
ATTI ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI
CLASSE SCIENZE FISICHE MATEMATICHE NATURALI
RENDICONTI

ACCADEMIA DEI LINCEI

Verbali delle adunanze e Indici del volume

Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali. Rendiconti, Serie 8, Vol. **83** (1989), n.1, p. 459–508.

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1989_8_83_1_459_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/>

VERBALI DELLE ADUNANZE

Adunanza del 14 gennaio 1989
Presiede il Presidente dell'Accademia Prof. EDOARDO AMALDI

PERSONALE ACCADEMICO

Il Presidente comunica che in data 3 gennaio 1989 è deceduto il Socio Straniero Serghei L. Sobolev, iscritto dal 1964 alla Categoria di Matematica, Meccanica e applicazioni.

I Soci della Categoria I ritengono che sia opportuno commemorare in Classe la figura dell'illustre matematico; la Classe propone che la commemorazione sia tenuta dal Socio Straniero Olga A. Oleinik.

COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente ricorda che l'Akademija Znanosti i Umjetnosti di Jugoslavia aveva chiesto ai Lincei di instaurare rapporti scientifici, in analogia a quanto avviene con le Accademie di altri paesi. La proposta di accordo da loro presentata era stata sottoposta all'esame sia della Classe di Scienze Fisiche sia di quella di Scienze Morali; quest'ultima ha espresso parere favorevole.

Anche la Classe di Scienze Fisiche si associa; la Presidenza pertanto provvederà a prendere gli opportuni contatti.

Per quanto riguarda l'incontro che avrà luogo a Bologna nei giorni 12-14 aprile prossimo, organizzato dall'Università di Bologna d'intesa con il Collegio Ramazzini e The New York Academy of Sciences, portato all'esame dei Collegi durante la seduta del dicembre scorso per designare uno o due rappresentanti dei Lincei per detta manifestazione, la Classe nomina all'unanimità i Collegi Angelini e Marini-Bettolo.

Il Presidente comunica di aver ricevuto una lettera del Prof. André Guinier, membro del Comité des Relations Internationales (CORI) dell'Institut de France, con la quale si chiede che l'Accademia proponga, in conformità agli accordi firmati con l'Institut de France nel giugno scorso, una rosa di nomi di studiosi per le conferenze Enrico Fermi che avranno luogo in Francia nel prossimo anno.

La Classe si riserva di fare proposte.

Il Presidente comunica che forse sarebbe opportuno integrare la Commissione lineea per la Riforma della scuola secondaria superiore, in modo che, ove possibile, tutte le discipline vi siano rappresentate.

La Classe designa unanime i Soci Carrà e Maffei.

Il Presidente ricorda che bisogna designare uno studioso per il Premio Italgas 1989 per le Comunicazioni. La Commissione, all'uopo costituita, ha proposto il Prof. Francesco Carassa. La Classe approva unanime la proposta.

Il Presidente ricorda che si deve designare il nome di uno studioso per il Premio della Fondazione Robert A. Welch per il 1989 per la Chimica. La Classe designa all'unanimità il Prof. Federico Arcamone.

Il Presidente comunica che nei giorni 30 marzo - 1° aprile 1989 sarà celebrato a Stoccolma il 250° anniversario della Royal Swedish Academy of Sciences; né il Prof. Amaldi né il Prof. Montalenti, membri della suddetta Accademia, potranno intervenire alla cerimonia; sarebbe tuttavia opportuno che i Lincei siano rappresentati. La Classe suggerisce di chiedere al Socio Ragnar Granit, Premio Nobel per la Fisiologia e Medicina, di rappresentare l'Accademia dei Lincei alla manifestazione e di presentare sentimenti di cordiale adesione.

RELAZIONI E CONFERENZE

Il Presidente da quindi la parola al Socio Gianfranco Chiarotti che tiene, come previsto, la conferenza sul tema: «La microscopia ad effetto tunnel e le sue applicazioni».

Al termine, il Presidente ringrazia il Collega complimentandosi con lui per la comunicazione che ha trattato un tema di grande attualità ed interesse.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Ambrosetti, Amerio, Brunori, Maier e Montalenti.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Ranzi presenta la settima edizione del suo volume *Istituzioni di Zoologia* con le seguenti parole:

«Ho l'onore di presentare all'Accademia la settima edizione delle *Istituzioni di Zoologia* pubblicata da me e dalla professoressa Marisa Cigada Leonardi, mio successore sulla cattedra di Zoologia per il corso di laurea in Scienze Naturali. Il libro ha subito, con questa edizione, una notevole revisione: aggiornata la struttura degli organuli cellulari; contrapposta alla fotosintesi, la chemiosintesi quale si osserva nelle fosse oceaniche delle Galapagos; eliminato il vecchio gruppo dei Mesozoi; riviste le affinità degli pseudocelomati, aggiungendo i Loriciferi. La Zoologia generale è stata completamente rivista: la Biologia dello sviluppo aggiornata con speciale attenzione ai più moderni reperti; l'Ecologia riscritta secondo gli attuali indirizzi; i meccanismi dell'evoluzione presentati in maniera più moderna.

«Il libro ha conservato il carattere di un manuale di Zoologia, che riassume le nozioni che costituiscono la base di questa disciplina».

Il Presidente ringrazia il Collega e si congratula con lui per la lunga e feconda attività.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella adunanza del 14 gennaio 1989

CONGRESSO NAZIONALE IX DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI MECCANICA TEORICA ED APPLICATA. BARI, 1988. - *Atti*. A cura del Centro Internazionale Congressi. Bari, Tipolito Il Globo, 1988. Voll. 2, in-4°, con figg. [In ciclostile].

POPESCU Ioan N. - *Gravitation*. Pleading for a new

unified theory of motion and fields. Roma, Editrice Nagard, 1988. Pp. 786, in-8°.

RANZI Silvio e CIGADA LEONARDI Marisa. - *Istituzioni di zoologia*. 7ª edizione. Milano, Casa Editrice Ambrosiana, 1988. Pp. X, 592, in-8°, con figg.

Adunanza dell'11 febbraio 1989
Presiede il Presidente dell'Accademia, Prof. EDOARDO AMALDI

COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente ricorda che, nel corso della seduta di gennaio, si era fatto cenno all'invito rivolto dall'Institut de France ai Lincei di proporre nomi di studiosi per le conferenze Enrico Fermi, da organizzare in Francia nell'ambito degli accordi culturali fra le due Istituzioni.

Sono stati segnalati alla Presidenza alcuni temi che potrebbero essere proposti all'Institut de France, ed i nomi di studiosi che potrebbero trattarli.

Dopo breve discussione la Classe decide unanime di trasmettere le seguenti segnalazioni:

per la Matematica, Antonio Ambrosetti;

per la Fisica, Ettore Fiorini e Giorgio Parisi;

per la Chimica, Salvatore Califano, Giovanni Giacometti e Piero Pino;

per la Geologia, Maria Bianca Cita e Maurizio Gaetani;

per la Mineralogia, Annibale Mottana e Piero Zuffardi;

per la Biologia, Giovanni Felice Azzone e Silvio Ranzi.

Il Presidente informa che la Wolf Foundation ha comunicato che il Premio per la Chimica 1988 è stato attribuito ex-aequo ai Proff. Duilio Arigoni e Alan R. Battersby: il Prof. Arigoni era stato segnalato dall'Accademia; il Prof. Battersby aveva ricevuto il Premio Internazionale Feltrinelli per la chimica nel 1986.

La Classe esprime il proprio compiacimento e chiede alla Presidenza di farsene interprete nei confronti dei due premiati.

Il Prof. Montalenti, su invito del Presidente, riferisce sulle missioni svolte dal Collega Leonardi per il proseguimento delle ricerche nel deposito pleistocenico del Riparo Tagliente a Stallavena di Grezzana nei Monti Lessini; dal Socio Ranzi per ricerche ecologiche sulle larve acquatiche degli Efemerotteri e su Eterotteri della valle del Po; e dal Dott. Walter Rossi per ulteriori ricerche in Sierra Leone, nell'ambito dell'attività della Commissione per i Musei Naturalistici, Giardini zoologici, Orti botanici, Acquari e, come di regola, legge alla Classe le relazioni di studio e ricerca presentate.

Il Presidente riferisce ai Colleghi sull'attività della Commissione per la riforma della scuola secondaria: si è ritenuto opportuno, per la matematica e la fisica, consultare alcuni esperti, i quali, tra l'altro, fanno parte della apposita Commissione ministeriale (Proff. Focardi, Mammana, Prodi, Prosperi, Ricci e Villari).

Alcuni membri della Commissione lineea predisporranno un breve testo che, collazionato ed integrato con gli altri, costituirà un documento che sarà presentato alle autorità competenti.

PERSONALE ACCADEMICO

Il Prof. Carlo Salvetti e il Prof. Giorgio Salvini commemorano il Collega Piero Caldirola, rievocandone con parole commosse la figura di uomo e di studioso.

Il Presidente ringrazia i due oratori e si associa ad essi nel ricordo del Collega scomparso. Sono presenti la Signora Emilia Caldirola, familiari, amici e colleghi dell'illustre fisico.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Ageno, Ambrosetti, Capanna, Truesdell e Malaroda.

Il Socio Vesentini presenta una sua Memoria dal titolo «Semigroups on Krein spaces».

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Mottana presenta il volume «Fondamenti di mineralogia geologica», Bologna, N. Zanichelli Editore, 1988, e ne illustra brevemente il contenuto.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nell'adunanza dell'11 febbraio 1989

CONGRESSO (73°) SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA.

ROMA, 29 SETTEMBRE - 4 OTTOBRE 1986. *Pianura padana*. Interpretazione integrata di dati geofisici e geologici di E. Cassano, L. Anelli, R. Fichera, V. Cappelli. Roma, Centro Stampa AGIP, s.d. Pp. 27, in-4°, con tavv.

INTERNATIONAL INSTITUTE OF GENETICS AND BIO-

PHYSICS 25th ANNIVERSARY. *Jubilee book 1988*.

Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1988. Pp. 197, in-4°, con tavv.

MOTTANA Annibale. - *Fondamenti di mineralogia geologica*. Bologna, N. Zanichelli Editore, 1988.

Pp. X, 553, in-8°, con figg.

Adunanza dell'11 marzo 1989
Presiede il Presidente dell'Accademia, Prof. EDOARDO AMALDI

COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente comunica che il Presidente della Repubblica onorerà con la sua presenza, secondo antica consuetudine, la seduta solenne di chiusura dell'anno accademico nel corso della quale saranno conferiti o annunciati, oltre al Premio intitolato allo stesso Presidente della Repubblica, gli altri Premi attribuiti dall'Accademia. La cerimonia avrà luogo venerdì 16 giugno, nella mattinata.

Il Presidente comunica che il Socio Lanfranco Ricci commemorerà il compianto Presidente Enrico Cerulli in una apposita seduta indetta per il 22 aprile prossimo.

Il Prof. Montalenti riferisce, su invito del Presidente, sull'attività della Commissione per i Musei Naturalistici, Giardini Zoologici, Orti Botanici, Acquari, e comunica che nella riunione che ha avuto luogo nella mattinata, la Commissione stessa ha cooptato i Soci Capanna e Bullini. La Classe approva unanime.

Il Prof. Montalenti comunica inoltre che si dovrà nominare il Comitato ordinatore della Giornata dell'Ambiente 1989, organizzata dall'Accademia d'intesa con il Ministero dell'Ambiente e l'Accademia Italiana di Scienze Forestali. La celebrazione solenne di tale giornata fu stabilita dall'ONU nel corso della conferenza di Stoccolma nel 1972 e l'Accademia sin dal 1983 si è assunta l'incarico di tale celebrazione per quanto riguarda l'Italia. La Classe nomina all'unanimità la Commissione che risulta costituita dai Soci Angelini, Bullini, Colombo, de Philippis, Marini-Bettolo, Montalenti, e dai Proff. Alfonso Alessandrini (Direttore Generale del Ministero dell'Agricoltura e Foreste), Arnaldo Liberti (Ordinario di Chimica Analitica dell'Università degli Studi di Roma «La Sapienza») e dall'Arch. Costanza Pera (Direttore Generale del Ministero dell'Ambiente).

Il Presidente ricorda che l'Institut de France ha proposto l'illustre fisico francese Pierre Aigrain per la conferenza «Louis de Broglie», nell'ambito degli scambi tra i Lincei e detta Istituzione.

Il Presidente comunica che l'IBM Europe Science and Technology Prize ha chiesto di fare segnalazioni per il 1989.

La Classe nomina, all'uopo, una Commissione che risulta costituita dai Soci Aloisi, Carrà, Giangreco e Pignedoli.

Il Presidente comunica che il Comitato Esecutivo del Tyler Prize ha chiesto all'Accademia di fare segnalazioni per il Premio omonimo destinato, per il 1990, all'Environmental Achievement.

La Classe nomina all'uopo una Commissione che risulta costituita dai Soci Gerola, Pardi e Ranzi.

Il Presidente comunica che la Fondazione Fyssen ha chiesto di fare segnalazioni per il Premio Internazionale Fyssen destinato, per il 1989, alle Neuroscienze.

La Classe nomina, a tale scopo, una Commissione che risulta costituita dai Soci Aloisi, Levi-Montalcini e Stefanelli.

Il Presidente informa altresì che il Ministero del Turismo e dello Spettacolo ha chiesto all'Accademia di designare 6 membri (3 effettivi e 3 supplenti) per la Commissione per il conferimento degli attestati e i premi di qualità ai lungometraggi per l'anno 1989.

La Classe designa unanime i Soci Baccetti, Martini e Semerano.

La Classe di Scienze Morali nominerà a sua volta alcuni Soci per la Commissione suddetta.

RELAZIONI E CONFERENZE

Il Socio Michele Caputo svolge la conferenza sul tema «I segnali precursori dei terremoti in Italia».

Dopo un breve dibattito al quale partecipano, tra gli altri, i Soci Fornaseri e Grioli, il Presidente ringrazia il Collega anche per aver trattato un tema assai interessante ed attuale con così chiara esposizione.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Ageno, Zappa e Maier.

Il Socio Grioli presenta una Memoria di T. Valent e G. Bertin dal titolo «On local existence, uniqueness, and analytic dependence on a parameter for the traction boundary problem in finite elastostatics».

La Classe nomina la Commissione incaricata di esaminare la Memoria suddetta, che risulta costituita dai Soci Fichera, Capriz e Grioli.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Ascenzi presenta una pubblicazione del Collega Massimiliano Aloisi dal titolo «Trattato di patologia generale». Volume primo-secondo. Firenze, USES Edizioni Scientifiche, 1988, illustrandolo con le seguenti parole:

«Anni or sono, nel prendere visione della rubrica della rivista "Nature" dedicata alla presentazione di libri, ebbi, con mia grande sorpresa, ad imbartermi in una recensione in cui l'autore — con quel senso di humor anglosassone che talvolta rasenta la brutalità — esordiva all'incirca come segue: "Quando sono invitato a recensire un testo, la mia prima reazione è una gran voglia di spararmi"».

«Forse un così perverso pensiero di autodistruzione non si sarebbe affacciato alla mente di quel recensore, se avesse avuto la fortuna di avere fra le mani un testo quale è quello che sto per presentarvi, il trattato di Massimo Aloisi dal titolo "Patologia generale"».

«Per rendersi conto dell'importanza e del significato di quest'opera non apparirà fuori luogo ricordare ai non addetti ai lavori che la Patologia generale è disciplina biennale attraverso la quale lo studente in Medicina si avvia allo studio delle leggi e delle modalità fondamentali della fenomenologia morbosa intesa nella sua accezione più ampia, per poi adire allo studio della patologia specifica dell'uomo attraverso le patologie speciali e l'anatomia patologica. Orbene, negli ultimi tempi, tale materia, ovviamente considerata una delle chiavi di volta dell'insegnamento medico, è andata incontro ad una crisi d'identità, forse non ancora completamente superata, i cui motivi sono verosimilmente comuni a quelli responsabili dello stato di malessere che più o meno pervade attualmente altre discipline, e cioè: corsa sfrenata alla ricerca con riferimento ad argomenti vieppiù particolaristici; confusione tra tema di ricerca e materia d'insegnamento con depauperamento culturale di quest'ultima; mancata fusione delle acquisizioni del passato con quelle recenti donde perdita della visione storica delle conoscenze».

«Sullo sfondo di un tale scenario il testo dell'Aloisi s'impone innanzitutto come mezzo efficace inteso a contribuire al superamento della crisi della Patologia generale. Esso infatti non ci propone una disciplina in estinzione, ma dimostra come questa mantenga una vitalità sorprendente e, soprattutto, conservi intatta la propria identità pur nell'arricchimento di nozioni e di informazioni derivanti dagli apporti sperimentali più avanzati».

«Chi, a suo tempo, ha avuto l'opportunità di prendere in esame il testo di Patologia generale del Prof. Guido Vernoni, Maestro dell'Aloisi, non trova, a distanza di poco meno di quarant'anni, differenze sostanziali d'impostazione nel testo dell'Allievo, sebbene questo sia stato realizzato in forma moderna ed aggiornato nella forma più completa. Quindi non si può parlare di superamento della disciplina, bensì della sua persistente evoluzione nel tempo. Di tutto ciò va preso atto, specie quando si ponga mente a talune voci di patologi stranieri i quali non hanno mancato di rammaricarsi che, a differenza di quanto verificatosi in Italia, nei loro paesi la Patologia generale non costituiva una disciplina a sé stante, ma era rimasta ancorata e confusa con l'Anatomia patologica».

«La valutazione di un testo sul piano didattico è sempre impresa ardua da parte di chi possiede conoscenze in materia. L'obiettività vorrebbe che un giudizio del genere fosse lasciato allo studente. Penso, tuttavia, che questi non avrebbe difficoltà a riconoscere come si tratti di un'opera affascinante sia per lo stile improntato a chiarezza ed agilità, sia per il coordinamento ed il concatenamento logico che traspare in ogni settore, sia, ancora, per lo spirito obiettivo e critico con il quale la materia viene esposta. Ma quello che è sorprendente è la dimestichezza e la padronanza con la quale l'Autore espone sia l'aspetto morfologico, sia quello biochimico della materia, e che mi ricorda una frase cara al Vernoni: "Aloisi ha fatto il miracolo, da morfologo è diventato anche biochimico"».

«La lunga esperienza di brillante didatta dell'Autore si concretizza anche in talune

manifestazioni di riguardo verso il discente. Così, ad esempio, ogni capitolo si chiude con un vocabolario in cui trovano adeguata esplicazione termini che possono non essere ancora noti al lettore, ma che si rendono indispensabili per lo sviluppo dell'argomento. Utilissimi sono poi i rimandi continui tra le varie parti».

«L'opera è corredata da un'abbondante iconografia: splendide fotografie in bianco e nero, ed a colori per la morfologia; schemi per la biochimica e per l'immunologia, le une e gli altri accompagnati da lunghe didascalie esplicative ed in parte complementari al testo».

«Numerose ed esaustive sono le citazioni bibliografiche che fanno dell'opera non solo uno strumento didattico, ma anche di consultazione sia per il medico pratico, sia per lo studioso che aspiri ad un valido aggiornamento in materia».

«Per concludere, il testo dell'Aloisi è un messaggio rivolto a tutti i cultori della Medicina, ma soprattutto agli allievi della sua Scuola. Sta infatti a loro raccogliere tale messaggio e far capire a chi avesse ancora delle incertezze, l'identità e l'insostituibile valore della Patologia generale. In questo senso essi debbono — a mio avviso — impegnarsi a non abbandonare l'opera a sé stessa come una cattedra perduta nel deserto del tempo, ma debbono sentirsi impegnati a mantenerla viva, rinnovandola e curandola secondo lo spirito e le parole di Robert Oppenheimer: "Tanto lo scienziato che l'artista..., a seconda della portata del loro atto creativo, si sono sempre occupati di armonizzare ciò che è nuovo con quello che è noto, di mantenere l'equilibrio tra novità e sintesi».

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nell'adunanza dell'11 marzo 1989

ALOISI Massimo. — *Trattato di patologia generale*. Firenze, USES Edizioni Scientifiche, 1988. 2 Voll., in-8°.

BOVET Daniel. — *Une chemie qui guérit. Histoire de la découverte des sulfamides*. Paris, Éditions Payot, 1988. Pp. 322, in-8° (Médecine et Société Payot).

D'AGATA Davide. — *Acculturamento finalizzato ai*

giudizi economico estimativi. Università di Catania, Facoltà di Ingegneria, 1987. Pp. 86, in-16°.

SIMPOSIO INTERNAZIONALE DI MECCANIZZAZIONE AGRICOLA. BOLOGNA, 13-14 NOVEMBRE 1987. — *Ricerca e divulgazione per l'innovazione nel sistema agro-industriale del 2000*. [Roma], V. Quintily, 1988. Pp. 205, XLIV, in-8°, con tavv.

Adunanza del 22 aprile 1989
Presiede il Socio Anziano Prof. VINCENZO CAGLIOTI

COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente comunica che il Collega Angelini ha ricevuto, dall'Institute of Electrical and Electronics Engineers, il prestigioso riconoscimento «1989 IEEE Engineering Leadership Recognition». Poiché la motivazione di detto riconoscimento concerne prevalentemente la ricostruzione che prese l'avvio 45 anni or sono, la Classe di Scienze Fisiche, nell'assemblea antimeridiana, ha proposto che il Prof. Angelini tenga, in concomitanza con le sedute del maggio prossimo, una comunicazione dal titolo «Ricordo della ricostruzione e sviluppo del maggiore sistema elettrico dell'Italia Centro Meridionale distrutto nella seconda guerra mondiale».

Il Presidente rivolge al Collega Angelini le più vive congratulazioni.

Il Presidente comunica che dalla Österreichische Akademie der Wissenschaften hanno chiesto di poter instaurare rapporti di scambi culturali con l'Accademia dei Lincei, proponendo altresì uno schema per una futura collaborazione scientifica. Tale schema di accordo viene distribuito tra i presenti perché se ne possa discutere nel corso di una prossima seduta.

Il Presidente comunica che la Wolf Foundation di Israele ha chiesto di fare segnalazioni per il Premio omonimo destinato, per il 1990, alle seguenti discipline: Agricoltura, Chimica, Matematica, Medicina, Fisica.

La Classe stabilisce che vengano segnalati anche per il 1990 gli studiosi già segnalati nel 1989 e cioè il Prof. Ennio De Giorgi per la Matematica; il Prof. Lorenzo Bonomo per la Medicina, i Prof. Oreste Piccioni, Marcello Conversi e Nicola Cabibbo per la Fisica. Al Prof. Duilio Arigoni, segnalato dai Lincei nello scorso anno, è stato attribuito il Premio Wolf per la Chimica 1989, ex aequo con il Prof. Alan Battersby, Premio Feltrinelli 1986 per la Chimica.

RALEZIONI E CONFERENZE

Il Socio Floriano Papi svolge la conferenza sul tema «Olfatto e navigazione negli uccelli».

Al termine il Presidente si compiace vivamente con il Collega per l'interessante e brillante relazione.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Proff. Ageno, Barigozzi, Colombo, Desio, Graffi, Zuffardi, Ranzi e Malaroda.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Prof. Pignedoli presenta l'opera in due volumi «Meccanica Analitica» di cui sono autori il Prof. Cataldo Agostinelli e lo stesso Socio presentatore. Il Prof. Pignedoli illustra ampiamente l'opera suddetta che è stata pubblicata sotto gli auspici dell'Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e Arti di Modena — Mucchi Editore, 1988-89.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nell'adunanza del 22 aprile 1989

- AGOSTINELLI C., PIGNEDOLI A. – *Meccanica analitica*. Vol. I-II. Modena, Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e Arti, 1988-89. 2 voll., in-8°.
- ALVISI F., MALAGOLI C. e REGAZZI D. – *L'economia contrattuale nel settore ortofrutticolo: il caso dell'Emilia-Romagna*. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1988. Pp. 54, in-8° (Nuovi orientamenti dei consumi e delle produzioni alimentari).
- ATTI DEL CONVEGNO: «ENERGIA E SOCIETÀ» (BOLOGNA, 6 GIUGNO 1988). MCMLXXXVIII Alma Mater Studiorum Saecularia Nona. Bologna, Università di Bologna, s.d. Pp. 39, in-4° (Progetto Finalizzato Energetica in collaborazione con ENEA).
- Carne (La) e i fattori endogeni ed esogeni all'anima-
le che ne influenzano la produzione di qualità con
particolare riferimento alla specie bovina*. A cura di
M. Lucifero e A. Giorgetti. [Roma], Consiglio
Nazionale delle Ricerche, 1988. Pp. 254, in-8°
(Nuovi orientamenti dei consumi e delle produ-
zioni alimentari.)
- CIMATO ANTONIO. – *Variazioni di parametri durante
la maturazione delle olive: influenza delle tecniche
colturali*. [Roma], consiglio Nazionale delle Ricer-
che, 1988. Pp. 65, in-8° (Nuovi orientamenti dei
consumi e delle produzioni alimentari.)
- Criteri per definire la qualità delle produzioni
viticole*. [Di] I. Eynard, A. Schneider, V.
Gerbi, F. Mannini. [Roma], Consiglio Nazionale
delle Ricerche, 1988. Pp. 63, in-8° (Nuovi orienta-
menti dei consumi e delle produzioni alimentari).
- DE PASQUALE FABIO e TUSA NICASIO. – *Situazione
agrumicola italiana*. [Roma], Consiglio Nazionale
delle Ricerche, 1988. Pp. 28, in-8° (Nuovi orienta-
menti dei consumi e delle produzioni alimentari).
- Evoluzione delle tecniche colturali per nocciolo,
noce e melo in rapporto alla qualità del prodotto*. A
cura di P. Romisondo, G. Me, L. Radicati, M. L.
Miaja. [Roma], Consiglio Nazionale delle Ricer-
che, 1988. Pp. 62, in-8° (Nuovi orientamenti dei
consumi e delle produzioni alimentari).
- Fattori ambientali e caratteristiche casearie del latte*.
[Di] G. Piana, G. Piva, V. Cappa, V. Bottazzi.
[Roma], Consiglio Nazionale delle Ricerche,
1988. Pp. 70, in-8° (Nuovi orientamenti dei
consumi e delle produzioni alimentari).
- Innovazione e ricerca nel settore delle tecnologie
alimentari*. A cura di C. Peri. [Roma], Consiglio
Nazionale delle Ricerche, 1988. Pp. 275, in-8°
(Nuovi orientamenti dei consumi e delle produ-
zioni alimentari).
- Laboratorio Plasma Spazio 1969-1980*. Redatto a
cura di Alberto Egidi, Giovanni Moreno, Giovan-
ni Vittorio Pallottino [e altri]. [Prefazione di E.
Amaldi]. [Roma], Consiglio Nazionale delle
Ricerche, [s.d.]. Pp. 71, in-4°, con tavv. e figg.
- LA MALFA GIUSEPPE. – *La qualità degli ortaggi
destinati al consumo allo stato fresco*. [Roma],
Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1988. Pp. 80,
in-8° (Nuovi orientamenti dei consumi e delle
produzioni alimentari).
- LUPPI GAETANO, QUAGLIO GIORGIO e ACUTIS MARCO.
– *Caratteristiche qualitative delle produzioni vege-
tali erbacee ed evoluzione dei consumi*. [Roma],
Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1988. Pp.
142, in-8° (Nuovi orientamenti dei consumi e
delle produzioni alimentari).
- Miglioramento genetico della produzione quali-
quantitativa di latte: stato dell'arte e prospettive*.
[Di] G. Pagnacco, A. Caroli, F. Miglior, A.
Bagnato, G. Rognoni. [Roma], Consiglio Nazio-
nale delle Ricerche, s.d. Pp. 40, in-8° (Nuovi
orientamenti dei consumi e delle produzioni
alimentari).
- Moderni orientamenti del controllo di qualità*. A
cura di C. Pompei. [Roma], Consiglio Nazionale
delle Ricerche, 1988. Pp. 279, in-8° (Nuovi
orientamenti dei consumi e delle produzioni
alimentari).
- MONTALENTI GIUSEPPE. – *Charles Darwin 1809-
1882. Idee, studi e polemiche su evoluzione e
origine degli esseri umani*. Roma, Editori Riuniti,

1988. Pp. 134, in-16°, con figg. (Libri di base. Sezione 8: Classici, testi, documenti, biografie n. 36).
- PAGANO TOSCANO Graziella. – *La qualificazione delle carni: analisi critica dei metodi di valutazione con particolare riferimento alla specie bovina*. [Roma], Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1988. Pp. 104, in-8° (Nuovi orientamenti dei consumi e delle produzioni alimentari).
- PAPADAKIS J. – *Newton's physics amended to incorporate all later advances*. Athens, edited by the Author, 1988. Pp. 12, in-8°.
- PREDIERI Stefano e ROSSI Federica. – *La coltura del pero in Italia: situazione attuale, tendenze e prospettive di valorizzazione del prodotto*. [Roma], Consiglio Nazionale delle Ricerche, s.d. Pp. 49, in-8° (Nuovi orientamenti dei consumi e delle produzioni alimentari).
- RAGANELLA L. – *Radiazioni non ionizzanti: sorgenti, campi di applicazione, problematiche e normative*. Roma, Comitato Nazionale per la Ricerca e per lo Sviluppo dell'Energia Nucleare e delle Energie Alternative, 1988. Pp. 91, in-4° [Progetto ENEA: Attività pubbliche di controllo].
- Sistemi modello per la valutazione della qualità nutrizionale degli alimenti*. [Di] A. Ferro-Luzzi, C. Lintas, Y. Sambuy [e altri]. [Roma], Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1988. Pp. 82, in-8° (Nuovi orientamenti dei consumi e delle produzioni alimentari).
- Strutture (Le) produttive e distributive dell'agro-industria in Italia*. [Di] M. Gerbi Sethi, L. Rondi Ferla [e altri]. [Roma], Consiglio Nazionale delle Ricerche, [s.d.]. Pp. 261, in-8° (Nuovi orientamenti dei consumi e delle produzioni alimentari).
- VENTRIGLIA Ugo. – *Idrogeologia della provincia di Roma*. I volume: *Regione Tolfetana*. Roma, a cura dell'Amministrazione Provinciale di Roma, Assessorato LL. PP. Viabilità e Trasporti, 1988. Pp. XVIII-381, in-4°, con carta lito-stratigrafica.

Adunanza del 13 maggio 1989
Presiede il Presidente dell'Accademia Prof. EDOARDO AMALDI

PERSONALE ACCADEMICO

Il Presidente comunica che in data 22 aprile 1989 è venuto a mancare il Socio Straniero Emilio Segrè, ascritto sin dal 1958 alla Categoria di Fisica, Chimica e applicazioni, e si ripromette di tenere egli stesso in Classe la commemorazione del Socio scomparso.

La seduta viene sospesa per qualche minuto in segno di lutto.

COMUNICAZIONI VARIE

Il Socio Zuffardi ricorda che l'Accademia Austriaca delle Scienze ha proposto ai Lincei di instaurare rapporti di scambi scientifici, analogamente a quanto già avviene con Accademie di altri paesi. Sottolinea che per i cultori di Scienze della Terra tali rapporti di scambio sono particolarmente importanti.

Dopo breve discussione, la Classe dà mandato al Collega Zuffardi di prendere contatto con la Presidenza del Consiglio Nazionale delle Ricerche perché sarebbe ancor più opportuno che tali scambi siano frutto di accordo tra più enti, in modo che essi possano essere maggiormente articolati.

Il Presidente ricorda che l'IBM Europe aveva chiesto all'Accademia di fare proposte per il Premio IBM Europe Science and Technology 1989.

La Commissione, costituita dai Soci Aloisi, Carrà, Giangreco e Pignedoli, propone di segnalare il Prof. Ulrich Kulisch, Direttore dell'Istituto di Matematica applicata della Universität Fridericiana di Karlsruhe (Rep. Fed. Ted.).

La Classe approva unanime la proposta.

Il Presidente ricorda che la Fondazione Fyssen aveva chiesto all'Accademia di fare proposte per il Premio omonimo destinato, per il 1989, alle neuroscienze.

La Commissione, costituita dai Soci Aloisi, Levi-Montalcini e Stefanelli, propone che sia segnalato il Prof. Viktor Hamburger, Emerito della Washington University di Saint Louis (U.S.A.).

La Classe approva all'unanimità.

Il Presidente comunica che la Fondazione Harvey Prize di Israele ha chiesto all'Accademia di fare segnalazioni per il Premio omonimo 1990 per la *Technology* e la *Science* entro il 31 maggio 1989. La Classe non ritiene di proporre segnalazioni a causa dell'esiguità del tempo utile a tal fine.

Il Presidente comunica che il Comitato per l'International Prize for Biology ha chiesto all'Accademia di fare segnalazioni per il Premio omonimo per il 1989.

La Classe nomina una Commissione costituita dai Soci Aloisi, Barigozzi, Battaglia, Benazzi e Pardi che dovrà presentare proposte alla Classe nel corso di una prossima seduta.

Il Presidente comunica che è all'ordine del giorno la nomina di un Socio, in sostituzione del Collega Gratton il quale ha rassegnato le dimissioni, in seno alla Commissione per gli attestati e i premi di qualità ai films di lungometraggio, per il 1987.

La Classe designa unanime il Collega Martinis.

Il Presidente infine ricorda alla Classe che con il 1990 avrà inizio la nuova serie dei Rendiconti della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali.

Confida che la serie possa diffondere sempre più nel mondo della scienza e della cultura il nome e il prestigio dell'Accademia e si augura che sia sempre più numerosa la partecipazione e il contributo indispensabile dei Soci Lincei e dei loro allievi.

Ringrazia gli Accademici Segretari e i Colleghi Fichera e Capanna che hanno accettato il gravoso compito di coadiuvarli. Ringrazia altresì la Dott. Benigni dell'Ufficio Redazione per il contributo di lavoro e di assistenza.

RELAZIONI E CONFERENZE

Il Prof. Guido Chelazzi, Ordinario di Zoologia nell'Università di Firenze, tiene la conferenza sul tema «Il comportamento degli animali nella fascia di marea».

Al termine il Presidente ringrazia della bella e interessante relazione rallegrandosi vivamente con l'oratore.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione dei Rendiconti i Soci Ageno, Ambrosetti, Caputo, Cattabriga, Fornaseri, Giangreco, Scorza Dragoni e Zacher.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Martinelli presenta sei volumi delle opere matematiche di Francesco Severi con le parole che seguono:

«Ho l'onore di presentare i sei volumi che riproducono le principali Memorie e Note delle Opere matematiche di Francesco Severi.

«Ricordo che la pubblicazione di queste Opere, a cura dell'Accademia dei Lincei, fu patrocinata da Beniamino Segre (e da una Commissione da lui presieduta), ed ebbe inizio nel 1969. Sono passati 20 anni, un periodo assai lungo, ma in parte dovuto ad una interruzione di 8 anni a causa delle ben note difficoltà economiche dell'Accademia.

«Questi volumi contengono 196 Memorie e Note, su un totale di 404 pubblicazioni di Francesco Severi.

«Nell'opera è naturalmente contenuta anche una bibliografia completa degli scritti di Severi. Tra gli scritti "non" riprodotti, come si vedrà, vi sono tutti i libri da Lui pubblicati.

«A prescindere da una ventina di testi pregevoli ma elementari (in quanto rivolti a studenti di Scuole secondarie), Severi ha scritto pressoché altrettanti volumi concernenti il corpo delle discipline nelle quali più si è addentrata l'attività creatrice dell'Autore (e cioè geometria algebrica delle curve, superficie e varietà con i profondi rapporti topologici e trascendenti). Ma ha anche scritto importanti trattati nel campo della geometria proiettiva e analitica, della topologia e dell'analisi matematica reale e complessa; nonché articoli vari e libri su Archimede, Leonardo da Vinci, Galileo, Poincaré, Einstein e la relatività, Dante, Pirandello, problemi filosofici, religione, ed altro.

«Dico tutto questo affinché, anche il non-matematico che vorrà sfogliare i volumi, i quali contengono la parte "dura" del lavoro scientifico di Severi, possa trarne una impressione più completa delle qualità veramente eccezionali dell'Uomo, che l'Accademia ha voluto onorare con questa pubblicazione.

«Vi sono qui condensati 60 anni di attività matematica vulcanica, e senza soste, di Francesco Severi, dalla laurea agli ultimissimi giorni di vita».

Il Prof. Cattabriga presenta gli Atti del Seminario di Analisi Matematica con le seguenti parole:

«Ho l'onore di presentare oggi a questa Accademia un volume che raccoglie i testi delle conferenze tenute presso il Dipartimento di Matematica della Università di Bologna durante l'anno accademico 1987-88 dai membri del Gruppo locale del progetto di ricerca M.P.I.40%: "Problemi per equazioni a derivate parziali lineari e non lineari". Il Seminario è stato coordinato dal Prof. Bruno Pini, socio dell'Accademia.

«I volumi relativi alla attività dello stesso Seminario negli anni accademici precedenti erano stati presentati dal Socio nazionale dell'Accademia Prof. Gianfranco Cimmino che non potendo essere presente qui oggi mi ha pregato di farlo in Sua vece».

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nell'adunanza del 13 maggio 1989

- Adimen Artifizialari Buruzko Biltzarra*. – *Congreso de Inteligencia Artificial* (Donostia-San Sebastian, 7-11 de Septiembre de 1987). [Ponencias y comunicaciones] Vitoria-Gasteiz, Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 1988. Pp. XXIX-464, in-4° (II Euskal Mundu-Biltzarra. II Congreso Mundial Vasco, 4).
- Aurrerapenak Pediatrian Biltzarra*. *Congreso de Avances en Pediatría* (Donostia-San Sebastián, 31 de Agosto - 4 de Septiembre de 1987). [Ponencias y comunicaciones]. Vitoria-Gasteiz, Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 1988. Tomi 2, in-4° (II Euskal Mundu-Biltzarra. II Congreso Mundial Vasco, 3.I-3.II).
- Behavioral adaptation to intertidal life*. Edited by Guido Chelazzi and Marco Vannini. New York and London, Plenum Press, 1988. Pp. 524, in-8° (NATO ASI Series. Series A, Life Sciences, v. 151).
- Cytochrome oxidase: structure, function and physiopathology*. Edited by Maurizio Brunori and Britton Chance. New York, The New York Academy of Sciences, 1988. Pp. 382, in-8° (Annals of the New York Academy of Sciences, vol. 550).
- DESIO Ardito. – *Come si possono rendere abitabili i deserti*. Estr. da «Problemi d'oggi».
- DESIO Ardito. – *Giuseppe Tucci 1894-1954*. Estr. da «The Himalayan Journal», volume 41, 1983-84.
- DESIO Ardito. – *I risultati geografici delle due spedizioni di Nobile al Polo Nord*. Estr. da «Bollettino della Società Geografica Italiana» n. 7-12, 1986.
- DESIO Ardito. – *Si sta ancora cercando l'Atlantide di Platone*. Estr. da «Cultura e Scuola», n. 101, Gennaio-Marzo 1987.
- DESIO Ardito. – *Perché tante frane in Valtellina?* Estr. da «Notiziario della Banca Popolare di Sondrio», n. 45, dicembre 1987.
- DESIO Ardito. – *Qual'è la montagna più alta del mondo. Misure effettuate dalla spedizione EV-K2-CNR*. Estr. da «Cultura e Scuola», n. 105, Gennaio-Marzo 1988.
- DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA. – *Seminario di Analisi Matematica...*
- Anno accademico 1987-1988. Bologna, Centro Stampa «Lo Scarabeo», 1989. Pp. 84, in-8°.
- Drogazetasun Biltzarra Disziplinarteko Azterketak*. *Congreso de Drogodependencias. Análisis multidisciplinar* (Donostia-San Sebastian, 7-11 de Septiembre de 1987). [Ponencias y comunicaciones]. Vitoria-Gasteiz, Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 1988. 4 voll., in-4° (II Euska Mundu-Biltzarra. II Congreso Mundial Vasco, 5, I-5, IV).
- DURANTI Gian Carlo. – *Terzo numero binomiale di Euclide e terza civiltà di Ammon-Zeus*. Venezia, Top Media Editrice, 1989. Pp. 455, in-8°.
- Geografi Biltzarra Industrineetako Nekazal eta Hiri Ereduak*. – *Congreso de Geografía, Espacios rurales y urbanos en áreas industrializadas* (Vitoria-Gasteiz, 21-25 de Septiembre de 1987). [Ponencias y comunicaciones]. Vitoria-Gasteiz, Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 1988. Pp. XXIX-552, in-4° (II Euskal Mundu Biltzarra. II Congreso Mundial Vasco, 11).
- Mantenu Biltzarra Mantenuaren Arazoak Gizarte Garatuetan*. – *Symposium de Nutrición. Problemas de la nutrición en las sociedades desarrolladas* (Donostia-San Sebastian, 13-16 de Octubre de 1987). [Ponencias y comunicaciones]. Vitoria-Gasteiz, Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 1988. Pp. XXVII-467, in-8° (II Euskal Mundu Biltzarra. II Congreso Mundial Vasco, 9).
- Mintzen Alorreko Lanen Aplikazio Bioteknologikoei Buruzko Mintegia*. – *Congreso de Aplicaciones biotecnológicas de las membranas* (San Sebastian, 19-22 de Octubre de 1987). [Ponencias y comunicaciones]. Vitoria-Gasteiz, Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 1988. Pp. XXVIII-83, in-4° (II Euskal Mundu Biltzarra. II Congreso Mundial Vasco, 10).
- Semetasun Biltzarra*. – *Congreso de Filiación* (Vitoria-Gasteiz, 28 de Septiembre - 2 de Octubre de 1987). [Ponencias y comunicaciones]. Vitoria Gasteiz, Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 1988. Pp. XXIX-429, in-4° (II Euskal Biltzarra. II. Congreso Mundial Vasco, 15).

Adunanza del 16 giugno 1989
Presiede il Presidente dell'Accademia Prof. EDOARDO AMALDI

PERSONALE ACCADEMICO

Il Presidente comunica che in data 30 maggio 1989 è deceduto il Socio Nazionale Gianfranco Cimmino iscritto sin dal 1969 alla Categoria di Matematica, Meccanica e Applicazioni e rivolge un commosso ricordo al Collega scomparso. La seduta viene sospesa per qualche minuto in segno di lutto.

Il Presidente comunica ai Colleghi che è presente alla seduta il Prof. Ian N. Sneddon, Emerito dell'Università di Glasgow, socio della Royal Society di Londra e della Royal Society di Edimburgo, ospite in questo periodo del Centro Linceo Interdisciplinare Beniamino Segre, ed indirizza all'illustre studioso parole di saluto.

COMUNICAZIONI VARIE

Ricorda inoltre che l'Accademia era stata invitata a fare segnalazioni per l'International Prize for Biology per il 1989. Il Prof. Pardi, anche a nome dei Colleghi Aloisi, Barigozzi e Benazzi, propone che sia presentata la candidatura del Socio Bruno Battaglia. La Classe approva la relazione all'unanimità.

Il Presidente comunica che l'Accademia è stata invitata a fare segnalazioni per il Tyler Prize destinato per il 1990 all'Environmental Achievement.

Il Socio Pardi, anche a nome dei Colleghi Gerola e Ranzi, propone che sia presentata la candidatura del prof. Gennaro Viggiani. La Classe approva la relazione all'unanimità.

Il Presidente comunica che l'Accademia Austriaca delle Scienze aveva mostrato il desiderio di firmare accordi di scambi con i Lincei, analogamente a quanto già in vigore con Accademie di altri paesi europei. Il Socio Zuffardi, incaricato dalla Classe di prendere contatti con i Colleghi Austriaci, dà comunicazione sullo stato degli incontri, ma ritiene che se ne possa parlare più compiutamente nel corso di una prossima seduta.

Il Presidente ricorda che è all'ordine del giorno della presente seduta l'esame del programma di attività scientifica per l'anno accademico 1989-1990.

Sono già previste le seguenti manifestazioni:

- Simposio internazionale su «Le condizioni attualistiche a 200 anni dalla Theory of the Earth di James Hutton». Riflessioni su fondamenti e storia delle scienze della terra (26, 27 e 28 giugno 1989).

- Convegno internazionale sul tema «La verità nella scienza» (13-14 ottobre 1989) - Centro Linceo.
 - Convegno internazionale celebrativo del centenario della nascita di E. Hubble (ottobre 1989) - Centro Linceo.
 - Manifestazione indetta in occasione del 50° anniversario della morte di Vito Volterra (Comitato ordinatore: Proff. Amaldi, Amerio, Fichera, Grioli, Martinelli, Montalenti, Pignedoli, Scorza Dragoni).
 - Convegno sul tema «Spermatologia comparata 20 anni dopo». (Comitato ordinatore: Proff. Amaldi, Baccetti, Montalenti, Ranzi).
 - Workshop sul tema «Global change» (proposta del Prof. Fiocco).
 - XVII Seminario sulla Evoluzione Biologica che nel 1990 avrà come tema «Origine ed evoluzione dell'uomo».
 - Convegno sul tema «Materiali polimerici» organizzato dalla Fondazione Donegani.
 - Convegno sul tema «Problemi relativi alla difesa chimica e biologica della produzione agricola» (Fondazione Donegani).
- La Classe approva, unanime, le manifestazioni suddette.

RELAZIONI E CONFERENZE

Il Prof. Luigi Donato tiene, secondo l'ordine del giorno, la Conferenza sul tema «Malattie di cuore: evoluzione delle conoscenze e dei problemi».

Al termine il Presidente Amaldi ringrazia l'oratore, rivolgendogli parole di vivo apprezzamento.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci: Cavallo, Pignedoli, Brunori, Bressan e Conti.

Il Socio Bressan presenta una memoria dal titolo «On some control problems concerning the ski or swing» della quale è autore egli stesso.

Il Socio Cimino presenta una memoria dal titolo «La cosmologia di Galileo Galilei: la soluzione segreta» della quale è autore egli stesso.

PRESENTAZIONE DEI LIBRI

Il Socio Gianfranco Capriz presenta il volume «Continua with Microstructure», Springer Verlag, New York 1989, e ne parla brevemente.

Il Socio Gian Tommaso Scarascia Mugnozza presenta il volume «Sviluppo agricolo e sicurezza alimentare» con le parole che seguono «Si tratta di un libro nel quale sono stati raccolti una cinquantina di lavori svolti da me e dai miei collaboratori nel campo delle applicazioni della Genetica vegetale, in primo luogo per la soluzione di problemi relativi all'incremento di produttività e quindi riproduzione di specie agricole di

interesse alimentare per i Paesi in via di sviluppo in questi circa trenta e più anni di lavoro su questa linea.

Sono stati raccolti in questo volume una cinquantina di lavori che concludono poi con una serie di studi sugli aspetti della sicurezza alimentare, avendo anche, nell'ambito dell'Istituto Nazionale della Nutrizione, elaborato un concetto che amplia quello della sicurezza alimentare così come veniva definito e cioè l'accesso fisico ed economico generalizzato per l'alimentazione a quello di una sicurezza alimentare nutrizionale, cioè possibilità per tutti di accedere a delle alimentazioni bilanciate e ad acque potabili, consentendo così a ciascun essere umano la piena espressione del suo potenziale sviluppo fisico.

Questi lavori sono distribuiti su diverse tematiche, mettendo anche in risalto il ruolo che l'Italia ha avuto specie negli ultimi anni nel contribuire al progresso di questi tipi di studi, sia a livello di collaborazione bilaterale quanto anche a livello internazionale nell'ambito anche della FAO.

Il Presidente ringrazia i Colleghi che nel corso della seduta hanno presentato Note, memorie e libri.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nell'adunanza del 16 giugno 1989

CAPRIZ Gianfranco. – *Continua with Microstructure*. New York-Berlin-Heidelberg..., Springer Verlag, 1989. Pp. X-192, in-8° (Springer Tracts in Natural Philosophy, v. 35). «Lectures given in 1986 at the Scuola Estiva di Fisica Matematica in Ravello (Italy)».

CASTELLANO Nicola. – *Nuova teoria per determinare la compatibilità elettrochimica di due qualsiasi elementi chimici quali elettrodi per batterie in base alla coincidenza delle aree di passivazione*. Genova, 1989. Pp. 31, in-8°.

INTERNATIONAL INSTITUTE FOR APPLIED SYSTEMS ANALYSIS. LAXENBURG, AUSTRIA. – *Elenco delle pubblicazioni 1973-1988*. Roma, ENEA, 1988.

Pp. 273, 66, 46. in-4°.

INTERNATIONAL INSTITUTE FOR APPLIED SYSTEMS ANALYSIS. LAXENBURG, AUSTRIA. – *IIASA Activity Plan 1989*. (Draft, 10 October, 1988). Roma, ENEA, 1989. Pp. 254, in-4°.

PERUTZ Max. – *È necessaria la scienza?* Presentazione di Rita Levi Montalcini. Traduzione dall'inglese di Cesare Salmaggi. Milano, Garzanti, 1989. Pp. 300, in-16° (Saggi Rossi).

SCARASCIA MUGNOZZA Gian Tommaso. – *Sviluppo agricolo e sicurezza alimentare*. Selezione di scritti. Firenze, Fondazione degli Studi Tropicalisti e Cotonieri, 1988. Pp. 780, in-8°.

Adunanza del 18 novembre 1989
Presiede il Presidente dell'Accademia Prof. EDOARDO AMALDI

PERSONALE ACCADEMICO

Il Presidente comunica che numerosi e gravi lutti hanno colpito l'Accademia durante il periodo estivo:

- in data 21 giugno 1989 è deceduto il Socio Nazionale Luigi Solaini, iscritto sin dal 1952 alla Categoria di Astronomia, Geodesia, Geofisica e applicazioni;
- in data 7 luglio 1989 è deceduto il Socio Nazionale Piero Pino il quale apparteneva dal 1976 alla Categoria di Fisica, Chimica e applicazioni;
- in data 7 agosto 1989 è deceduto il Socio Nazionale Antonio Pignedoli, iscritto dal 1973 alla Categoria di Matematica, Meccanica e Applicazioni della Matematica;
- in data 28 agosto 1989 è deceduto il Socio Corrispondente Lamberto Cattabriga il quale apparteneva dal 1988 alla Categoria di Matematica, Meccanica e Applicazioni della Matematica;
- in data 2 novembre 1989 è deceduto il Socio Nazionale Giovanni Favilli, iscritto sin dal 1958 alla Categoria di Scienze Biologiche e applicazioni.

Il Presidente comunica che è pervenuta con ritardo la notizia della scomparsa del Socio Straniero Sir Harold Jeffreys avvenuta il 18 marzo 1989; il Prof. Jeffreys apparteneva dal 1949 alla Categoria di Astronomia, Geodesia, Geofisica e applicazioni.

Il Presidente rivolge un pensiero commosso ai Colleghi scomparsi e auspica che possano essere presto commemorati in Classe, come consuetudine.

La seduta viene sospesa per alcuni minuti in segno di dolore.

COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente comunica che il Marconi International Fellowship ha invitato l'Accademia a fare proposte per il Premio omonimo per la Scienza delle Comunicazioni o Tecnologia.

La Classe nomina una Commissione costituita dai Soci Amerio, Carassa e Gatti perché presenti alla Classe, nel corso di una prossima seduta, una candidatura.

Il Presidente informa che, come già avvenuto negli anni passati, il Premio Italgas per la Ricerca e l'Innovazione ha invitato l'Accademia a fare segnalazioni. Le discipline

per le quali sono richieste segnalazioni sono: a) Chimica organica e Chimica industriale; b) Scienze ambientali; c) Tecnologie e Scienza dei materiali.

La Classe nomina tre Commissioni perché possano riferire nel corso di una prossima seduta, ed esse risultano rispettivamente costituite:

- per la Chimica organica e Chimica industriale dai Soci Carrà, Malatesta e Montanari;
- per le Scienze Ambientali dai Soci Barigozzi, Marini-Bettolo e Stefanelli;
- per le Tecnologie e Scienza dei materiali dai Soci Chiarotti, Corradini e Giangreco.

Il Presidente comunica che l'Australian Academy of Science ha chiesto all'Accademia di fare segnalazioni per l'Australia Prize destinato, per il 1990, alle Scienze Biologiche (Agricoltura e Ambiente); la scadenza per l'invio delle segnalazioni è il 1°/12/1989. La Classe nomina una Commissione, costituita dai Soci Battaglia, D'Amato e Ranzi, che proponga alla Presidenza il nome di uno studioso da presentare quale candidato dell'Accademia per il Premio suddetto. Non sarà infatti possibile in questo caso presentare la proposta alla Classe, come di consueto, a causa dell'eseguità del tempo utile per fare segnalazioni.

Il Presidente comunica che la Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen ha chiesto all'Accademia di fare proposte per il Premio dell'Amsterdam Foundation 1990 per la Medicina.

La Classe nomina una Commissione costituita dai Soci Aloisi, Cavallo e Martini che, nel corso di una prossima seduta, presenti ai Colleghi una segnalazione al riguardo.

Il Presidente comunica che l'Accademia Bulgara delle Scienze ha chiesto di instaurare con i Lincei rapporti di scambi scientifici analoghi a quelli già esistenti con le Accademie di altri paesi stranieri.

L'Accademia è ben lieta di intensificare siffatti rapporti e la Classe prega il collega Umberto Colombo di voler studiare una proposta di accordo per riferirne poi nel corso di una prossima seduta.

Il Presidente, come già accennato nella seduta del maggio scorso, ricorda ai Soci che avrà inizio nel 1990 la Serie IX dei Rendiconti di Scienze Fisiche. Invita i Colleghi a pubblicare lavori propri o presentare lavori di allievi per la pubblicazione sui Rendiconti; l'Accademia chiede ai Soci un atto di fiducia perché la rivista ufficiale dei Lincei possa godere di un rinnovato prestigio nel mondo scientifico nazionale e internazionale.

Il Presidente comunica che si deve procedere all'elezione di un Socio in seno al Comitato Direttivo del Centro Linceo Beniamino Segre, in sostituzione del compianto Collega Piero Pino venuto a mancare nel luglio scorso.

La Classe elegge con voto unanime il Collega Sergio Carrà.

Il Socio Careri comunica che la Commissione per lo studio dei materiali artistici, costituita oltre che dal Prof. Amaldi e dallo stesso Socio Careri, dai Soci Caglioti, Carrà, Colombo, Fornaseri, Mottana, Ugo e dal Prof. Sebastiano Sciuti, ha continuato attivamente il proprio lavoro di schedatura dei vari gruppi attivi nel campo delle metodologie scientifiche applicate alle opere d'arte, che si concluderà con un convegno sul tema «La diffusione in Italia delle metodologie scientifiche per lo studio, la conservazione e il restauro delle opere d'arte».

COMMEMORAZIONI

Nel corso della seduta il Socio Germain Rigault de la Longrais commemora il compianto Socio Claudio Gottardi scomparso nel 1988.

Il Presidente si associa con commozione al ricordo e rinnova le sue affettuose condoglianze alla Signora Gottardi e ai familiari presenti.

Il Presidente rivolge parole di vivo apprezzamento al Prof. Emilio Picasso, presente alla seduta in quanto congiunto del Prof. Gottardi, e ricorda, sottolineandone il valore, il suo lavoro di direttore del progetto e della costruzione del Lep. Il Socio Salvini illustra brevemente l'importanza di questa brillante realizzazione.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Battaglia, Brunori, Capanna, Caputo, Cicala, Fichera, Montalenti, Panza, Scorza Dragoni, Stefanelli, Vesentini e Zappa.

Il Socio Bressan presenta la Memoria del Dott. Adriano Montanaro dal titolo «On the response functions of a thermoelastic body, from the Mach-Painlevé point of view».

La Classe nomina la Commissione incaricata di esaminare la Memoria suddetta. Tale Commissione risulta costituita dai Soci Bressan, Grioli e Truesdell.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Prof. de Philipps presenta una pubblicazione del Prof. Lucio Susmel da titolo «Principi di Ecologia», CLUEP Editore, Padova, 1988 illustrandone il contenuto.

Il Socio Capanna presenta due volumi dal titolo «Abstract of Papers and Posters» contenenti gli Atti del 5° Congresso Internazionale di Teriologia, organizzato a Roma dal 22 al 29 agosto 1989, con il patrocinio dei Lincei e ne parla brevemente.

Il Prof. Bovet presenta un'opera della quale è autore egli stesso dal titolo «Une chimie qui guérit», pubblicata nella Collana «Medicina e Società», Edizioni Payot, Parigi, 1988, e ne illustra ampiamente il contenuto.

Il Prof. Pardi presenta la pubblicazione dal titolo «Tropical Zoology», vol. I, n. 1, Il Sedicesimo, Firenze, giugno 1988; presenta inoltre la pubblicazione dal titolo «Ethology, Ecology and Evolution», vol. I, n. 1, Il Sedicesimo, Firenze, maggio 1989.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nell'adunanza del 18 novembre 1989

- ALBERICI QUARANTA Alessandro. – *Il ruolo del software nell'evoluzione dell'elettronica*. Estr. da: «Il Nuovo Saggiatore», v. 4, n. 5, pp. 49-56, 1988.
- BOVET Daniel. – *Une chimie qui guérit. Histoire de la découverte des sulfamides*. Paris, Editions Payot, 1988. Pp. 322, in-8° (Médecin et Sociétés Payot).
- Conferenza Internazionale «Atmosfera clima e uomo: la società di fronte ai problemi dell'effetto serra, dell'ozono, delle piogge acide». Torino, 16-18 gennaio 1989. Torino, Fondazione dell'Istituto Bancario San Paolo di Torino per la Cultura, la Scienza e l'Arte, 1989. Pp. 446, in-4°.
- Convegno: «Ricordo di Bruno de Finetti Professore nell'Ateneo triestino». Trieste, 30-31 maggio 1986. Atti. Trieste, Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Matematica Applicata «Bruno de Finetti», 1987.
- DURANTI Gian Carlo. – *Terzo numero binomiale di Euclide e terza civiltà di Ammon-Zeus*. Venezia, Top Media Editrice, 1988. Pp. 455, in-8°.
- Ethology, Ecology and Evolution*. Firenze, «Il Sedicesimo», vol. 1, n. 1, 1989.
- International Theoretical Congress*, 5th. Rome, 22-29 August 1989. *Abstracts of papers and posters*. Roma, Nage Sn C, 1989. Voll. 2, in-8°.
- LAGUZZI Alessandro. – *I primi anni di P. Carlo Barletti a Pavia ed i suoi rapporti con il Volta*. Estr. da: «Ricerche», Bollettino quadrimestrale degli Scolopi Italiani, n. 1, 1989.
- Storia della biologia in Italia*. A cura di Giacomo Scarpelli... Roma-Napoli, Edizioni Theoria, 1988. Pp. X, 639, in-8°.
- SUSMEL, Lucio. – *Principi di ecologia: fattori ecologici, ecosistema, applicazioni*. Collaborazione di Franco Viola. Padova, CLEUP, 1988. Pp. XX, 1180, in-4°.
- TRINCHESE Salvatore. – *Opere*. A cura di Guido Cimino. Roma-Napoli, Edizioni Theoria, 1989. Voll. 2, in-8° (La Storia della Scienza in Italia).
- Tropical Zoology*. Firenze, «Il Sedicesimo», vol. 1, n. 1, June 1988.
- «Workshop su G e g»: *stato attuale della ricerca sulla gravitazione...* Aula Magna del Politecnico di Torino, 22 aprile 1988. Torino, Centro di Astrodinamica «Giuseppe Colombo», 1989. Pp. 129, figg., in-4° [In ciclostile].

Adunanza del 9 dicembre 1989
Presiede il Socio Anziano Prof. VINCENZO CAGLIOTI

PERSONALE ACCADEMICO

Il Prof. Caglioti, in apertura di seduta, ricorda che il 5 dicembre scorso è venuto a mancare, nella sede lincea, fino all'ultimo istante intento alla sua attività accademica, l'insigne ed amato Presidente Edoardo Amaldi e ne rievoca con parole commosse le doti non comuni di scienziato e di uomo.

Il suo ricordo e il suo esempio resteranno per sempre nella memoria di chi ebbe il privilegio di conoscerlo.

COMUNICAZIONI VARIE

Il Prof. Caglioti ricorda che all'Accademia era stato chiesto di fare segnalazioni per il Premio Internazionale Marconi per la Scienza delle Comunicazioni o Tecnologia per il 1990.

La Classe aveva nominato, per presentare proposte alla Classe, una commissione costituita dai Proff. Amerio, Carassa e Gatti.

Viene letta la relazione con la quale si propone che l'Accademia segnali per il Premio suddetto il Prof. Giorgio Franceschetti.

La relazione è approvata all'unanimità.

COMMEMORAZIONI

Il Socio Ranzi ricorda «due embriologi: Giuseppe Reverberi e Jean Brachet» ed illustra le due eminenti personalità che valorosamente hanno operato nel campo della biologia.

Al termine il Socio Caglioti ringrazia il Collega Ranzi e rivolge un mesto pensiero ai Colleghi scomparsi, rinnovando sentite condoglianze ai familiari.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Ambrosetti, Capanna, Caputo, Conti, Marchi, Mottana, Parisi e Zacher.

Il Prof. Cicala presenta una Memoria dal titolo «La piastra iperelastica, compressa lateralmente, sotto grandi deformazioni» del quale è autore egli stesso unitamente al Prof. Franco Algostino.

Il Prof. Larcher presenta una Memoria dal titolo «Bioclima invernale di *Quercus ilex* al limite settentrionale delle leccete prealpine» della quale è autore egli stesso unitamente a Fiorenza Tisi.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Maier presenta il volume «Meccanica dei materiali e delle strutture», Atti del Convegno nazionale in ricordo di Riccardo Baldacci e Michele Capurso, tenutosi a Roma dal 25 al 27 ottobre 1989 presso il C.N.R., con il patrocinio dei Lincei, e ne illustra ampiamente il contenuto.

Il Socio Pignatti presenta due lavori del Socio Cappelletti dal titolo «Ricordando i Maestri» e «Anellazione sul fusto di Ginkgo Biloba L.» estratti rispettivamente da «100 anni di ricerche Botaniche in Italia, 1888-1988», Società Botanica Italiana, Firenze, 1988 e «Atti e Memorie della Accademia di Agricoltura, Scienze e Lettere di Verona», 1986-87, Serie VI; presenta inoltre due lavori del Socio Walter Larcher e di Eveline Pipp dal titolo «Energiegehalte pflanzlicher Substanz: I. Erfassung und Verarbeitung des Datenmaterials» e «Energiegehalte pflanzlicher Substanz: II. Ergebnisse der Datenverarbeitung» pubblicati negli Atti dell'Oesterr. Akademie der Wissenschaften, Mathem.-naturw., Springer Verlag, Vienna, 1987.

Il Prof. Pignatti presenta altresì, anche per incarico del Socio Cappelletti, impossibilitato a partecipare alla presente seduta, la pubblicazione dal titolo «La vita delle piante» della quale è autore lo stesso Socio Pignatti unitamente a E. Honsell e V. Giacomini, UTET, Torino, 1988.

Il Socio Pignatti illustra brevemente ai Colleghi il contenuto delle pubblicazioni presentate.

Il Socio Marini-Bettolo presenta il volume contenente gli Atti del Convegno «Study week on a model approach to the protection of the environment» edito dalla Pontificia Academia Scientiarum, 1989, e ne parla brevemente.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nell'adunanza del 9 dicembre 1989

CAPPELLETTI Carlo. – *Anellazione sul fusto di Ginkgo Biloba L.* Estr. da «Atti e Memorie della Accademia di Agricoltura Scienze e Lettere di Verona», S. VI, vol. XXXVIII (CLXIII dell'intera collezione), 1986-87, pp. 105-117.

CAPPELLETTI Carlo. – *Ricordando i Maestri.* Firenze, Società Botanica Italiana, 1988. Estr. da: «100 anni di ricerche botaniche in Italia 1888-1988», pp. 109-119.

HONSELL Edmondo, GIACOMINI Valerio e PIGNATTI Sandro. – *La vita delle piante.* Torino, UTET, 1988. 536 pp., in-8°, tavv. (Il nostro universo).

Pietro Riccardi (1828-1898) e la storiografia delle matematiche in Italia. Atti del Convegno a cura di F. Barbieri e F. Cattalani Degani. (Modena, 16-18 marzo 1987). Modena, Università degli Studi di Modena, Dipartimento di Matematica Pura e

Applicata «G. Vitali», 1989. 326 pp., in-8°.

PIPP Eveline, LARCHER Walter. – *Energiegehalte pflanzlicher Substanz: I. Erfassung und Verarbeitung des Datenmaterials.* Estr. da «Sitzungsberichten der Österr. Akademie der Wissenschaften Mathem. - naturw. Kl.» Abt. I, 196. Band, 1. bis 4. Heft.

PIPP Eveline, LARCHER Walter. – *Energiegehalte pflanzlicher Substanz: II. Ergebnisse der Datenverarbeitung.* Estr. da «Sitzungsberichten der Österr. Akademie der Wissenschaften Mathem. - naturw. Kl.» Abt. I, 196. Band, 5. bis 10. Heft.

Study week on a modern approach to the protection of the environment. (November 2-7, 1987). In Civitate Vaticana, Pontificia Academia Scientiarum, 1989. XXI, 606 pp., in-8° (Pontificiae Academiae Scientiarum Scripta Varia, 75).

INDIRIZZI DEGLI AUTORI

- ACAMPORA Dario – Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica – CNR – Via Marconi, 10 – 80125 NAPOLI
- AGENO Mario – Corso Trieste, 142 – 00198 ROMA
- AMBROSETTI Antonio – Scuola Normale Superiore – Piazza dei Cavalieri, 7 – 56100 PISA
- ANGELINI Arnaldo Maria – ENEL – Via G. B. Martini, 3 – 00198 ROMA
- ANTOLINI Rachele – Centro di Genetica Evoluzionistica del CNR – Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare – Università di Roma «La Sapienza» – Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA
- ANTONINI Giovanni – Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche – Università di Roma «Tor Vergata» – Via Orazio Raimondo – 00173 ROMA
- ARIS Rutheford – Facoltà di Ingegneria Chimica – Università di Napoli – Via Mezzocannone, 8 – 80138 NAPOLI
- ASTARITA Gianni – Facoltà di Ingegneria Chimica – Università di Napoli – Via Mezzocannone, 8 – 80138 NAPOLI
- BARTOLOMEO Jerry – School of Engineering and Applied Science – Department of Applied Mathematics – University of Virginia – Thornton Hall – CHARLOTTESVILLE, VA 22903-2442 (USA)
- BASSET Alberto – Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare – Università di Roma «La Sapienza» – Via Lancisi, 29 – 00161 ROMA
- BATTAGLIA Bruno – Dipartimento di Biologia – Università di Padova – Via Trieste, 75 – 35121 PADOVA
- BELLELLI Andrea – Dipartimento di Scienze Biochimiche – Università di Roma «La Sapienza» – Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA
- BENAZZI LENTATI Giuseppina – Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio – Laboratorio di Zoologia – Università di Pisa – 56100 PISA
- BEVILACQUA Paola – Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo – Università di Roma «La Sapienza» – Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA
- BIASIOLO Adriano – Istituto di Difesa delle Piante – Università di Udine – 33100 UDINE
- BIROLI Marco – Politecnico di Milano – Dipartimento di Matematica – Piazza L. Da Vinci, 32 – 20133 MILANO
- BISOL Paolo Maria – Dipartimento di Biologia – Università di Padova – Via Trieste, 75 – 35121 PADOVA
- BONANNO Gabriele – Dipartimento di Matematica – Università di Messina – 98010 SANT'AGATA (Messina)
- BONCINELLI Edoardo – Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica – CNR – Via Marconi, 10 – 80125 NAPOLI
- BRANDI Primo – Università dell'Aquila – Facoltà di Ingegneria – 67100 L'AQUILA
- BRUNORI Andrea – Via A. Poerio, 33 – 00152 ROMA

- BRUNORI Maurizio – Dipartimento di Scienze Biochimiche – Università di Roma «La Sapienza» e Centro di Biologia Molecolare del CNR – Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA
- CANNARSA Piermarco – Dipartimento di Matematica – Università di Pisa – Via F. Buonarroti, 2 – 56127 PISA
- CAPANNA Ernesto – Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo – Via Borelli, 50 – 00161 ROMA
- CIARLETTA Michele – Istituto di Fisica Matematica – Università di Salerno – 84100 SALERNO
- CITA SIRONI Maria Bianca – Via Mangiagalli, 34 – 20133 MILANO
- CITI Sandra – Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica «Mario Aiazzi Mancini» – Università di Firenze – 50100 FIRENZE
- COMI Claudia – Dipartimento di Ingegneria Strutturale – Politecnico di Milano – Piazza L. da Vinci, 32 – 20133 MILANO
- COSTANTINI Mauro – Via Tevere, 74 – 30173 VENEZIA-MESTRE
- DA COSTA Newton C. A. – c/o Prof. Diego Marconi – Via Giulia, 47 – 10124 TORINO
- DA PRATO Giuseppe – Università di Pisa – Dipartimento di Matematica – Via F. Buonarroti, 2 – 56127 PISA
- DE NINNO Antonella – ENEA – Via E. Fermi, 27 – 00044 FRASCATI (Roma)
- DERI Paolo – Dipartimento di Fisiologia e Biochimica – Laboratorio di Biologia Cellulare e dello Sviluppo – Università di Pisa – 56100 PISA
- D'ESPOSITO Maurizio – Istituto Internazionale di Genetica – CNR – Via Marconi, 10 – 80125 NAPOLI
- DIAMANTI Antonella – Dipartimento di Scienze della Terra – Via Accademia delle Scienze, 5 – 10123 TORINO
- DI PIAZZA Luisa – Dipartimento di Matematica e Applicazioni – Via Archirafi, 34 – 90123 PALERMO
- EDMONDS Davide E. – School of Mathematical and Physical Sciences – University of Sussex – GRAN BRETAGNA
- EKELAND Ivar – CERMADE – Université de Paris Dauphine – PARIS (Francia)
- FABRIZIO Mauro – Dipartimento di Matematica – Piazza di Porta San Donato, 5 – 40126 BOLOGNA
- FAIELLA Antonio – Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica – CNR – Via Marconi, 10 – 80125 NAPOLI
- FLORIO Arnaldo – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche – Università di Roma «Tor Vergata» – Via Orazio Raimondo – 00173 ROMA
- FORTUNATO Donato – Dipartimento di Matematica – Università di Bari – 70125 BARI
- FRATTOLILLO Antonio – ENEA – Via E. Fermi, 27 – 00044 FRASCATI (Roma)
- GARAGNA Silvia – Dipartimento di Biologia Animale e Centro di Studio per l'Istochimica del CNR – Università di Pavia – 27100 PAVIA
- GARINO Laura – Dipartimento di Scienze della Terra – Via Accademia delle Scienze, 5 – 10123 TORINO
- GIBERTINI Giancarlo – Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo – Università di Roma «La Sapienza» – Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA
- GIULINI Saverio – Dipartimento di Matematica – Via L. B. Alberti, 4 – 16132 GENOVA
- GRAFFI Dario – Via A. Murri, 9 – 40137 BOLOGNA
- GRATTON Livio – Istituto di Astrofisica Spaziale (CNR) – Casella Postale 67 – 00044 FRASCATI (Roma)
- GRIMALDI Renata – Dipartimento di Matematica e Applicazioni – Università di Palermo – Via Archirafi, 34 – 90123 PALERMO
- JAKES Ross – MRC Laboratory of Molecular Biology – CAMBRIDGE (Gran Bretagna)
- JANNELLI Enrico – Dipartimento di Matematica – Università di Lecce – 73100 LECCE
- KENDRICK-JONES John – MRC Laboratory of Molecular Biology – CAMBRIDGE (Gran Bretagna)
- KUBICOVA Monika – Hurbanova 19 – 911 01 TRÉNCIN (Cecoslovacchia)

- LASIECKA Irena – School of Engineering and Applied Science – Department of Applied Mathematics – University of Virginia – Thornton Hall – CHARLOTTESVILLE, VA 22903-2442 (USA)
- LAVENDA Bernard – Centro Internazionale di Biologia Teorica – Campo Santo Stefano – San Marco 2945 – 30100 VENEZIA
- LENZI Giaconio – Dipartimento di Matematica – Università di Pisa – Via F. Buonarroti, 2 – 56100 PISA
- LIQUORI Alfonso M. – Centro Internazionale di Biologia Teorica – Campo Santo Stefano – San Marco 2945 – 30100 VENEZIA
- LOLLOBATTISTA Giuseppe – ENEA – Via E. Fermi, 27 – 00044 FRASCATI (Roma)
- MAIER Giulio – Dipartimento di Ingegneria Strutturale – Politecnico di Milano – Piazza L. da Vinci, 32 – 20133 MILANO
- MARCHETTI Enzo – Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare – Università di Roma «La Sapienza» – Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA
- MARGOTTA Vito – Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo – Università di Roma «La Sapienza» – Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA
- MARTINIS Lorenzo – ENEA – Via E. Fermi, 27 – 00044 FRASCATI (Roma)
- MARTONE Marcello – ENEA – Via E. Fermi, 27 – 00044 FRASCATI (Roma)
- MASSINI Giulia – Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare – Università di Roma «La Sapienza» – Via Lancisi, 29 – 00161 ROMA
- MAYER Mark L. – Unit on Neurophysiology and Biophysics – National Institute of Health – BETHESDA, MD (USA)
- MESSANO B. – Dipartimento di Matematica e Applicazioni «R. Caccioppoli» – Università di Napoli – Via Claudio, 21 – 80125 NAPOLI
- MIGLIORE Luciana – Dipartimento di Genetica, Biologia Generale e Molecolare – Via Mezzocannone, 8 – 80134 NAPOLI
- MORI Luciano – ENEA – Via E. Fermi, 27 – 00044 FRASCATI (Roma)
- MORRO Angelo – DIBE – Università di Genova – Viale Causa, 13 – 16145 GENOVA
- MOSCO Umberto – Dipartimento di Matematica – Università di Roma «La Sapienza» – Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA
- NASELLI RICCI Ornella – Dipartimento di Matematica – Viale A. Doria, 6 – 95125 CATANIA
- PANNESE Maria – Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica – CNR – Via Marconi, 10 – 80125 NAPOLI
- PEIRONE Roberto – Dipartimento di Matematica – Università di Roma «Tor Vergata» – Via Fontanile di Carcaricola – 00133 ROMA
- PICCIAFUOCO Laura – Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare – Università di Roma «La Sapienza» – Via Lancisi, 29 – 00161 ROMA
- PIOCHI Brunetto – Dipartimento di Matematica – Università di Siena – Via del Capitano, 15 – 53100 SIENA
- PODDA Salvatore – ENEA – Via E. Fermi, 27 – 00044 FRASCATI (Roma)
- PORCO Giacinto – Dipartimento di Strutture – Università della Calabria – 87030 ARCAVACATA DI RENDE (Cosenza)
- PROUSE Giovanni – Politecnico di Milano – Dipartimento di Matematica – Piazza L. da Vinci, 32 – 20133 MILANO
- REDI Carlo Alberto – Dipartimento di Biologia Animale e Centro di Studio per l'Istochimica del CNR – Università di Pavia – 27100 PAVIA
- ROSSI Loreto – Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare – Università di Roma «La Sapienza» – Via Lancisi, 29 – 00161 ROMA

- SALVADORI Anna – Dipartimento di Matematica – Università di Perugia – Via Vanvitelli, 1 – 06100 PERUGIA
- SCARAMUZZI Francesco – ENEA – Via E. Fermi, 27 – 00044 FRASCATI (Roma)
- SCARPETTA Edoardo – Istituto di Fisica Matematica – Università di Salerno – 84100 SALERNO
- SIMEONE Antonio – Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica – CNR – Via Marconi, 10 – 80125 NAPOLI
- SPADEA G. – Dipartimento di Strutture – Università della Calabria – 87030 ARCAVACATA DI RENDE (Cosenza)
- SUGIYAMA Kazuhide – Unit on Neurophysiology and Biophysics – National Institute of Health – BETHESDA, MD (USA)
- SZUFLA Stanislaw – Os. Powstan Narodowych 59 m. 6 – 61216 POZNAN (Polonia)
- TRIGGIANI Roberto – School of Engineering and Applied Science – Department of Applied Mathematics – University of Virginia – Thornton Hall – CHARLOTTESVILLE, VA 22903-2442 (USA)
- UGO Renato – Dipartimento di Chimica Inorganica e Metallorganica – Università di Milano – Via Venezian, 21 – 20133 MILANO
- VALENTINO Flora – Centro di Genetica Evoluzionistica del CNR – Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare – Università di Roma «La Sapienza» – Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA
- VENTURINI Sergio – Scuola Normale Superiore – Piazza dei Cavalieri, 7 – 56100 PISA
- VIANELLO Maurizio – Politecnico di Milano – Dipartimento di Matematica – Piazza L. da Vinci, 32 – 20133 MILANO
- VIGUÉ Jean-Pierre – Université de Poitiers – Mathématiques – 40 Avenue de Recteur Pineau – 86022 POITIERS (Francia)
- VOLPI Emanuela Valeria – Centro di Genetica Evoluzionistica del CNR – Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare – Università di Roma «La Sapienza» – Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA
- ZINNO Raffaele – Dipartimento di Strutture – Università della Calabria – 87030 ARCAVACATA DI RENDE (Cosenza)
- ZITAROSA A. – Dipartimento di Matematica e Applicazioni «R. Caccioppoli» – Università di Napoli – Via Claudio, 21 – 80125 NAPOLI
- ZOLÉSIO Jean-Paul – Dipartimento di Matematica – Università di Pisa – Via F. Buonarroti, 2 – 56127 PISA

INDICI DEL VOLUME

INDICE PER AUTORI

A

- ACAMPORA D., vedi FAIELLA A.
 AGENO M., La crescita batterica. III: La legge di crescita del singolo batterio, 335.
 — La crescita batterica. IV: La legge di crescita del materiale biologico in una coltura, 343.
 AMBROSETTI A. e EKELAND I., Perturbation results for a class of singular Hamiltonian systems, 129.
 ANGELINI A. M., Ricordo della ricostruzione e sviluppo del maggiore sistema elettrico dell'Italia centro-meridionale distrutto nella seconda guerra mondiale, 391.
 ANTOLINI R., vedi VOLPI E. V.
 ANTONINI G., vedi BRUNORI M.
 ARIS R. e ASTARITA G., On aliases of differential equations, 7.
 ASTARITA G., vedi ARIS R.

B

- BARTOLOMEO J., LASIECKA I. e TRIGGIANI R., Uniform exponential energy decay of Euler-Bernoulli equations by suitable boundary feedback operators, 121.
 BASSET A., vedi ROSSI L.
 BATTAGLIA B., vedi BIASOLO A.
 BELLELLI A., vedi BRUNORI M.
 BENAZZI LENTATI G. e DERI P., Occurrence of polyspermy in planarians, 235.
 BEVILACQUA P., vedi MARGOTTA V.
 BIASOLO A., BISOL P. M. e BATTAGLIA B., Indagini sui polimorfismi proteici in Anfibi del genere *Orchestia*. I. *Orchestia mediterranea* A. Costa della laguna di Venezia, 299.
 BIROLI M. e MOSCO U., Wiener criterion for degenerate elliptic obstacle problem, 63.
 BISOL P. M., vedi BIASOLO A.
 BONANNO G., Two theorems on the Scorza Dragoni

property for multifunctions, 51.

- BONCINELLI E., vedi FAIELLA A.
 BRANDI P. e SALVADORI A., On a class of variational integrals over BV varieties, 101.
 BRUNORI A., MAYER M. L. e SUGIYAMA K., Effetto degli aminoacidi eccitatori (EAA) sulla sopravvivenza di neuroni ippocampali di topo in coltura: uno studio morfologico e quantitativo, 327.
 BRUNORI M., BELLELLI A. e ANTONINI G., Cyanide dissociation from ferrous myoglobins: a possible role for the distal histidine, 287.

C

- CANNARSA P., DA PRATO G. e ZOLÉSIO J.-P., Evolution equations in non-cylindrical domains, 73.
 — — The vanishing viscosity method in infinite dimensions, 79.
 CAPANNA E., vedi REDI C. A.
 CIARLETTA M. e SCARPETTA E., A minimum principle in the dynamics of elastic materials with void, 187.
 CIMMINO G., On some identities involving spherical means, 69.
 CITA SIRONI M. B., Le facies sedimentarie del Messiniano come chiave di lettura dell'evoluzione geodinamica del Tirreno, 353.
 CITI S., JAKES R. e KENDRICK-JONES J., Purificazione e caratterizzazione della cingolina, una nuova proteina della giunzione serrata (*zonula occludens*) di cellule epiteliali intestinali, 241.
 COMI C. e MAIER G., Extremum theorem and convergence criterion for an iterative solution to the finite-step problem in elastoplasticity with mixed non linear hardening, 177.
 COSTANTINI M., On lattice automorphisms of the special linear group, 33.

D

- DA COSTA N.C.A., Logics that are both paraconsistent and paracomplete, 29.
 DA PRATO G., vedi CANNARSA P.
 DE NINNO A., FRATTOLILLO A., LOLLOBATTISTA G., MARTINIS L., MARTONE M., MORI L., PODDA S. e SCARAMUZZI F., Emissione di neutroni da un sistema deuterio-titanio, 221.
 DERI P., vedi BENAZZI LENTATI G.
 D'ESPOSITO M., vedi FAIELLA A.
 DIAMANTI A. e GARINO L., La blastesi a feldspato nella zona Doral-Maira, in Valle Angrona (Alpi Cozie), 225.
 DI PIAZZA L., Un risultato di perturbazione per una classe di problemi ellittici variazionali di tipo superlineare, 195.
 DONATO L., Malattie del cuore: evoluzione delle conoscenze e dei problemi, 447.

E

- EDMUNDS D. E., FORTUNATO D. e JANNELLI E., Fourth-order nonlinear elliptic equations with critical growth, 115.
 EKELAND I., vedi AMBROSETTI A.

F

- FABRIZIO M., vedi GRAFFI D.
 FAIELLA A., ACAMPORA D., PANNESSE M., D'ESPOSITO M., SIMEONE A. e BONCINELLI E., Organizzazione delle regioni genomiche umane codificanti omeodomini, 293.
 FLORIO A., vedi LIQUORI A. M.
 FORTUNATO D., vedi EDMUNDS D. E.
 FRATTOLILLO G., vedi DE NINNO A.

G

- GARAGNA S., vedi REDI C. A.
 GARINO L., vedi DIAMANTI A.
 GIBERTINI G., vedi MARGOTTA V.
 GIULINI S., A remark on the asymmetry of convolution operators, 85.
 GRAFFI D. e FABRIZIO M., Sulla nozione di stato per materiale viscoelastici di tipo «rate», 201.
 — — Non unicità dell'energia libera per materiali viscoelastici, 209.
 GRATTON L., Lo stato attuale della Cosmologia, 361.

GRIMALDI R., Sur l'existence d'une infinité continue de structures asymptotiques sur H^2 , 147.

J

- JAKES R., vedi CITI S.
 JANNELLI E., vedi EDMUNDS D.E.

K

- KENDRICK-JONES J., vedi CITI S.
 KUBICOVA M., Periodic solutions to a non-linear differential equation of the order $2n + 1$, 133.

L

- LASIECKA I. e TRIGGIANI R., Sharp regularity theory for second order hyperbolic equations of Neumann type, 109.
 — vedi BARTOLOMEO J.
 LAVENDA B., vedi LIQUORI A. M.
 LENZI G., Estensioni contraddittorie della teoria Ampia, 13.
 LIQUORI A. M., LAVENDA B. e FLORIO A., A phenomenological approach to non equilibrium self-cooperative relaxation processes: Liquori-Tripiciano versus Verhulst cell growth equation, 307.
 LOLLOBATTISTA G., vedi DE NINNO A.

M

- MAIER G., vedi COMI C.
 MARCHETTI E., vedi MIGLIORE L.
 MARGOTTA V., GIBERTINI G. e BEVILACQUA P., Allottrapianti di pelle normale e di pelle in rigenerazione in *Triturus carnifex*, 249.
 MARTINIS L., vedi DE NINNO A.
 MARTONE M., vedi DE NINNO A.
 MASSINI G., vedi ROSSI L.
 MAYER M. L., vedi BRUNORI A.
 MESSANO B. e ZITAROSA A., Minimal sets of generalized dynamical systems, 1.
 MIGLIORE L., MARCHETTI E., VALENTINO F., Further studies on the reproductive strategy of two demes of *Asellus aquaticus* (L.) (Crustacea Isopoda) from southern Italy, 279.
 MORI L., vedi DE NINNO A.
 MORRO A. e VIANELLO M., Free energy and internal variables in linear viscoelasticity, 215.
 MOSCO U., vedi BIROLI M.

N

NASELLI RICCI O., A theorem on the controllability of perturbed linear control systems, 89.

P

PANNESE M., vedi FAIELLA A.
 PEIRONE R., Bounce trajectories in plane tubular domains, 39.
 PICCIAFUOCO L., vedi ROSSI L.
 PIOCHI B., Permutability of centre-by-finite groups, 153.
 PODDA S., vedi DE NINNO A.
 PORCO G., SPADEA G., e ZINNO R., A geometrically nonlinear analysis of laminated composite plates using a shear deformation theory, 159.
 PROUSE G., A uniqueness criterion for the solution of the stationary Navier-Stokes equations, 43.

R

REDI C. A., GARAGNA S. e CAPANNA E., Satellite DNA and chromosome translocations: a hypothesis regarding «Robertsonian» chromosome formations, 319.
 ROSSI L., PICCIAFUOCO L. e BASSET A., Studio degli accumuli di detrito organico sui fondali del Lago di Nemi: I - Analisi delle distribuzioni, 263.
 — — e MASSINI G., Studio degli accumuli di detrito organico sui fondali del Lago di Nemi: II Rapporti nella biomassa stabile, 271.

S

SALVADORI A., vedi BRANDI P.
 SCARAMUZZI F., vedi DE NINNO A.
 SCARPETTA E., vedi CIARLETTA M.
 SPADEA G., vedi PORCO G.

SIMEONE A., vedi FAIELLA A.
 SUGIYAMA K., vedi BRUNORI A.
 SZUFLA S., On the Aronszajn property for integral equations in Banach space, 93.

T

TRIGGIANI R., vedi BARTOLOMEO J.
 — vedi LASIECKA I.

U

UGO R., I cluster molecolari metallici e la chimica metallorganica di superficie: l'interfaccia per catalizzatori ibridi, 423.

V

VALENTINO F., vedi MIGLIORE L.
 — vedi VOLPI E. V.
 VENTURINI S., On holomorphic isometries for the Kobayashi and Carathéodory distances on complex manifolds, 139.
 VIANELLO M., vedi MORRO A.
 VIGUÉ J.-P., Un remarque sur l'hyperbolicité injective, 57.
 VOLPI E. V., ANTOLINI R. e VALENTINO F., Contribution towards the study of the phylogeny of the genus *Proasellus*. Observations at the scanning electron microscope of the copulatory Pleopods of *P. istrianus* and *P. ibericus* (Crustacea Isopoda), 313.

Z

ZINNO R., vedi PORCO G.
 ZITAROSA A., vedi MESSANO B.
 ZOLÉSIO J.-P., vedi CANNARSA P.

INDICE PER MATERIE

A

Analisi funzionale. — On the Aronszajn property for integral equations in Banach space, SZUFLA S., 93.

— On a class of variational integrals over BV varieties, BRANDI P. e SALVADORI A., 101.

Analisi matematica. — Bounce trajectories in plane tubular domains, PEIRONE R., 39.

— A uniqueness criterion for the solution of the stationary Navier-Stokes equations, PROUSE G., 43.

— Two theorems on the Scorza Dragoni property for multifunctions, BONANNO G., 51.

— Une remarque sur l'hyperbolicité injective, VIGUÉ J.-P., 57.

— Wiener criterion for degenerate elliptic obstacle problem, BIROLI M. e MOSCO U., 63.

— On some identities involving spherical means, CIMMINO G., 69.

— Evolution equations in non-cylindrical domain, CANNARSA P., DA PRATO G. e ZOLÉSIO J.-P., 73.

— The vanishing viscosity method in infinite dimensions, CANNARSA P. e DA PRATO G., 79.

— A remark on the asymmetry of convolution operators, GIULINI S., 85.

— A theorem on the controllability of perturbed linear control systems, NASELLI RICCI O., 89.

B

Biochimica. — Effetto degli aminoacidi eccitatori (EAA) sulla sopravvivenza di neuroni ippocampali di topo in coltura: uno studio morfologico e quantitativo, BRUNORI A., MAYER M. L. e SUGIYAMA K., 327.

Biofisica. — Cyanide dissociation from ferrous

myoglobins: a possible role for the distal histidine, BRUNORI M., BELLELLI A. e ANTONINI G., 287.

— La crescita batterica. III: La legge di crescita del singolo batterio, AGENO M., 335.

— La crescita batterica. IV: La legge di crescita del materiale biologico in una coltura, AGENO M., 343.

Biologia. — Occurrence of polyspermy in planarians, BENAZZI LENTATI G. e DERI P., 235.

— Purificazione e caratterizzazione della cingolina, una nuova proteina della giunzione serrata (*zonula occludens*) di cellule epiteliali intestinali, CITI S., JAKES R. e KENDRICK-JONES J., 241.

— Allografting di pelle normale e di pelle in rigenerazione in *Triturus carnifex*, MARGOTTA V., GIBERTINI G. e BEVILACQUA P., 249.

C

Commemorazioni, 483, 485, 487, 489.

Comunicazioni varie, 463, 467, 469, 473, 477, 481, 485, 489.

Conferenze. — Le facies sedimentarie del Messiniano come chiave di lettura dell'evoluzione geodinamica del Tirreno, CITA SIRONI M. B., 353.

— Ricordo della ricostruzione e sviluppo del maggiore sistema elettrico dell'Italia centro-meridionale distrutto nella seconda guerra mondiale, ANGELINI A. M., 391.

— Lo stato attuale della Cosmologia, GRATTON L., 361.

— I cluster molecolari metallici e la chimica metalorganica di superficie: l'interfaccia per catalizzatori ibridi, UGO R., 423.

— Malattie del cuore: evoluzione delle conoscenze e dei problemi, DONATO L., 447.

E

- Ecologia.** — Studio degli accumuli di detrito organico sui fondali del Lago di Nemi: I - Analisi delle distribuzioni, ROSSI L., PICCIAFUOCO L. e BASSET A., 263.
- Studio degli accumuli di detrito organico sui fondali del Lago di Nemi: II - Rapporti nella biomassa stabile, ROSSI L., PICCIAFUOCO P. e MASSINI G., 271.
- Further studies on the reproductive strategy of two demes of *Asellus aquaticus* (L.) (Crustacea Isopoda) from southern Italy, MIGLIORE L., MARCHETTI E. e VALENTINO F., 279.
- Embriologia e morfogenesi.** — Organizzazione delle regioni genomiche umane codificanti omeodomini, FAIELLA A., ACAMPORA D., PANNESE M., D'ESPOSITO M., SIMEONE A. e BONCINELLI E., 293.
- Equazioni a derivate parziali.** — Fourth-order nonlinear elliptic equations with critical growth, EDMUNDS D. E., FORTUNATO D. e JANNELLI E., 115.
- Sharp regularity theory for second order hyperbolic equations of Neumann type, LASIECKA I. e TRIGGIANI R., 109.
- Uniform exponential energy decay of Euler-Bernoulli equations by suitable boundary feedback operators, BARTOLOMEO J., LASIECKA I. e TRIGGIANI R., 121.
- Equazioni differenziali.** — Perturbation results for a class of singular Hamiltonian systems, AMBROSETTI A. e EKELAND I., 129.
- Equazioni differenziali ordinarie.** — Periodic solutions to a non-linear differential equation of the order $2n + 1$, KUBICOVA M., 133.

F

- Fisica.** — Free energy and internal variables in linear viscoelasticity, MORRO A. e VIANELLO M., 215.
- Emissione di neutroni da un sistema deuterio-titanio, DE NINNO A., FRATTOLILLO A., LOLLIBATTISTA G., MARTINIS L., MARTONE M., MORI L., PODDA S. e SCARAMUZZI F., 221.
- Fisica matematica.** — A minimum principle in the dynamics of elastic materials with voids, CIARLETTA M. e SCARPETTA E., 187.
- Un risultato di perturbazione per una classe di problemi ellittici variazionali di tipo superlineare, DI PIAZZA L., 195.
- Sulla nozione di stato per materiali viscoelastici di tipo «rate», GRAFFI D. e FABRIZIO M., 201.

- Non unicità dell'energia libera per materiali viscoelastici, GRAFFI D. e FABRIZIO M., 209.

G

- Genetica.** — Indagini sui polimorfismi proteici in Anfipodi del genere *Orchestia*. I. *Orchestia mediterranea* A. Costa della laguna di Venezia, BIASIOLO A., BISOL P. M. e BATTAGLIA B., 299.
- A phenomenological approach to non equilibrium self-cooperative relaxation processes Liquori-Tripiciano versus Verhulst cell growth equation, LIQUORI A. M., LAVENDA B. e FLORIO A., 307.
- Contribution towards the study of the phylogeny of the genus *Proasellus*. Observations at the scanning electron microscope of the copulatory Pleopods of *P. istrianus* and *P. ibericus* (Crustacea Isopoda), VOLPI E. V., ANTOLINI R. e VALENTINO F., 313.
- Satellite DNA and chromosome translocations: a hypothesis regarding «Robertsonian» chromosome formations, REDI C. A., GARAGNA S. e CAPANNA E., 319.
- Geologia.** — La blastesi a feldspato nella zona Dora-Maira, in Valle Angrogna (Alpi Cozie), DIAMANTI A. e GARINO L., 225.
- Geometria.** — On holomorphic isometries for the Kobayashi and Carathéodory distances on complex manifolds, VENTURINI S., 139.
- Geometria differenziale.** — Sur l'existence d'une infinité continue de structures asymptotiques sur H^2 , GRIMALDI R., 147.

I

- Indirizzi degli Autori** delle Note pubblicate nel presente volume, 489.

L

- Logica matematica.** — Estensioni contraddittorie della teoria Ampia, LENZI G., 13.
- Logics that are both paraconsistent and para-complete, DA COSTA N. C. A., 29.

M

- Matematica.** — Minimal sets of generalized dynamical systems, MESSANO B. e ZITAROSA A., 1.

— On aliases of differential equations, ARIS R. e
ASTARITA G., 7.

Meccanica. — A geometrically nonlinear analysis of
laminated composite plates using a shear deformation
theorem, PORCO G., SPADEA G. e ZINNO
R., 159.

Meccanica dei solidi e delle strutture. — Extremum
theorem and convergence criterion for an iterative
solution to the finite-step problem in
elastoplasticity with mixed non linear hardening,
COMI C. e MAIER G., 177.

O

Opere pervenute in dono all'Accademia, 465, 468,
472, 475, 480, 484, 487.

P

Personale accademico, 463, 468, 477, 481, 485, 489.

Presentazione di libri, 464, 468, 470, 474, 478, 481,
483, 486, 490.

Presentazione di Note e Memorie, 464, 468, 470,
474, 478, 483, 485, 487, 489.

R

Relazioni e conferenze, 464, 470, 473, 478, 482.

T

Teoria dei gruppi. — On lattice automorphisms of
the special linear group, COSTANTINI M., 33.

— Permutability of centre-by-finite groups, PIOCHI
B., 153.

INDICE DEL VOLUME

SEZIONE I

(Matematica, meccanica, astronomia, geodesia e geofisica)

<i>Matematica.</i> – MESSANO B. e ZITAROSA A., Minimal sets of generalized dynamical systems	Pag. 1
<i>Matematica.</i> – ARIS R. e ASTARITA G., On aliases of differential equations	» 7
<i>Logica matematica.</i> – LENZI G., Estensioni contraddittorie della teoria Ampia	» 13
<i>Logica matematica.</i> – DA COSTA N. C. A., Logics that are both paraconsistent and paracomplete	» 29
<i>Teoria dei gruppi.</i> – COSTANTINI M., On lattice automorphisms of the special linear group	» 33
<i>Analisi matematica.</i> – PEIRONE R., Bounce trajectories in plane tubular domains	» 39
<i>Analisi matematica.</i> – PROUSE G., A uniqueness criterion for the solution of the stationary Navier-Stokes equations	» 43
<i>Analisi matematica.</i> – BONANNO G., Two theorems on the Scorza Dragoni property for multifunctions	» 51
<i>Analisi matematica.</i> – VIGUÉ J.-P., Une remarque sur l'hyperbolicité injective	» 57
<i>Analisi matematica.</i> – BIROLI M. e MOSCO U., Wiener criterion for degenerate elliptic obstacle problem	» 63
<i>Analisi matematica.</i> – CIMMINO G., On some identities involving spherical means	» 69
<i>Analisi matematica.</i> – CANNARSA P., DA PRATO G. e ZOLESI J.-P., Evolution equations in non-cylindrical domains	» 73
<i>Analisi matematica.</i> – CANNARSA P. e DA PRATO G., The vanishing viscosity method in infinite dimensions	» 79
<i>Analisi matematica.</i> – GIULINI S., A remark on the asymmetry of convolution operators	» 85
<i>Analisi matematica.</i> – NASELLI RICCI O., A theorem on the controllability of perturbed linear control systems	» 89
<i>Analisi funzionale.</i> – SZUFLA S., On the Aronszajn property for integral equations in Banach space	» 93
<i>Analisi funzionale.</i> – BRANDI P. e SALVADORI A., On a class of variational integrals over BV varieties	» 101
<i>Equazioni a derivate parziali.</i> – LASIECKA I. e TRIGGIANI R., Sharp regularity theory for second order hyperbolic equations of Neumann type	» 109
<i>Equazioni a derivate parziali.</i> – EDMUNDS D. E., FORTUNATO D. e JANNELLI E., Fourth-order non linear elliptic equations with critical growth	» 115
<i>Equazioni a derivate parziali.</i> – BARTOLOMEO J., LASIECKA I. e TRIGGIANI R., Uniform exponential energy decay of Euler-Bernoulli equations by suitable boundary feedback operators	» 121
<i>Equazioni differenziali.</i> – AMBROSETTI A. e EKELAND I., Perturbation results for a class of singular Hamiltonian systems	» 129

<i>Equazioni differenziali ordinarie.</i> – KUBICOVA M., Periodic solutions to a non-linear differential equation of the order $2n + 1$	Pag. 133
<i>Geometria.</i> – VENTURINI S., On holomorphic isometries for the Kobayashi and Carathéodory distances on complex manifolds	» 139
<i>Geometria differenziale.</i> – GRIMALDI R., Sur l'existence d'une infinité continue de structures asymptotiques sur H^2	» 147
<i>Teoria dei gruppi.</i> – PIOCHI B., Permutability of centre-by-finite groups	» 153
<i>Meccanica.</i> – PORCO G., SPADEA G. e ZINNO R., A geometrically nonlinear analysis of laminated composite plates using a shear deformation theory	» 159
<i>Meccanica dei solidi e delle strutture.</i> – COMI C. e MAIER G., Extremum theorem and convergence criterion for an iterative solution to the finite-step problem in elastoplasticity with mixed nonlinear hardening	» 177
<i>Fisica matematica.</i> – CIARLETTA M. e SCARPETTA E., A minimum principle in the dynamics of elastic materials with voids	» 187
<i>Fisica matematica.</i> – DI PIAZZA L., Un risultato di perturbazione per una classe di problemi ellittici variazionali di tipo superlineare	» 195
<i>Fisica matematica.</i> – GRAFFI D. e FABRIZIO M., Sulla nozione di stato per materiali viscoelastici di tipo «rate»	» 201
<i>Fisica matematica.</i> – GRAFFI D. e FABRIZIO M., Non unicità dell'energia libera per materiali viscoelastici	» 209

SEZIONE II

(Fisica, chimica, geologia, paleontologia e mineralogia)

<i>Fisica.</i> – MORRO A. e VIANELLO M., Free energy and internal variables in linear viscoelasticity	» 215
<i>Fisica.</i> – DE NINNO A., FRATTOLILLO A., LOLLOBATTISTA G., MARTINIS L., MARTONE M., MORI L., PODDA S. e SCARAMUZZI F., Emissione di neutroni da un sistema deuterio-titanio	» 221
<i>Geologia.</i> – DIAMANTI A. e GARINO L., La blastesi a feldspato nella zona Dora-Maira, in Valle Anrogna (Alpi Cozie)	» 225

SEZIONE III

(Botanica, zoologia, fisiologia e patologia)

<i>Biologia.</i> – BENAZZI LENTATI G. e DERI P., Occurrence of polyspermy in planarians	» 235
<i>Biologia.</i> – CITI S., JAKES R. e KENDRICK-JONES J., Purificazione e caratterizzazione della cingolina, una nuova proteina della giunzione serrata (<i>zonula occludens</i>) di cellule epiteliali intestinali	» 241
<i>Biologia.</i> – MARGOTTA V., GIBERTINI G. e BEVILACQUA P., Allotrapianti di pelle normale e di pelle in rigenerazione in <i>Triturus carnifex</i>	» 249
<i>Ecologia.</i> – ROSSI L., PICCIAFUOCO L. e BASSET A., Studio degli accumuli di detrito organico sui fondali del Lago di Nemi: I - Analisi delle distribuzioni	» 263
<i>Ecologia.</i> – ROSSI L., PICCIAFUOCO L. e MASSINI G., Studio degli accumuli di detrito organico sui fondali del Lago di Nemi: II - Rapporti nella biomassa stabile	» 271
<i>Ecologia.</i> – MIGLIORE L., MARCHETTI E. e VALENTINO F., Further studies on the reproductive strategy of two demes of <i>Asellus aquaticus</i> (L.) (Crustacea Isopoda) from southern Italy ..	» 279

<i>Biofisica.</i> – BRUNORI M., BELLELLI A. e ANTONINI G., Cyanide dissociation from ferrous myoglobins: a possible role for the distal histidine	Pag. 287
<i>Embriologia e morfogenesi.</i> – FAIELLA A., ACAMPORA D., PANNESSE M., D'ESPOSITO M., SIMEONE A. e BONCINELLI E., Organizzazione delle regioni genomiche umane codificanti omeodomini	» 293
<i>Genetica.</i> – BIASIOLO A., BISOL P. M. e BATTAGLIA B., Indagini sui polimorfismi proteici in Anfipodi del genere <i>Orchestia</i> . I. <i>Orchestia mediterranea</i> A. Costa della Laguna di Venezia	» 299
<i>Genetica.</i> – LIQUORI A. M., LAVENDA B. e FLORIO A., A phenomenological approach to non equilibrium self cooperative relaxation processes: Liquori-Tripiciano versus Verhulst cell growth equation	» 307
<i>Genetica.</i> – VOLPI E. V., ANTOLINI R. e VALENTINO F., Contribution towards the study of the phylogeny of the genus <i>Proasellus</i> . Observations at the scanning electron microscope of the copulatory pleopods of <i>P. istrianus</i> and <i>P. ibericus</i> (Crustacea Isopoda)	» 313
<i>Genetica.</i> – REDI C. A., GARAGNA S. e CAPANNA E., Satellite DNA and chromosome translocations: a hypothesis regarding «Robertsonian» chromosome formation	» 319
<i>Biochimica.</i> – BRUNORI A., MAYER M. L. e SUGIYAMA K., Effetto degli aminoacidi eccitatori (EAA) sulla sopravvivenza di neuroni ippocampali di topo in coltura: uno studio morfologico e quantitativo	» 327
<i>Biofisica.</i> – AGENO M., La crescita batterica. III: La legge di crescita del singolo batterio	» 335
<i>Biofisica.</i> – AGENO M., La crescita batterica. IV: La legge di crescita del materiale biologico in una coltura	» 343

CONFERENZE

CITA SIRONI M. B. – Le facies sedimentarie del Messiniano come chiave di lettura dell'evoluzione geodinamica del Tirreno	» 353
GRATTON L. – Lo stato attuale della Cosmologia	» 361
ANGELINI A. M. – Ricordo della ricostruzione e sviluppo del maggior sistema elettrico dell'Italia centro-meridionale distrutto nella seconda guerra mondiale	» 391
UGO R. – I cluster molecolari metallici e la chimica metallorganica di superficie: l'interfaccia per catalizzatori ibridi	» 423
DONATO L. – Malattie del cuore: evoluzione delle conoscenze e dei problemi	447

VERBALI DELLE ADUNANZE

Adunanza del 14 gennaio 1989

Personale accademico	» 461
Comunicazioni varie	» 461
Relazioni e Conferenze	» 462
Presentazione di Note e Memorie	» 462
Presentazione di libri	» 462
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nell'adunanza del 14 gennaio 1989	» 463

Adunanza dell'11 febbraio 1989

Comunicazioni varie	Pag.	464
Personale accademico	»	465
Presentazione di Note e Memorie	»	465
Presentazione di libri	»	465
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nell'adunanza del 11 febbraio 1989	»	465

Adunanza dell'11 marzo 1989

Comunicazioni varie	»	466
Relazioni e Conferenze	»	467
Presentazione di Note e Memorie	»	467
Presentazione di libri	»	467
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nell'adunanza dell'11 marzo 1989	»	469

Adunanza del 22 aprile 1989

Comunicazioni varie	»	470
Relazioni e Conferenze	»	470
Presentazione di Note e Memorie	»	471
Presentazione di libri	»	471
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nell'adunanza del 22 aprile 1989	»	472

Adunanza del 13 maggio 1989

Personale accademico	»	474
Comunicazioni varie	»	474
Relazioni e Conferenze	»	475
Presentazione di Note e Memorie	»	475
Presentazione di libri	»	475
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nell'adunanza del 13 maggio 1989	»	477

Adunanza del 16 giugno 1989

Personale accademico	»	478
Comunicazioni varie	»	478
Relazioni e Conferenze	»	479
Presentazione di Note e Memorie	»	479
Presentazione di libri	»	479
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nell'adunanza del 16 giugno 1989	»	480

Adunanza del 18 novembre 1989

Personale accademico	Pag. 481
Comunicazioni varie	» 481
Commemorazioni	» 483
Presentazione di Note e Memorie	» 483
Presentazione di libri	» 483
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nell'adunanza del 18 novembre 1989	» 484

Adunanza del 9 dicembre 1989

Personale accademico	» 485
Comunicazioni varie	» 485
Commemorazioni	» 485
Presentazione di Note e Memorie	» 485
Presentazione di libri	» 486
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nell'adunanza del 9 dicembre 1989	» 487
Indirizzi degli autori delle Note pubblicate nel presente volume	» 489

INDICI DEL VOLUME

Indici per Autori	» 495
Indice per Materie	» 499
Indice generale	» 503

