13. «Studio statistico dei metodi di determinazione di alcune attività enzimatiche e metaboliche eritrocitarie». Informatica, Biometria e Statistica Medica 5, 119, 1970 (in coll. con S. Ferrone, P. Morosini, C. Pizzi, A. Flores e E. Marubini). — 14. «Determination of red cell acetylcholinesterase activity by diagnostic kit; modification of the method. Acta vitamin. enzymol. 24, 219, 1970 (in coll. con G. Sirchia e S. Ferrone). — 15. «Study of the acetylcholinesterase activity of AET-treated (2-aminoethylisothiuronium bromide) normal red cells (PNH-like cells)». Acta vitamin. enzymol. 24, 222, 1970 (in coll. con S. Ferrone e G. Sirchia). — 16. «Attività enzimatiche e metaboliche eritrocitarie nella emoglobinuria parossistica notturna». Acta vitamin. enzymol. 24, 237, 1970 (in coll. con S. Ferrone e G. Sirchia). — 17. «Erythrocyte glutathione reductase activity in chronic renal disease». Scand. J. Haemat. 7, 409, 1970 (in coll. con S. Ferrone e G. Sirchia). — 18. «Nor-

mal human blood treated *in vitro* with cephalothin. Relationship between serologic and metabolic abnormalities of red blood cells ». *Experientia* 26, 1255, 1970 (in coll. con S. Ferrone, F. Mercuriali e G. Sirchia). — 19. « Red cell acetylcholinesterase (AChE) activity in autoimmune haemolytic anaemia (AIHA). Relationship to the type of erythrocyte coating globulins ». XIII int. Congr. Hemat., Munich 1970 - Abstract Volume, J. F. Lehmanns Verlag, München, p. 33, 1970 (in coll. con S. Ferrone, F. Mercuriali e G. Sirchia). — 20. « Lymphocyte acetylcholinesterase (AChE) activity determination in paroxysmal nocturnal haemoglobinuria (PNH) ». 1st Meet. europ. Div. int. Soc. Haemat., Milano 1971 - Abstracts Volume, Ferrari, Milano, p. 18, 1971 (in coll. con C. Pizzi, A. Flores, M. Scalapogna e E. Polli). — 21. « PNH-like red cells: mechanism of action of sulfhydryl compounds on normal red cells ». 1st Meet. europ. Div. int. Soc. Haemat., Milano 1971 - Abstracts Volume, Ferrari, Milano, p. 13, 1971 (in coll. con S. Ferrone, M. Perrella, G. Sirchia e E. Polli). — 22. « Red cell metabolism in positive direct Coombs test after cephalothin therapy ». *Experientia* 27, 194, 1971 (S. Ferrone e M. Scalapogna). — 23. « PNH-like red cells: mechanism of action of sulfhydryl compounds on normal red cells ». *Experientia* 28, 191, 1972 (in coll. con G. Sirchia, M. Perrella, F. Mercuriali e S. Ferrone). — 24. « La costante di Michaelis dell'acetilcolinesterasi eritrocitaria nell'emoglobinuria parossistica notturna ». *Haematologica* 56, 169, 1971 (in coll. con S. Ferrone e G. Sirchia). — 25. « Anormalità eritrocitarie nelle malattie emolitiche autoimmuni ». *La Trasfusione del Sangue* 17, 111, 1972 (in coll. con G. Sirchia, G. Lambertenghi-Delilieri e A. Flores). — 26. « The viewpoint of a small hospital laboratory ». Conference on the Clinical Laboratory Operations in Europe, Bruxelles, 1972 (in coll. con A. Flores). — 27. « L'emoglobinuria parossistica notturna ». *Haematologica* 58, 243, 1973 (in coll. con E. Polli, G. Sirchia, S. Ferrone e F. Mercuriali). — 28. « Membrane abnormality of PNH and PNH-like red cells ». 9th int. Congr. Biochem., Stockholm, 1973 (Abstract) (in coll. con P. G. Richetti, M. Perrella e G. Sirchia). — 29. « Anormalità eritrocitarie nelle malattie emolitiche autoimmuni ». In: P. Arese, G. Fiorelli e G. Sirchia (eds.): *Atti delle Riunioni del « Gruppo per lo Studio dell'Eritrocita »*. Edizioni Cilag-Chemie Italiana, Milano, Vol. I, p. 178, 1973 (in coll. con P. Rebutta, A. Casale e G. Sirchia). — 30. « Emoglobinuria parossistica notturna. Revisione critica ». Edizioni Cilag-Chemie Italiana, Milano, 1973 (in coll. con E. Polli, G. Sirchia, S. Ferrone e F. Mercuriali). — 31. « Attività enzimatiche del linfocito normale e patologico ». *Boll. Ist. sierot. mil.* 52, 4, 1973 (in coll. con G. Sirchia e P. Rebutta). — 32. « The membrane abnormality of the red cell in paroxysmal nocturnal haemoglobinuria ». *Nature* 245, 273, 1973 (in coll. con P. G. Richetti, M. Perrella e G. Sirchia). — 33. « La piruvato-chinasi delle cellule ematiche nella emoglobinuria parossistica notturna ». Relazione presentata al XXIV Congresso Nazionale della Soc. ital. Ematol., Salice Terme, 1973 (in coll. con G. Sirchia, P. Rebutta e C. Pizzi).



## INDIRIZZI DEGLI AUTORI

## DELLE NOTE PUBBLICATE NEL PRESENTE FASCICOLO

- BALLI RAFFAELE – Istituto di Matematica – Università – 06100 PERUGIA  
BARBERIO CLAUDIA – Istituto di Genetica – Facoltà di Scienze – Università – 00185 ROMA  
BARRA DONATELLA – Istituto di Chimica biologica – Università – 00185 ROMA  
BASSOTTI RIZZA LUCILLA – Via Linati, 5 – 43100 PARMA  
BENVENUTI PIETRO – Istituto di Matematica – Università – 06100 PERUGIA  
BOSSA FRANCESCO – Istituto di Chimica biologica – Università – 00185 ROMA  
CARLONI MASSIMO – Istituto di Chimica biologica – Università – 00185 ROMA  
CESARI LAMBERTO – The University of Michigan – Mathematics Department – ANN ARBOR – Mich. 48104 (U.S.A.)  
COLELLA CARLO – Istituto di Genetica – Università – Via Celoria, 10 – 20133 MILANO  
D'ANNA TOMMASO – Istituto di Zoologia – Università – Via Archirafi, 18 – 90123 PALERMO  
DJUKIC DJORDJE S. – Jovana Boskovic, 16 – 21000 NOVI SAD (Jugoslavia)  
DOONAN HILARY J. – Istituto di Chimica biologica – Università – 00185 ROMA  
DOONAN SHAWN – Istituto di Chimica biologica – Università – 00185 ROMA  
EXTON HAROLD – Department of Mathematics – University of Salford – SALFORD, Lancashire (Inghilterra)  
FASELLA PAOLO – Istituto di Chimica biologica – Università – 00185 ROMA  
FONTANA MARCO – Istituto Matematico «G. Castelnuovo» – Università – 00185 ROMA  
GAVAZZI GIUSEPPE – Istituto di Genetica – Università – Via Celoria, 10 – 20133 MILANO  
GRANDORI GUAGENTI ELISA – Istituto di Matematica – Via Saldini, 50 – 20133 MILANO  
HANFORD ROBIN – Istituto di Chimica biologica – Università – 00185 ROMA  
ISTRĂȚESCU ANA I. – Institute of Mathematics – Calea Grivitei 21 – BUCHAREST (Romania)  
ISTRĂȚESCU VASILE I. – Institute of Mathematics – Calea Grivitei 21 – BUCHAREST (Romania)  
KARTSATOS ATHANASSIOS G. – Department of Mathematics – University of South Florida – TAMPA, Fla 33620 (U.S.A.)  
LADDE G. S. – Department of Mathematics – University of Rhode Island – KINGSTON R. I. 02881 (U.S.A.)  
LAKSHMIKANTHAM V. – Department of Mathematics – University of Rhode Island – KINGSTON R. I. 02881 (U.S.A.)  
LIU PAN-TAI – Department of Mathematics – University of Rhode Island – KINGSTON R. I. 02881 (U.S.A.)  
LOVERRE ADA – Istituto di Genetica – Facoltà di Scienze – Università – 00185 ROMA  
MARTINELLI ANNA MARIA – Istituto di Anatomia comparata – Università – Via Berengario, 14 – 41100 MODENA  
MAZZOLA GUERINO – Université de Paris-Sud – Bâtiment 425 – F-91400 ORSAY (Francia)

- PROUSE GIOVANNI - Istituto Matematico - Politecnico - Piazza Leonardo da Vinci, 32 -  
20133 MILANO
- RIVA FRANCESCO - Istituto di Chimica biologica - Università - 00185 ROMA
- SCARSELLI ALESSANDRO - Istituto Matematico - Università - Viale Morgagni, 67-A - 50134  
FIRENZE
- SCOZZARI-TRIPPA ROSARIA - Istituto di Genetica - Facoltà di Scienze - Università - 00185  
ROMA
- SILVA ALESSANDRO - Istituto Matematico - Università - Via L. B. Alberti, 4 - 16132 GENOVA
- SRIVASTAVA HARI M. - University of Victoria - Department of Mathematics - VICTORIA  
B. C. (Canada)
- TRIPPA GIOVANNI - Istituto di Genetica - Facoltà di Scienze - Università - 00185 ROMA
- ULIZZI LAURA - Istituto di Genetica - Facoltà di Scienze - Università - 00185 ROMA
- VERNON CHARLES A. - Istituto di Chimica biologica - Università - 00185 ROMA
- WALKER JOHN - Istituto di Chimica biologica - Università - 00185 ROMA
- ZIGLER W. R. - Department of Mathematics - University of South Florida - TAMPA,  
FLORIDA 33620 (U.S.A.)