

---

ATTI ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI  
CLASSE SCIENZE FISICHE MATEMATICHE NATURALI

# RENDICONTI

---

ACCADEMIA DEI LINCEI

## Comunicazioni varie

*Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali. Rendiconti, Serie 8, Vol. 32 (1962), n.5, p. 778-784.*

Accademia Nazionale dei Lincei

[http://www.bdim.eu/item?id=RLINA\\_1962\\_8\\_32\\_5\\_778\\_0](http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1962_8_32_5_778_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/>

## PERSONALE ACCADEMICO

Il Presidente ha il dolore di comunicare la notizia della morte, avvenuta questa mattina, del Socio Nazionale Giulio Cotronei, della Categoria V (Sezione Zoologia), Segretario aggiunto della Classe dal 10 novembre 1956 e membro del Consiglio di Presidenza.

Giulio Cotronei fu Professore di Anatomia Comparata nella Università di Roma e si occupò particolarmente di morfologia biologica studiando la forma e la struttura in relazione allo sviluppo e ricercandone le cause con la sperimentazione anche su basi meccaniche e chimiche. Fondò in Roma quella Scuola che, seguendo il metodo comparativo integrato dall'osservazione morfo-ecologica e da quella risultante dall'applicazione dei moderni studi di morfologia sperimentale, ha condotto a importanti risultati che hanno aperto nuove vie. Scienziato insigne e Uomo di altissime qualità morali, Giulio Cotronei sarà sempre ricordato con grande affetto da quanti hanno avuto la fortuna di conoscerlo.

Il Presidente comunica poi che un altro gravissimo lutto ha colpito l'Accademia con la morte dell'amato Decano prof. Giorgio Dal Piaz, Socio Nazionale della Categoria IV (Sezione Geologia), spentosi a Padova il 20 aprile c. a.

Giorgio Dal Piaz è stato per molti anni Professore di Geologia in quella Università ed ha pubblicato numerosi lavori di fondamentale importanza per la conoscenza paleontologico-stratigrafica e per la interpretazione tettonica delle Alpi Feltrine e Bellunesi; ha organizzato e diretto il rilevamento e la pubblicazione della Carta Geologica delle Tre Venezie; ha portato preziosi contributi nel campo geologico applicato per la soluzione di importanti problemi dell'Ingegneria e specialmente per la progettazione di grandi impianti idroelettrici.

Il ricordo di questo incomparabile Maestro di Scienza e di Vita rimarrà perenne nel cuore degli innumerevoli amici e discepoli.

Alla memoria dei due insigni Scienziati scomparsi il Presidente eleva un pensiero di commosso e reverente omaggio.

Il prof. Cassinis informa la Classe che la Collega Signora Eleonora Francini Corti doveva, in questa seduta, commemorare il compianto Socio Giovanni Negri, ma che, a causa delle sue attuali condizioni di salute, non ha avuto la possibilità di intervenire all'adunanza. La Signora ha pertanto inviato alla Presidenza il testo della commemorazione, con preghiera, qualora possibile, di farlo leggere al suo consorte prof. Corti, dell'Università di Firenze.

Il Presidente, con il consenso dell'assemblea, dà la parola al prof. Corti che legge l'orazione commemorativa.

La Vedova Signora Anna Corazza Negri, impossibilitata a intervenire, ha inviato un messaggio di adesione ed ha delegato, in rappresentanza, i figli Signori Cecilia Negri Rodolico e Lionello Negri.

Sono presenti inoltre il Socio prof. Carobbi, Preside della Facoltà di Farmacia dell'Università di Firenze, in rappresentanza anche del Rettore e del Preside della Facoltà di Scienze dell'Università stessa; il Socio prof. Devoto, Presidente dell'Accademia Toscana di Scienze e Lettere «La Colombaria» e Presidente dell'Istituto di Studi Etruschi, in rappresentanza delle due predette istituzioni; il prof. Lucio Gambi, per l'Istituto di Geografia dell'Università di Milano; l'on. prof. Vincenzo Rivera, dell'Università di Roma.

Hanno inviato messaggi di adesione, essendo impossibilitati a intervenire: il prof. Giuseppe Barbieri, dell'Università di Trieste; i proff. Carlo Battisti, Roberto Conti e Alessandro De Philippis dell'Università di Firenze; il prof. Cesare Galeazzi; il prof. Marino Gasparini, Preside della Facoltà di Agraria dell'Università di Firenze; il prof. Felice Gioelli, dell'Università di Ferrara; il prof. Paolo Graziosi, dell'Università di Firenze; il prof. Dino Gribaudi, dell'Università di Torino; il prof. Giuseppe Martinoli, dell'Università di Pisa; la professoressa Albina Messeri, dell'Università di Bari; il prof. Giuseppe Morandini, dell'Università di Padova; il prof. Giuseppe Nangeroni, dell'Università Cattolica del «Sacro Cuore» di Milano; il professore Bruno Nice, dell'Università di Firenze; il prof. Mario Ortolani, della Università di Pavia; il prof. Generoso Patrone, Presidente dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali di Firenze; il prof. Luigi Pedreschi; il prof. Beniamino Peyronel, dell'Università di Torino; il prof. Giorgio Piccardi, della Università di Firenze; il prof. Rodolfo Pichi Sermolli, dell'Università di Genova; il Socio Niccolò Rodolico; la signora Luisa Saracchi Galeazzi; il prof. Emilio Scarin, dell'Università di Genova; il prof. Giuliano Toraldo di Francia, dell'Università di Firenze e il prof. Giuseppe Zodda.

Il Presidente prega il prof. Corti di rendersi interprete presso la Signora Francini Corti dei più vivi ringraziamenti della Classe per le nobili e commosse parole da Lei scritte al fine di rievocare la figura e l'opera del compianto Collega Negri e rinnova ai familiari dello Scienziato scomparso l'espressione del più vivo cordoglio dell'Accademia e suo personale.

Il Presidente comunica che, nella Classe di Scienze Morali, Storiche e Filologiche ha luogo in questo momento la commemorazione del compianto Socio Antoni, a cura del Collega Pagliaro, ed esprime i sentimenti della viva adesione della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali.

#### COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente porge il cordiale saluto della Classe al prof. Edgar B. Schieldrop, dell'Università di Oslo, presente alla seduta.

Il prof. Cassinis comunica quindi che la Classe deve procedere alla nomina della Commissione giudicatrice del Premio A. Susca, di L. 100.000, per il migliore lavoro inedito sul tema: «Criteri di esistenza di soluzioni periodiche di equazioni differenziali non lineari».

Ad unanimità sono chiamati a far parte della suddetta Commissione i Soci Picone, Sansone e Miranda.

## PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Dore presenta un suo volume dal titolo « Introduzione al calcolo delle probabilità e alle sue applicazioni ingegneristiche ».

L'oratore, dopo aver premesso che l'opera ha fini essenzialmente didattici e si propone di contribuire alla preparazione di giovani ingegneri in modo adeguato alle attuali esigenze, illustra l'importanza fondamentale che il calcolo delle probabilità e le sue applicazioni statistiche hanno avuto per lo sviluppo dei mirabili progressi ai quali la tecnica moderna è pervenuta recentemente. Viceversa, nelle Facoltà di Ingegneria, vincolate a sistemi rigidi da una vecchia legge ormai superata, non vi è stata la possibilità, almeno fino a questi ultimissimi tempi, di introdurre sistematicamente tra gli elementi di base, quelli relativi all'indirizzo di pensiero probabilistico e statistico, con la conseguenza che tale lacuna ha prodotto sfavorevoli effetti sulla validità della preparazione dei giovani ingegneri nei confronti di problemi essenziali relativi ad una produzione industriale aggiornata.

Nell'insegnamento della Topografia e della Geodesia, che tra gli insegnamenti fondamentali del vecchio ordinamento di studi, era quello che maggiormente si prestava ad una trattazione più organicamente critica dei principi del calcolo delle probabilità, il prof. Dore, anziché partire dal principio dei minimi quadrati come principio a sé stante, ha creduto opportuno seguire il criterio di una esposizione che inizi con un preliminare sviluppo del calcolo delle probabilità, tale da consentire di caratterizzare l'errore di osservazione come variabile aleatoria normale, in modo di istituire qualche fondamento critico utile anche ad applicazioni probabilistiche di altra natura.

Poiché questo criterio si è dimostrato efficace, il Socio Dore si è indotto a pubblicare la sua « Introduzione » che, con fini di formazione e non di specifica informazione, dà i fondamenti concettuali dei procedimenti probabilistici e statistici, con tutti gli acclaramenti critici e con il rigore consentito dalla preparazione matematica presupposta nel lettore, cioè quella del primo biennio della Facoltà di Ingegneria.

L'oratore osserva che egli, geodeta, ha estrapolato dal suo campo per adempiere quello che ha ritenuto un dovere verso i suoi allievi della Facoltà di Ingegneria e conclude che se, per avventura, alcuno dovesse disapprovare tale estrapolazione, egli non potrebbe che umilmente dire, con Ovidio: « *Da veniam scriptis quorum non gloria nobis causa sed utilitas officiumque fuit* ».

Il Presidente ringrazia il Collega Dore e si compiace vivamente con lui.

## PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Arnaudi, Picone, Carobbi, Cappelletti, Benazzi, D'Ancona, Aloisi, Segre, Terracini, Stefanelli, Panizzi e Signorini.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

AGOSTINELLI C. – Su una spiegazione magnetoidrodinamica dell'esistenza del campo magnetico terrestre e di quello generale delle stelle. Nota II.

MARGARIA R., TORELLI G. e PINI A. – Considerazioni sulle caratteristiche funzionali dell'Hb dedotte dalla curva di dissociazione per l'O<sub>2</sub> (pres. dal Socio R. MARGARIA).

BLANDINO G. – Sulla probabilità di realizzazione casuale dei corpi viventi. (A proposito di alcuni rilievi di L. L. Cavalli-Sforza) (pres. dal Corrisp. G. COLOSI).

CARINI S. e GALLI E. – Riduzione del colesterolo *in vitro* per opera di *Escherichia coli* e *Clostridium sporogenes* (pres. dal Corrisp. C. ARNAUDI).

RAMBELLI A. – Alcune indagini sulla simbiosi micorrizica in *eucalyptus* (pres. dal Corrisp. E. FRANCI CORTI).

Il Socio Leonardi presenta una sua Memoria dal titolo « Nuova stazione mustieriana con resti di leone speleo nella grotta del Broion sui Colli Berici (Vicenza) ».

Il Socio G. Bompiani presenta una Memoria di A. Pazzini dal titolo « Alcmeone e Crotone e il primo sorgere dell'interesse biologico ». Per l'esame di questa Memoria viene nominata una Commissione composta dallo stesso Socio G. Bompiani e dai Colleghi Aloisi e Montalenti.

## CONGRESSI

Il Socio Rossi-Fanelli informa la Classe che durante il Congresso Internazionale di Chimica Biologica, svoltosi nell'agosto scorso a Mosca, alcuni Colleghi russi e americani gli rivolsero l'invito di esaminare la possibilità di tenere a Roma un Simposio Internazionale su di un particolare campo dell'Enzimologia, sul quale, anche nell'Istituto dello stesso prof. Rossi-Fanelli da anni si lavora con buoni risultati: « Aspetti chimici e biologici delle catalisi da piridossale ». Questo composto fa parte di coenzimi che hanno acquistato, soprattutto in questi ultimi tempi, una eccezionale importanza in quanto fanno parte di sistemi enzimatici che governano reazioni chiave del metabolismo intermedio.

Il Socio Rossi-Fanelli aderì all'invito e propose il suddetto tema al Comitato dell'Unione Internazionale di Biochimica, la quale accettò di patrocinare tale riunione, decidendo di tenerla a Roma nel prossimo ottobre. Fu messa a disposizione una somma di 3000 dollari per l'organizzazione e il Consiglio Nazionale delle Ricerche, nell'ultima seduta del Comitato per la Biologia e Medicina, si è generosamente associato all'Unione contribuendo con una eguale somma di 3000 dollari. Le Associazioni Nazionali dei vari Paesi si accolleranno le spese di viaggio dei rispettivi studiosi invitati. La riunione sarà ad alto livello e ad essa hanno già aderito gli esponenti più eminenti nel campo dell'enzimologia mondiale. L'invito è stato limitato a una cinquantina di studiosi americani, russi, giapponesi, inglesi, tedeschi, francesi e italiani.

In considerazione dell'importanza della riunione e dell'interesse che la iniziativa ha suscitato in Italia e all'estero, il Socio Rossi-Fanelli rivolge preghiera al Presidente di esaminare la possibilità che l'Accademia dia il suo patrocinio al Simposio, ospitando la riunione nella sede accademica. Naturalmente, nessun aggravio finanziario ne verrebbe all'Accademia perché, come si è detto, le spese per l'organizzazione sono già coperte.

Il Presidente ringrazia il Collega Rossi-Fanelli, assicurando che egli trasmetterà la sua richiesta, con parere favorevole, al Consiglio di Presidenza.

## OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta del 12 maggio 1962

- ABLULIN A. A. — *Turmalinovyje formacii severovostoka central'nogo Kazahstana*. Alma-Ata, Izdatel'stvo Akademii Nauk Kazahskoj SSR, 1961. Pp. 88, in-8°, con figg.
- AHMEDSAFIN U. M. — *Metodika sostavlenija kart prognozov i obzor artezijskikh bassejnov Kazahstana*. Alma-Ata, Izdatel'stvo Akademii Nauk Kazahskoj SSR, 1961. Pp. 98, in-8°, con tavv.
- AJZENŠTADT V. S. — Vedi: APANASEVIČ P. A. i AJZENŠTADT V. S.
- AKULOV N. S. — *Dislokacii i plastičnost'*. Minsk, Izdatel'stvo Akademii Nauk BSSR, 1961. Pp. 109, in-8°, con figg.
- APANSEVIČ P. A. i AJZENŠTADT V. S. — *Tablicy raspredelenija energii i fotonov v spektre ravnovesnogo izlučeniija*. Minsk, Izdatel'stvo Akademii Nauk Belorusskoj SSR, 1961. Pp. 251, in-8°, con tavv.
- BANDATELOV S. M. — *Geologija kodžancadskoj gruppy mednyh mostoroždenij (Central'nyj Kazahstah)*. Alma-Ata, Izdatel'stvo Akademii Nauk Kazahskoj SSR, 1961. Pp. 118, in-8°, con figg. e tavv.
- CANDIDA Luigi. — *Dati tecnici sulle ricerche subacquee*. Estr. da «Metamauco», 1960.
- COLONNETTI Gustavo. — *La fatigue des matériaux*. Estr. da «Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences», t. CCLIV, 1962, gennaio.
- *Stati di coazione di strutture non omogenee*. Estr. da «Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino», vol. XCVI, 1961-62.
- Commemorazione di Francesco Giordani*. Università di Genova, 13 marzo 1961. Genova, Civico Istituto Colombiano, s. a. Pp. 28, in-8°.
- CONGRESS (VI) OF INQUA. WARSAW, 1961. — *Materials on genesis and lithology of quartzary deposits*. Minsk, the Publisher [of] the Academy of Sciences of BSSR, 1961. Pp. 264, in-8°, con figg.
- CONGRESS (VI) OF INQUA. WARSAW, 1961. — *Materials on the anthropogen of Byelorussia*. Minsk, Institute of the Geological Sciences of the Academy of Sciences of the Byelorussian SSR, 1961. Pp. 219, in-8°, con figg.
- DORE Paolo. — *Introduzione al calcolo delle probabilità e alle sue applicazioni ingegneristiche. Fondamenti di Analisi Statistica per Ingegneri*. Bologna, Casa Ed. prof. Riccardo Patron, 1962. Pp. XII-522, in-8°, con figg.
- Eclipse (L) di sole del 15 febbraio 1961 vista dagli astrofili della Specola Cidnea di Brescia*. Brescia, Municipio di Brescia, 1961. Pp. 32, in-8°, con tavv.
- Fedosis Nikolaevič Černyšev*. Bibliografičeskij ukazatel'i materialy k biografii. Sostavila V. A. Fejder. Pod redakciej K. I. Šafraňovskogo. Vstupitel'nyj očerk akademika D. V. Nalivkina. Leningrad, Biblioteka Akademii Nauk SSSR, 1961. Pp. 348, in-8°.
- GANDUSO Pietro. — Vedi: MONASTERO Salvatore e GANDUSO Pietro.
- Industria l'ny e kryši y žiliščnom stroitel'stve*. Annotirovannyj ukazatel' otečestvennoj literatury za 1948-1959 gg. Tallinn, Akademija Nauk Ėstonskoj SSR, 1961. Pp. 48, in-8°.
- JANULOVA M. K. — *Mineralogija skarnovo-barito-polimetalličeskogo mesteroždenija Karagajly (Central'nyj Kazahstah)*. T. I: *Gipogennaja mineralizacija*. Alma-Ata, Izdatel'stvo Akademii Nauk Kazahskoj SSR, 1962. Pp. 243, in-8°, con figg.
- KLYŠEV L. K. — *Biologija Anabazisa bezlistnogo. Anabasis aphylla L.* Alma-Ata, Izdatel'stvo Akademii Nauk Kazahskoj SSR, 1961. Pp. 350, in-8°, con figg.
- KRAPIVENKO A. G. — *Vlijanie udobrenij na ris i racional'noe ih primenenie*. Alma-Ata,

- Izdatel'stvo Akademii Nauk Kazahskoj SSR, 1962. Pp. 47, in-8°, con figg.
- LIOTTA Giovanni e MINEO Giovanni. — *Osservazioni e prove di lotta contro il « verme della zagara » o tignola degli agrumi (Prays citri: Mill. - Lep. Hyponomeutidae)*. Palermo, I.R.E.S., 1962. Pp. 23, in-8°, con tavv. (Istituto di Entomologia Agraria dell'Università degli Studi ed Osservatorio Regionale per le Malattie delle Piante. Palermo. Note di Fitopatologia, 1962, n. 21).
- LITVINOVIČ A. N. — *Metodika izučenija redkih rassejannyh elementov v polimetalličeskijh rudah*. Alma-Ata, Izdatel'stvo Akademii Nauk Kazahskoj SSR, 1961. Pp. 106, in-8°.
- LUKAŠEV K. I. — *Problema lessov v svete sovremennyh predstavlenij*. Minsk, Izdatel'stvo Akademii Nauk BSSR, 1961. Pp. 219, in-8°.
- LUYTEN Willem. — Vedi: *S e a r c h (A) for faint blue stars*.
- MAL'KOVSKIJ G. P. — *O masse i energii v sovremennoj fizike*. Kazan', Izdatel'stvo Kazanskogo Universiteta, 1961. Pp. 179, in-8°.
- MINEO Giovanni. — Vedi: LIOTTA Giovanni e MINEO Giovanni.
- MONASTERO Salvatore e GANDUSO Pietro. — *La lotta biologica contro la mosca delle olive. (Possibilità di allevamento e diffusione degli Opus trovati in Sicilia)*. Palermo, I.R.E.S., 1962. Pp. 23, in-8°, con tavv. (Istituto di Entomologia Agraria dell'Università degli Studi ed Osservatorio Regionale per le Malattie delle Piante. Palermo).
- Proceedings of the National Institute of Sciences of India. Silver Jubilee Number*. Vol. XXVI, pt. A e B, Physical Sciences, supplementi.
- RAMON Gaston. — I. *Des anatoxines, des vaccinations anatoxiques, des vaccinations associées et en particulier de la vaccination antidiphthérique. Résultats en France et dans le monde*. II. *Des anatoxines, des vaccinations anatoxiques et des vaccinations associées. Quelques commentaires et vérités premières. Conséquence*. Estr. da « La Presse Médicale », 1962, nn. 1, 2, 6.
- RAMON Gaston. — *Des anatoxines et des vaccinations anatoxiques et en particulier de la vaccination antidiphthérique. Historique*. Estr. da « Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences », t. CCLIII, 1961, settembre.
- *Des anatoxines et des vaccinations anatoxiques et en particulier de la vaccination antidiphthérique. Ses résultats en France et dans le monde*. Estr. da « Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences », t. CCLIII, 1961, settembre.
- *Pages d'histoire de l'immunologie*. I: *Des méthodes fondamentales d'immunisation et en particulier de la vaccination contre la variole*. II: *Des rapports de la vaccine et de la variole. Un grand problème d'immunologie et de pathologie générale*. Estr. da « Biologie Médicale », vol. LI, 1962, n. 1.
- *Le tétanos. Immunisation par l'anatoxine tétanique. Données pratiques sur sa prévention et son traitement*. Cahors, Impr. A. Coueslant, 1961. Pp. 35, in-8°.
- *Les vaccinations associées et la prophylaxie individuelle et collective des maladies infectieuses*. Estr. da « Pharmacie de France », 1962, n. 1 (A), n. 2 (B).
- SCORZA DRAGONI Giuseppe. — *Elementi di analisi matematica*. Vol. III: *La teoria elementare dell'integrazione*. Padova, CEDAM-Casa Editrice Dott. Antonio Milani, 1962. Pp. 582, in-8°, con figg.
- S e a r c h (A) for faint blue stars. XXV: The Delta Lyrae Region*. By Willem I. Luyten. Minneapolis, the Observatory, University of Minnesota, 1959. Pp. 4, con tavv.
- ŠEVČENKO V. V. — *Slepin Kazahstana (Diptera-Tabanidae)*. Alma-Ata, Izdatel'stvo Akademii Nauk Kazahskoj SSR, 1961. Pp. 328, in-8°, con figg.
- SYROMJ ATNIKOV N. G. — *Migracija izotopov urana radija i torija i interpretacija radioaktivnyh anomalij*. Alma-Ata, Izdatel'stvo Akademii Nauk Kazahskoj SSR, 1961. Pp. 79, in-8°, con figg.