

---

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. 82 (1988), n.4, p. 845–872.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<[http://www.bdim.eu/item?id=RLINA\\_1988\\_8\\_82\\_4\\_845\\_0](http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1988_8_82_4_845_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/>



*Seduta del 26 novembre 1988*  
*Presiede il Presidente della Accademia Prof. E. Amaldi*

---

### PERSONALE ACCADEMICO

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

in data 4 agosto 1988 è deceduto il Socio Nazionale Angelo Mangini il quale apparteneva sin dal 1966 alla Categoria di Fisica, Chimica e applicazioni;

in data 1° settembre 1988 è deceduto il Socio Nazionale Glauco Gottardi, iscritto dal 1973 alla Categoria di Geologia, Paleontologia, Mineralogia e applicazioni;

in data 27 settembre 1988 è deceduto il Socio Nazionale Marcello Conversi, il quale apparteneva alla Categoria di Fisica, Chimica e applicazioni sin dal 1961;

in data 10 agosto 1988 è deceduto il Socio Straniero Jean Brachet, iscritto dal 1978 alla Categoria di Scienze Biologiche;

in data 24 agosto 1988 è deceduto il Socio Straniero Hans Lewy il quale apparteneva alla Categoria di Matematica, Meccanica e applicazioni dal 1972.

Il Presidente rivolge un pensiero commosso ai Colleghi scomparsi e sospende la seduta per alcuni minuti in segno di lutto.

La Classe incarica il Collega Montanari a tenere la commemorazione per il Socio Mangini; il Socio Montalenti si riserva di commemorare il Collega Brachet nel corso di una prossima seduta. La Commissione incaricata di coordinare le commemorazioni e le conferenze di Classe provvederà a designare alcuni Colleghi della Classe per questo triste compito.

### COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente comunica che il Marconi International Fellowship ha chiesto all'Accademia di fare segnalazioni per il Premio Marconi 1989 per *creative work in communications science of technology*. La Classe nomina all'uopo una piccola commissione costituita dai Soci Amerio, Gatti e dal Prof. Carassa del Politecnico di Milano, che ne riferisca alla Classe nel corso di una prossima seduta.

Il Presidente comunica che la Presidenza del Premio Europeo Cortina Ulisse ha chiesto all'Accademia di nominare un Socio linceo quale rappresentante dell'Accademia in seno alla giuria della 26ª edizione del Premio omonimo; la Classe designa unanime il Socio Claudio Procesi.

Il Presidente comunica che l'Accademia è stata invitata a fare proposte per il Premio Italgas per la Ricerca e l'Innovazione per il 1989 per la fisica, le scienze ambientali e le comunicazioni. La Classe designa tre piccole commissioni incaricate di fare proposte alla Classe. Tali commissioni sono costituite dai Soci Amaldi, Radicati di Brozolo e Salvini per la Fisica; Barigozzi, Battaglia e Montalenti

per le Scienze ambientali; Angelini, Capriz e dal Prof. Carassa per le Comunicazioni.

Il Presidente comunica che il Socio Mottana è stato incaricato di rappresentare l'Accademia ad Istanbul nei giorni 14 e 15 novembre per la riunione annuale dell'European Sciences Exchange Programme nell'ambito degli scambi con la Royal Society.

Il Prof. Mottana riferisce brevemente sull'incontro e ritiene che la partecipazione dei Lincei a questa iniziativa costituisce un importante mezzo di promozione della ricerca italiana nel Regno Unito, in quanto mette in contatto i ricercatori inglesi con la realtà della nostra Università e costituisce un'utile immersione dei nostri ricercatori in strutture ben collaudate alla ricerca moderna. Nel corso dell'incontro è emersa l'opportunità che l'Accademia aumenti in futuro il finanziamento concesso per questo tipo di scambi per potenziarne i risultati.

Il Socio Montalenti informa i Colleghi che nei giorni 21-24 settembre è stato organizzato dall'Accademia, di concerto con il Comune di Roma, il Convegno «Zoo: quale futuro?» con la partecipazione numerosa di studiosi ed esperti italiani e stranieri.

Il Socio Desio riferisce brevemente su una spedizione italiana nel Sinkiang; il Presidente ed i Colleghi invitano il Prof. Desio a esporre più in dettaglio i risultati dell'impresa nel corso di una prossima seduta.

Il Presidente infine rivolge vivissime congratulazioni al Collega Giovanni Battista Marini Bettolo il quale è stato nominato di recente Presidente dell'Accademia Pontificia delle Scienze; i Colleghi si associano unanimi.

#### PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Cimmino, Benazzi, Cavallini, Ambrosetti, Stefanelli, Cercignani e Zappa.

Il Socio Barigozzi presenta una memoria dal titolo «Cytogenetics and Speciation of the brine-shrimps *Artemia*» della quale è autore egli stesso.

## OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

*presentate nella seduta del 26 novembre 1988*

---

ANGLESIO ENRICO. – *I protagonisti dell'oncologia*. Torino, Edizioni Minerva Medica, 1988. Pp. XIV-169, in-8°.

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE. BIBLIOTECA CENTRALE. ROMA. – *Catalogo interregionale delle riviste di medicina e biologia Roma-Milano-Palermo organi di ricerca C.N.R.* A cura di Adonella Bongini. Roma, Servizio elaborazione dati e trattamento delle informazioni, 1987. Pp. XXI-491, in-4°. 60° Anniversario della Biblioteca Centrale 1927-1987.

Convegno «*La rivoluzione ambientale: realizzazioni, tecnologie, proposte*». Roma, Accademia Nazionale dei Lincei, 29-30 Ottobre 1987. – *Atti*. Roma, O.I.C.E., 1988. Pp. 108, in-8° con figg. (Studi e Convegni, vol. 17).

DE' CRESCENZI PIERO. – *Trattato della agricoltura traslato nella favella fiorentina...* Bologna, Edizioni Analisi, 1987. Voll. 2, in-8° (Biblioteca di Storia dell'Agricoltura, 3). [Ristampa anastatica: Bologna, nell'Istituto delle Scienze, 1784].

*Ingresso delle acque levantine intermedie nel Tirreno*. Risultati preliminari della campagna svolta nel marzo 1985. Di A. De Maio, M. Moretti, E. Sansone, G. Spezie. Estr. da «Annali dell'Istituto Universitario Navale di Napoli», vol. LV.

*Variazioni morfometriche delle spiagge della Marina di Cassano e della Marina di Meta (Penisola Sorrentina)*. Di F. Arnone, B. Buonocore, G. Spezie, L. Turturici. Estr. da «Annali dell'Istituto Universitario Navale di Napoli», vol. LV.



*Seduta del 10 dicembre 1988*  
*Presiede il Presidente della Accademia Prof. E. Amaldi*

---

#### PERSONALE ACCADEMICO

Il Presidente comunica che il 5 dicembre è venuto a mancare il Socio Nazionale Antonio Rostagni, ascritto sin dal 1950 alla Categoria di Fisica, Chimica e applicazioni, e ricorda con parole commosse il collega scomparso che tante sue energie dedicò ai Lincei.

Ricorda inoltre che in data 31 ottobre è scomparso il Socio Straniero George E. Uhlenbeck, il quale apparteneva dal 1965 alla Categoria di Fisica, Chimica e applicazioni.

Confida che presto possano essere commemorati in Classe; la seduta viene brevemente sospesa in segno di lutto.

#### COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente comunica che nei giorni 12-14 aprile 1989 avrà luogo a Bologna, organizzato dalla The New York Academy of Sciences e dal Collegio Ramazzini di Bologna, un incontro sul tema «Scientific Issues of the Next 100 Years: Convocation of National Academies»; il Consiglio di Presidenza ha incaricato lo stesso Prof. Amaldi a partecipare ma il Presidente, ritenendo più opportuna una numerosa partecipazione dei Lincei, chiede ai Colleghi di designare qualche altro Socio che possa intervenire con lui alla riunione di Bologna. La Classe si riserva di fare proposte nel corso di una prossima seduta.

Il Presidente ricorda ai Colleghi che negli scorsi anni era stata costituita presso l'Accademia una Commissione incaricata di formulare, su invito del Ministro della Pubblica Istruzione, proposte per la riforma nella Scuola secondaria superiore. La Commissione aveva predisposto un pro-memoria inviato tempestivamente al Ministro e, poiché i problemi alla riforma sono tuttora di grande attualità, sarebbe bene che la Commissione, già costituita dai Soci Montalenti, Amerio, Paratore, Pugliese, Rostagni, Rossi-Fanelli e Vitucci, riprendesse la propria attività. Si dovrebbe nominare un altro Socio in sostituzione del Socio Rostagni, che vi aveva attivamente partecipato e designare eventualmente altri componenti; la Classe nomina unanime i Soci Salvini e Malaroda. I colleghi di Scienze Morali potranno a loro volta integrare la Commissione in modo che risulti paritetica.

Il Presidente comunica che procedono, sotto la guida della Commissione a suo tempo nominata e di alcuni esperti, i lavori per la sistemazione degli archivi Marconi e Volterra custoditi presso la Biblioteca dell'Accademia. Si confida che l'archivio Volterra possa essere sistemato per l'ottobre 1990 così da poter essere aperto al pubblico in occasione del Convegno Internazionale organizzato dai Lincei per celebrare il 50° anniversario della morte dell'illustre matematico.

Il Presidente ricorda che l'Accademia era stata invitata a fare proposte per tre Premi Italgas per la Fisica, la Biologia e le Comunicazioni. Le Commissioni all'uopo incaricate hanno proposto che per il Premio Italgas per la Fisica sia designato il Socio Gilberto Bernardini, per il Premio Italgas per la Biologia siano designati i Proff. Di Castri, Marini-Bettolo e Moroni già designati per il Premio Italgas per la Biologia 1988. La Classe accoglie unanime tali proposte. Per il Premio destinato alle Comunicazioni si riferirà nel corso di una prossima seduta.

All'Accademia era stato richiesto di fare segnalazioni per il Premio Marconi per il 1989. La Commissione all'uopo nominata ha proposto che venga segnalato il nome del Prof. Giorgio Franceschetti, ordinario di Campi elettromagnetici e Circuiti nella Università di Napoli. La Classe accoglie unanime tale proposta.

Il Presidente comunica che The Council of Academies of Sciences and Arts of Jugoslavia ha proposto ai Lincei di avere rapporti di scambio a carattere scientifico ed ha inviato uno schema di accordo, che viene distribuito ai presenti, perché nel corso di una prossima seduta possa essere discusso ed eventualmente accettato anche in accordo con la Classe di Scienze Morali.

Il Presidente comunica di aver ricevuto da alcuni Colleghi la proposta che venga costituita, presso l'Accademia, una Commissione lincea per gli studi sui materiali artistici, con lo scopo di promuovere la ricerca scientifica nel campo della conservazione di opere di interesse culturale. Dopo breve discussione la proposta viene accolta a larghissima maggioranza e ne sono chiamati a far parte i Proff. Colombo, Fornaseri, Careri e Mottana. La Commissione, se lo riterrà opportuno potrà cooptare altri Colleghi o studiosi esperti in siffatti problemi.

#### RELAZIONI E CONFERENZE

Il Presidente dà quindi la parola al Socio Gratton che tiene, come previsto, la conferenza sul tema: «Lo stato attuale della cosmologia».

Al termine, il Presidente ringrazia il Collega congratulandosi con lui per l'interessante e dettagliata relazione.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

*presentate nella seduta del 10 dicembre 1988*

---

OGNIBEN Leo. — *Relazione sul modello geodinamico «conservativo» della regione italiana.* Cologno Monzese, Litografia Leschiera, 1985. Pp. X-357, in-4°, con tavv. e figg. (Commissione Enea-Enel per lo studio dei problemi sismici connessi con la realizzazione di impianti nucleari).

*Strategic Defense Initiative and Stability: the role of assumptions and perceptions.* Ed. Klaus Gottstein. Baden-Baden, Nomos Verlagsgesellschaft, 1988. Pp. 396, in-8° (A publication of Research Unit Gottstein in the Marx Planck Society).



INDIRIZZI DEGLI AUTORI  
DELLE NOTE PUBBLICATE NEL PRESENTE FASCICOLO

ADUCCI PATRIZIA – Dipartimento di Biologia – Università degli Studi di Roma «Tor Vergata» –  
Via Orazio Raimondo, 8 – 00173 ROMA

AMICONI GINO – C.N.R. – Centro di Biologia Molecolare – Dipartimento di Scienze Biochimiche –  
Università degli Studi di Roma «Tor Vergata» – Via Orazio Raimondo, 8 – 00173  
ROMA

ASCENZI PAOLO – C.N.R. – Centro di Biologia Molecolare – Dipartimento di Scienze Biochimiche –  
Università degli Studi di Roma «La Sapienza» – P.le Aldo Moro, 5 – 00185  
ROMA

BALLIO ALESSANDRO – C.N.R. – Centro di Biologia Molecolare – Dipartimento di Scienze Biochimiche –  
Università degli Studi di Roma «La Sapienza» – P.le Aldo Moro, 5 – 00185  
ROMA

BIONDI GIANFRANCO – Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo – Università degli Studi  
di Roma «La Sapienza» – P.le Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA

CANNARSA P. – Scuola Normale Superiore – Piazza dei Cavalieri, 7 – 56126 PISA

CAPUTO MICHELE – Dipartimento di Fisica «G. Marconi» – Università degli Studi di Roma «La  
Sapienza» – P.le Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA

CATERINO ALESSANDRO – Dipartimento di Matematica – Università degli Studi di Perugia – Via  
Vanvitelli, 1 – 06100 PERUGIA

CONGEDO G. – Dipartimento di Matematica – Università degli Studi di Lecce – 73100  
LECCE

CONSOLE RODOLFO – Istituto Nazionale di Geofisica – Via Villa Ricotti, 42 – ROMA

DA PRATO G. – Scuola Normale Superiore – Piazza dei Cavalieri, 7 – 56126 PISA

DE GIORGI ENNIO – Scuola Normale Superiore – Piazza dei Cavalieri, 7 – 56126 PISA

DIPAOLA VINCENZO – Istituto di Scienza e Tecnica delle Costruzioni – Università degli Studi di  
Bari – Viale Japigia, 182 – 70126 BARI

GRUBER PETER M. – Abteilung für Analysis – Technische Universität Wien – Wiedner Haupt-  
strasse 8-10/1142 – A-1040 VIENNA (Austria)

GUARNIERI MARIO – Dipartimento di Scienze Farmaceutiche – Università degli Studi di Ferrara  
– Via Scandiana, 21 – 44100 FERRARA

LEITMAN MARSHALL J. – Department of Mathematics and Statistics – Case Western Reserve  
University – CLEVELAND, Ohio 44106 – USA

LOONSTRA FRANS – Haviklaan 25 – 2566XD DEN HAAG (Olanda)

MAIER GIULIO – Dipartimento di Ingegneria Strutturale – Politecnico – Piazza Leonardo da  
Vinci, 32 – 20133 MILANO

- MARAS ADRIANA – Dipartimento di Scienze della Terra – Sezione Mineralogico-Cristallografica – Università degli Studi di Roma «La Sapienza» – P.le Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA
- MENEGATTI ENEA – Dipartimento di Scienze Farmaceutiche – Università degli Studi di Ferrara – Via Scandiana, 21 – 44100 FERRARA
- MENEGAZZO FEDERICO – Seminario Matematico – Università degli Studi di Padova – Via Belzoni, 7 – 35131 Padova
- MINZONI NELLO – Istituto di Geologia – Università degli Studi di Ferrara – Corso Ercole I d'Este, 32 – 44100 FERRARA
- NEWELL MARTIN L. – Department of Mathematics – University College – GALWAY (Irlanda)
- NOVATI GIORGIO – Dipartimento di Ingegneria Strutturale – Politecnico – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO
- PIGNEDOLI ANTONIO – Dipartimento di Matematica – Università degli Studi di Bologna – Piazza di Porta S. Donato, 5 – 40124 BOLOGNA
- PLESCIA PAOLO – Dipartimento di Scienze della Terra – Sezione Mineralogico-Cristallografica – Università degli Studi di Roma «La Sapienza» – P.le Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA
- PRIORI ROBERTA – Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo – Università degli Studi di Roma «La Sapienza» – P.le Aldo Moro, 5 – 00185 ROMA
- RAMPAZZO FRANCO – S.I.S.S.A. – Strada Costiera, 11 – 34014 TRIESTE
- RICCIUTI UMBERTO – Istituto di Scienza e Tecnica delle Costruzioni – Università degli Studi di Bari – Viale Japigia, 182 – 70126 BARI
- RICKARDS OLGA – Dipartimento di Biologia – Università degli Studi di Roma «Tor Vergata» – Via Orazio Raimondo, 8 – 00173 ROMA
- RUFFO ALFREDO – Dipartimento di Chimica delle Sostanze Naturali – Università degli Studi di Napoli – Via Domenico Montesano, 49 – 80131 NAPOLI
- TAMANINI I. – Dipartimento di Matematica – Università degli Studi di Trento – 38050 Povo (TN)
- VIPERA MARIA CRISTINA – Dipartimento di Matematica – Università degli Studi di Perugia – Via Vanvitelli, 1 – 06100 PERUGIA
- VIRGA EPIFANIO G. – Dipartimento di Matematica – Università degli Studi di Pavia – 27100 PAVIA
- ZANZOTTO GIOVANNI – Dipartimento di Matematica Pura e Applicata – Università degli Studi di Padova – Via Belzoni, 7 – 35100 PADOVA

## INDICI DEL VOLUME



## INDICE PER AUTORI

---

### A

- ABATE M., Converging semigroups of holomorphic maps, 223.
- ADUCCI P., BALLIO A., BLEIN J.-P., FULLONE M. R., ROSSIGNOL M. e SCALLA R., Reconstitution of a proton-translocating system responsive to fusiococcin stimulation, 589.
- vedi ASCENZI P.
- AGENO M., Compartimenti funzionali nella cellula batterica. 2. Ripresa della crescita dopo rinfresco della coltura, 145.
- La crescita batterica. I: La legge di crescita della numerosità batterica, 371.
- La crescita batterica. II: Il processo di desincronizzazione di una coltura, 595.
- AMBROSIO L., vedi DE GIORGI E.
- AMENDOLA G. e MANES A., Su un particolare vincolo interno superficiale per solidi termoelastici, 299.
- AMICONI G., vedi ASCENZI P.
- ASCENZI P., ADUCCI P., AMICONI G., MENEGATTI E., GUARNERI M. e BALLIO A., Catalytic properties of stem bromelain ficin and papain in the acidic pH region. A comparative presteady-state and steady-state study, 797.
- ASCIONE L. e BILOTTI G., The dynamical unilateral contact problem with friction of a beam with a Hetényi's foundation: a finite element approach, 61.
- AZZAROLI A., Giovanni Merla, 169.

### B

- BADARACCO G., vedi BARATELLI L.
- BALLIO A., vedi ADUCCI P.
- vedi ASCENZI P.
- BARATELLI L., BADARACCO G., VAROTTO V., MURA G., BARIGOZZI C. e BATTAGLIA B., Heteroploidy and diploidy in bisexual *Artemia* living in the salterns of S. Antioco and Carloforte (Sardinia), 577.
- BARIGOZZI C., vedi BARATELLI L.
- BARLOTTI M., On a definition for formations, 7.
- BARTOCCI U. e VIPERA M. C., On the Gauss-Lucas' lemma in positive characteristic, 211.
- BATTAGLIA B., vedi BARATELLI L.
- BENAZZI M., BENAZZI LENTATI G. e DERI P., Does the genetic constitution of the EGG influence the fission frequency of the offspring in planarians?, 131.
- BENAZZI LENTATI G., vedi BENAZZI M.
- BILOTTI G., vedi ASCIONE L.
- e GILIBERTI L., A simple mechanical model to analyse the rocking and sliding response of rigid blocks to earthquakes 241.
- BIONDI G., RICKARDS O. e PRIORI R., Electrophoretic analysis of some genetic markers in the troop of *Macaca fuscata* of the Zoo of Rome, 787.
- BLEIN J.-P., vedi ADUCCI P.
- BOCCARDO L. e BUTTAZZO G., Quasilinear elliptic equations with discontinuous coefficients, 21.
- BONFANTI P., vedi LEONARDI M. G.
- BORRÉ G. e MAIER G., On linear versus nonlinear flow rules in strain localization analysis, 451.
- BOSCO L. e VENTURINI G., Separation and characterization of the lens proteins of the amphibian *Rana esculenta*, 353.
- BOTTE V., vedi CIARCIA G.
- BRESSAN A., On the application of control theory to certain problems for Lagrangian systems, and hyper-impulsive motion for these. I. Some general mathematical considerations on control-lizable parameters, 91.
- On control theory and its applications to certain problems for Lagrangian systems. On hyper-impulsive motions for these. II. Some purely mathematical considerations for hyper-impulsive motions. Applications to Lagrangian systems, 107.
- On control theory and its applications to certain problems for Lagrangian systems. On hyper-impulsive motion for these. III. Strengthening of the characterizations performed in parts I and II, for Lagrangian systems. An invariance property, 461.
- BUONO C., vedi EREMENKO T.
- BUTTAZZO G., vedi BOCCARDO L.

## C

- CANNARSA P. e DA PRATO G., An existence and uniqueness result for Hamilton-Jacobi equations in Hilbert spaces, 645.
- CAPUTO M., Rheologies quasi wave number independent in a sphera and splitting the spectral lines, 507.
- e CONSOLE R., Seismic inversion for a crack opening, 757.
- CATERINO A. e VIPERA M. C., Wallman-type compactifications and function lattices, 679.
- CAVALLO G., GARIGLIO M. e LANDOLFO S., Inibizione della risposta cellulare all'interferon-gamma da parte di oncogeni ras, 603.
- vedi LANDOLFO S.
- CESARI L., Existence of discontinuos absolute minima for certain multiple integrals without growth properties, 661.
- CIARCIA G. e BOTTE V., GnRH-like immunoreactive substances in some different tissues of the lizard, *Podarcis s. sicula Raf*, during the sexual cycle, 561.
- CIMMINO G., A conjecture on minimal surfaces, 639.
- CISLAGHI E., vedi LEONARDI M. G.
- COMAZZI M., vedi SAITA A.
- COMOLLI R., vedi LEONARDI M. G.
- CONGEDO G., vedi DE GIORGI E.
- CONSIGLIO G., Regioselectivity in the cobalt catalyzed hydroformylation of some branched olefins, 119.
- CONSOLE R., vedi CAPUTO M.
- CREAZZA G. e SIVIERO E., Definizione del carico di completa fessurazione dei continui bidimensionali isotropi in cemento armato, 237.

## D

- DA PRATO G., vedi CANNARSA P.
- DAVÌ F. e SACCO E., Indipendenza dal modulo di Poisson degli stati elastici di una piastra sottile, 259.
- DAVOLI I., PARIS E. e MOTTANA A., Synchrotron radiation XANES spectra for oxygen and magnesium in MgO (*periclase*), 527.
- DEBENEDETTI A., Karstification, glaciation and atmospheric CO<sub>2</sub>, 313.
- DE GIORGI E., CONGEDO G. e AMBROSIO L., Un nuovo tipo di funzionale del calcolo delle variazioni, 199.
- CONGEDO G. e TAMANINI I., Problemi di regolarità per un nuovo tipo di funzionale del calcolo delle variazioni, 673.

- DE GIOVANNI F., vedi FRANCIOSI S.
- DEMANGE J.-M., Sur une collection de Myriapodes de l'Ouganda (massif du Ruwenzori). (Diplopedes et Chilopodes), 553.
- DERI P., vedi BENAZZI M.
- DESIO A., Risultati delle misure altimetriche dell'Everest e del K<sup>2</sup> effettuate dalla spedizione italiana Ev-K<sup>2</sup>-CNR, 309.
- DE TOMMASI D. e MARZANO S., Deformazioni finite di blocchi elastici incomprimibili: una soluzione esatta per appoggi in gomma semplicemente compressi, 269.
- DIPAOLLO V., vedi RICCIUTI U.

## E

- EREMENKO T., MENNA T., BUONO C., FAMÀ M. e VOLPE P., Kinetics of the amino acid uptake by normal and transformed cells, 581.

## F

- FERRARESE G., Formulazione intrinseca del problema di Cauchy in relatività generale, 497.
- FICHERA G., Sui materiali elastici con memoria, 473.
- FRANCIOSI S. e DE GIOVANNI F., On automorphisms fixing subnormal subgroups of soluble groups, 217.
- FULLONE M. R., vedi ADUCCI P.

## G

- GABELLI S., On domains with ACC on invertible ideals, 419.
- GARIGLIO M., vedi CAVALLO G.
- GIAMBÒ S. e PALUMBO A., Extended irreversible thermodynamics in hypoelasticity, 253.
- GILBERTI L., vedi BILOTTI G.
- vedi VENTURINI G.
- GIORDANA B., vedi LEONARDI M. G.
- GLIOZZI E., *Apodemus sylvaticus tyrrhenicus* n. ssp. (Muridae, Rodentia) from the upper Pleistocene of Capri Island (Campania, Southern Italy), 331.
- GOZZI F., Some results for an optimal control problem with a semi-linear state equation, 423.
- GRIBAUDO G., vedi LANDOLFO S.
- GRIMALDI R., Sur l'existence d'une infinité continue de structures asymptotiques sur  $R^n$ , 445.
- GRUBER P. M., Geodesics on typical convex surfaces, 651.
- GUARNERI M., vedi ASCENZI P.

## H

HODGES J. H., An improved result on irregularities in distribution of sequences of integers, 13.

## L

LANDOLFO S., GRIBAUDO G. e CAVALLO G., Modulazione della differenziazione funzionale dei linfociti T da parte degli interferoni, 611.

– vedi CAVALLO G.

LASIECKA I. e TRIGGIANI R., Exact controllability of the Euler-Bernoulli equation with  $L_2$  ( $\mathcal{L}$ )-control only in the Dirichlet boundary condition, 35.

LAZZARETTO I. e LIBERTINI A., Organizzatori nucleolari in *Tisbe biminensis* (Copepoda, Harpacticoida). Prime osservazioni, 125.

LEITMAN M. J. e VIRGA E. G., On bounded channel flows of viscoelastic fluids, 291.

– On uniqueness for bounded channel flow of viscoelastic fluids, 717.

LEONARDI M. G., CISLAGHI E., BONFANTI P., COMOLLI R. e GIORDANA B., Alanine transport in purified plasma membrane vesicles from ascites hepatoma (Yoshida AH-130) cells in stationary phase of the in vivo growth, 361.

LIBERTINI A., vedi LAZZARETTO I.

LOONSTRA F., The importance of rational extensions, 623.

LUCIANI V., Sequence stratigraphy of Monte Brione (Tertiary of Lake Garda, N. Italy), 319.

– MINZONI N. e UNGARO S., Età e significato paleogeografico-strutturale della successione «numidica» di Ferruzzano, Calabria meridionale, 537.

## M

MAFFEI L., Un ricordo del Socio Giuseppe Moruzzi, 185.

MAIER G. e NOVATI G., Extremum theorems for finite-step backward-difference analysis of elastic-plastic nonlinearly hardening solids, 000.

– vedi BORRÉ G.

MAGNES A., vedi AMENDOLA G.

MARAS A. e PLESCIA P., Feldspati potassici in vena nell'ibridite A del complesso vulcanico di Vico (Lazio), 779.

MARCELLO A. e ZUFFARDI P., Deposizione di solfuri e di barite in ambienti a differente salinità, 545.

MARZANO S., vedi DE TOMMASI D.

MATTEI G., Su un problema di instabilità gravitazionale di un fluido in presenza di correnti di Hall e di ion slip, 479.

MENEGATTI E., vedi ASCENZI P.

MENEGAZZO F. e NEWELL M. L., Injectors of fitting classes of  $\mathcal{S}_1$ -groups, 629.

MENNA T., vedi EREMENKO T.

MINZONI N., Falde paleogeniche Ovest-vergenti nella Calabria meridionale, 773.

– vedi LUCIANI V.

MOTTANA A., vedi DAVOLI I.

MURA G., vedi BARATELLI L.

## N

NEWELL M. L., vedi MENEGAZZO F.

## P

PALUMBO A., vedi GIAMBÒ S.

PANNONE V., Sulle partizioni dei p-gruppi finiti, 1.

PARIS E., vedi DAVOLI I.

PEREGO U., Metodo della differenza all'indietro e determinazione dei moduli tangenti per analisi evolutive elastoplastiche a passi finiti, 75.

PERROTTA E., vedi SAITA A.

PIGNEDOLI A., Cataldo Agostinelli e la sua opera, 819.

PLESCIA P., vedi MARAS A.

PRIORI R., vedi BIONDI G.

PROUSE G. e ZARETTI A., On the inequalities associated with a model of Graffi for the motion of a mixture of two viscous, incompressible fluids, 17.

## R

RAMPAZZO F., On Lagrangian systems with some coordinates as controls, 685.

RICCIUTI U. e DIPOLA V., Analisi generale delle vibrazioni libere trasversali dei gusci sferici ortotropi ribassati, 697

RICKARDS O., vedi BIONDI G.

RIZZA G. B., On a Bianchi-type identity for the almost hermitian manifolds, 51.

ROSSIGNOL M., vedi ADUCCI P.

RUFFO A., Bioregolazione del ciclo citrico in culture cellulari, 805.

## S

- SACCO E., vedi DAVÌ F.  
 SAITA A., COMAZZI M. e PERROTTA E., Ulteriori osservazioni al M.E. sulla spermiogenesi di un serpente: *Coluber viridiflavus* (Lacépède) in riferimento ad elementi comparativi nella spermiogenesi dei rettili, 137.  
 SCALLA R., vedi ADUCCI P.  
 SCIAMA D. W., Cosmological implications of Supernova 1987a, 395.  
 SEMERANO G., Meditazioni su una commemorazione: la fusione nucleare, 533.  
 SIVIERO E., vedi CREAZZA G.  
 SMILEY M. W., Breathers for nonlinear wave equations, 431.  
 SNEIDER M. A., Steady state in a biological system: global asymptotic stability, 345.  
 SULLIVAN F. J., Hasse-Witt matrices and Kummer extension, 405.

## T

- TAMANINI I., vedi DE GIORGI E.  
 TRIGGIANI R., vedi LASIECKA I.

## U

- UNGARO S., vedi LUCIANI V.

## V

- VANHECKE L. e VAZQUEZ-ABAL M.-E., Harmonic reflections, 299.  
 VAROTTO V., vedi BARATELLI L.  
 VAZQUEZ-ABAL M.-E., vedi VANHECKE L.

VENTURINI G. e GILBERTI M., Possible role of diacylglycerol second messengers in the control of morphogenesis in *Hydra attenuata*, 571.

– vedi BOSCO L.

VERGARA CAFFARELLI G., Dissipatività e unicità per il problema dinamico unidimensionale della viscoelasticità lineare, I, 483.

– Dissipatività ed esistenza per il problema dinamico unidimensionale della viscoelasticità lineare, 493.

VESENTINI E., Holomorphic semigroups of holomorphic isometries, 43.

VESPRI V., Analytic semigroups generated on a functional extrapolation space by variational elliptic equations, 29.

VIPERA M. C., vedi BARTOCCI U.

– vedi CATERINO A.

VIRGA E. G., vedi LEITMAN M. J.

VITOLO A. e ZANNIER U., Sugli insiemi piccoli in un gruppo, 413.

VOLPE P., vedi EREMENKO T.

## Z

ZANNIER U., vedi VITOLO A.

ZANZOTTO G., Twinning in minerals and metals: remarks on the comparison of a thermoelastic theory with some experimental results. Generalities and mechanical twinning, Nota I, 725.

– Twinning in minerals and metals: remarks on the comparison of a thermoelastic theory with some experimental results. Mechanical twinning and growth twinning, Nota II, 743.

ZARETTI A., vedi PROUSE G.

ZHANG B., On oscillation of a kind of integro-differential equation with delay, 437.

ZUFFARDI P., vedi MARCELLO A.

## INDICE PER MATERIE

---

### A

- Algebra.** - Sulle partizioni dei p-gruppi finiti, PANNONE V., 1.
- On a definition for formations, BARLOTTI M., 7.
  - Sugli insiemi piccoli in un gruppo, VITOLO A. e ZANNIER U., 413.
  - On domains with ACC on invertible ideals, GABELLI S., 419.
  - The importance of rational extensions, LOONSTRA F., 623.
- Analisi matematica.** - On the inequalities associated with a model of Graffi for the motion of a mixture of two viscous, incompressible fluids, PROUSE G. e ZARETTI A., 17.
- Some results for an optimal control problem with a semilinear state equation, GOZZI F., 423.
  - A conjecture on minimal surfaces, CIMMINO G., 639.
  - An existence and uniqueness result for Hamilton-Jacobi equations in Hilbert spaces, CANNARSA P. e DA PRATO G., 645.
  - Geodesics on typical convex surfaces, GRUBER P. M., 651.
- Antropologia.** - Electrophoretic analysis of some genetic markers in the troop of *Macaca fuscata* of the Zoo of Rome, BIONDI G., RICKARDS O. e PRIORI R., 787.

### B

- Biochimica.** - Kinetics of the amino acid uptake by normal and transformed cells, EREMENKO T., MENNA T., BUONO C., FAMÀ M. e VOLPE P., 581.
- Reconstitution of a proton-translocating system responsive to fusicoccin stimulation, ADUCCI P., BALLIO A., BLEIN J.-P., FULLONE M. R., ROSSIGNOL M. e SCALLA R., 589.
  - Catalytic properties of stem bromelain ficin and papain in the acidic pH region. A comparative

presteady-state and steady-state study, ASCENZI P., ADUCCI P., AMICONI G., MENEGATTI E., GUARNERI M. e BALLIO A., 797.

**Biofisica.** - Comportamenti funzionali nella cellula batterica. 2. Ripresa della crescita dopo rinfresco della coltura, AGENO M., 145.

- La crescita batterica. I: La legge di crescita della numerosità batterica, AGENO M., 371.

- La crescita batterica. II: Il processo di desincronizzazione di una coltura, AGENO M., 595.

**Biologia.** - Does the genetic constitution of the EGG influence the fission frequency of the offspring in planarians?, BENAZZI M., BENAZZI LENTATI G. e DERI P., 131.

- GnRH-like immunoreactive substance in some different tissues of the lizard, *Podarcis s. sicula* Raf, during the sexual cycle, CIARCIA G. e BOTTE V., 561.

**Biologia matematica.** - Steady state in a biological system: global asymptotic stability, SNEIDER M. A., 345.

### C

**Calcolo delle variazioni.** - Quasilinear elliptic equations with discontinuous coefficients, BOCCARDO L. e BUTTAZZO G., 21.

- Existence of discontinuous absolute minima for certain multiple integrals without growth properties, CESARI L., 661.

- Problemi di regolarità per un nuovo tipo di funzionale del calcolo delle variazioni, DE GIORGI E., CONGEDO G. e TAMANINI I., 673.

**Chimica.** - Regioselectivity in the cobalt catalyzed hydroformylation of some branched olefins, CONSIGLIO G., 119.

**Chimica nucleare.** - Meditazioni su una commemorazione: la fusione nucleare, SEMERANO G., 533.

**Commemorazioni.** - Giovanni Merla, AZZAROLI A., 167.

- Un ricordo del Socio Giuseppe Moruzzi, MAFFEI L., 183.

– Cataldo Agostinelli e la sua opera, PIGNEDOLI A., 819.

**Comunicazioni varie.** 151, 152, 157, 163, 377, 383, 389, 845, 849.

**Conferenze.** – Cosmological implications of Supernova 1987a, SCLAMA D. W., 395.

– Bioregolazione del ciclo citrico in culture cellulari, RUFFO A., 805.

## E

**Embriologia e morfogenesi.** – Possible role of diacylglycerol second messengers in the control of morphogenesis in *Hydra attenuata*, VENTURINI G. e GILIBERTI M., 571.

**Equazioni a derivate parziali.** – Analytic semi-groups generated on a functional extrapolation space by variational elliptic equations, VESPRI V., 29.

– Exact controllability of the Euler-Bernoulli equation with  $L_2(\Sigma)$ -control only in the Dirichlet boundary condition, LASIECKA I. e TRIGGIANI R., 35.

**Equazioni differenziali ordinarie.** – Breathers for nonlinear wave equations, SMILEY M. W., 431.

**Equazioni funzionali.** – On oscillation of a kind of integro-differential equation with delay, ZHANG B., 437.

## F

**Fisica e mineralogia.** – Synchrotron radiation XANES spectra for oxygen and magnesium in MgO (periclase), DAVOLI I., PARIS E. e MOTTANA A., 527.

**Fisica matematica.** – On the application of control theory to certain problems for Lagrangian systems, and hyper-impulsive motion for these. I. Some general mathematical considerations on controllable parameters, BRESSAN A., 91.

– On control theory and its applications to certain problems for Lagrangian systems. On hyper-impulsive motions for these. II. Some purely mathematical considerations for hyper-impulsive motions. Applications to Lagrangian systems, BRESSAN A., 107.

– Su un particolare vincolo interno superficiale per solidi termoelastici, AMENDOLA G. e MANES A., 299.

– On control theory and its applications to certain problems for Lagrangian systems. On hyper-

impulsive motion for these. III. Strengthening of the characterizations performed in parts I and II, for Lagrangian systems. An invariance property, BRESSAN A., 461.

– Sui materiali elastici con memoria, FICHERA G., 473.

– Su un problema di instabilità gravitazionale di un fluido in presenza di correnti di Hall e di ion slip, MATTEI G., 479.

– Dissipatività e unicità per il problema dinamico unidimensionale della viscoelasticità lineare, VERGARA CAFFARELLI G., 483.

– Dissipatività ed esigenza per il problema dinamico unidimensionale della viscoelasticità lineare, VERGARA CAFFARELLI G., 493.

– Twinning in minerals and metals: remarks on the comparison of a thermoelastic theory with some experimental results. Generalities and mechanical twinning, Nota I, ZANZOTTO G., 725.

– Twinning in minerals and metals: remarks on the comparison of a thermoelastic theory with some experimental results. Mechanical twinning and growth twinning, Nota II, ZANZOTTO G., 743.

**Fisiologia.** – Alanine transport in purified plasma membrane vesicles from ascites hepatoma (Yoshida AH-130) cells in stationary phase of the in vivo growth, LEONARDI M. G., CISLAGHI E., BONFANTI P., COMOLLI R. e GIORDANA B., 361.

## G

**Genetica.** – Heteroploidy and diploidy in bisexual *Artemia* living in the salterns of S. Antioco and Carloforte (Sardinia), BARATELLI L., BADARACCO G., VAROTTO V., MURA G., BARIGOZZI C. e BATTAGLIA B., 577.

**Geodesia.** – Risultati delle misure altimetriche dell'Everest e del K2 effettuate dalla spedizione italiana Ev-K<sup>2</sup>-CNR, DESIO A., 309.

**Geofisica.** – Rheologies quasi wave number independent in a sfera and splitting the spectral lines, CAPUTO M., 507.

**Geologia.** – Karstification, glaciation and atmospheric CO<sub>2</sub>, DEBENEDETTI A., 313.

– Sequence stratigraphy of Monte Brione (Tertiary of Lake Garda, N. Italy), LUCIANI V., 319.

– Età e significato paleogeografico-strutturale della successione «numidica» di Ferruzzano, Calabria meridionale, LUCIANI V., MINZONI N. e UNGARO S., 537.

– Falde paleogeniche Ovest-vergenti nella Calabria meridionale, MINZONI N., 773.

**Geometria.** – Holomorphic semigroups of holomorphic isometries, VESENTINI E., 43.

– Converging semigroups of holomorphic maps, ABATE M., 223.

**Geometria differenziale.** – On a Bianchi-type identity for the almost hermitian manifolds, RIZZA G. B., 51.

– Harmonic reflections, VANHECKE L. e VAZQUEZ-ABAL M.-E., 229.

– Sur l'existence d'une infinité continue de structures asymptotiques sur  $R^n$ , GRIMALDI R., 445.

**Giacimenti minerari.**

– Deposizione di solfuri e di barite in ambienti a differente salinità, MARCELLO A. e ZUFFARDI P., 545.

## I

**Indirizzi degli autori** delle Note pubblicate nel presente volume, 197, 403, 619, 853.

**Istologia.** – Ulteriori osservazioni al M.E. sulla spermioinesi di un serpente: *Coluber viridiflavus* (Lacépède) in riferimento ad elementi comparativi nella spermioinesi dei rettili, SAITA A., COMAZZI M. e PERROTTA E., 137.

– Separation and characterization of the lens proteins of the amphibian *Rana esculenta*, BOSCO L. e VENTURINI G., 353.

## M

**Matematica.** – Un nuovo tipo di funzionale del calcolo delle variazioni, DE GIORGI E. e AMBROSIO L., 199.

– Hasse-Witt matrices and Kummer extension, SULLIVAN F. J., 405.

**Meccanica.** – The dynamical unilateral contact problem with friction of a beam with a Hetényi's foundation: a finite element approach, ASCIONE L. e BILOTTI G., 61.

– Definizione del carico di completa fessurazione dei continui bidimensionali isotropi in cemento armato, CREAZZA G. e SIVIERO E., 237.

– A simple mechanical model to analyse the rocking and sliding response of rigid blocks to earthquakes, BILOTTI G. e GILBERTI L., 241.

– On Lagrangian systems with some coordinates as controls, RAMPAZZO F., 685.

**Meccanica dei continui.** – Extended irreversible thermodynamics in hypoelasticity, GIAMBÒ S. e PALUMBO A., 253.

**Meccanica dei fluidi.** – On bounded channel flows

of viscoelastic fluids, LEITMAN M. J. e VIRGA E. G., 291.

– On uniqueness for bounded channel flows of viscoelastic fluids, LEITMAN M. J. e VIRGA E. G., 717.

**Meccanica dei solidi.** – Metodo della differenza all'indietro e determinazione dei moduli tangenti per analisi evolutive elastoplastiche a passi finiti, PEREGO U., 75.

– Indipendenza del modulo di Poisson degli stati elastici di una piastra sottile, DAVI F. e SACCO E., 259.

– Deformazioni finite di blocchi elastici incomprimibili: una soluzione esatta per appoggi in gomma semplicemente compressi, DE TOMMASI D. e MARZANO S., 269.

– On linear versus nonlinear flow rules in strain localization analysis, BORRÉ G. e MAIER G., 451.

**Meccanica dei solidi e delle strutture.** – Extremum theorems for finite-step backward-difference analysis of elastic-plastic nonlinearly hardening solids, MAIER G. e NOVATI G., 711.

– Analisi generale delle vibrazioni libere trasversali dei gusci sferici ortotropi ribassati, RICCIUTI U. e DIPOLA V., 697.

**Mineralogia.** – Feldspati potassici in vena nell'imbriante A del complesso vulcanico di Vico (Lazio), MARAS A. e PLESCIA P., 779.

## O

**Opere pervenute in dono all'Accademia**, 155, 161, 165, 381, 387, 393, 847, 851.

## P

**Paleontologia.** – *Apodemus sylvaticus tyrrhenicus* n. ssp. (Muridae, Rodentia) from the upper Pleistocene of Capri Island (Campania, Southern Italy), GLIOZZI E., 331.

**Patologia.** – Inibizione della risposta cellulare all'interferon-gamma da parte di oncogeni ras, CAVALLO G., GARIGLIO M. e LANDOLFO S., 603.

– Modulazione della differenziazione funzionale dei linfociti T da parte degli interferoni, LANDOLFO S., GRIBAUDO G. e CAVALLO G., 611.

**Personale accademico**, 157, 377, 383, 389, 845, 849.

**Presentazione di libri**, 159, 379, 385.

**Presentazione di Note e Memorie**, 153, 159, 164, 378, 385, 391, 846.

## R

**Relazioni di Commissioni**, 379.

**Relazioni e Conferenze**, 152, 164, 378, 385, 000.

## S

**Sismologia**. — Seismic inversion for a crack opening, CAPUTO M. e CONSOLE R., 757.

## T

**Teoria dei gruppi**. — On automorphisms fixing subnormal subgroups of soluble groups, FRANCIOSI S. e DE GIOVANNI F., 217.

— Injectors of fitting classes of  $\mathfrak{S}_1$ -groups, MENEGAZZO F. e NEWELL M. L., 629.

**Teoria dei numeri**. — An improved result on

irregularities in distribution of sequences of integers, HODGES J. H., 13.

— On the Gauss-Lucas' lemma in positive characteristic, BARTOCCI U. e VIPERA M. C., 211.

**Teorie relativistiche**. — Formulazione intrinseca del problema di Cauchy in relatività generale, FERRARESE G., 497.

**Topologia**. — Wallman-type compactifications and function lattices, CATERINO A. e VIPERA M. C., 679.

**Varie ed eventuali**. 153, 379, 385.

## Z

**Zoologia**. — Organizzatori nucleolari in *Tisbe biminiensis* (Copepoda, Harpacticoida). Prime osservazioni, LAZZARETTO I. e LIBERTINI A., 125.

— Sur une collection de Myriapodes de l'Ouganda (massif du Ruwenzori). (Diplopedes et Chilopodes), DEMANGE J.-M., 553.

# INDICI DEI FASCICOLI

## FASCICOLO 1

GENNAIO-MARZO 1988

### SEZIONE I

(Matematica, meccanica, astronomia, geodesia e geofisica)

<i>Algebra.</i> – PANNONE V., Sulle partizioni dei $p$ -gruppi finiti .....	Pag.	1
<i>Algebra.</i> – BARLOTTI M., On a definition for formations .....	»	7
<i>Teoria dei numeri.</i> – HODGES J.H., An improved result on irregularities in distribution of sequences of integers .....	»	13
<i>Analisi matematica.</i> – PROUSE G. e ZARETTI A., On the inequalities associated with a model of Graffi for the motion of a mixture of two viscous, incompressible fluids .....	»	17
<i>Calcolo delle variazioni.</i> – BOCCARDO L. e BUTTAZZO G., Quasilinear elliptic equations with discontinuous coefficients .....	»	21
<i>Equazioni a derivate parziali.</i> – VESPRI V., Analytic semigroups generated on a functional extrapolation space by variational elliptic equations .....	»	29
<i>Equazioni a derivate parziali.</i> – LASIECKA I. e TRIGGIANI R., Exact controllability of the Euler-Bernoulli equation with $L_2(\Sigma)$ -control only in the Dirichlet boundary condition .....	»	35
<i>Geometria.</i> – VESENTINI E., Holomorphic semigroups of holomorphic isometries .....	»	43
<i>Geometria differenziale.</i> – RIZZA G.B., On a Bianchi-type identity for the almost hermitian manifolds .....	»	51
<i>Meccanica.</i> – ASCIONE L. e BILOTTI G., The dynamical unilateral contact problem with friction of a Beam with a Hetényi's foundation: a finite element approach .....	»	61
<i>Meccanica dei solidi.</i> – PEREGO U., Metodo della differenza all'indietro e determinazione dei moduli tangenti per analisi evolutive elastoplastiche a passi finiti .....	»	75
<i>Fisica matematica.</i> – BRESSAN A., On the application of control theory to certain problems for Lagrangian systems, and hyper-impulsive motion for these. I. Some general mathematical considerations on controllizable parameters .....	»	91

<i>Fisica matematica.</i> — BRESSAN A., On control theory and its applications to certain problems for Lagrangian systems. On hyperimpulsive motions for these. II. Some purely mathematical considerations for hyperimpulsive motions. Applications to Lagrangian systems . . . . .	Pag. 107
--	----------

## SEZIONE II

(Fisica, chimica, geologia, paleontologia e mineralogia)

<i>Chimica.</i> — CONSIGLIO G., Regioselectivity in the cobalt catalyzed hydroformylation of some branched olefins . . . . .	» 119
--	-------

## SEZIONE III

(Botanica, zoologia, fisiologia e patologia)

<i>Zoologia.</i> — LAZZARETTO I. e LIBERTINI A., Organizzatori nucleolari in <i>Tisbe biminiensis</i> (Copepoda, Harpacticoida). Prime osservazioni . . . . .	» 125
<i>Biologia.</i> — BENAZZI M., BENAZZI LENTATI G. e DERI P., Does the genetic constitution of the EGG influence the fission frequency of the offspring in planarians? . . . . .	» 131
<i>Istologia.</i> — SAITA A., COMAZZI M. e PERROTTA E., Ulteriori osservazioni al M.E. sulla spermiogenesi di un serpente: <i>Coluber viridiflavus</i> (Lacépède) in riferimento ad elementi comparativi nella spermiogenesi dei rettili . . . . .	» 137
<i>Biofisica.</i> — AGENO M., Compartimenti funzionali nella cellula batterica. 2. Ripresa della crescita dopo rinfresco della coltura . . . . .	» 145

*Seduta del 9 gennaio 1988*

Comunicazioni varie . . . . .	» 151
Relazioni e Conferenze . . . . .	» 152
Comunicazioni varie . . . . .	» 152
Presentazione di Note e Memorie . . . . .	» 153
Varie ed eventuali . . . . .	» 153
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nella seduta del 9 gennaio 1988 . . . . .	» 155

*Seduta del 13 febbraio 1988*

Personale accademico . . . . .	» 157
Comunicazioni varie . . . . .	» 157
Presentazione di Note e Memorie . . . . .	» 159
Presentazione di libri . . . . .	» 159
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nella seduta del 13 febbraio 1988 . . . . .	» 161

## Seduta del 12 marzo 1988

Comunicazioni varie .....	Pag. 163
Presentazione di Note e Memorie .....	» 164
Relazioni e Conferenze .....	» 164
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nella seduta del 12 marzo 1988 .....	» 165
AZZAROLI A., Giovanni Merla .....	» 167
MAFFEI L., Un ricordo del Socio Giuseppe Moruzzi .....	» 183
Indirizzi degli Autori delle Note pubblicate nel presente fascicolo .....	» 197

## FASCICOLO 2

APRILE-MAGGIO 1988

## SEZIONE I

(Matematica, meccanica, astronomia, geodesia e geofisica)

<i>Matematica.</i> – DE GIORGI E. e AMBROSIO L., Un nuovo tipo di funzionale del calcolo delle variazioni .....	» 199
<i>Teoria dei numeri.</i> – BARTOCCI U. e VIPERA M.C., On the Gauss-Lucas' lemma in positive characteristic .....	» 211
<i>Teoria dei gruppi.</i> – FRANCIOSI S. e DE GIOVANNI F., On automorphisms fixing subnormal subgroups of soluble groups .....	» 217
<i>Geometria.</i> – ABATE M., Converging semigroups of holomorphic maps .....	» 223
<i>Geometria differenziale.</i> – VANHECKE L. e VAZQUEZ-ABAL M.-E., Harmonic reflections .....	» 229
<i>Meccanica.</i> – CREAZZA G. e SIVIERO E., Definizione del carico di completa fessurazione dei continui bidimensionali isotropi in cemento armato .....	» 237
<i>Meccanica.</i> – BILOTTI G. e GILBERTI L., A simple mechanical model to analyse the rocking and sliding response of rigid blocks to earthquakes .....	» 241
<i>Meccanica dei continui.</i> – GIAMBÒ S. e PALUMBO A., Extended irreversible thermodynamics in hypoelasticity .....	» 253
<i>Meccanica dei solidi.</i> – DAVÌ F. e SACCO E., Indipendenza dal modulo di Poisson degli stati elastici di una piastra sottile .....	» 259
<i>Meccanica dei solidi.</i> – DE TOMMASI D. e MARZANO S., Deformazioni finite di blocchi elastici incompressibili: una soluzione esatta per appoggi in gomma semplicemente compressi .....	» 269
<i>Meccanica dei fluidi.</i> – LEITMAN M.J. e VIRGA E.G., On bounded channel flows of viscoelastic fluids .....	» 291
<i>Fisica matematica.</i> – AMENDOLA G. e MANES A., Su un particolare vincolo interno superficiale per solidi termoelastici .....	» 299

<i>Geodesia</i> . — DESIO A., Risultati delle misure altimetriche dell'Everest e del K <sup>2</sup> effettuate dalla spedizione italiana Ev-K <sup>2</sup> -CNR .....	Pag. 309
---	----------

## SEZIONE II

(Fisica, chimica, geologia, paleontologia e mineralogia)

<i>Geologia</i> . — DEBENEDETTI A., Karstification, glaciation and atmospheric CO <sub>2</sub> .....	» 313
<i>Geologia</i> . — LUCIANI V., Sequence stratigraphy of Monte Brione (Tertiary of Lake Garda, N. Italy) .....	» 319
<i>Paleontologia</i> . — GLOZZI E., <i>Apodemus sylvaticus tyrrhenicus</i> n. ssp. (Muridae, Rodentia) from the upper Pleistocene of Capri Island (Campania Southern Italy) .....	» 331

## SEZIONE III

(Botanica, zoologia, fisiologia e patologia)

<i>Biologia matematica</i> . — SNEIDER M.A., Steady state in a biological system: global asymptotic stability .....	» 345
<i>Istologia</i> . — BOSCO L. e VENTURINI G., Separation and characterisation of the lens proteins of the amphibian <i>Rana esculenta</i> .....	» 353
<i>Fisiologia</i> . — LEONARDI M.G., CISLAGHI E., BONFANTI P., COMOLLI R. e GIORDANA B., Alanine transport in purified plasma membrane vesicles from ascites hepatoma (Yoshida AH-130) cells in stationary phase of the in vivo growth .....	» 361
<i>Biofisica</i> . — AGENO M., La crescita batterica. I: La legge di crescita della numerosità batterica .....	» 371

*Seduta del 23 aprile 1988*

Personale accademico .....	» 377
Comunicazioni varie .....	» 377
Relazioni e Conferenze .....	» 378
Presentazione di Note e Memorie .....	» 378
Presentazione di libri .....	» 379
Varie ed eventuali .....	» 379
Relazioni di Commissioni .....	» 379
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nella seduta del 23 aprile 1988 .....	» 381

*Seduta del 14 maggio 1988*

Personale accademico .....	» 383
Comunicazioni varie .....	» 383
Relazioni e Conferenze .....	» 385
Presentazione di Note e Memorie .....	» 385

Presentazione di libri .....	Pag.	385
Varie ed eventuali .....	»	385
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nella seduta del 14 maggio 1988 .....	»	387

*Seduta del 22 giugno 1988*

Personale accademico .....	»	389
Comunicazioni varie .....	»	389
Commemorazioni .....	»	391
Presentazione di Note e Memorie .....	»	391
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nella seduta del 22 giugno 1988 .....	»	393
SCIAMA D.W., Cosmological implications of Supernova 1987a .....	»	395
Indirizzi degli Autori delle Note pubblicate nel presente fascicolo .....	»	403

### FASCICOLO 3

LUGLIO-SETTEMBRE 1988

#### SEZIONE I

(Matematica, meccanica, astronomia, geodesia e geofisica)

<i>Matematica.</i> – SULLIVAN F.J., Hasse-Witt matrices and Kummer extension .....	»	405
<i>Algebra.</i> – VITOLO A. e ZANNIER U., Sugli insiemi piccoli in un gruppo .....	»	413
<i>Algebra.</i> – GABELLI S., On domains with ACC on invertible ideals .....	»	419
<i>Analisi matematica.</i> – GOZZI F., Some results for an optimal problem with a semilinear state equation .....	»	423
<i>Equazioni differenziali ordinarie.</i> – SMILEY M.W., Breathers for nonlinear wave equations .....	»	431
<i>Equazioni funzionali.</i> – ZHANG B., On oscillation of a kind of integro-differential equation with delay .....	»	437
<i>Geometria differenziale.</i> – GRIMALDI R., Sur l'existence d'une infinité continue de structures asymptotiques sur $R^n$ .....	»	445
<i>Meccanica dei solidi.</i> – BORRÈ G. e MAIER G., On linear versus nonlinear flow rules in strain localization analysis .....	»	451
<i>Fisica matematica.</i> – BRESSAN A., On control theory and its applications to certain problems for Lagrangian systems. On hyper-impulsive motions for these. III. Strengthening of the characterizations performed in parts I and II, for Lagrangian systems. An invariance property .....	»	461
<i>Fisica matematica.</i> – FICHERA G., Sui materiali elastici con memoria .....	»	473
<i>Fisica matematica.</i> – MATTEI G., Su un problema di instabilità gravitazionale di un fluido in presenza di correnti di Hall e di ion slip .....	»	479

<i>Fisica matematica.</i> — VERGARA CAFFARELLI G., Dissipatività e unicità per il problema dinamico unidimensionale della viscoelasticità lineare .....	Pag. 483
<i>Geodesia.</i> — VERGARA CAFFARELLI G., Dissipatività ed esistenza per il problema dinamico unidimensionale della viscoelasticità lineare .....	» 489
<i>Teorie relativistiche.</i> — FERRARESE G., Formulazione intrinseca del problema di Cauchy in relatività generale .....	» 497
<i>Geofisica.</i> — CAPUTO M., Rheologies quasi wave number independent in a sphere and splitting the spectral lines .....	» 507

## SEZIONE II

(Fisica, chimica, geologia, paleontologia e mineralogia)

<i>Fisica e Mineralogia.</i> — DAVOLI I., PARIS E. e MOTTANA A., Synchrotron radiation XANES spectra for oxygen and magnesium in MgO (periclase) .....	» 527
<i>Chimica nucleare.</i> — SEMERANO G., Meditazioni su una commemorazione: la fusione nucleare .....	» 533
<i>Geologia.</i> — LUCIANI V., MINZONI N. e UNGARO S., Età e significato paleogeografico-strutturale della successione «numidica» di Ferruzzano, Calabria meridionale .....	» 537
<i>Giacimenti minerali.</i> — MARCELLO A. e ZUFFARDI P., Deposizione di solfuri e di bari-te in ambienti a differente salinità .....	» 545

## SEZIONE III

(Botanica, zoologia, fisiologia e patologia)

<i>Zoologia.</i> — DEMANGE J.-M., Sur une collection de Myriapodes de l'Ouganda (massif du Ruwenzori). (Diplopodes et Chilopodes) .....	» 553
<i>Biologia.</i> — CIARCIA V. e BOTTE V., GnRH-like immunoreactive substances in some different tissues of the lizard, <i>Podarcis s. sicula</i> Raf, during the sexual cycle .....	561
<i>Embriologia e morfogenesi.</i> — VENTURINI G. e GILIBERTI M., Possible role of diacylglycerol second messengers in the control of morphogenesis in <i>Hydra attenuata</i> .....	» 571
<i>Genetica.</i> — BARATELLI L., BADARACCO G., VAROTTO V., MURA G., BARIGOZZI C. e BATTAGLIA B., Heteroploidy and diploidy in bisexual <i>Artemia</i> living in the salterns of S. Antioco and Carloforte (Sardinia) .....	» 577
<i>Biochimica.</i> — EREMENKO T., MENNA T., BUONO C., FAMÀ M. e VOLPE P., Kinetics of the amino acid uptake by normal and transformed cells .....	» 581
<i>Biochimica.</i> — ADUCCI P., BALLIO A., BLEIN J.-P., FULLONE M.R., ROSSIGNOL M. e SCALIA R., Reconstitution of a proton-translocating system responsive to fusicochin stimulation .....	» 589
<i>Biofisica.</i> — AGENO M., La crescita batterica. II. Il processo di desincronizzazione di una coltura .....	» 595
<i>Patologia.</i> — CAVALLO G., GARIGLIO M. e LANDOLFO S., Inibizione della risposta cellulare all'interferon-gamma da parte di oncogeni ras .....	» 603
<i>Patologia.</i> — LANDOLFO S., GRIBAUDO G. e CAVALLO G., Modulazione della differenziazione funzionale dei linfociti T da parte degli interferoni .....	» 611
Indirizzi degli Autori delle Note pubblicate nel presente fascicolo .....	» 619

## FASCICOLO 4

OTTOBRE-DICEMBRE 1988

## SEZIONE I

(Matematica, meccanica, astronomia, geodesia e geofisica)

<i>Algebra.</i> – LOONSTRA F., The importance of rational extensions . . . . .	Pag. 623
<i>Teoria dei gruppi.</i> – MENEGAZZO F. e NEWELL M.L., Injectors of fitting classes of $\mathfrak{S}_1$ -groups . . . . .	» 629
<i>Analisi Matematica.</i> – CIMMINO G., A conjecture on minimal surfaces . . . . .	» 639
<i>Analisi Matematica.</i> – CANNARSA P. e DA PRATO G., An existence and uniqueness result for Hamilton-Jacobi equations in Hilbert spaces . . . . .	» 645
<i>Analisi Matematica.</i> – GRUBER P.M., Geodesics on typical convex surfaces . . . . .	» 651
<i>Calcolo delle variazioni.</i> – CESARI L., Existence of discontinuous absolute minima for certain multiple integrals without growth properties . . . . .	» 661
<i>Calcolo delle variazioni.</i> – DE GIORGI E., CONGEDO G. e TAMANINI I., Problemi di regolarità per un nuovo tipo di funzionale del calcolo delle variazioni . . . . .	» 673
<i>Topologia.</i> – CATERINO A. e VIPERA M.C., Wallman-type compactifications and function lattices . . . . .	» 679
<i>Meccanica.</i> – RAMPAZZO F., On Lagrangian systems with some coordinates as controls . . . . .	» 685
<i>Meccanica dei solidi.</i> – RICCIUTI U. e DIPOLA V., Analisi generale delle vibrazioni libere trasversali dei gusci sferici ortotropi ribassati . . . . .	» 697
<i>Meccanica dei solidi.</i> – MAIER G. e NOVATI G., Extremum theorems for finite-step backward-difference analysis of elastic-plastic nonlinearly hardening solids . . . . .	» 711
<i>Meccanica dei fluidi.</i> – LEITMAN M.J. e VIRGA E.G., On uniqueness for bounded channel flows of viscoelastic fluids . . . . .	» 717
<i>Fisica matematica.</i> – ZANZOTTO G., Twinning in minerals and metals: remarks on the comparison of a thermoelastic theory with some experimental results. Generalities and mechanical twinning. Nota I . . . . .	» 725
<i>Fisica matematica.</i> – ZANZOTTO G., Twinning in minerals and metals: remarks on the comparison of a thermoelastic theory with some experimental results. Mechanical twinning and growth twinning. Nota II . . . . .	» 743
<i>Sismologia.</i> – CAPUTO M. e CONSOLE R., Seismic inversion for a crack opening . . . . .	» 757

## SEZIONE II

(Fisica, chimica, geologia, paleontologia e mineralogia)

<i>Geologia.</i> – MINZONI N., Falde paleogeniche Ovest-vergenti nella Calabria meridionale . . . . .	» 773
<i>Mineralogia.</i> – MARAS A. e PLESCIA P., Feldspati potassici in vena nell'ignimbrite «A» del complesso vulcanico di Vico (Lazio) . . . . .	» 779

## SEZIONE III

(Botanica, zoologia, fisiologia e patologia)

<i>Antropologia.</i> — BIONDI G., RICKARDS O. e PRIORI R., Electrophoretic analysis of some genetic markers in the troop of <i>Macaca fuscata</i> of the Zoo of Rome	Pag. 787
<i>Biochimica.</i> — ASCENZI P., ADUCCI P., AMICONI G., MENEGATTI E., GUARNIERI M. e BALLIO A., Catalytic properties of stem bromelain ficin and papain in the acidic pH region. A comparative presteady-state and steady-state study	» 797
RUFFO A., Bioregolazione del ciclo citrico in culture cellulari	» 805
PIGNEDOLI A., Cataldo Agostinelli e la sua opera	» 819

*Seduta del 26 novembre 1988*

Personale accademico	» 845
Comunicazioni varie	» 845
Presentazione di Note e Memorie	» 846
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nella seduta del 26 novembre 1988	» 847

*Seduta del 10 dicembre 1988*

Personale accademico	» 849
Comunicazioni varie	» 849
Relazioni e conferenze	» 850
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nella seduta del 10 dicembre 1988	» 851
Indirizzi degli Autori delle Note pubblicate nel presente fascicolo	» 853

## INDICI DEL VOLUME

Indice per Autori	» 857
Indice per Materie	» 861
Indici dei Fascicoli	» 865