
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. 64 (1978), n.2, p. 239–254.

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1978_8_64_2_239_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/>

RELAZIONI E CONFERENZE

Il Presidente dà la parola al Socio Antonio Marussi il quale svolge la prevista relazione sulla seconda visita da lui compiuta a istituti di ricerca e di insegnamento nella Repubblica Popolare Cinese.

Al termine, il Presidente si compiace vivamente con l'oratore per la brillante e avvincente esposizione e propone di esprimere all'Accademia Sinica i più sentiti ringraziamenti per la generosa ospitalità offerta al Prof. Marussi, auspicando altresì una intensificazione dei rapporti scientifici tra le due Accademie.

La Classe unanime si associa.

COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente dà notizia di una lettera dell'Associazione Italiana per il Fondo della Natura in merito al Disegno di Legge concernente le norme di attuazione dello Statuto Speciale della Valle d'Aosta che prevedono, fra l'altro, la ripartizione del Parco Nazionale del Gran Paradiso tra le Regioni Valle d'Aosta e Piemonte.

La stessa Associazione ha auspicato che la Classe di Scienze Fisiche rinnovi o richiami l'ordine del giorno approvato il 12 febbraio 1977 in merito ai Parchi Nazionali.

La Classe unanime aderisce a detta richiesta e dà mandato al Socio Montalenti di predisporre il testo del documento.

Il Socio Montalenti propone di chiamare a far parte della Commissione per i Musei Naturalistici i Soci Barigozzi e Benazzi in sostituzione dei componenti Colleghi Califano e Pasquini.

La proposta è approvata all'unanimità.

Il Socio Montalenti fa quindi presente l'opportunità che la Commissione per i Musei Naturalistici si occupi anche dei problemi ecologici senza peraltro nominare, come ha suggerito qualche Collega, una apposita Commissione per l'Ecologia.

Propone pertanto che la denominazione della predetta Commissione sia modificata come segue: «Commissione per i Musei Naturalistici, Giardini Zoologici, Orti Botanici, Acquari e per l'Ecologia».

Il Socio Montalenti precisa che la Commissione dovrebbe esaminare, in via preliminare a titolo di istruttoria, le questioni di carattere ecologico e sottoporle quindi con il proprio parere alla Classe per gli adempimenti di sua competenza.

La proposta del Socio Montalenti, messa ai voti dal Presidente, è approvata all'unanimità.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Francini Corti, Cimmino, Stefanelli, Marini-Bettòlo, Marrè, Cattaneo, Martinelli, Desio e Montalenti.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Il Socio Ranzi presenta una Memoria di A. Saita, T. Cosentini e F. Rossi dal titolo « Ricerca sul significato morfo-funzionale della cellula a collare ».

Per l'esame della citata Memoria la Classe nomina una Commissione composta dai Soci Benazzi, Stefanelli e dallo stesso Prof. Ranzi.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Di Mattei presenta il volume di Giuseppe Penso dal titolo « Scienziati italiani e Unità d'Italia (Storia dell'Accademia Nazionale dei XL) », con le seguenti parole:

« Signor Presidente, nella veste di Presidente dell'Accademia dei Quaranta, ho l'onore di presentare a Lei ed all'Accademia il volume del Prof. Giuseppe Penso, edito in questi giorni dall'Editore Bardi in Roma, sotto gli auspici della Accademia Nazionale dei Quaranta.

« L'autore, membro della stessa Accademia e scienziato notissimo anche in campo internazionale per preziosi contributi recati nel campo della microbiologia e della stessa storia della scienza, ha potuto, attraverso annose ed amoroze ricerche compiute negli Archivi dell'Accademia dei Quaranta e in molti Archivi italiani, raccogliere una preziosa messe di documenti, di autografi, di cimeli, per la maggior parte ignorati, relativi alla storia della gloriosa Accademia dei XL ed è riuscito a tracciare per la prima volta uno specchio fedele di tutto quanto la riguarda dal momento della sua fondazione ai nostri giorni. Si è in presenza di un'Opera sagace, scrupolosa, documentatissima, che fa onore a chi l'ha compiuta con tanto impegno e con mano felice, ma fa ugualmente onore al legame concreto che riunì già da due secoli i maggiori scienziati italiani in una famiglia, stretta nell'intento di scambiarsi il frutto del comune lavoro e di dimostrare anche all'estero la fervida partecipazione degli scienziati italiani al progresso della cultura e della scienza. Non è, quella del Penso, opera di esaltazione preconcepita di una Accademia Nazionale di Scienze fisiche, matematiche e naturali ma rievocazione esemplare della parte ch'essa ha avuto nel progresso della scienza italiana e internazionale.

« Nel libro del Penso si incontrano naturalmente i maggiori Studiosi che hanno onorato il nostro Paese dalla fondazione dell'Accademia nel 1782, per iniziativa di Antonio Maria Lorgna, da Spallanzani ad Avogadro, dal Padre Angelo Secchi ad Enrico Fermi, si ottiene un quadro fedele delle epoche in cui operarono quegli scienziati e si possono riconoscere le vicissitudini e i

contraccolpi che l'Accademia dovette incontrare lungo due secoli per le vicende politiche del nostro Paese, a partire dalla dominazione austriaca, alle guerre napoleoniche, dalla Repubblica Cisalpina alla fase risorgimentale della nostra unità nazionale.

«Ma il libro del Penso rivela, per la prima volta, come gli scienziati non fossero affatto estranei al moto irresistibile che doveva portare all'Unità nazionale ma, anzi, intendessero affermare questa Unità col superare appunto i consueti confini regionali in cui si svolgeva l'opera delle altre Accademie e col dimostrare che il loro consorzio superava le artificiose limitazioni politiche dei tempi. Giustamente il libro si intitola: *Scienziati Italiani ed Unità d'Italia*.

«Ma il libro del Penso non è opera puramente storica. Ricava con grande finezza il significato degli eventi, penetra nello spirito degli Attori e non esita, infine, a delineare la nuova problematica che si affaccia oggi alle Accademie Nazionali, se vogliono corrispondere, come devono, realisticamente alla loro funzione di promozione culturale.

«Sono lieto di deporre questo libro sul Banco della Presidenza dell'Accademia dei Lincei, con la quale l'Accademia Nazionale dei Quaranta ebbe ed ha tanti intimi legami storici, personali e culturali».

Il Socio Marini-Bettòlo presenta il volume contenente gli Atti della settimana di studio sul tema «Sostanze naturali e protezione delle piante», con le parole che seguono:

«Ho l'onore di presentare all'Accademia questo volume che riporta gli atti della Settimana di Studio della Pontificia Accademia delle Scienze sul tema «Sostanze naturali e protezione delle piante» che ho avuto l'onore di organizzare e di dirigere nell'autunno del 1976.

«Ad essa hanno partecipato scienziati di tutto il mondo e proprio coloro cui si devono i più importanti progressi in questo campo. Desidero qui ricordare pionieri come Wigglesworth, Karlson e Wain e studiosi di avanguardia come Bowers, Staal, Elliot, Cruickshank e Bell, oltre ai colleghi italiani Ballio, Canonica, Cardani, Graniti e Zanini che hanno portato il contributo di trenta importanti relazioni e di una serie di stimolanti ed interessanti discussioni.

«Nella introduzione viene impostato il tema, cioè lo stato attuale delle nostre conoscenze sul possibile impiego di sostanze naturali di piante, insetti e microrganismi nella lotta contro le cause nocive e quindi viene richiesta ai partecipanti una valutazione critica dei risultati di laboratorio e delle prospettive per un loro pratico impiego.

«Le relazioni toccano sì può dire tutti gli aspetti dell'impiego della funzione delle sostanze naturali nella protezione delle piante.

«Le discussioni permettono poi di riprendere il tema da un punto di vista multidisciplinare perché i partecipanti sono di formazione scientifica diversa: chimici, biologi, entomologi, botanici, industriali, ecologi, agronomi ed ognuno prospetta il suo punto di vista.

«Questo esame multidisciplinare non si limita alla formazione scientifica dei partecipanti, ma anche alle loro funzioni nella società in quanto tra essi

abbiamo ricercatori, esperti di agronomia, controllori di Stato, industriali alle prese con problemi di produzione e di registrazione, esperti di Agenzie internazionali tecniche come la FAO.

«Nella discussione conclusiva convergono queste varie esperienze che portano a delineare nuove proposte e linee di azione.

«Va sottolineato che questa Settimana di Studio, contrariamente all'indirizzo seguito da vari Convegni di questo genere, tra questi quelli organizzati con tanto successo dalla nostra Accademia, ha esaminato accanto ai prodotti del metabolismo degli insetti, ai fermoni etc., le sostanze elaborate dalle piante e dai microorganismi.

«Tra le prime ricordiamo le sostanze di difesa che la pianta produce quando è attaccata da una infezione fungina o da infestazione di parassiti e tra le seconde, la funzione delle fitotossine.

«L'argomento ancora nuovo delle basi chimiche della resistenza delle piante, cioè delle fitoalessine e dei disgustanti (antifeedants) ha costituito il fatto nuovo di questo Convegno ed ha aperto un nuovo vasto argomento di discussione sulla resistenza naturale delle piante alle cause nocive.

«I grandi argomenti toccati in questa Settimana di studio sono:

Sostanze attive sulle cause nocive.

Lotta contro gli artropodi con sostanze naturali.

Sostanze che entrano nelle relazioni pianta-parassita.

Prodotti naturali nella protezione delle piante.

«Va sottolineato che nella Discussione generale è stato dato ampio spazio ai problemi del Terzo Mondo e dei Paesi emergenti che si trovano ai Tropici, dove più difficili si presentano le condizioni per la protezione dei raccolti dagli attacchi delle cause nocive, mentre essi hanno più degli altri necessità di quadrare il loro fabbisogno alimentare.

«In questa Discussione si cerca inoltre di rispondere alle domande poste nell'Introduzione, cioè la validità e le possibilità offerte dalle sostanze naturali per la protezione delle piante; la sostituzione degli insetticidi clorurati e degli esteri fosforici che così profondamente incidono sugli equilibri ecologici e sulla contaminazione ambientale.

«Emergono da questa indirizzi di ricerca orientati verso le forme più avanzate di lotta integrata ed una serie di spunti ed indirizzi, specie nel campo dell'induzione della resistenza delle piante, che può fare intravedere nuove vie per la protezione dei raccolti e quindi per assicurare gli alimenti essenziali per l'uomo.

«Ritengo che questo volume debba essere conosciuto per le sue nuove idee ed indirizzi che, partendo da basi rigorosamente scientifiche, apre la via a nuove strategie per la difesa dei raccolti, con ricerche orientate verso il benessere delle popolazioni nelle varie parti del mondo ».

Il Socio Martinelli presenta il 3° volume delle « Opere Matematiche » di Francesco Severi, con le seguenti parole:

« Ho l'onore di presentare il terzo volume delle Opere di Francesco Severi che l'Accademia va pubblicando. Il volume raccoglie una scelta delle Note e Memorie di Severi dal 1918 al 1932, e precisamente 42 lavori, dei quali alcuni di grande importanza.

« Mi limiterò a ricordare un gruppo di lavori intermedi tra l'analisi e la geometria (probabilmente suggeriti a Severi dall'insegnamento di analisi matematica al quale Egli era passato col trasferimento a Roma), lavori che culminano con i Suoi classici risultati di teoria delle funzioni di più variabili complesse e delle associate funzioni poliarmoniche.

« Finalmente dirò che questo volume contiene i primi lavori, rivoluzionari, nei quali Severi costruisce la teoria delle serie di equivalenza e dei sistemi di equivalenza sopra una varietà, così rivoluzionari che a quel tempo anche geometri di altissimo prestigio erano scettici sul significato e l'importanza di quanto Severi andava facendo. Gli anni successivi dovevano mostrare l'estremo valore delle nuove idee e il fiorire di straordinarie generalizzazioni ».

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

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta dell'11 febbraio 1978

- EL'CINA G. N. — Vedi: LISICYN A. P., EMEL'JANOV E. M. i EL'CINA G. N.
 EMEL'JANOV E. M. — Vedi: LISICYN A. P., EMEL'JANOV E. M. i EL'CINA G. N.
 FERÁKOVÁ Viera. — *The genus Lactuca L. in Europe*. Bratislava, Univerzita Komenského, 1977. Pp. 122, in-8°, con figg.
 INTERNATIONAL MEETING ON PHYSICAL DATA OF HIGH PRESSURE FLUIDS. KYOTO—OKAZAKI, SEPTEMBER 11, 1976. — *Proceedings*. Kyoto, The Physico-Chemical Society of Japan, 1976. Pp. 32, in-8°, con figg.
 JANSKÝ L. — Vedi: SATELLITE SYMPOSIUM OF THE XXVITH INTERNATIONAL CONGRESS..
Klimaty Južnoj Ameriki. Leningrad, Gidrometeoizdat, 1977. Pp. 326, in-8°, con figg.
 KONDRAT'EV K. Ja. i MOSKALENKO N. I. — *Teplovoe izlučenie planet*. Leningrad, Gidrometeoizdat, 1977. Pp. 364, in-8°, con figg.
 LISICYN A. P., EMEL'JANOV E. M. i EL'CINA G. N. — *Geohimija osadkov Atlantičeskogo okeana; karbonaty i kremnezem*. Moskva, «Nauka», 1977. Pp. 256, in-8°, con figg. e tavv.
 MARINI BETTÒLO Giovanni Battista. — Vedi: SEMAINE D'ÉTUDE SUR LE THÈME: PRODUITS NATURELS ET LA PROTECTION DES PLANTES.
Morskije geofizičeskie issledovanija. Moskva, «Nedra», 1977. Pp. 376, in-8°, con figg.
 MOSKALENKO N. I. — Vedi: KONDRAT'EV K. Ja. i MOSKALENKO N. I.
 OL' A. J. — Vedi: VITINSKIJ Ju. I., OL' A. J. i SAZONOV B. I.
Oптиčeskie issledovanija izlučeniya atmosfery, poljarnyh sijanij i serebristyh oblakov s borta orbital'noj naučnoj stancij «Saljut-4». Tartu, Tip. H. Hejdemann, 1977. Pp. 178, in-8°, con figg.
Osnovnye problemy riflogeneza. Novosibirsk, «Kniga», 1977. Pp. 224, in-8°, con figg.
 PENSO Giuseppe. — *Scienziati italiani e Unità d'Italia. Storia dell'Accademia Nazionale dei XL*. Roma, Accademia dei XL, 1978. Pp. XIV-505, in-8°, con tavv. e figg. (Accademia Nazionale dei XL. Scritti e Documenti, 1).
Poiski predvestnikov zemletrjasenij. Meždunarodnyj Simpozium, 27 maja-3 ijunya 1974 g. Taškent, Izd. «FAN» Uzbekskoj SSR, 1976. Pp. 262, in-8°, con figg.
 RADOMAN Pavle. — *New classification of fresh and brackish water Prosobranchia from the Balkans and Asia Minor*. Beograd, Prirodnački Muzej u Beogradu, 1973. (Posebna Izdanja, n. 32).
 RONCHI Vasco. — *La prova dei sistemi ottici*. Bologna, Nicola Zanichelli Editore, 1925. Pp. 113, in-8° (Attualità Scientifiche, n. 37).
 SATELLITE SYMPOSIUM OF THE XXVITH INTERNATIONAL CONGRESS OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES. PRAGUE, OCTOBER 9-12, 1974. — *Proceedings: Depressed metabolism and cold thermogenesis*. Edited by L. Janský. Prague, Charles University, 1975. Pp. 286, in-8°, con figg. (Universitas Carolina Pragensis).
 SAZONOV B. I. — Vedi: VITINSKIJ Ju. I., OL' A. J. i SAZONOV B. I.
 SEMAINE D'ÉTUDE SUR LE THÈME: PRODUITS NATURELS ET LA PROTECTION DES PLANTES. CITTÀ DEL VATICANO, 18-23 OCTOBRE 1976. — [Attes]. Edité par G. B. Marini Bettòlo. In Civitate Vaticana, ex Aedibus Academicis, 1977. Pp. XLIV-846, in-8°, con tav. e figg. (Pontificiae Academiae Scientiarum Scripta Varia, 41).
 SEVERI Francesco. — *Opere matematiche. Memorie e note*. Pubblicate a cura della Accademia Nazionale dei Lincei. Vol. III:

- 1918-1932. Roma, Accademia Nazionale dei Lincei, 1977. Pp. 599, in-8°.
- SIMPOSIO INTERNAZIONALE DI STORIA DELLA SCIENZA. FIRENZE-VINCI, 23-26 GIUGNO 1969. — *Atti: Leonardo nella scienza e nella tecnica*. Firenze, Giunti Barbera, 1975. Pp. 302, in-8°, con figg. e tavv. (Fondazione «Giorgio Ronchi», XLIV).
- SUHOVEJ V. F. — *Izmenčivost' gidrologičeskikh uslovij Atlantičeskogo okeana*. Kiev, «Naukova Dumka», 1977. Pp. 216, in-8°, con figg.
- Turbulentnost' v svobodnoj atmosfere*. Leningrad, Gidrometeoizdat, 1976. Pp. 288, in-8°, con figg.
- VITINSKIJ Ju. I., OL' A. J. i SAZONOV B. I. — *Solnce i atmosfera zemli*. Leningrad, Gidrometeoizdat, 1976. Pp. 352, in-8°, con figg.
-

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

ELENCO DEI CONCORRENTI

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO
DEL MINISTRO PER I BENI CULTURALI E AMBIENTALI PER LA *CHIMICA*

(Scadenza 31 dicembre 1977 - Premio di L. 4.000.000)

1. ESPOSITO SEBASTIANO. — « Le leggi della vita ». Casa della Stampa, Porto d'Ischia (1977).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE
PER LA *MATEMATICA*

(Scadenza 5 dicembre 1977 - Premio di L. 250.000)

1. BRUNETTI ROCCO. — 1. « I movimenti rigidi che mutano un cubo in se stesso ». Archimede (1976). — 2. « I gruppi finiti di rotazioni dello spazio ordinario e i poliedri regolari ».
2. CANU GIOVANNI. — 1. « Un tentativo di soluzione per l'accettazione dei concetti di infinitesimo ed infinito attuale ». — 2. « Un procedimento 'effettivo' per determinare immagini e controimmagini in una corrispondenza biunivoca fra i numeri razionali e i numeri naturali ».
3. CAPONETTO MARIA ANGELICA. — 1. « Rassegna sui cardinali misurabili ». — 2. « Introduzione alla logica matematica ».
4. GRILLO RENATO. — « Appunti di logica ».
5. LO CASCIO GIOACCHINO. — « Poligoni e Poliedri Quasi-Regolari. Parte III. Calcolo dell'area della superficie di un poligono quasi-regolare ».
6. RAGOSTA PIA. — « I Cataloghi Stellari ».
7. TRIPODI ANGELO. — 1. « La dimensione storica della matematica nell'insegnamento secondario superiore ». Periodico di Matematiche (1973). — 2. « L'influenza della geometria proiettiva sulla concezione del sistema formale di Hilbert ». — 3. « Significato e problemi della metamatematica ». Il Cristallo, anno XIX, 1 (1977).
8. VISINI GIULIANO. — 1. « Spazi di probabilità finiti ». Archimede (1976). — 2. « La Logistica ». *ibid.* (1976). — 3. « Ampliamento dei reali intesi quale gruppo additivo che conserva la relazione d'ordine ».

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

(Scadenza 5 dicembre 1977 - Premio di L. 250.000)

1. BERNASCONI ANGELO. — «On the Shape and Orientation of the Tail of Comet Kohoutek». *Icarus*, 31, 401-411 (1977) (in coll. con G. Forti e L. Pansecchi).
2. POZZATO ENZO. — «Tecnologia meccanica». Ed. S.I.D.E.R.E.A., Roma (1977).
3. RAGOSTA PIA. — «I Cataloghi Stellari».
4. RUSSO PASQUALE. — «Travature reticolari».
5. VIOLA GIOVANNI. — «Calcolo della temperatura dell'atmosfera al variare della altezza sul livello del mare».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE PER LA *FISICA*

(Scadenza 5 dicembre 1977 - Premio di L. 250.000)

1. CANNELLI BOSCO GIOVANNI. — «Traffic Noise Pollution in Rome». *Applied Acoustics*, 7 (1974).
2. GHEZZI LORENZO. — «Considerazioni di carattere didattico sul principio di Huyghens».
3. RAGOSTA PIA. — «I Cataloghi Stellari».
4. SAMPAOLO RENATO. — «Guida allo studio della Relatività Classica».

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

(Scadenza 5 dicembre 1977 - Premio di L. 250.000)

1. BOISIO MARIA LUISA. — 1. «Separazione su strato sottile di cannabinoidi da fitosteroli e da componenti del tabacco». *Medicina Legale e delle Assicurazioni* (1976). — 2. «Separazioni e indicazioni identificative di eterosidi Steroidei dei fiori di *Nerium oleander* L. Contributo sperimentale».
2. CIROLDI SERGIO. — «Caseina e grasso del latte: un rapporto costante?». *Il Filuggello*, 5 (1976).
3. DE NICOLA CONTI MARILENA. — «Effetti del trattamento in alcalino dell'insulina».
4. GHITTI CESARE. — «Caratteristiche del latte industriale in relazione alla sua composizione chimica e biologica».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE
PER LA *GEOLOGIA E MINERALOGIA*

(Scadenza 5 dicembre 1977 - Premio di L. 250.000)

1. GIANNETTI BERNARDINO. — 1. «Petrografia del monte Tuororame (Vulcano di Roccamonfina)». *Atti Acc. Sci. Torino*, 107 (1972-1973). — 2. «Petrografia del monte Lucno (Vulcano di Roccamonfina)». *ibid.*, 108 (1973-1974). — 3. «Nuove ricerche petrografiche e petrogenetiche sulle lave fonolitiche della caldera vulcanica di Roccamonfina». *Atti Soc. Toscana Sci. Nat.* (1974). — 4. «Su alcuni orizzonti pomicei della cinta calderica del vulcano di Roccamonfina». *Atti Acc. Sci. Torino*, 109 (1974-1975).
2. POLLI GIUSEPPE. — «Studio geomorfologico della Valle del Menotre».

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

(Scadenza 5 dicembre 1977 - Premio di L. 250.000)

1. CIROLDI SERGIO. — «Caseina e grasso nel latte: un rapporto costante?». Il Filugello, 5 (1976).
2. LOMBARDO RAFFAELE. — «Ipotesi sulla filogenesi dei Rettili».
3. PARENTE NICOLA. — «Distribuzione geografica dei biomi sulla terra e relative osservazioni sulla fauna».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO «CAMILLO GOLGI»
PER LAVORI DI *ANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO*

(Scadenza 31 dicembre 1977 - Premio di L. 1.000.000)

1. DONATO ROSARIO. — 1. «Rilevazione mediante immunofluorescenza di una proteina contrattile nel tessuto muscolare ed in quello nervoso». Atti del X Congresso della Soc. It. di Istochimica (Ferrara, 16-17 dicembre 1971). Riv. Istochim. norm. pat., vol. XVII, fasc. IV-V (in coll. con C. Cavallotti). — 2. «S-100 Protein in Cerebral Cortex Synaptosomes». *Experientia*, 30, 511-512 (1974) (in coll. con F. Michetti). — 3. «Distribuzione della proteina S-100 nei sinaptosomi di corteccia cerebrale. Proprietà del suo recettore specifico». Atti Soc. It. Anatomia, XXXII Convegno Naz. (Firenze, 30 settembre-3 ottobre 1974). Arch. It. Anat. Embriol., suppl. vol. LXXX, 157-158 (1975). — 4. «Modificazioni ultrastrutturali del pituitaria dopo somministrazione di 6-idrossidopamina». *ibid.*, p. 206 (in coll. con C. Olivieri Sangiacomo e S. Di Giulio). — 5. «Soluble Membrane-Bound S-100 Protein in Cerebral Cortex Synaptosomes. Properties of the S-100 Receptor». Fifth International Meeting of the International Society for Neurochemistry (Barcellona, 2-6 settembre 1975) (in coll. con N. Miani e F. Michetti). — 6. «Functional Aspects *in vitro* of a Brainspecific Protein (S-100 Protein) in Brain Nuclei». *ibid.* (in coll. con G. De Renzi, N. Miani e F. Michetti). — 7. «Membrane-Bound S-100 Protein in Cerebral Cortex Synaptosomes During Development». First European Neurosciences Meeting (Monaco di Baviera, 9-13 settembre 1975). Exp. Brain Res., suppl. vol. 23, 61 (1975). — 8. «Soluble and Membrane-Bound S-100 Protein in Cerebral Cortex Synaptosomes. Properties of the S-100 Receptor». Brain Res., 98, 561-573 (1975) (in coll. con N. Miani e F. Michetti). — 9. «Brain-Specific Effect of the S-100 Protein on the RNA-Polymerase I Activity in Isolated Nuclei». *ibid.*, 105, 372-375 (1976) (in coll. con G. De Renzi, N. Miani e F. Michetti). — 10. «Soluble and Membrane-Bound S-100 Protein in Rat Cerebral Cortex Synaptosomes During Postnatal Development». *ibid.*, 109, 649-655 (1976). — 11. «Further Studies on the Specific Interaction of S-100 Protein with Synaptosomal Particulates». J. Neurochem., 27, 439-447 (1976). — 12. «The Specific Binding of S-100 Protein to Synaptosomal Particulates. Solubilization of the S-100 Binding Activity». Tenth International Congress of Biochemistry (Amburgo, 25-31 luglio 1976). — 13. «Ulteriori studi sull'interazione specifica della proteina S-100 con particolati sinaptosomali. Solubilizzazione e parziale caratterizzazione del sito specifico di legame». Atti del XXXIII Congresso Naz. Soc. It. Anatomia (Catania, 22-25 settembre 1976). — 14. «Solubilization and Partial Characterization of the S-100 Protein Binding Activity of Synaptosomal Particulate Fractions». J. Neurochem., 28, 553-557 (1977). — 15. «Solubilization of the S-100 Protein Binding Activity of Synaptosomal Particulate Fractions». Sixth International Meeting of the International Society for Neurochemistry (Copenaghen, 21-26 agosto 1977). — 16. «Cooperatività negativa tra i siti di legame della proteina S-100 a membrane nervose». Atti del XXXIV Congresso Naz. Soc. It. Anatomia (Trieste, 26-29 settembre 1977).

2. FASOLO ALDO. — 1. «Importanza degli stimoli odorosi sul comportamento sessuale del Tritone crestato. Indagine elettrofisiologica». Boll. Zool., 37, 467 (1970) (in coll. con L. Cedrini). — 2. «The Neurohypophysis of the Crested Newt. I. First Ultrastructural Observations on the Nerve Fibre Components». Atti Acc. Sci. Torino, I Cl. Sci. Mat. Fis. Natur., 105, 585-591 (1971) (in coll. con M. F. Franzoni). — 3. «On the Occurrence of Monoamine-Containing Neurons in the Hypothalamus of the Newt». *ibid.*, 681-684 (in coll. con M. F. Franzoni). — 4. «Olfactory Attractants in Sex Recognition of the Crested Newt. An Electrophysiological research». Monitore Zool. It., N. S., 5, 223-229 (1971) (in coll. con L. Cedrini). — 5. «Observations in the Pars Intermedia of the Pituitary in the Crested Newt under Various Light Conditions». *ibid.*, 6, 113-128 (1972) (in coll. con M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 6. «The Neurohypophysis of the Crested Newt. II. Fine Structure of the Pars Nervosa with Special Reference to Ependymal Cells». Z. Zellforsch., 134, 367-382 (1972) (in coll. con M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 7. «Monoaminergic Innervation of the Median Eminence in the Crested Newt». Gen. compl. Endocrinol., 18, 59 (1972) (in coll. con M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 8. «Nerve Endings in the Pars Intermedia of the Pituitary of the Crested Newt». J. Submicr. Cytol., 4, 114 (1972) (in coll. con M. F. Franzoni). — 9. «The Neurohypophysis of the Crested Newt. II. Fine Structure of the Median Eminence». Z. Zellforsch., 141, 203-221 (1973) (in coll. con M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 10. «Ependymal Cells in the Neurohypophysis of *Proteus anguinus* Laur.». J. Submicr. Cytol., 5, 265-269 (1973) (in coll. con M. F. Franzoni). — 11. «A Golgi and Golgi-Cox Study on the Hypothalamus of the Crested Newt». VI Symposium on Neurosecretion, Londra (1973) (in coll. con M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 12. «*Hydromantes italicus*». Volume memoriale Prof. Gabe. Rech. Biol. Contemp., 221-230 (1974) (in coll. con M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 13. «Ultrastructure of the Disconnected Pars Nervosa of the Crested Newt (*Triturus cristatus carnifex* Laur.)». Monitore Zool. It., N. S., 8, 159-175 (1974) (in coll. con L. De Bettini, M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 14. «A Golgi Study on Tanycytes and Liquorcontacting Cells in the Posterior Hypothalamus of the Newt». Cell. Tiss. Res., 154, 151-160 (1974) (in coll. con M. F. Franzoni). — 15. «Golgi Impregnation Study on the Liquorcontacting Cells Bordering the Preoptic Recess in Amphibians». Arch. it. Anat. Embriol., 79, 153-162 (1974) (in coll. con M. F. Franzoni). — 16. «Effects of 6-Hydroxydopamine (6-OHDA) on the Innervation of the Pituitary Pars Intermedia in the Crested Newt». J. Submicr. Cytol., 6, 117-118 (1974) (in coll. con M. F. Franzoni). — 17. «Effects Elicited by Surgical Lesions on the Ultrastructure of the Neurohypophysis in the Crested Newt». *ibid.*, 118 (1974) (in coll. con M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 18. «Analisi comparativa della neuroipofisi degli Urodela». Boll. Zool., 41 (1974) (in coll. con M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 19. «Indagine anatomo-comparativa sulle relazioni ipotalamo ipofisarie degli Urodela». *ibid.* (in coll. con M. F. Franzoni). — 20. «Fine Structural Changes Induced by 6-Hydroxydopamine in the Pars Intermedia of the Newt». J. Submicr. Cytol., 7, 107-119 (1975) (in coll. con M. F. Franzoni). — 21. «I sistemi periventricolari nell'ipotalamo degli Anfibi». Boll. Zool., 42, 454 (1975) (in coll. con M. F. Franzoni). — 22. «Ultrastruttura nella neuroipofisi e della pars intermedia adenoipofisaria di *Salamandra salamandra salamandra* Linnei». *ibid.*, 456-457 (in coll. con M. F. Franzoni). — 23. «On the Evolution of the Brain and Intelligence». Recensione del vol. di H. J. Jerison, pubblicato nel 1973 dall'Academic Press. Current Anthropol., 16 (1975). — 24. «Specialized Intercellular Contacts in the Neurohypophysis of *Salamandra salamandra salamandra* Linnei». J. Submicr. Cytol., 8, 19-28 (1976) (in coll. con M. F. Franzoni). — 25. «The Neurohypophysis of Urodela: A Comparative Analysis». Monitore Zool. It., N. S., 10, 149-189 (1976) (in coll. con M. F. Franzoni). — 26. «On the Presence of Aldehydethionine Positive Neurons in the Posterior Hypothalamus of *Calamoichthys calabaricus*». Atti Acc. Sci. Torino, I Cl. Sci. Mat. Fis. Natur., 110, 221-224 (1976) (in coll. con M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 27. «Il sistema ipotalamo-ipofisario del *Calamoichthys calabaricus* Smithi (Polypteriformes)». Congresso U. Z. I. Camerino (1976) (in coll. con M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 28. «The Median Eminence in Tailed Amphibians». Gen. comp. Endocrinol., 29, 243 (1976) (in coll. con M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 29. «Com-

parative Account on the Hypothalamic Organization in Amphibia». VIII Symposium on Neurosecretion, Leningrado (1976) (in coll. con M. F. Franzoni). — 30. «Morphofunctional Comparison between the Hypothalamohypophyseal System in Urodeles and Polypteriformes». *ibid.* (in coll. con M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 31. Recensione del vol. di H. J. Jerison, «Evolution of the Brain and Intelligence», Academic Press, 1973, in J. Human Evol., 5, 235-236 (1976). — 32. «A Golgi Study of the Hypothalamus of Amphibia». Cells Tiss. Res., 178, 341-354 (1977) (in coll. con M. F. Franzoni). — 33. «The Optic Tectum of *Calamoichthys calabaricus* Smithi. A Golgi Study». *ibid.*, 182, 491-503 (in coll. con M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 34. «A Golgi Study of the Hypothalamus of Actinopterygii. I. The Preoptic Area». *ibid.*, in bozze di stampa. — 35. «Neuronal Typology in the Hypothalamus of Fishes». Acta Anatomica, 99, 294 (1977) (in coll. con M. F. Franzoni e V. Mazzi). — 36. «The Synaptic Organization of the Posterior Hypothalamus of Amphibia». IX Conf. European Comp. Endocrinologists, Giessen (1977) (in coll. con M. F. Franzoni). — 37. «Il metodo del trasporto retrogrado della perossidasi nello studio del sistema ipotalamo-ipofisario». Congresso U. Z. I., Ferrara (1977) (in coll. con M. F. Franzoni e M. T. Sosso). — 38. «Introduzione alla neurologia comparata dei Vertebrati». Boringhieri, Torino (1977) (in coll. con V. Mazzi). — 39. «A Golgi Study of the Hypothalamus of Actinopterygii. II. The Posterior Hypothalamus». Sottoposto per la pubblicazione a Cell. Tiss. Res.

3. FILONI SERGIO. — 1. «Sulla origine del materiale neoformato nella rigenerazione del mesencefalo in larve di *Xenopus laevis*». Rend. Acc. Naz. Lincei, ser. VIII, 45, 90 (1968). — 2. «Fenomeni rigenerativi del mesencefalo in adulti di *Xenopus laevis*». *ibid.*, 100. — 3. «Morfologia causale della rigenerazione del mesencefalo in Anfibi Anuri». Boll. Zool., 35, 396 (1968). — 4. «Sulla rigenerazione del cervelletto in *Xenopus laevis* (Daud.). Rigenerazione nella larva». Rend. Acc. Naz. Lincei, ser. VIII, 46, 111 (1969) (in coll. con M. V. Donatelli). — 5. «Transplantations homoplastiques hétérotopiques de segments de moelle épinière chez le triton adulte. Phénomènes de dégénérescence et de régénération». Arch. Biol. (Liège), 80, 347 (1969) (in coll. con V. Margotta). — 6. «Sulla morfogenesi del mesencefalo rigenerante in larve di *Xenopus laevis*». Arch. It. Anat. Embriol., 74, 89 (1969). — 7. «A Study of the Regenerative Capacity of the Central Nervous System of Anuran Amphibia in Relation to Their Stage of Development. I. Observations on the Regeneration of the Optic Lobe of *Xenopus laevis* (Daudin) in the Larval Stages». Arch. Biol. (Liège), 80, 369 (1969) (in coll. con G. Gibertini). — 8. «Trapianti autoplastici ed omoplastici di midollo spinale in Tritoni adulti». Boll. Zool., 36 (1969) (in coll. con V. Margotta). — 9. «L'influenza della metamorfosi sulla capacità rigenerativa del mesencefalo di *Xenopus laevis* (Daudin)». *ibid.* (in coll. con G. Gibertini). — 10. «Comportamento di segmenti di midollo spinale trapiantati nel sottocutaneo di tritoni adulti in condizione autoplastica ed omoplastica». Acta Embryol. Experim., 169 (1969) (in coll. con V. Margotta). — 11. «Ulteriori osservazioni su trapianti autoplastici ed omoplastici di midollo spinale in tritoni adulti». *ibid.*, 170 (1970) (in coll. con V. Margotta). — 12. «Rigenerazione del mesencefalo in larve di *Discoglossus sardus* (Tschudi) e *Bufo bufo* (L.)». Arch. It. Anat. embriol., 75, 171 (1970) (in coll. con V. Margotta). — 13. «A Study of 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). — 14. «Ulteriori osservazioni sulla rigenerazione del mesencefalo in *Xenopus laevis* (Daudin). Istologia del tetto ottico normale e rigenerato». Rend. Acc. Naz. Lincei, ser. VIII, 50, 807 (1971) (in coll. con G. Gibertini e V. Margotta). — 15. «L'influenza del nervo ottico sulla rigenerazione del mesencefalo di *Xenopus laevis* (Daudin)». Arch. It. Anat. Embriol., 77, 1 (1972) (in coll. con G. Gibertini e V. Margotta). — 16. «Analysis of the Regenerative Process of the Optic Tectum in an Anuran (*Xenopus laevis* Daudin) Following Removal of Both Optic Lobes». Monit. Zool. It., 6, 213 (1972) (in coll. con G. Gibertini e V. Margotta). — 17. «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). — 18. «Fenomeni degenerativi e rigenerativi in encefali di larve di *Xenopus laevis* impiantati nella camera anteriore dell'occhio di *Rana esculenta*».

ibid., 53, 203 (1972) (in coll. con V. Margotta). — 19. «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*», *ibid.*, 221 (in coll. con V. Margotta). — 20. «Ulteriori osservazioni sulla rigenerazione del mesencefalo in adulti di *Xenopus laevis*», *ibid.*, 637 (in coll. con V. Margotta). — 21. «Studio della capacità rigenerativa del sistema nervoso 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», *ibid.*, 54, 151 (1973) (in coll. con V. Margotta). — 22. «La rigenerazione del midollo spinale della coda in larve di *Xenopus laevis* (Daudin)», *ibid.*, 55, 586 (1973) (in coll. con C. Bava e V. Margotta). — 23. «Effetto della tiroxina sulla rigenerazione del mesencefalo di larve di *Xenopus laevis* (Daudin)», Acta Embryol. Experim., 1, 19 (1974) (in coll. con G. Gibertini e V. Margotta). — 24. «La rigenerazione del telencefalo in larve di *Rana dalmatina* Bonaparte», *ibid.*, 3, 237 (1974). — 25. «Analisi del processo rigenerativo del midollo spinale della coda in larva di *Xenopus laevis* (Daudin)», Acta Embryol. Experim., 336 (1974) (in coll. con L. Bosco). — 26. «Le mésencéphale de *Nectophrynoides occidentalis* (Angel) (Amphibien, Anoure, Bufonidé)», J. Hirnforsch., 15, 1 (1974) (in coll. con P. Clairambault, M. T. Droy e V. Margotta). — 27. «La rigenerazione del midollo spinale della coda in larve di *Xenopus laevis* (Daudin). II. Analisi del processo rigenerativo», Rend. Acc. Naz. Lincei, ser. VIII, 58, 57 (1975) (in coll. con L. Bosco).

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

(Scadenza 31 dicembre 1977 - Premio di L. 500.000)

I. ALLEVA ENRICO. — «Homing Behaviour of the Rock Pigeon». Monit. Zool. It., N. S., 9, 213-224 (1975) (in coll. con N. E. Baldaccini, A. Foà e E. Visalberghi).

ELENCO DEGLI AUTORI
DELLE NOTE PUBBLICATE NEL PRESENTE FASCICOLO

- ANCONA VINCENZO – Istituto Matematico – Università – 44100 FERRARA
- ANDREOTTI ALDO – Scuola Normale Superiore – Piazza dei Cavalieri, 7 – 56100 PISA
- BANICA CONSTANTIN – Institutul Central de Matematica – Str. Academiei 14 – BUCAREST
(Romania)
- BARDELLI FABIO – Istituto Matematico «U. Dini» – Viale Morgagni, 67/A – 50134 FIRENZE
- BRIGHIGNA LUIGI – Istituto Botanico – Università – 50100 FIRENZE
- BULLINI LUCIANO – Via Levico, 8 – 00198 ROMA
- CACCIAFESTA FABRIZIO – Via Montevideo, 2/a – 00198 ROMA
- CANDELORE DOMENICO – Istituto Matematico – Università – 06100 PERUGIA
- CARFORA MAURO – Via Codroipo, 38 – 00177 ROMA
- CASNEDI RAFFAELE – Istituto di Geologia – Strada Nuova, 65 – 27100 PAVIA
- CICCHETTI ROSADELE – Istituto di Genetica – Facoltà di Scienze – Università – 00185 ROMA
- CICOLANI BRUNO – Istituto di Genetica – Facoltà di Scienze – Università – 00185 ROMA
- DEBROEY INGRID – Seminar of Higher Geometry – University of Gent – Krijgslaan 271-S.9 –
B-9000 GENT (Belgio)
- DESIO ARDITO – Viale Maino, 14 – 20129 MILANO
- ERDELYI IVAN – Temple University – College Liberal Arts – PHILADELPHIA, Pennsylvania
19122 (U.S.A.)
- FATTOROSI-BARNABA MAURIZIO – Istituto Matematico «G. Castelnuovo» – Città Universi-
taria – 00185 ROMA
- FORCELLA FRANCO – Istituto di Geologia – Piazzale Gorini, 15 – 20133 MILANO
- GALEFFI CORRADO – Laboratorio della Chimica del Farmaco – Istituto Superiore di
Sanità – Viale Regina Elena, 299 – 00161 ROMA
- GALIMBERTI IDA – Istituto di Chimica Organica – Facoltà di Scienze – Università Statale –
20100 MILANO
- GENTILE ROCCO – Istituto di Istologia generale e speciale – Facoltà di Medicina Veterina-
ria – Università – Viale Japigia, trav. 88 – 70100 BARI
- GIULI ERALDO – Strada 20, n. 5 – 67100 L'AQUILA
- LAGUARDIA MARIA TERESA – Istituto di Istologia generale e speciale – Facoltà di Medi-
cina Veterinaria – Università – Viale Japigia, trav. 88 – 70100 BARI

- LOVERRE ADA - Istituto di Genetica - Facoltà di Scienze - Università - 00185 ROMA
- MARINI MILENA - Istituto di Anatomia comparata - Università - Via Berengario, 14 - 41100 MODENA
- MARINI-BETTÒLO GIOVANNI BATTISTA - Via Crescenzo, 58 - 00193 ROMA
- MATTEI GIULIO - Via delle Tagliate di S. Donato, 1 - 55100 LUCCA
- MESSANA IRENE - Laboratorio della Chimica del Farmaco - Istituto Superiore di Sanità - Viale Regina Elena, 299 - 00161 ROMA
- MORRO ANGELO - Istituto di Matematica - Via L. B. Alberti, 4 - 16132 GENOVA
- NICOLETTI MARCELLO - Cattedra di Chimica Generale ed Inorganica - Facoltà di Scienze - Università - 00185 ROMA
- NICOLETTI MASSIMO - Centro studio della Geochimica e Geocronologia delle formazioni recenti - Consiglio Nazionale delle Ricerche - 00100 ROMA
- NOIRI TAKASHI - Shiokita-cho, Hinagu - YATSUSHIRO-SHI, KUMAMOTO-KEN (Giappone 869-51)
- OGUAKWA JAMES UDÉNGENE - Department of Chemistry - University of Nigeria - NSUKKA (Nigeria)
- PACLET PHILIPPE - c/o Scuola Normale Superiore - 56100 PISA
- PANDOLFI LUCIANO - Istituto Matematico «U. Dini» - Viale Morgagni, 67/a - 50134 FIRENZE
- PETRUCCIANI CLAUDIO - Centro studio della Geochimica e Geocronologia delle formazioni recenti - Consiglio Nazionale delle Ricerche - 00100 ROMA
- PÜCCI PATRIZIA - Istituto di Matematica - Università - 06100 PERUGIA
- RANZI BIANCA MARIA - Istituto di Microbiologia - Via Celoria, 2 - 20133 MILANO
- RONCHETTI FIAMMA - Istituto di Chimica Organica - Facoltà di Scienze - Università Statale - 20100 MILANO
- THAS J. A. - Seminar of Higher Geometry - University of Gent - Krijgslaan 271-S. 9 - B-9000 GENT (Belgio)
- TOGNOLI ALBERTO - Istituto di Matematica «Leonida Tonelli» - Via Derna, 1 - 56100 PISA
- TOMASSINI GIUSEPPE - Istituto Matematico «U. Dini» - Università - Viale Morgagni, 67/A - 50134 FIRENZE
- TRIPPA GIOVANNI - Istituto di Genetica - Facoltà di Scienze - Università - 00185 ROMA
- TUTTOBELLO LORENZO - Istituto Superiore di Sanità - Viale Regina Elena, 299 - 00161 Roma