

---

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

---

ACCADEMIA DEI LINCEI

## Indici del Volume

*Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze Fisiche,  
Matematiche e Naturali. Rendiconti, Serie 8, Vol. 44 (1968), n.6, p. 889–910.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<[http://www.bdim.eu/item?id=RLINA\\_1968\\_8\\_44\\_6\\_889\\_0](http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1968_8_44_6_889_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/>



## INDICI DEL VOLUME



## INDICE PER AUTORI

## A

AGENO M., DORE E. e FRONTALI C., A comparison between the Absorption Spectra of Heat and Alkali-Denatured DNA, 91.

— — — e PODO F., On the Alkaline Denaturation of DNA: the Rise-Time of the Hyperchromic Effect in the Transition Region, 249.

AGOSTINELLI C., Sulla possibilità di sforzi asimmetrici in un corpo elastico omogeneo isotropo, elettricamente conduttore, in moto vibratorio sotto l'azione di un campo magnetico. Nota II, 58.

ALFEI L., PALLADINI G. e CORRER S., Ricerche sullo sviluppo del telencefalo di pollo. Variazioni gliali e neuronali, 469.

AMANKULOV T., vedi MANGERON D.

AMBROSOLI MOGNONI G., Ricerche sull'actina di muscolatura liscia e striata, 107.

AMERIO L. e PROUSE G., On the non-linear wave equation with dissipative term discontinuous with respect to the velocity. Nota I, 491.

— — — On the non-linear wave equation with dissipative term discontinuous with respect to the velocity. Nota II, 615.

ASHWELL G., vedi HEIDELBERGER M.

AVRAMESCU C., Sur un problème aux limites non-linéaire, 179.

## B

BACCELLE SCUDELER L., Strutture torbidi- tiche e frane sottomarine nel «S. Cas- sianò» di Carbonin (Dolomiti nord-orien- tali), 821.

BADAREU E., POPOVICI C. e SOMEŞAN M., Amplification of current and radiation intensities in the negative glow plasma of a hollow cathode discharge in magnetic field, 245.

BAFFONI G. M., Osservazioni morfologiche sul tegumento in un Polichete errante, 463.

BARATALIEV K. B., vedi MANGERON D.

BARBIELLINI G., BORGIA B., CONVERSI M. e SANTONICO R., A monitoring system to measure the absolute luminosity of a machine operating with  $e^{\pm}$ ,  $e^{-}$  colliding beams, 233.

BARSACCHI G., vedi MANCINO G.

BASILE G. e MARRO G., An analog method for computing the constrained minimum of a convex quadratic function, 45.

BAVA A., FADIGA E. e MANZONI T., Inibi- zione della trasmissione corticipeta in un nucleo talamico di *relais* somatico (VPL) a sèguito dell'attivazione del nucleo om- nimo contralaterale, 856.

BELLANDO M., vedi FIUSSELLO N.

BELTRAMETTI E. G. e BLASI A., The Lorentz Group over a finite field, and related properties of Dirac Spinors. 384.

BEN-ISRAEL A., On Optimal Solutions of 2-person O-sum Games, 512.

BERNARDINI G. P. e CATANI A., Raffina- mento della struttura della covellina me- diante fotogrammi di polvere, 290.

BERTOLUZZA A., BERTOLUZZA MORELLI M. A. e CASTELLARI C., Indagine spettro- metrica ultrarossa sulle modificazioni su- perficiali di strati sottili policristallini di acido ortoborico,  $H_3BO_3$ , in presenza di vapori di sostanze diverse. Nota I, 406.

— BONINO G. B. e CASTELLARI C., Struttura superficiale e proprietà catalitiche dei solidi. I. Indagine spettrometrica ultra- rossa su alcune modificazioni strutturali del triossido di arsenico, 397.

— CASTELLARI C. e BERTOLUZZA MORELLI M. A., Spettri ultrarossi di strati sottili policristallini di acido ortoborico  $H_3BO_3$  a diverse temperature nell'intervallo fra  $30^{\circ}C$  e  $230^{\circ}C$ . Nota II, 554.

BERTOLUZZA MORELLI M. A., vedi BERTO- LUZZA A.

BETTINALI C. e FERRARESSO G., Lumine- scence in lead borate glasses, 659.

- BETTINALI C. e GRANATI P., Color centers in vitreous and crystalline  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ , 669.
- BLASI A., vedi BELTRAMETTI E. G.
- BOCCHI G., CARAPEZZA M. e RIVA DI SANSEVERINO L., Modalità di disidratazione dei sali di Tutton e loro implicazioni cristallochimiche. II. Termini di cobalto e di zinco, 435.
- BOMPIANI E., Invarianti proiettivi di elementi differenziali tangenti, 343.
- BONATTI S., CIONI C., FRANZINI M. e TROYSI M., Cristallografia dei dietilditiocarbammati di uranile. - IV.  $\text{UO}_2[\text{S}_2\text{CN}(\text{C}_2\text{H}_5)_2]_2 \cdot \text{HN}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$ , fasi monocline A e B, 427.
- BONINO G. B., GESMUNDO F. e BRAGGIO F., Studio mediante risonanza di spin elettronico dei materiali carboniosi depositati su catalizzatori commerciali di silice-allumina nelle reazioni di sintesi di basi piridiche da aldeidi alifatiche e ammoniacca. (Ricerche preliminari), 391.
- vedi BERTOLUZZA A.
- BORGIA B., vedi BARBIELLINI G.
- BOTTE V. e DELRIO G., Idrolisi degli steroidi fosfati. Attività delle fosfatasi alcalina e acida estratte da vari tessuti di topine adulte, 701.
- BOULIGAND G., Nouveaux aspects du jeu des groupements dans la recherche, 323.
- BRAGGIO F., Alcune caratteristiche di adsorbimento dei catalizzatori di silice-allumina in relazione alle condizioni di pretrattamento, 277.
- Ricerche con A.T.G. sul sistema acetone-nitrile-cloruro di zinco e sul meccanismo di soluzione per effetto dell'adsorbimento del solvente. Nota I, 779.
- vedi BONINO G. B.
- BRUNELLI M., BUONAMICI M. e MAGNI F., Meccanismi nervosi e umorali responsabili della inibizione fotica del lampeggiamento in *Luciola lusitanica* (Coleoptera; Lampyridae), 120.
- BRUNO S. e CASTAGNINO M., Una proprietà caratteristica per la linearità delle connessioni di Kawaguchi, 54.
- BUONAMICI M., vedi BRUNELLI M.
- BUTTAZZONI F., vedi LONGO G.
- C**
- CACACE F. e PEREZ G., Analisi radio gas cromatografica ad eluizione interrotta di molecole organiche marcate, 420.
- CAMATINI M. e SAITA A., Osservazioni sull'ultrastruttura di alcuni muscoli di *Scutigera coleoptrata* L., 443.
- CANDORI R. e FURLANI C., Luminescenza di chelati del Cr(III) con EDTA, 415.
- CARAPEZZA M., vedi BOCCHI G.
- CARAVITA S., vedi STEFANELLI A.
- CARICATO G., Il teorema di Menabrea per trasformazioni non isoterme di un corpo elastico vincolato anisotropo e non omogeneo, con stress iniziale. Nota I, 191.
- Il teorema di Menabrea per trasformazioni non isoterme di un corpo elastico vincolato, anisotropo e non omogeneo, con stress iniziale. Nota II, 363.
- CASINI C., GALEOTTI P. e GUERRERO G., Elementi spettroscopici del sistema lambda Tauri, 544.
- CASTAGNA A. e DE CESARIS P., Struttura per recipiente atto a resistere a pressione esterna con parete alleggerita da cavità contenenti fluidi ad elevata pressione, 765.
- CASTAGNINO M., The Riemannian structure of space-time as a consequence of physical hypotheses, 533.
- vedi BRUNO S.
- CASTELLARI C., vedi BERTOLUZZA A.
- CATANI A., vedi BERNARDINI G. P.
- CECCHERINI P. V., Su di un metodo di Beniamino Segre per stabilire la non esistenza di certe reti, 506.
- CHOQUET-BRUHAT Y., Construction de solutions radiatives approchées des équations d'Einstein, 649.
- CICALA P., Su una categoria di gusci di traslazione, 63.
- CINQUINI S., Sopra l'iperbolicità dei sistemi di equazioni a derivate parziali in più variabili indipendenti. Nota III, 9.
- CIONI C., vedi BONATTI S.
- COLAUTTI M. P., Sulle vibrazioni trasversali di una biella cuneiforme appoggiata agli estremi, 158.
- CONTOLI AMANTE L., Produzione dell'acido di fecondazione dopo trattamento con mersalyl nelle uova di *Paracentrotus lividus* (Lamarck), 864.
- CONVERSI M., vedi BARBIELLINI G.
- CORRER S., vedi ALFEI L.
- CRUPI G., Sul principio di azione stazionaria e sulle equazioni elettromagnetiche nello spazio-tempo. Nota II, 218.

## D

- DANIELI G. A. e RODINÒ E., Incubazione *in vitro* con Timidina H<sup>3</sup> di ghiandole salivari di *Drosophila hydei* St. (Diptera), isolate a vari stadi di sviluppo, 123.
- DANUSSO L. e REALE SCAFATI A., A Kinetic Study of the Binding between Ribosomal Subunits in *E. coli*, 259.
- D'AVERSA D., vedi MOLEA G.
- DAVID M. e STEINBERG J., Biorthonormal systems in vector spaces, 15.
- DE CESARIS P., vedi CASTAGNA A.
- DE LORENZO F., vedi MOLEA G.
- DELRIO G., vedi BOTTE V.
- DERESIEWICZ H., Sul moto di particelle nella teoria delle onde di Rayleigh, 227.
- DE VITO L., Sulle ipotesi di un teorema d'esistenza per l'equazione integro-differenziale di tipo ellittico di Volterra, 633.
- DONELLI G., Isolamento di un batteriofago di eccezionali dimensioni attivo su *B. megatherium*, 95.
- DORE E. e FRONTALI C., The Process of Proton Capture in the Alkali Denaturation of DNA, 549.  
— vedi AGENO M.
- DOUGLAS R. R. e SIGRIST F., Sphere bundles over spheres which are H-spaces, 502.
- DUANE PORTER A., The Matric Equation  $AX_1 \cdots X_n = B$ , 727.

## E

- ERDELYI I., Normal Partial Isometries Closed under Multiplication on Unitary Spaces, 186.  
— Partial Isometries Defined by a Spectral Property on Unitary Spaces, 741.
- EVYATAR A. e REICHAW M., A note on connectedness, 748.

## F

- FADIGA E., vedi BAVA A.
- FARINACCI A., La tessitura della micrite nel calcare « Corniola » del Lias medio, 284.
- FARNÈ G. e PERNICONE N., Sulla natura dei centri acidi superficiali di un catalizzatore di ossidazione del metanolo, 560.
- FERRARESSO G., vedi BETTINALI C.
- FIUSSELLO N., Possibili errori di valutazione sul dosamento dei desossi-derivati mediante le reazioni con cisteina ed acido solforico, 116.

- FIUSSELLO N. e BELLANDO M., I precursori non fosforilati degli acidi nucleici presenti allo stato libero negli embrioni quiescenti di *Phaseolus vulgaris*, 850.
- FRANZINI M., vedi BONATTI S.
- FRONTALI C., vedi AGENO M.  
— vedi DORE E.
- FURLANI C., vedi CANDORI R.

## G

- GALEOTTI P., vedi CASINI C.
- GARDENGGI G. e ZACCANTI F., Alcuni risultati di culture organotipiche di gonadi larvali di *Bufo bufo*, 589.
- GESMUNDO F., vedi BONINO G. B.
- GIBERTINI G., Effetto dei raggi X sul timo di topi. — II. Localizzazione delle fosfatasi acide nella regione corticale e midollare, 477.
- GIROTTI O., Note sulla stratigrafia e sulla tettonica delle formazioni mioceniche dell'Ascolano, 827.
- GRANATI P., vedi BETTINALI C.
- GRIOLI G., Il teorema di Menabrea alla luce delle deformazioni finite, 69.
- GUERRA S., Sulla migliore uniforme approssimazione di funzioni continue di più variabili mediante polinomi ordinari, 172.
- GUERRERO G., vedi CASINI C.

## H

- HEIDELBERGER M. e ASHWELL G., Inibizioni immunologiche con L- e D-ramnosio, 695.

## I

- IMMIRZI A. e TORTI E., Struttura cristallina dell'isomero *trans* dell'esaetilcicloesano, 98.

## K

- KALIK C., Di una generalizzazione di un problema al contorno nel semispazio, 182.
- KEIMEL K., Demi-Groupes partiellement ordonnés de deuxième et troisième espèce, 21.
- KRIVOSCEIN L. E., vedi MANGERON D.

## L

- LANZAVECCHIA G., Studi sulla muscolatura elicoidale e paramiosinica. Nota I. Morfologia ultrastrutturale dei muscoli longitudinali di *Lumbricus terrestris* L., 448.

- LANZAVECCHIA G., Studi sulla muscolatura elicoidale e paramiosinica. - II. Meccanismo di contrazione dei muscoli elicoidali, 575.
- LIONS J. L. e MAGENES E., Contrôle optimal et espaces du type de Gevrey. Nota I, 34.
- — Contrôle optimal et espaces du type de Gevrey. Nota II, 151.
- LONGO G. e BUTTAZZONI F., Un'interpretazione dell'intensità dell'energia informazionale, 520.
- LORENZELLI V., NANNI P. e RANDI G., Studio ultrarosso di tetraalogenomercurati potassici allo stato cristallino, 773.

## M

- MAGENES E., vedi LIONS J. L.
- MAGNI F., vedi BRUNELLI M.
- MAIANI L., Violazione di CP nelle interazioni deboli, 240.
- MANCINO G., Sulla validità specifica di *Triturus italicus* (Peracca 1898) (Anfibi Urodela), 697.
- BARSACCHI G. e NARDI I., Incorporazione di fenilalanina tritiata nei *lampbrush chromosomes* e nei nucleoli di *Triturus vulgaris meridionalis* (Anfibi Urodela), 840.
- MANGERON D. e OĞUZTÖRELİ M. N., Nuove equazioni della Meccanica analitica ed operatori differenziali d'ordine superiore, 375.
- — Su alcuni problemi concernenti le equazioni integro-differenziali ordinarie ad argomento ritardato. Nota I, 497.
- — Estensione dei metodi di maggioranza di Picone alle soluzioni di sistemi di equazioni polivibranti. Nota I, 625.
- — Programmazione dei calcoli con calcolatrici elettroniche per le soluzioni di una classe di sistemi polivibranti. - I. Determinazione delle funzioni di Green spettanti ai problemi al contorno polivibranti, 713.
- KRIVOSCEIN L. E., BARATALIEV K. B. e AMANKULOV T., Approssimazione delle soluzioni di certi sistemi integro-differenziali con argomento ritardato, 317.
- MANZONI T., vedi BAVA A.
- MARCHI E., An example of generalized game derived from a finite game, 517.
- MARRO G., vedi BASILE G.
- MARTINI M., Studio del ciclo annuale della composizione delle acque di Montecatini Terme (Pistoia) e sua interpretazione, 783.

- MAURER I. G. e SZILÁGYI M., Étude de certaines équations définies dans des algèbres universelles, 733.
- MENCHETTI S., The crystal structure of gaylussite, 680.
- MERLO C., Osservazioni sulla geologia del versante sinistro del Vallone dell'Arma nel tratto fra Demonte e S. Giacomo (Alpi Cozie meridionali), 812.
- MOLEA G., D'AVERSA D. e DE LORENZO F., Occurrence of the disulfide interchange enzyme in the liver microsomes of various animal species, 104.

## N

- NANNI P., vedi LORENZELLI V.
- NARDI I., vedi MANCINO G.

## O

- OĞUZTÖRELİ M. N., Una classe di equazioni funzionali nella teoria dei controlli ottimi. Nota I, 643.
- vedi MANGERON D.

## P

- PALLADINI G. e RAFFAELLI E., Fenomeni infiammatori e rigenerazione nervosa, 860.
- vedi ALFEI L.
- PANDE H. D., Various projective invariants in a conformal Finsler space, 349.
- PEDEFERRI R., vedi PIONTELLI R.
- PEREZ G., vedi CACACE F.
- PERNICONE N., vedi FARNÈ G.
- PIONTELLI R. e PEDEFERRI P., Effetti elettrochimici differenziali su superfici di titanio, 268.
- PODO F., vedi AGENO M.
- POPOVICI C., vedi BADAREU E.
- PROUSE G., Periodic or almost-periodic solutions of a non linear functional equation. Nota IV, 1.
- vedi AMERIO L.
- PURDEA I., Quelques propriétés des relations difonctionnelles, 720.

## R

- RADIČ M., On a generalization of the Arghi-riade-Dracomir representation of the Moore-Penrose inverse, 333.

- RAFFAELLI E., vedi PALLADINI G.  
 RANDI G., vedi LORENZELLI V.  
 REALE SCAFATI A., vedi DANUSSO L.  
 REICHAW M., vedi EVYATAR A.  
 REIMAN I., Sui piani micropascaliani finiti, 354.  
 RIVA DI SANSEVERINO L., vedi BOCCHI G.  
 RODINÒ E., vedi DANIELI G. A.  
 ROFMAN E., Problemi hamiltoniani non conservativi. Carichi e velocità critiche, 653.

## S

- SAITA A., vedi CAMATINI M.  
 SANTONICO R., vedi BARBIELLINI G.  
 SATTA M., Importanza dei fattori ereditari nell'apprendimento e nell'emotività. Analisi del comportamento di evitamento in differenti ceppi di ratti, 299.  
 SIGRIST F., vedi DOUGLAS R. R.  
 SIRNA G., The Lower Cretaceous Charophyta and the paleogeography of Mediterranean basin, 566.  
 SOMEŞAN M., vedi BADAREU E.  
 SORACE O., Caratterizzazioni di strutture spaziali non desarguesiane, 759.  
 STEFANELLI A. e CARAVITA S., Sui dispositivi sinaptici delle cellule dei nuclei ottavomotori (tangenziali) di lampreda (*Lam-petra planeri*), 455.  
 STEINBERG J., vedi DAVID M.  
 STORCHI E., Condizione di congruenza per una membrana ed integrale generale delle equazioni indefinite di equilibrio, 527.  
 SWIFT J. D., Quasi-Steiner Systems, 40.  
 SZILÁGYI M., vedi MAURER I. G.

## T

- TEODORESCU P., Problèmes bidimensionnels de la théorie de l'élasticité. I. Une tension normale nulle, 201.  
 — Problèmes bidimensionnels de la théorie de l'élasticité. II. Deux tensions tangentielles nulles, 370.

- TERSENOV S. A., On the first boundary value problem for equations of elliptic type degenerating on the boundary, 311.  
 TIBALDI E., Analisi gascromatografica degli acidi grassi durante lo sviluppo embrionale del pollo (*Gallus gallus* L.), 833.  
 TOMELLERI V., Il metodo dell'angolo paralattico: una determinazione di coordinate geografiche da riprese fotogrammetriche celesti per satelliti artificiali, 83.  
 TONTI E., Variational formulation for linear equations of mathematical physics, 75.  
 TORTI E., vedi IMMIRZI A.  
 TROYSI M., vedi BONATTI S.  
 TRUESDELL C., Sulle basi della termodinamica delle miscele, 381.  
 TURI B., Terre rare e niobio in una perovskite dei Colli Albani, 801.

## V

- VÁLCOVICI V., Une nouvelle direction de recherche cosmologique, 209.  
 VATOVA A., Produttività e plancton nel Mar Grande e nel Mar Piccolo di Taranto con riflesso al 1966, 584.  
 VILLELLA BRESSAN R., A proposito di un problema al contorno per le equazioni differenziali ordinarie del secondo ordine, 327.  
 VISICATO G., Isolamento di ceppi batterici capaci di riprodursi su terreno carente di Magnesio, 253.

## W

- WOLFENSTEIN S., Valeurs normales dans un groupe réticulé, 337.

## Z

- ZACCANTI F., vedi GARDENGI G.  
 ZAMFIRESCO T., Sur les familles continues de courbes. Nota III, 639.  
 — Sur les familles continues de courbes. Nota IV, 753.

## INDICE PER MATERIE

## A

- Algebra.** — The Matric Equation  $AX_1 \dots X_n = B$ , DUANE PORTER A., 727.  
 — Étude de certaines équations définies dans des algèbres universelles, MAURER I. G. e SZILÁGYI M., 733.  
 — Quelques propriétés des relations difonctionnelles, PURDEA I., 720.  
 — On a generalization of the Arghiriade-Dragomir representation of the Moore-Penrose inverse, RADIĆ M., 333.  
 — Valeurs normales dans un groupe réticulé, WOLFENSTEIN S., 337.
- Algebra lineare.** — Normal Partial Isometries Closed under Multiplication on Unitary Spaces, ERDELYI I., 186.  
 — Partial Isometries Defined by a Spectral Property on Unitary Spaces, ERDELYI I., 741.
- Analisi matematica.** — On the non-linear wave equation with dissipative term discontinuous with respect to the velocity. Nota I, AMERIO L. e PROUSE G., 491.  
 — On the non-linear wave equation with dissipative term discontinuous with respect to the velocity. Nota II, AMERIO L. e PROUSE G., 615.  
 — Sur un problème aux limites non-linéaire AVRAMESCU C., 179.  
 — Sopra l'iperbolicità dei sistemi di equazioni a derivate parziali in più variabili indipendenti. Nota III, CINQUINI S., 9.  
 — Biorthonormal systems in vector spaces. DAVID M. e STEINBERG J., 15.  
 — Sulle ipotesi di un teorema d'esistenza per l'equazione integro-differenziale di tipo ellittico di Volterra, DE VITO L., 633.  
 — Sulla migliore uniforme approssimazione di funzioni continue di più variabili mediante polinomi ordinari, GUERRA S., 172.  
 — Di una generalizzazione di un problema al contorno nel semispazio, KALIK C., 182.  
 — Su alcuni problemi concernenti le equazioni integro-differenziali ordinarie ad argomento ritardato. Nota I, MANGERON D. e OĞUZZÖRELİ M. N., 497.
- Analisi matematica.** — Estensione dei metodi di maggiorazione di Picone alle soluzioni di sistemi di equazioni polivibranti. Nota I, MANGERON D. e OĞUZZÖRELİ M. N., 625.  
 — Programmazione dei calcoli con calcolatrici elettroniche per le soluzioni di una classe di sistemi polivibranti. — I. Determinazione delle funzioni di Green spettanti ai problemi al contorno polivibranti., MANGERON D. e OĞUZZÖRELİ M. N., 713.  
 — Approssimazione delle soluzioni di certi sistemi integro-differenziali con argomento ritardato, MANGERON D., KRIVOSCEIN L. E., BARATALIEV K. B. e AMANKULOV T., 317.  
 — Periodic or almost-periodic solutions of a non linear functional equation. Nota IV, PROUSE G., 1.  
 — On the first boundary value problem for equations of elliptic type degenerating on the boundary, TERSENOV S. A., 311.
- Analisi numerica.** — An analog method for computing the constrained minimum of a convex quadratic function, BASILE G. e MARRO G., 45.  
 — Sulle vibrazioni trasversali di una biella cuneiforme appoggiata agli estremi, COLAUTTI M. P., 158.
- Astrofisica.** — Elementi spettroscopici del sistema lambda Tauri, CASINI C., GALEOTTI P. e GUERRERO G., 544.

## B

- Biofisica.** — A comparison between the Absorption Spectra of Heat and Alkali-Denatured DNA, AGENO M., DORE E. e FRONTALI C., 91.  
 — On the Alkaline Denaturation of DNA: the Rise-Time of the Hyperchromic Effect in the Transition Region, AGENO M., DORE E., FRONTALI C. e PODO F., 249.

**Biofisica.** — A Kinetic Study of the Binding between Ribosomal Subunits in *E. coli*, DANUSSO L. e REALE SCAFATI A., 259.

— Isolamento di un batteriofago di eccezionali dimensioni attivo su *B. megatherium*. DONELLI G., 95.

— The Process of Proton Capture in the Alkali Denaturation of DNA, DORE E. e FRONTALI C., 549.

— Isolamento di ceppi batterici capaci di riprodursi su terreno carente di Magnesio, VISICATO G., 253.

**Biologia.** — Ricerche sullo sviluppo del telencefalo di pollo. Variazioni gliali e neuronali, ALFEI L., PALLADINI G. e CORRER S., 469.

— Osservazioni morfologiche sul tegumento in un Polichete errante, BAFFONI G. M., 463.

— Produzione dell'acido di fecondazione dopo trattamento con mersalyl nelle uova di *Paracentrotus lividus* (Lamarck), CONTOLI AMANTE L., 864.

— Incubazione *in vitro* con Timidina H<sup>3</sup> di ghiandole salivari di *Drosophila hydei* St. (Diptera), isolate a vari stadi di sviluppo, DANIELI G. A. e RODINÒ E., 123.

— Alcuni risultati di culture organotipiche di gonadi larvali di *Bufo bufo*, GARDENGHI G. e ZACCANTI F., 589.

— Effetto dei raggi X sul timo di topi. — II. Localizzazione delle fosfatasi acide nella regione corticale e midollare, GIBERTINI G., 477.

— Fenomeni infiammatori e rigenerazione nervosa, PALLADINI G. e RAFFAELLI E., 860.

— Sui dispositivi sinaptici delle cellule dei nuclei ottavomotori (tangenziali) di lampreda (*Lampetra planeri*), STEFANELLI A. e CARAVITA S., 455.

## C

**Chimica.** — Indagine spettrometrica ultrarossa sulle modificazioni superficiali di strati sottili policristallini di acido ortoborico, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>, in presenza di vapori di sostanze diverse. Nota I., BERTOLUZZA A., BERTOLUZZA MORELLI M. A. e CASTELLARI C., 406.

— Struttura superficiale e proprietà catalitiche dei solidi. I. Indagine spettrometrica ultrarossa su alcune modificazioni struttu-

rali del triossido di arsenico, BERTOLUZZA A., BONINO G. B. e CASTELLARI C., 397.

**Chimica.** — Spettri ultrarossi di strati sottili policristallini di acido ortoborico H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> a diverse temperature nell'intervallo fra 30°C e 230°C. Nota II, BERTOLUZZA A., CASTELLARI C. e BERTOLUZZA MORELLI M. A., 554.

— Luminescence in lead borate glasses, BETTINALI C. e FERRARESSO G., 659.

— Color centers in vitreous and crystalline Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>, BETTINALI C. e GRANATI P., 669.

— Studio mediante risonanza di spin elettronico dei materiali carboniosi depositati su catalizzatori commerciali di silice-allumina nelle reazioni di sintesi di basi piridiche da aldeidi alifatiche e ammoniaca. (Ricerche preliminari), BONINO G. B., GESMUNDO F. e BRAGGIO F., 391.

— Alcune caratteristiche di adsorbimento dei catalizzatori di silice-allumina in relazione alle condizioni di pretrattamento, BRAGGIO F., 277.

— Ricerche con A.T.G. sul sistema acetone-nitrile-cloruro di zinco e sul meccanismo di soluzione per effetto dell'adsorbimento del solvente. Nota I, BRAGGIO F., 779.

— Luminescenza di chelati del Cr(III) con EDTA, CANDORI R. e FURLANI C., 415.

— Sulla natura dei centri acidi superficiali di un catalizzatore di ossidazione del metanolo, FARNÈ G. e PERNICONE N., 560.

— Studio ultrarosso di tetraalogenomercurati potassici allo stato cristallino, LORENZELLI V., NANNI P. e RANDI G., 773.

**Chimica biologica.** — Occurrence of the disulfide interchange enzyme in the liver microsomes of various animal species, MOLEA G., D'AVERSA D. e DE LORENZO F., 104.

**Chimica fisica.** — Struttura cristallina dello isomero *trans* dell'esaetilcicloesano, IMMIRZI A. e TORTI E., 98.

**Citologia.** — Incorporazione di fenilalanina tritiata nei *lampbrush chromosomes* e nei nucleoli di *Triturus vulgaris meridionalis* (Anfibi Urodeli), MANCINO G., BARSACCHI G. e NARDI I., 840.

**Comunicazioni varie.** 127, 305, 483, 594, 706.

**Cristallografia.** — Cristallografia dei dietil-ditiocarbammati di uranile. — IV. UO<sub>2</sub> [S<sub>2</sub>CN(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>·HN(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, fasi monocline A e B, BONATTI S., CIONI C., FRANZINI M. e TROYSI M., 427.

## E

**Ecologia.** — Produttività e plancton nel Mar Grande e nel Mar Piccolo di Taranto con riflesso al 1966, VATOVA A., 584.

**Elettrochimica.** — Effetti elettrochimici differenziali su superfici di titanio, PIONTELLI R. e PEDEFERRI P., 268.

**Endocrinologia.** — Idrolisi degli steroidi fosfati. Attività delle fosfatasi alcalina e acida estratte da vari tessuti di topine adulte, BOTTE V. e DELRIO G., 701.

## F

**Fisica.** — A monitoring system to measure the absolute luminosity of a machine operating with  $e^+$ ,  $e^-$  colliding beams, BARBIELLINI G., BORGIA B., CONVERSI M. e SANTONICO R., 233.

— Violazione di CP nelle interazioni deboli, MAIANI L., 240.

**Fisica del discreto.** — The Lorentz Group over a finite field, and related properties of Dirac Spinors, BELTRAMETTI E. G. e BLASI A., 384.

**Fisica del plasma.** — Amplification of current and radiation intensities in the negative glow plasma of a hollow cathode discharge in magnetic field, BADAREU E., POPOVICI C. e SOMEŞAN M., 245.

**Fisica matematica.** — The Riemannian structure of space-time as a consequence of physical hypotheses, CASTAGNINO M., 533.

— Construction de solutions radiatives approchées des équations d'Einstein, CHOQUET-BRUHAT Y., 649.

— Sul principio di azione stazionaria e sulle equazioni elettromagnetiche nello spaziotempo. Nota II, CRUPI G., 218.

— Variational formulation for linear equations of mathematical physics, TONTI E., 75.

— Une nouvelle direction de recherche cosmologique, VALCOVICI V., 209.

**Fisiologia.** — Inibizione della trasmissione corticipeta in un nucleo talamico di *relais* somatico (VPL), a sèguito dell'attivazione del nucleo omonimo contralaterale, BAVA A., FADIGA E. e MANZONI T., 856.

— Meccanismi nervosi e umorali responsabili della inibizione fottica del lampeggiamento in *Luciola lusitanica* (Coleoptera; Lampyridae), BRUNELLI M., BUONAMICI M. e MAGNI F., 120.

**Fisiologia vegetale.** — Possibili errori di valutazione sul dosamento dei desossiderivati mediante le reazioni con cisteina ed acido solforico, FUSSELLO N., 116.

— I precursori non fosforilati degli acidi nucleici presenti allo stato libero negli embrioni quiescenti di *Phaseolus vulgaris*, FUSSELLO N. e BELLANDO M., 850.

## G

**Geochimica.** — Studio del ciclo annuale della composizione delle acque di Montecatini Terme (Pistoia) e sua interpretazione, MARTINI M., 783.

— Terre rare e niobio in una perovskite dei Colli Albani, TURRI B., 801.

**Geodesia.** — Il metodo dell'angolo parallattico: una determinazione di coordinate geografiche da riprese fotogrammetriche celesti per satelliti artificiali, TOMELLERI V., 83.

**Geofisica.** — Sul moto di particelle nella teoria delle onde di Rayleigh, DERESIEWICZ H., 227.

**Geologia.** — Strutture torbidity e frane sottomarine nel « S. Cassiano » di Carbonin (Dolomiti nord-orientali), BACCALLE SCUDER L., 821.

— La tessitura della micrite nel calcare « Corniola » del Lias medio, FARINACCI A., 284.

— Note sulla stratigrafia e sulla tettonica delle formazioni mioceniche dell'Ascolano, GIROTTI O., 827.

— Osservazioni sulla geologia del versante sinistro del Vallone dell'Arma nel tratto fra Demonte e S. Giacomo (Alpi Cozie meridionali), MERLO C., 812.

**Geometria.** — Una proprietà caratteristica per la linearità delle connessioni di Kawaguchi, BRUNO S. e CASTAGNINO M., 54.

— Su di un metodo di Beniamino Segre per stabilire la non esistenza di certe reti, CECCHERINI P. V., 506.

— Sui piani micropascaliani finiti, REIMAN I., 354.

— Caratterizzazioni di strutture spaziali non desarguesiane, SORACE O., 759.

**Geometria differenziale.** — Invarianti proiettivi di elementi differenziali tangenti, BOMPIANI E., 343.

— Various projective invariants in a conformal Finsler space, PANDE H. D., 349.

## I

**Immunochimica.** — Inibizioni immunologiche con L- e D-ramnosio, HEIDELBERGER M. e ASHWELL G., 695.

## M

**Magnetoelasticità.** — Sulla possibilità di sforzi asimmetrici in un corpo elastico omogeneo isotropo, elettricamente conduttore, in moto vibratorio sotto l'azione di un campo magnetico. Nota II, AGOSTINELLI C., 58.

**Matematica.** — Nouveaux aspects du jeu des groupements dans la recherche, BOULIGAND G., 323.

— Sphere bundles over spheres which are H-spaces, DOUGLAS R. R. e SIGRIST F., 502.

— A note on connectedness, EVYATAR A. e REICHAW M., 748.

— Demi-Groupes partiellement ordonnés de deuxième et troisième espèce, KEIMEL K., 21.

— Contrôle optimal et espaces du type de Gevrey. Nota I, LIONS J. L. e MAGENES E., 34.

— Contrôle optimal et espaces du type de Gevrey. Nota II, LIONS J. L. e MAGENES E., 151.

— Quasi-Steiner Systems, SWIFT J. D., 40.

— A proposito di un problema al contorno per le equazioni differenziali ordinarie del secondo ordine, VILLELLA BRESSAN R., 327.

— Sur les familles continues de courbes. Nota III, ZAMFIRESCO T., 639.

— Sur les familles continues de courbes. Nota IV, ZAMFIRESCO T., 753.

**Meccanica.** — Il teorema di Menabrea per trasformazioni non isoterme di un corpo elastico vincolato anisotropo e non omogeneo, con stress iniziale. Nota I, CARICATO G., 191.

— Il teorema di Menabrea per trasformazioni non isoterme di un corpo elastico vincolato, anisotropo e non omogeneo, con stress iniziale. Nota II, CARICATO G., 363.

— Su una categoria di gusci di traslazione, CICALA P., 63.

— Il teorema di Menabrea alla luce delle deformazioni finite, GRIOLI G., 69.

— Problemi hamiltoniani non conservativi. Carichi e velocità critiche, ROFMAN E., 653.

**Meccanica.** — Condizione di congruenza per una membrana ed integrale generale delle equazioni indefinite di equilibrio, STORCHI E., 527.

— Problèmes bidimensionnels de la théorie de l'élasticité. I. Une tension normale nulle, TEODORESCU P., 201.

— Problèmes bidimensionnels de la théorie de l'élasticité. II. Deux tensions tangentes nulles, TEODORESCU P., 370.

**Meccanica applicata.** — Struttura per recipiente atto a resistere a pressione esterna con parete alleggerita da cavità contenenti fluidi ad elevata pressione, CASTAGNA A. e DE CESARIS P., 765.

**Meccanica razionale.** — Nuove equazioni della Meccanica analitica ed operatori differenziali d'ordine superiore, MANGERON D. e OĞUZTÖRELI M. N., 375.

— Sulle basi della termodinamica delle miscele, TRUESDELL C., 381.

**Mineralogia.** — Raffinamento della struttura della covellina mediante fotogrammi di polvere, BERNARDINI G. P. e CATTANI A., 290.

— Modalità di disidratazione dei sali di Tutton e loro implicazioni cristallografiche. II. Termini di cobalto e di zinco, BOCCHI G., CARAPEZZA M. e RIVA DI SANSEVERINO L., 435.

— The crystal structure of gaylussite, MENCHETTI S., 680.

## O

**Opere pervenute in dono all'Accademia**  
134, 310, 487, 607, 711.

## P

**Paleontologia.** — The Lower Cretaceous Charaphyta and the paleogeography of Mediterranean basin, SIRNA G., 566.

**Personale accademico,** 305, 483, 593, 705.

**Premi in corso di assegnazione presso l'Accademia Nazionale dei Lincei,** 136.

**Presentazione di libri,** 128, 307, 485, 595, 708.

**Presentazione di Note e Memorie,** 128, 307, 484, 595, 707.

**Psicobiologia.** — Importanza dei fattori ereditari nell'apprendimento e nell'emotività. Analisi del comportamento di evitamento in differenti ceppi di ratti, SATTA M., 299.

## R

**Radiochimica.** — Analisi radio gas cromatografica ad eluizione interrotta di molecole organiche marcate, CACACE F. e PEREZ G., 420.

**Relazioni di Commissioni,** 307, 707.

**Relazioni e Conferenze,** 128, 484, 594, 707.

**Ricerca operativa.** — On Optimal Solutions of 2-person O-sum Games, BEN-ISRAEL A., 512.

## T

**Teoria dei controlli ottimi.** — Una classe di equazioni funzionali nella teoria dei controlli ottimi. Nota I, OĞUZTÖRELİ M. N., 643.

**Teoria dei giochi.** — An example of generalized game derived from a finite game, MARCHI E., 517.

**Teoria dell'informazione.** — Un'interpretazione dell'intensità dell'energia informazionale, LONGO G. e BUTTAZZONI F., 520.

## Z

**Zoologia.** — Ricerche sull'actina di muscolatura liscia e striata, AMBROSOLI MONGNONI G., 107.

— Osservazioni sull'ultrastruttura di alcuni muscoli di *Scutigera coleoptrata* L., CAMATINI M. e SAITA A., 443.

— Studi sulla muscolatura elicoidale e paramiosinica. Nota I. Morfologia ultrastrutturale dei muscoli longitudinali di *Lumbricus terrestris* L., LANZAVECCHIA G., 448.

— Studi sulla muscolatura elicoidale e paramiosinica. — II. Meccanismo di contrazione dei muscoli elicoidali, LANZAVECCHIA G., 575.

— Sulla validità specifica di *Triturus italicus* (Peracca 1898) (Anfibi Urodeli), MANCINO G., 697.

— Analisi gascromatografica degli acidi grassi durante lo sviluppo embrionale del pollo (*Gallus gallus* L.), TIBALDI E., 833.

## INDICI DEI FASCICOLI

## FASCICOLO I.

GENNAIO 1968.

## SEZIONE I

(Matematica, meccanica, astronomia, geodesia e geofisica)

<i>Analisi matematica.</i> – PROUSE G., Periodic or almost-periodic solutions of a non linear functional equation. Nota IV . . . . .	Pag. 1 [1]
<i>Analisi matematica.</i> – CINQUINI S., Sopra l'iperbolicità dei sistemi di equazioni a derivate parziali in più variabili indipendenti. Nota III . . . . .	» 9 [9]
<i>Analisi matematica.</i> – DAVID M. e STEINBERG J., Biorthonormal systems in vector spaces . . . . .	» 15 [15]
<i>Matematica.</i> – KEIMEL K., Demi-Groupes partiellement ordonnés de deuxième et troisième espèce . . . . .	» 21 [21]
<i>Matematica.</i> – LIONS J. L. e MAGENES E., Contrôle optimal et espaces du type de Gevrey. Nota I . . . . .	» 34 [34]
<i>Matematica.</i> – SWIFT J. D., Quasi-Steiner Systems . . . . .	» 40 [40]
<i>Analisi numerica.</i> – BASILE G. e MARRO G., An analog method for computing the constrained minimum of a convex quadratic function . . . . .	» 45 [45]
<i>Geometria.</i> – BRUNO S. e CASTAGNINO M., Una proprietà caratteristica per la linearità delle connessioni di Kawaguchi . . . . .	» 54 [54]
<i>Magnetoelasticità.</i> – AGOSTINELLI C., Sulla possibilità di sforzi asimmetrici in un corpo elastico omogeneo isotropo, elettricamente conduttore, in moto vibratorio sotto l'azione di un campo magnetico. Nota II . . . . .	» 58 [58]
<i>Meccanica.</i> – CICALA P., Su una categoria di gusci di traslazione . . . . .	» 63 [63]
<i>Meccanica.</i> – GRIOLI G., Il teorema di Menabrea alla luce delle deformazioni finite . . . . .	» 69 [69]
<i>Fisica matematica.</i> – TONTI E., Variational formulation for linear equations of mathematical physics . . . . .	» 75 [75]
<i>Geodesia.</i> – TOMELLERI V., Il metodo dell'angolo parallattico: una determinazione di coordinate geografiche da riprese fotogrammetriche celesti per satelliti artificiali . . . . .	» 83 [83]

## SEZIONE II

(Fisica, chimica, geologia, paleontologia e mineralogia)

<i>Biofisica.</i> – AGENO M., DORE E. e FRONTALI C., A comparison between the Absorption Spectra of Heat and Alkali-Denatured DNA . . . . .	» 91 [1]
<i>Biofisica.</i> – DONELLI G., Isolamento di un batteriofago di eccezionali dimensioni attivo su <i>B. megatherium</i> . . . . .	» 95 [5]

I numeri tra parentesi quadra si riferiscono ai numeri delle pagine dei Fascicoli delle Sezioni.

<i>Chimica fisica.</i> - IMMIRZI A. e TORTI E., Struttura cristallina dell'isomero <i>trans</i> dell'esaetilcicloesano . . . . .	Pag. 98 [8]
<i>Chimica biologica.</i> - MOLEA G., D'AVERSA D. e DE LORENZO F., Occurrence of the disulfide interchange enzyme in the liver microsomes of various animal species . . . . .	» 104 [14]

## SEZIONE III

(Botanica, zoologia, fisiologia e patologia)

<i>Zoologia.</i> - AMBROSOLI MOGNONI G., Ricerche sull'actina di muscolatura liscia e striata . . . . .	» 107 [I]
<i>Fisiologia vegetale.</i> - FIUSSELLO N., Possibili errori di valutazione sul dosamento dei desossi-derivati mediante le reazioni con cisteina ed acido solforico . . . . .	» 116 [10]
<i>Fisiologia.</i> - BRUNELLI M., BUONAMICI M. e MAGNI F., Meccanismi nervosi e umorali responsabili della inibizione fotica del lampeggiamento in <i>Luciola lusitanica</i> (Coleoptera; Lampyridae) . . . . .	» 120 [14]
<i>Biologia.</i> - DANIELI G. A. e RODINÒ E., Incubazione <i>in vitro</i> con Timidina H <sup>3</sup> di ghiandole salivari di <i>Drosophila hydei</i> St. (Diptera), isolate a vari stadi di sviluppo . . . . .	» 123 [17]
Comunicazioni varie . . . . .	» 127
Relazioni e Conferenze . . . . .	» 128
Presentazione di Note e Memorie . . . . .	» 128
Presentazione di libri . . . . .	» 128
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nella seduta del 13 gennaio 1968 . . . . .	» 134
Premi in corso di assegnazione presso l'Accademia Nazionale dei Lincei . . . . .	» 136

## FASCICOLO 2.

FEBBRAIO 1968.

## SEZIONE I

(Matematica, meccanica, astronomia, geodesia e geofisica)

<i>Matematica.</i> - LIONS J. L. e MAGENES E., Contrôle optimal et espaces du type de Gevrey. Nota II . . . . .	Pag. 151 [91]
<i>Analisi numerica.</i> - COLAUTTI M. P., Sulle vibrazioni trasversali di una biella cuneiforme appoggiata agli estremi . . . . .	» 158 [98]
<i>Analisi matematica.</i> - GUERRA S., Sulla migliore uniforme approssimazione di funzioni continue di più variabili mediante polinomi ordinari . . . . .	» 172 [112]
<i>Analisi matematica</i> - AVRAMESCU C., Sur un problème aux limites non-linéaire . . . . .	» 179 [119]
<i>Analisi matematica.</i> - KALIK C., Di una generalizzazione di un problema al contorno nel semispazio . . . . .	» 182 [122]
<i>Algebra lineare.</i> - ERDELYI I., Normal Partial Isometries Closed under Multiplication on Unitary Spaces . . . . .	» 186 [126]

<i>Meccanica.</i> – CARICATO G., Il teorema di Menabrea per trasformazioni non isoterme di un corpo elastico vincolato anisotropo e non omogeneo, con stress iniziale. Nota I . . . . .	Pag. 191 [131]
<i>Meccanica.</i> – TEODORESCU P., Problèmes bidimensionnels de la théorie de l'élasticité. I. Une tension normale nulle . . . . .	» 201 [141]
<i>Fisica matematica.</i> – VÁLCOVICI V., Une nouvelle direction de recherche cosmologique . . . . .	» 209 [149]
<i>Fisica matematica.</i> – CRUPI G., Sul principio di azione stazionaria e sulle equazioni elettromagnetiche nello spazio-tempo. Nota II . . . . .	» 218 [158]
<i>Geofisica.</i> – DERESIEWICZ H., Sul moto di particelle nella teoria delle onde di Rayleigh . . . . .	» 227 [167]

## SEZIONE II

(Fisica, chimica, geologia, paleontologia e mineralogia)

<i>Fisica.</i> – BARBIELLINI G., BORGIA B., CONVERSI M. e SANTONICO R., A monitoring system to measure the absolute luminosity of a machine operating with $e^{\pm}$ , $e^{-}$ colliding beams . . . . .	» 233 [17]
<i>Fisica.</i> – MAIANI L., Violazione di CP nelle interazioni deboli . . . . .	» 240 [24]
<i>Fisica del plasma.</i> – BADAREU E., POPOVICI C. e SOMEŞAN M., Amplification of current and radiation intensities in the negative glow plasma of a hollow cathode discharge in magnetic field . . . . .	» 245 [29]
<i>Biofisica.</i> – AGENO M., DORE E., FRONTALI C. e PODO F., On the Alkaline Denaturation of DNA: the Rise-Time of the Hyperchromic Effect in the Transition Region . . . . .	» 249 [33]
<i>Biofisica.</i> – VISICATO G., Isolamento di ceppi batterici capaci di riprodursi su terreno carente di Magnesio . . . . .	» 253 [37]
<i>Biofisica.</i> – DANUSSO L. e REALE SCAFATI A., A Kinetic Study of the Binding between Ribosomal Subunits in <i>E. coli</i> . . . . .	» 259 [43]
<i>Elettrochimica.</i> – PIONTELLI R. e PEDEFERRI P., Effetti elettrochimici differenziali su superfici di titanio . . . . .	» 268 [52]
<i>Chimica.</i> – BRAGGIO F., Alcune caratteristiche di adsorbimento dei catalizzatori di silice-allumina in relazione alle condizioni di pretrattamento. . . . .	» 277 [61]
<i>Geologia.</i> – FARINACCI A., La tessitura della micrite nel calcare «Corniola» del Lias medio . . . . .	» 284 [68]
<i>Mineralogia.</i> – BERNARDINI G. P. e CATANI A., Raffinamento della struttura della covellina mediante fotogrammi di polvere . . . . .	» 290 [74]

## SEZIONE III

(Botanica, zoologia, fisiologia e patologia)

<i>Psicobiologia.</i> – SATTA M., Importanza dei fattori ereditari nell'apprendimento e nell'emotività. Analisi del comportamento di evitamento in differenti ceppi di ratti . . . . .	» 299 [21]
Personale accademico . . . . .	» 305
Comunicazioni varie . . . . .	» 305
Presentazione di Note e Memorie . . . . .	» 307
Relazioni di Commissioni . . . . .	» 307
Presentazione di libri . . . . .	» 307
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nella seduta del 10 febbraio 1968 . . . . .	» 310

## FASCICOLO 3.

MARZO 1968.

## SEZIONE I

(Matematica, meccanica, astronomia, geodesia e geofisica)

<i>Analisi matematica.</i> - TERSENOV S. A., On the first boundary value problem for equations of elliptic type degenerating on the boundary	Pag. 311 [173]
<i>Analisi matematica.</i> - MANGERON D., KRIVOSCEIN L. E., BARATALIEV K. B. e AMANKULOV T., Approssimazione delle soluzioni di certi sistemi integro-differenziali con argomento ritardato . . . . .	» 317 [179]
<i>Matematica.</i> - BOULIGAND G., Nouveaux aspects du jeu des groupements dans la recherche . . . . .	» 323 [185]
<i>Matematica.</i> - VILLELLA BRESSAN R., A proposito di un problema al contorno per le equazioni differenziali ordinarie del secondo ordine	» 327 [189]
<i>Algebra.</i> - RADIČ M., On a generalization of the Arghiriade-Drăgomir representation of the Moore-Penrose inverse . . . . .	» 333 [195]
<i>Algebra.</i> - WOLFENSTEIN S., Valeurs normales dans un groupe réticulé	» 337 [199]
<i>Geometria differenziale.</i> - BOMPIANI E., Invarianti proiettivi di elementi differenziali tangenti . . . . .	» 343 [205]
<i>Geometria differenziale.</i> - PANDE H. D., Various projective invariants in a conformal Finsler space . . . . .	» 349 [211]
<i>Geometria.</i> - REIMAN I., Sui piani micropascaliani finiti . . . . .	» 354 [216]
<i>Meccanica.</i> - CARICATO G., Il teorema di Menabrea per trasformazioni non isoterme di un corpo elastico vincolato, anisotropo e non omogeneo, con stress iniziale. Nota II . . . . .	» 363 [225]
<i>Meccanica.</i> - TEODORESCU P., Problèmes bidimensionnels de la théorie de l'élasticité. II. Deux tensions tangentielles nulles . . . . .	» 370 [232]
<i>Meccanica razionale.</i> - MANGERON D. e OĞUZTÖRELI M. N., Nuove equazioni della Meccanica analitica ed operatori differenziali d'ordine superiore . . . . .	» 375 [237]
<i>Meccanica razionale.</i> - TRUESDELL C., Sulle basi della termodinamica delle miscele . . . . .	» 381 [243]
<i>Fisica del discreto.</i> - BELTRAMETTI E. G., The Lorentz Group over a finite field, and related properties of Dirac Spinors . . . . .	» 384 [246]

## SEZIONE II

(Fisica, chimica, geologia, paleontologia e mineralogia)

<i>Chimica.</i> - BONINO G. B., GESMUNDO F. e BRAGGIO F., Studio mediante risonanza di spin elettronico dei materiali carboniosi depositati su catalizzatori commerciali di silice-allumina nelle reazioni di sintesi di basi piridiche da aldeidi alifatiche e ammoniacca. (Ricerche preliminari)	» 391 [83]
<i>Chimica.</i> - BERTOLUZZA A., BONINO G. B. e CASTELLARI C., Struttura superficiale e proprietà catalitiche dei solidi. I. Indagine spettrometrica ultrarossa su alcune modificazioni strutturali del triossido di arsenico	» 397 [87]
<i>Chimica.</i> - BERTOLUZZA A., BERTOLUZZA MORELLI M. A. e CASTELLARI C., Indagine spettrometrica ultrarossa sulle modificazioni superficiali di strati sottili policristallini di acido ortoborico, $H_3BO_3$ , in presenza di vapori di sostanze diverse. Nota I . . . . .	» 406 [98]

<i>Chimica.</i> - CANDORI R. e FURLANI C., Luminescenza di chelati del Cr(III) con EDTA . . . . .	Pag. 415 [107]
<i>Radiochimica.</i> - CACACE F. e PEREZ G., Analisi radio gas cromatografica ad eluizione interrotta di molecole organiche marcate . . . . .	» 420 [112]
<i>Cristallografia.</i> - BONATTI S., CIONI C., FRANZINI M. e TROYSI M., Cristallografia dei dietilditiocarbammati di uranile. - IV. $UO_2[S_2CN(C_2H_5)_2]_2 \cdot HN(C_2H_5)_2$ , fasi monocline A e B . . . . .	» 427 [119]
<i>Mineralogia.</i> - BOCCHI G., CARAPEZZA M. e RIVA DI SANSEVERINO L., Modalità di disidratazione dei sali di Tutton e loro implicazioni cristallochimiche. II. Termini di cobalto e di zinco . . . . .	» 435 [127]

## SEZIONE III

(Botanica, zoologia, fisiologia e patologia)

<i>Zoologia.</i> - CAMATINI M. e SAITA A., Osservazioni sull'ultrastruttura di alcuni muscoli di <i>Scutigera coleoptrata L.</i> . . . . .	» 443 [27]
<i>Zoologia.</i> - LANZAVECCHIA G., Studi sulla muscolatura elicoidale e paramiosinica. Nota I. Morfologia ultrastrutturale dei muscoli longitudinali di <i>Lumbricus terrestris L.</i> . . . . .	» 448 [32]
<i>Biologia.</i> - STEFANELLI A. e CARAVITA S., Sui dispositivi sinaptici delle cellule dei nuclei ottavomotori (tangenziali) di lampreda ( <i>Lampetra planeri</i> ) . . . . .	» 455 [39]
<i>Biologia.</i> - BAFFONI G. M., Osservazioni morfologiche sul tegumento in un Polichete errante . . . . .	» 463 [47]
<i>Biologia.</i> - ALFEI L., PALLADINI G. e CORRER S., Ricerche sullo sviluppo del telencefalo di pollo. Variazioni gliali e neuronali . . . . .	» 469 [53]
<i>Biologia.</i> - GIBERTINI G., Effetto dei raggi X sul timo di topi. - II. Localizzazione delle fosfatasi acide nella regione corticale e midollare . . . . .	» 477 [61]
Personale accademico . . . . .	» 483
Comunicazioni varie . . . . .	» 483
Relazioni e Conferenze . . . . .	» 484
Presentazione di Note e Memorie . . . . .	» 484
Presentazione di libri . . . . .	» 485
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nella seduta del 9 marzo 1968 . . . . .	» 487

## FASCICOLO 4.

APRILE 1968.

## SEZIONE I

(Matematica, meccanica, astronomia, geodesia e geofisica)

<i>Analisi matematica.</i> - AMERIO L. e PROUSE G., On the non-linear wave equation with dissipative term discontinuous with respect to the velocity. Nota I . . . . .	Pag. 491 [253]
<i>Analisi matematica.</i> - MANGERON D. e OĞUZTÖRELİ M. N., Su alcuni problemi concernenti le equazioni integro-differenziali ordinarie ad argomento ritardato. Nota I . . . . .	» 497 [259]

<i>Matematica.</i> - DOUGLAS R. R. e SIGRIST F., Sphere bundles over spheres which are H-spaces . . . . .	Pag. 502 [264]
<i>Geometria.</i> - CECCHERINI P. V., Su di un metodo di Beniamino Segre per stabilire la non esistenza di certe reti . . . . .	» 506 [268]
<i>Ricerca operativa.</i> - BEN-ISRAEL A., On Optimal Solutions of 2-person O-sum Games . . . . .	» 512 [274]
<i>Teoria dei giochi.</i> - MARCHI E., An example of generalized game derived from a finite game . . . . .	» 517 [279]
<i>Teoria dell'informazione.</i> - LONGÒ G. e BUTTAZZONI F., Un'interpretazione dell'intensità dell'energia informazionale . . . . .	» 520 [282]
<i>Meccanica.</i> - STORCHI E., Condizione di congruenza per una membrana ed integrale generale delle equazioni indefinite di equilibrio . . . . .	» 527 [289]
<i>Fisica matematica.</i> - CASTAGNINO M., The Riemannian structure of space-time as a consequence of physical hypotheses. . . . .	» 533 [295]
<i>Astrofisica.</i> - CASINI C., GALEOTTI P. e GUERRERO G., Elementi spettroscopici del sistema lambda Tauri . . . . .	» 544 [306]

## SEZIONE II

(Fisica, chimica, geologia, paleontologia e mineralogia)

<i>Biofisica.</i> - DORE E. e FRONTALI C., The Process of Proton Capture in the Alkali Denaturation of DNA . . . . .	» 549 [135]
<i>Chimica.</i> - BERTOLUZZA A., CASTELLARI C. e BERTOLUZZA MORELLI M. A., Spettri ultrarossi di strati sottili policristallini di acido ortoborico H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> a diverse temperature nell'intervallo fra 30°C e 230°C. Nota II . . . . .	» 554 [140]
<i>Chimica.</i> - FARNÈ G. e PERNICONE N., Sulla natura dei centri acidi superficiali di un catalizzatore di ossidazione del metanolo . . . . .	» 560 [146]
<i>Paleontologia.</i> - SIRNA G., The Lower Cretaceous Charophyta and the paleogeography of Mediterranean basin . . . . .	» 566 [152]

## SEZIONE III

(Botanica, zoologia, fisiologia e patologia)

<i>Zoologia.</i> - LANZAVECCHIA G., Studi sulla muscolatura elicoidale e paramiosinica. - II. Meccanismo di contrazione dei muscoli elicoidali . . . . .	» 575 [67]
<i>Ecologia.</i> - VATOVA A., Produttività e plancton nel Mar Grande e nel Mar Piccolo di Taranto con riflesso al 1966 . . . . .	» 584 [76]
<i>Biologia.</i> - GARDENGI G. e ZACCANTI F., Alcuni risultati di culture organotipiche di gonadi larvali di <i>Bufo bufo</i> . . . . .	» 589 [81]
Personale accademico . . . . .	» 593
Relazioni e Conferenze . . . . .	» 594
Comunicazioni varie . . . . .	» 594
Presentazione di Note e Memorie . . . . .	» 595
Presentazione di libri . . . . .	» 595
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nella seduta del 20 aprile 1968 . . . . .	» 607

## FASCICOLO 5.

MAGGIO 1968.

## SEZIONE I

(Matematica, meccanica, astronomia, geodesia e geofisica)

<i>Analisi matematica.</i> - AMERIO L. e PROUSE G., On the non-linear wave equation with dissipative term discontinuous with respect to the velocity. Nota II . . . . .	Pag. 615 [311]
<i>Analisi matematica.</i> - MANGERON D. e OĞUZTÖRELİ M. N., Estensione dei metodi di maggiorazione di Picone alle soluzioni di sistemi di equazioni polivibranti. Nota I . . . . .	» 625 [321]
<i>Analisi matematica.</i> - DE VITO L., Sulle ipotesi di un teorema d'esistenza per l'equazione integro-differenziale di tipo ellittico di Volterra . . . . .	» 633 [329]
<i>Matematica.</i> - ZAMFIRESCO T., Sur les familles continues de courbes. Nota. III . . . . .	» 639 [335]
<i>Teoria dei controlli ottimi.</i> - OĞUZTÖRELİ M. N., Una classe di equazioni funzionali nella teoria dei controlli ottimi. Nota I . . . . .	» 643 [339]
<i>Fisica matematica.</i> - CHOQUET-BRUHAT Y., Construction de solutions radiatives approchées des équations d'Einstein . . . . .	» 649 [345]
<i>Meccanica.</i> - ROFMAN E., Problemi hamiltoniani non conservativi. Carichi e velocità critiche . . . . .	» 653 [349]

## SEZIONE II

(Fisica, chimica, geologia, paleontologia e mineralogia)

<i>Chimica.</i> - BETTINALI C. e FERRARESSO G., Luminescence in lead borate glasses . . . . .	» 659 [161]
<i>Chimica.</i> - BETTINALI C. e GRANATI P., Color centers in vitreous and crystalline $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ . . . . .	» 669 [171]
<i>Mineralogia.</i> - MENCHETTI S., The crystal structure of gaylussite . . . . .	» 680 [182]

## SEZIONE III

(Botanica, zoologia, fisiologia e patologia)

<i>Immunochimica.</i> - HEIDELBERGER M. e ASHWELL G., Inibizioni immunologiche con L- e D-ramnosio . . . . .	» 695 [85]
<i>Zoologia.</i> - MANCINO G., Sulla validità specifica di <i>Triturus italicus</i> (Peracca 1898) (Anfibi Urodeli) . . . . .	» 697 [87]
<i>Endocrinologia.</i> - BOTTE V. e DELRIO G., Idrolisi degli steroidi fosfati. Attività delle fosfatasi alcalina e acida estratte da vari tessuti di topine adulte . . . . .	» 701 [91]
Personale accademico . . . . .	» 705
Comunicazioni varie . . . . .	» 706
Relazioni e Conferenze . . . . .	» 707
Presentazione di Note e Memorie . . . . .	» 707
Relazioni di commissioni . . . . .	» 707
Presentazione di libri . . . . .	» 708
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nella seduta dell'11 maggio 1968 . . . . .	» 711

## FASCICOLO 6.

GIUGNO 1968.

## SEZIONE I

(Matematica, meccanica, astronomia, geodesia e geofisica)

- Analisi matematica.* - MANGERON D. e OĞUZTÖRELI M., Programmazione dei calcoli con calcolatrici elettroniche per le soluzioni di una classe di sistemi polivibranti. - I. Determinazione delle funzioni di Green spettanti ai problemi al contorno polivibranti . . . . . Pag. 713 [355]
- Algebra.* - PURDEA I., Quelques propriétés des relations difonctionnelles . . . . . » 720 [362]
- Algebra.* - DUANE PORTER A., The Matric Equation  $AX_1 \cdots X_n = B$  . . . . . » 727 [369]
- Algebra.* - MAURER I. G. e SZILÁGYI M., Étude de certaines équations définies dans des algèbres universelles . . . . . » 733 [375]
- Algebra lineare.* - ERDELYI I., Partial Isometries Defined by a Spectral Property on Unitary Spaces . . . . . » 741 [383]
- Matematica.* - EYVATAR A. e REICHAW M., A note on connectedness . . . . . » 748 [390]
- Matematica.* - ZAMFIRESCO T., Sur les familles continues de courbes. Nota IV . . . . . » 753 [395]
- Geometria.* - SORACE O., Caratterizzazioni di strutture spaziali non desarguesiane . . . . . » 759 [401]
- Meccanica applicata.* - CASTAGNA A. e DE CESARIS P., Struttura per recipienti atto a resistere a pressione esterna con parete alleggerita da cavità contenenti fluidi ad elevata pressione . . . . . » 765 [407]

## SEZIONE II

(Fisica, chimica, geologia, paleontologia e mineralogia)

- Chimica.* - LORENZELLI V., NANNI P. e RANDI G., Studio ultrarosso di tetraalogenomercurati potassici allo stato cristallino . . . . . » 773 [197]
- Chimica.* - BRAGGIO F., Ricerche con A.T.G. sul sistema acetone-nitrile-cloruro di zinco e sul meccanismo di soluzione per effetto dell'adsorbimento del solvente. Nota I . . . . . » 779 [203]
- Geochimica.* - MARTINI M., Studio del ciclo annuale della composizione delle acque di Montecatini Terme (Pistoia) e sua interpretazione . . . . . » 783 [207]
- Geochimica.* - TURI B., Terre rare e niobio in una perovskite dei Colli Albani . . . . . » 801 [225]
- Geologia.* - MERLO C., Osservazioni sulla geologia del versante sinistro del Vallone dell'Arma nel tratto fra Demonte e S. Giacomo (Alpi Cozie meridionali) . . . . . » 812 [236]
- Geologia.* - BACCELLE SCUDELER L., Strutture torbiditiche e frane sottomarine nel « S. Cassiano » di Carbonin (Dolomiti nord-orientali) . . . . . » 821 [245]
- Geologia.* - GIROTTI O., Note sulla stratigrafia e sulla tettonica delle formazioni mioceniche dell'Ascolano . . . . . » 827 [251]

## SEZIONE III

(Botanica, zoologia, fisiologia e patologia)

- Zoologia.* - TIBALDI E., Analisi gascromatografica degli acidi grassi durante lo sviluppo embrionale del pollo (*Gallus gallus* L.) . . . . . » 833 [95]
- Citologia.* - MANCINO G., BARSACCHI G. e NARDI I., Incorporazione di fenilalanina tritiata nei *lampbrush chromosomes* e nei nucleoli di *Triturus vulgaris meridionalis* (Anfibi Urodeli) . . . . . » 840 [102]

<i>Fisiologia vegetale.</i> – FIUSSELLO N. e BELLANDO M., I precursori non fosforilati degli acidi nucleici presenti allo stato libero negli embrioni quiescenti di <i>Phaseolus vulgaris</i> . . . . .	Pag. 850 [112]
<i>Fisiologia.</i> – BAVA A., FADIGA E. e MANZONI T., Inibizione della trasmissione corticipeta in un nucleo talamico di <i>relais</i> somatico (VPL) a sèguito dell'attivazione del nucleo omonimo contralaterale . . .	» 856 [118]
<i>Biologia.</i> – PALLADINI G. e RAFFAELLI E., Fenomeni infiammatori e rigenerazione nervosa . . . . .	» 860 [122]
<i>Biologia.</i> – CONTOLI AMANTE L., Produzione dell'acido di fecondazione dopo trattamento con mersalyl nelle uova di <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck) . . . . .	» 864 [126]
Relazioni e Conferenze . . . . .	» 869
Personale accademico . . . . .	» 869
Presentazione di Note e Memorie . . . . .	» 869
Comunicazioni varie . . . . .	» 870
Presentazione di libri . . . . .	» 870
Convegni e iniziative varie . . . . .	» 876
Opere pervenute in dono all'Accademia presentate nella seduta dell'8 giugno 1968 . . . . .	» 886
Errata-Corrige . . . . .	» 888
Indice per Autori . . . . .	» 891
Indice per materie . . . . .	» 896
Indici dei fascicoli . . . . .	» 901