
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. 50 (1971), n.2, p. 265–276.

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1971_8_50_2_265_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 dà la parola al Socio Solaini che commemora il compianto Collega Dore.

Assistono alla cerimonia i figliuoli Giampaolo e Fiorenza, mentre la Vedova, Signora Lina Monardi, non è intervenuta per il timore di non poter dominare la commozione ma ha inviato un messaggio.

Sono inoltre presenti: il Generale Oreste Manfredi, Direttore dell'Istituto Geografico Militare di Firenze, il Socio Marussi, nella sua qualità di Presidente della Commissione Geodetica Internazionale, nonché molti Colleghi e allievi dello Scienziato scomparso.

Numerose le adesioni pervenute tra le quali messaggi dei Soci Zagar e Imbò.

Al termine della commemorazione il prof. Segre, dopo aver ringraziato il Collega Solaini per l'elevata orazione con la quale ha rievocato la vita e l'opera di Paolo Dore, accenna, con commosse parole, alla fervida e preziosa collaborazione che il compianto Consocio rese all'Accademia con quell'autorità che gli derivava dal suo prestigio e dalla sua grande cultura non soltanto scientifica ma anche umanistica.

Il Presidente, che fu per un lungo periodo Collega di Paolo Dore all'Università di Bologna, pone poi in evidenza le alte benemerenze da Lui acquisite in quel centro di studi, nella sua qualità di Preside della Facoltà d'Ingegneria, alla quale diede una impronta di modernità veramente eccezionale. Ricorda infine la passione che Egli ebbe per gli studi matematici e che si riflette nelle sue opere, in particolare in quel bellissimo trattato di fotogrammetria e nell'altro, esso pure magistrale, sul calcolo delle probabilità, ispirati rispettivamente al pensiero dei suoi amati Maestri Federigo Enriques e Salvatore Pincherle.

Questa inclinazione per la Matematica l'aveva portato a promuovere e a svolgere una azione tendente a conseguire una certa unità di intenti fra i Matematici – e in generale i cultori delle Scienze fisiche e naturali – da una parte, e gli Ingegneri dall'altra, entro un quadro di reciproca collaborazione che riuscì assai feconda e caratterizzò a Bologna il periodo tra le due guerre.

Il Presidente rinnova quindi ai familiari presenti l'espressione del più profondo cordoglio dell'Accademia e suo personale per la scomparsa dell'insigne Scienziato e carissimo Amico.

Ha poi il dolore di comunicare che, in data 20 gennaio 1971, è deceduto, a Stoccolma, il prof. John A.M. Runnström, Emerito dell'Università di Stoccolma, ascrivito alla Categoria V, Scienze biologiche e applicazioni.

Biologo insigne, fu Direttore dell'Istituto Wenner Gren di Stoccolma, Istituto che egli creò e organizzò.

A lui si debbono fondamentali ricerche sulla biochimica della fecondazione e altri numerosi lavori su vari argomenti zoologici. Ha indirizzato molti

allievi alla ricerca nel campo della embriologia sperimentale e della biochimica embriologica.

Lavorò presso la Stazione Zoologica dell'Università di Napoli e partecipò con una certa frequenza a sedute dell'Accademia.

Il Presidente chiede poi al Socio Pasquini se sia disposto a ricordare brevemente la figura e l'opera di John A. M. Runnström in una delle prossime sedute.

Il Socio Pasquini risponde affermativamente.

RELAZIONI E CONFERENZE

Il prof. Enea Occella, Ordinario di preparazione dei minerali nel Politecnico di Torino, svolge una relazione sul tema: «Le risorse minerali delle aree marine».

Il Presidente ringrazia il prof. Occella e si congratula vivamente con lui.

La predetta relazione sarà pubblicata integralmente in un fascicolo dei Quaderni «Problemi attuali di scienza e di cultura».

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci: Montalenti, Cappelletti, Pupilli (con il quale il prof. Segre si compiace vivamente per la mirabile attività scientifica), Zappa, Capraro, Cattaneo, Agostinelli, Cimmino, Pasquini (per conto del Collega Stafanelli) e lo stesso prof. Segre, il quale trasmette inoltre, per la pubblicazione, due Note a nome del Socio Sansone.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

BECKENSTEIN E., BACHMAN G. e NARICI L. - Spectral Continuity and Permanent Sets in Topological Algebras (pres. dal Corrisp. G. ZAPPA).

GIRARDI M. - Il teorema D_9 (pres. dal Socio B. Segre).

PROUSE G. - On the solution of a non-linear mixed problem for the Navier-Stokes equations in a time dependent domain. Nota I (pres. dal Corrisp. L. AMERIO).

PROUSE G. - On the solution of a non-linear mixed problem for the Navier-Stokes equations in a time dependent domain. Nota II (pres. dal Corrisp. L. AMERIO).

PROUSE G. - On the solution of a non-linear mixed problem for the Navier-Stokes equations in a time dependent domain. Nota III (pres. dal Corrisp. L. AMERIO).

Il Socio Accordi presenta la Memoria di M. Parotto dal titolo: «Stratigraphy and tectonics of eastern Simbruini and western Marsica structures (Central Apennines, Italy)».

Per l'esame del suddetto lavoro è nominata una Commissione costituita dal predetto Socio Accordi e dai Colleghi Leonardi e Boni.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Cedrangolo presenta il volume delle pubblicazioni 1969-1970 dell'Istituto di Chimica Biologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli, con le seguenti parole:

«Signor Presidente! Chiarissimi Colleghi!

«Il volume racchiude i lavori dal n. d'ordine 843 al n. d'ordine 864. Le pubblicazioni si riferiscono a lavori condotti dal personale della 1^a Cattedra, come anche dal personale della 2^a Cattedra, di cui è titolare il prof. Francesco Salvatore. Spesso si tratta in realtà di lavori condotti in collaborazione tra i ricercatori delle due cattedre.

«Un insieme notevole di pubblicazioni è quello a firma di Salvatore, Zappia e collaboratori sul metabolismo della S-adenosilomocisteina e della S-adenosilmetionina. In questo grupo va ricordato anche un lavoro in collaborazione col prof. F. Schlenk dell'Argonne National Laboratory sulla stereoisomeria presentata dall'atomo di zolfo nei composti di solfonio: tale configurazione appare molto importante ai fini delle attività enzimatiche connesse con i detti composti.

«Un altro studio è stato condotto dal dr. Zappia in collaborazione col prof. Barker del Dipartimento di Chimica Biologica dell'Università di Berkeley in California. Viene studiato l'enzima *lisina-2-3-aminomutasi*. Si dimostra che esso è costituito da 6 subunità con un numero medio di 2 gruppi sulfidrilici reattivi per subunità.

«Altri lavori pure in collaborazione con studiosi stranieri sono del dr. De Lorenzo e del dr. Cimino. Nel primo, in collaborazione col prof. Ames del Dipartimento di Chimica Biologica dell'Università di Berkeley in California, viene studiata la istidil-tRNA-*sintetasi*. Nel secondo, in collaborazione col prof. Stadtman del Laboratorio di Chimica Biologica del National Heart and Lung Institute di Bethesda, viene studiata la natura della *glutamminasintetasi*: si dimostra che l'enzima è costituito da 12 subunità e che l'adenilazione di un unico gruppo tirosilico su ogni subunità è in giuoco nella regolazione delle attività enzimatica.

«Anche da ricordare sono i lavori del dr. Bocchini sulla fosfoglicomutasi e sulla natura del NGF (Nerve Growth Factor).

«Il volume racchiude anche alcune conferenze tenute a Napoli nell'Istituto da eminenti studiosi stranieri, quali il Premio Nobel prof. Feodor Lynen, il prof. Roman della Divisione di Chimica Biologica dell'Istituto di Scienze Mediche e Veterinarie di Adelaide, il prof. Jean Emile Courtois, Direttore dell'Istituto di Chimica Biologica nella Facoltà di Farmacia di Parigi, il già nominato prof. Schlenk dell'Argonne National Laboratory, il dott. Harris del Laboratorio di Biologia Molecolare del M.R.C. di Cambridge (Inghilterra), la dott. Ginsburg del N.I.H. di Bethesda, Md. (U.S.A.).

«Il volume contiene infine 2 lavori sperimentali del sottoscritto e collaboratori: il primo in collaborazione col prof. Della Pietra *et alii* verte su un metodo di dosaggio dell'ac. glicuronico e glicuronidi, il secondo in collabora-

zione col prof. Salvatore *et alii* sulla protezione esercitata dalla miscela ornitina-aspartico sugli effetti dell'esercizio fisico.

« Il volume racchiude anche conferenze e presentazioni del sottoscritto di vario argomento ».

Il Socio Pasquini presenta il V volume delle pubblicazioni dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Roma, con le seguenti parole:

« Mi onoro presentare e donare in omaggio all'Accademia il V volume (1968-70) delle *Pubblicazioni dell'Istituto di Zoologia*, da me diretto. Il volume che segue gli altri già presentati a questa Classe, raccoglie gli estratti dei lavori di una trentina di Autori, miei collaboratori e allievi, impegnati nei vari filoni di ricerca che si coltivano in Istituto e cioè: embriologia, ecologia, idrobiologia, faunistica e sistematica.

« Più precisamente si tratta di ricerche di embriologia sperimentale: sulla polispermia dell'uovo di riccio di mare (anche in collaborazione del compianto John Runnström, nostro socio straniero); sulle colture organotipiche di gonadi e ipofisi embrionali di pollo, di cui è stato anche indagato il comportamento istochimico; sullo sviluppo dell'isolotto sanguigno in *Xenopus* (studio che è stato esteso al microscopio elettronico).

« Questo primo gruppo di risultati afferisce all'attività del Gruppo di Ricerca sul differenziamento del C.N.R., che per molti anni, ha fatto capo al mio Istituto. In questo quadro, è anche compreso, fra questi *Collected Papers*, il lavoro del sottoscritto e collaboratori, sul differenziamento in espianto di blastemi rigenerativi di *Planaria torva*.

« Nello stesso volume sono i lavori idrobiologici sul plancton delle pozze temporanee della Sardegna e del lago di Monterosi; sulla fauna interstiziale e freatica; quelli sul fouling o biocenosi incrostanti del porto di Civitavecchia, nonché sulle biocenosi delle pozze di scogliera del litorale laziale; le ricerche sistematiche ed ecologiche sui Crostacei delle acque interstiziali con descrizioni di nuove specie; quelle di sistematica, faunistica e citologia cromosomica degli Anostraci (queste ultime in gemellaggio con l'Istituto di Genetica); le ricerche di sistematica, faunistica e biogeografia sugli Araneidi; quelle di biospeologia sulla fauna cavernicola, ed infine, le ricerche sul polimorfismo degli Isopodi (Sferomidi), nel quadro delle ricerche sulle Popolazioni insulari (a me affidate dal C.N.R., per le isole Ponziane), nonché i nuovi risultati sperimentali sul mimetismo mulleriano in *Zygaena* (quest'ultime anche in gemellaggio con l'Istituto di Genetica) ».

RELAZIONI DI COMMISSIONI

Il Socio Bonino, anche a nome dei Colleghi Quilico e Cirilli, legge la relazione sulla Memoria di M. Lucco Borlera e G. Pradelli dal titolo: « Equilibri allo stato solido nel sistema manganese-carbonio-boro ».

La relazione, che conclude proponendo la stampa del suddetto lavoro nelle Memorie accademiche, è messa ai voti dal Presidente e approvata alla unanimità.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta del 20 febbraio 1971

- Accélérateur d'électrons de 3, 5 MV pour microscope électronique.* Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s. B, t. CCLXIX, 1969.
- Accroissement du contraste des images d'objets amorphes en microscopie électronique.* Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s. B, t. CCLXVIII, 1969.
- Analisi automatica della frequenza di scarica della unità motoria (NMU) attivata volontariamente.* Estr. da «Rivista di Neurologia», vol. XXXIX, 1969.
- ANDRONICO A. — *Un metodo per l'ordinamento dei sottoprogrammi e l'ottimizzazione della assegnazione della memoria in un programma assemblatore.* Estr. da «Calcolo», vol. V, 1968, fasc. 3.
- ARNAL Floréal. — Vedi: VERDIER Pierre et ARNAL Floréal.
- ARNAL Floréal, VERDIER Pierre et VINCENSI Paul-Dominique. — *Coefficient de rétrodiffusion dans le cas d'électrons monocinétiques arrivant sur la cible sous une incidence oblique.* Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s. B, t. CCLXVIII, 1969.
- Aspetti medici e sociali della psicosomatica (Roma, 7 maggio 1968).* [Roma], Istituto Italiano di Medicina Sociale, s.d. Pp. 47, in-8° (I Quaderni degli Incontri, n. 75).
- AYROLES René. — *Étude, pour des tensions accélératrices des électrons de 100 et 1000KV, de la distance d'extinction effective dans le cas où la condition de Bragg n'est pas vérifiée.* Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s. B, t. CCLXIX, 1969.
- AYROLES René. — Vedi: MAZEL Annie et AYROLES René.
- BALLADORE Jean-Louis. — Vedi: TRINQUIER Jacques et BALLADORE Jean-Louis.
- BALLADORE Jean-Louis. — Vedi: TRINQUIER Jacques, BALLADORE Jean-Louis et MURILLO Robert.
- BEAUVILLAIN Jacques. — *Diffraction par un cristal d'un faisceau d'électrons non parallèle.* Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s. B, t. CCLXVIII, 1969.
- *Formation simultanée de deux diagrammes de diffraction électronique.* Estr. da «Journal de Microscopie», vol. IX, 1970, n. 4.
- CAPOVANI Milvio. — *Vibrations of rotors: the effect of lubricant damping.* Estr. da «Meccanica», vol. III, 1968, n. 4.
- CAPOVANI Milvio. — Vedi: TARTARELLI R. e CAPOVANI M.
- Vedi: TARTARELLI R., MORELLI F. e CAPOVANI M.
- CAPOVANI M. e TARTARELLI R. — *Diffusione e reazione nei catalizzatori in regime transitorio.* Estr. da «La Chimica e l'Industria», a. L, 1968.
- *Reattori agitati in serie con reazione in fase dispersa.* Estr. da «La Chimica e l'Industria», a. LI, 1969.
- *Reazioni in serie in fase dispersa.* Estr. da «Quaderni dell'Ingegnere Chimico Italiano», vol. IV, 1968, n. 10.
- CAPRIZ Gianfranco. — *On the thermodynamics of viscoelastic continua.* Estr. da «Meccanica», vol. III, 1968, n. 3.
- CARACCIOLLO DI FIORINO Alfonso — *Programming languages.* Estr. da «Advances in Information Systems Science», 1969, n. 1.
- *A research project on a high level simulation language for chemical plants.* Estr. da «Simulation Programming Languages, Amsterdam, 1968».
- CAROTI GHELLI P. — *Ottimizzazione statistica del dimensionamento di circuiti. Applicazione ad una rete nor a diodi e transistori.* Estr. da «Alta Frequenza», vol. XXXVIII, 1969, n. 1.

- CECCHI Maria M. — *Un metodo iterativo per la ricerca degli autovalori e degli autovettori basato sulla teoria della perturbazione*. Estr. da «Calcolo», vol. VI, 1969, fasc. 1.
- CEDRANGOLO Francesco (e collaboratori). — *Pubblicazioni dell'Istituto di Chimica Biologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli 1969-1970*. [Volume miscellaneo].
- CLERICI R. — *Fingerprints: a new classification scheme*. Estr. da «Nature», 1969, n. 224.
- Contributo alla ricerca di un linguaggio programmatico per la simulazione di impianti chimici*. Estr. da «Quaderni dell'Ingegnere Chimico Italiano», vol. IV, 1968, n. 5.
- Contributo alla ricerca di un linguaggio programmatico per la simulazione di impianti chimici. Simulazione dinamica di una collana per trasferimento di materia*. Estr. da «Quaderni dell'Ingegnere Chimico Italiano», a. IV, 1968.
- CORDIER Alain et DEGEILH André — *Défauts créés par bombardement électronique sur les solides*. Estr. da «Journal de Microscopie», vol. VII, 1968, n. 4.
- — *Étude de la volatilisation et de la formation de boucles de dislocation dans l'oxyde de béryllium pendant l'observation au microscope électronique*. Estr. da «Journal de Microscopie», vol. IX, 1970, n. 1.
- — *Processus de formation de boucles de dislocation dans un cristal de BeO observé au microscope électronique*. Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s. B, t. CCLXIX, 1969.
- COULOMB Pierre et REYNAUD François. — *Observation de parois d'antiphase et effets dynamiques dans l'alliage Ni_3Mn sous tension élevée*. Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s. B, t. CCLXVII, 1968.
- *Observation en transmission de parois d'antiphase dans un alliage Ni_3Mn stoechiométrique*. Estr. da «[Proceedings of the] Fourth European Regional Conference on Electron Microscopy. Rome 1968».
- CUCUZZA SILVESTRI Salvatore. — *L'Etna nel primo semestre dell'anno 1968*. Estr. da «Atti della Società Peloritana di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali», vol. XV, 1969, fasc. 3.
- CUCUZZA SILVESTRI Salvatore. — *Genesi e morfologia degli apparati eruttivi secondari dell'Etna*. Estr. da «Atti del XX Congresso Geografico Italiano. Roma, 29 marzo-3 aprile 1967».
- *Volcanic activity of Mt. Etna during 1966*. Estr. da «Atti dell'Associazione Geofisica Italiana. Napoli, 1-4 ottobre 1969».
- DEGEILH André. — Vedi: CORDIER Alain et DEGEILH André.
- DENOTH Franco. — *Sul tempo di ricupero e sulla dipendenza della durata dell'impulso da un carico resistivo nell'univibratore a diodi tunnel*. Estr. da «Alta Frequenza», vol. XXXVII, 1968, n. 10.
- DENOTH Franco. — Vedi: GANDINI Sergio, DENOTH Franco e GANDINI-COLLODEL Emanuela.
- DENOTH Franco e PELLEGRINI Bruno. — *A transistorized directional coupler*. Estr. da «IEEE Transactions on Circuit Theory», vol. XV, 1968, n. 3.
- DUPOUY Gaston. — *Le microscope électronique 1.5 MV*. Estr. da «British Journal of Applied Physics», s. 2^a, vol. II, 1969.
- *Microscopie électronique sous très haute tension*. Estr. da «[Proceedings of the] Fourth European Regional Conference on Electron Microscopy. Rome 1968».
- *Three million volt electron microscope*. Estr. da «Electron Microscopy in Life Sciences, Calcutta 1969».
- DUPOUY Gaston et PERRIER Frantz. — *Caractéristiques de l'objectif d'un microscope électronique de 3 millions de volts*. Estr. da «[Proceedings of the] Fourth European Regional Conference on Electron Microscopy. Rome 1968».
- — *Microscope électronique à très haute tension*. Estr. da «Proceedings of the Fourth Internal. Vacuum Congress, 1968».
- — *Microscope électronique 3 MV*. Estr. da «Zeitschrift für Angewandte Physik», XXVII, 1969, n. 3.
- DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et DURRIEU Louis. — *Microscope électronique 3 millions de volts*. Estr. da «Journal de Microscopie», vol. IX, 1970, n. 5.
- DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et MURILLO Robert. — *Détermination du coefficient d'aberration de Sphéricité des lentilles électroniques magnétiques*. Estr. da

- « [Proceedings of the] Fourth European Regional Conference on Electron Microscopy. Rome 1968 ».
- DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et SEVELY Jean. — *Utilisation d'un porte-objet tournant pour l'étude de l'intensité des anneaux des diagrammes de Debye-Scherrer en diffraction électronique à haute résolution*. Estr. da « Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris », s.B, t. CCLXIX, 1969.
- DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et VERDIER Pierre. — *Étude du contraste des objets amorphes en microscopie électronique*. Estr. da « [Proceedings of the] Fourth European Regional Conference on Electron Microscopy. Rome 1968 ».
- DUROU Christian. — *Étude, par interférométrie holographique, des modifications d'épaisseur et d'indice subies par une émulsion photographique au cours de son développement*. Estr. da « Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris », s.B, t. CCLXIX, 1969.
- DUROU Christian. — Vedi: LEFÈVRE Richard et DUROU Christian.
- DUROU Christian et LEFÈVRE Richard. — *Enregistrement cinématographique de l'évolution d'un interférogramme en holographie*. Estr. da « Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris », s.B, t. CCLXVII, 1968.
- *Restitution holographique d'une onde cohérente déformée par la traversée d'un milieu inhomogène*. Estr. da « Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris », s.B, t. CCLXVII, 1968.
- DURRIEU Louis. — Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et DURRIEU Louis.
- Étude du contraste de diffraction pour des tensions accélératrices des électrons comprises entre 100 et 2000 KV*. Estr. da « Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris », s.B, t. CCLXXI, 1970.
- Fizicheskie i fiziko-khimicheskie metody analiza organičeskikh soedinenij*. Moskva, « Nauka », 1970. Pp. 336, in-8°, con figg.
- GALIMBERTI R. e MONTANARI Ugo. — *Il problema delle linee nascoste nel disegno automatico di oggetti tridimensionali*. Estr. da « Calcolo », vol. V, 1968, n. 4.
- GANDINI Sergio, DENOTH Franco e GANDINI-COLLODEL Emanuela. — *Analisi multiresponenziale automatica delle reazioni di adattamento del sistema nervoso vegetativo (cardioritmogramma)*. Estr. da « Rivista di Neurologia. Comunicazione svolta alla riunione di Torino della Società Italiana di EEG e Neurofisiologia, 25-26 maggio 1968 ».
- GANDINI-COLLODEL Emanuela. — Vedi: GANDINI Sergio, DENOTH Franco e GANDINI-COLLODEL Emanuela.
- GERACE Giovanni B. — *Clocked sequential systems*. Estr. da « Atti del X Convegno Internazionale dell'Automazione e Strumentazione tenutasi a Milano dal 20 al 26 novembre 1968 ».
- *Digital system design automation. - A method for designing a digital system as a sequential network system*. Estr. da « IEEE Transactions on Computers », vol. XVII, 1968, n. 11.
- GERACE Giovanni B. e GESTRI G. — *Decomposition of a synchronous machine into an asynchronous submachine driving a synchronous one*. Estr. da « Information and Control », vol. XII, 1968, n. 5-6.
- *Sequential machines with less delay elements than feedback paths*. Estr. da « IEEE Transactions on Computers », vol. XVIII, 1969, n. 2.
- GESTRI Giuseppe. — *Second common factor of sequential machines*. Estr. da « Calcolo », vol. V, 1968, fasc. 3.
- GESTRI Giuseppe. — Vedi: GERACE Giovanni B. and GESTRI Giuseppe.
- GIORNATE DI STUDIO SULLA MICROCITEMIA. CAGLIARI, 27-28 SETTEMBRE 1968. — *Atti*. Sotto l'alto patronato del Ministero della Sanità e della Regione Autonoma della Sardegna. [Convegno] promosso dall'Istituto Italiano di Medicina Sociale, in collaborazione con l'Università degli Studi di Cagliari, con l'Associazione Nazionale per la lotta contro le Microcitemie in Italia. Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale Editore, s.d. Pp. 641, in-8°, con tavv.
- GRASSELLI Antonio. — *On the automatic classification of fingerprints some considerations on the linguistic interpretation of pictures*. Estr. da « Methodologies of pattern recognition », 1969.
- *Picture processing: some applications*. Estr. da « Computing Methods in Optimization Problems - 2. Papers presented

- at a Conference held at San Remo, Italy. September, 9-13 1968».
- KUNTZMANN J. — *Les mathématiques au service de la construction des calculatrices*. Gubbio, Tipografia Oderisi Editrice, 1969. Pp. 17, in-8°, con figg. (Consiglio Nazionale delle Ricerche. Istituto di Elaborazione della Informazione. Lezione «Leonardo Fibonacci», 1968).
- LEFÈVRE Richard. — Vedi: DUROU Christian et LEFÈVRE Richard.
- LEFÈVRE Richard et DUROU Christian. — *Étude et réalisation d'un spectroscope holographique*. Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s.B, t. CCLXIX, 1969.
- MAESTRINI P. — *Sulla determinazione e interpolazione della traiettoria dell'utensile nelle macchine a controllo numerico continuo*. Estr. da «Calcolo», vol. VI, 1969, fasc. 2.
- Malattie (Le) specifiche della vecchiaia (Roma, 10 aprile 1970). Roma, Istituto Italiano di Medicina Sociale, s.d. Pp. 27, in-8° (I Quaderni degli Incontri, n. 96).
- MANCINO O. G. — *An iterative method for some nonlinear systems*. Estr. da «Atti della Riunione Annuale del Gruppo dell'A.I.C.A. per lo studio e lo scambio di informazioni sugli algoritmi. Roma, 8 settembre 1969».
- MARAIIS Bernard. — *Calcul des sections efficaces atomiques d'éléments solides*. Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s.B, t. CCLXXI, 1970.
- *Transmission d'électrons monocinétiques par des films minces (énergies comprises entre 300 et 1200 KeV)*. Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s.B, t. CCLXX, 1970.
- MATTEI Giulio. — *Su un problema di instabilità gravitazionale di un plasma in presenza di effetto Hall*. Estr. da «Bollettino U.M.I.», vol. II, 1970.
- MAZEL Annie. — *Influence de la tension accélératrice des électrons et de la température sur les distances d'extinction dans les cristaux de MgO*. Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s.B, t. CCLXIX, 1969.
- Metodo (Un) statistico di analisi automatica dell'elettroencefalogramma. Estr. da «Rivista di Neurologia», vol. XXXIX, 1969, fasc. I.
- Microscope électronique 3 millions de volts*. Estr. da Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s.B, t. CCLXIX 1969.
- MONTANARI Ugo. — *Continuous skeletons from digitized images*. Estr. da «Journal of the Association for Computing Machinery», vol. XVI, 1969, n. 4.
- MONTANARI Ugo. — Vedi GALIMBERTI R. e MONTANARI Ugo.
- MORELLI F. — Vedi: TARTARELLI R., MORELLI F. e CAPOVANI M.
- MORREALE Eugenio. — *Partitioned list techniques for the synthesis by computer of two-level and-or networks*. Estr. da «Proceedings of 23rd National Conference Association for Computing Machinery».
- *Partitioned list techniques in Quine's method implementation*. Estr. da «Network and Switching Theory», 1968.
- MURILLO Robert. — *Méthode précise de mesure du flux d'introduction dans le canal des lentilles électroniques*. Estr. da «Journal de Microscopie», vol. VIII, 1969, n. 1.
- MURILLO Robert. — Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et MURILLO Robert.
- Vedi: TRINQUIER Jacques, BALLADORE Jean-Louis et MURILLO Robert.
- PELLEGRINI Bruno. — Vedi: DENOTH Franco e PELLEGRINI Bruno.
- PERRIER Frantz. — Vedi: DUPOUY Gaston et PERRIER Frantz.
- Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et DURRIEU Louis.
- Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et MURILLO Robert.
- Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et SEVELY Jean.
- Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et VERDIER Pierre.
- PILOD Pierre et SONIER Félix. — *Étude d'un canon à électrons équipé d'une cathode à pointe*. Estr. da «Journal de Microscopie», vol. VII, 1968, n. 3.
- Pubblicazioni dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Roma. Vol. V, 1968-70.
- REYNAUD François. — Vedi: COULOMB Pierre et REYNAUD François.
- SEVELY Jean. — *Étude de la variation de la forme des courbes de noircissement des plaques photographiques exposées sous un*

- faisceau d'électrons dont l'énergie varie de 50 KeV à 1,2 MeV.* Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s.B, t. CCLXIX, 1969.
- SEVELY Jean. — *Étude de la variation du contraste des anneaux par rapport au fond continu dans les diagrammes de diffraction électronique à haute résolution. Tensions comprises entre 50 et 1200 kilovolts.* Estr. da «Journal de Microscopie», vol. IX, 1970, n. 2.
- *Étude de l'intensité relative des anneaux dans les diagrammes de Debye-Scherrer obtenus en diffraction électronique à haute résolution, avec des échantillons d'aluminium, pour des tensions accélératrices comprises entre 50 et 1200 kilovolts.* Estr. da «Journal de Microscopie», vol. VIII, 1969, n. 7.
- SEVELY Jean. — Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et SEVELY Jean.
- Sistema (Un) per la elaborazione automatica di informazioni neuromioelettriche.* Estr. da «Rivista di Neurologia. Comunicazione svolta alla Riunione di Torino della Soc. Italiana di EEG e Neurofisiologia. 25-26 maggio 1968».
- SONIER Félix. — *Application d'une cathode à pointe à la réalisation d'un interféromètre électronique à lentilles magnétiques.* Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s.B, t. CCLXVII, 1968.
- *Détermination de la valeur du potentiel interne de MgO en microscopie interférentielle.* Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s.B, t. CCLXX, 1970.
- SONIER Félix. — Vedi: PILOD Pierre et SONIER Félix.
- Special (A) purpose computer for the synthesis of switching functions and the analysis of their statistical properties.* Estr. da «Alta Frequenza», vol. XXXVIII, 1969, n. 8.
- Sur la luminance spectrale d'une source d'ions à excitation électrique de haute fréquence.* Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s.B, t. CCLXX, 1970.
- TARTARELLI R. — Vedi: CAPOVANI M. e TARTARELLI R.
- TARTARELLI R. e CAPOVANI M. — *Sulle reazioni del secondo ordine $A + B \rightarrow X + Y$ con catalisi eterogenea.* Estr. da «La Chimica e l'Industria», a. L, 1968.
- TARTARELLI R., MORELLI F. e CAPOVANI M. — *Diffusional phenomena and apparent kinetics for NTH - order gas-solid non-catalytic reactions.* Estr. da «The Canadian Journal of Chemical Engineering», vol. XLVII, 1969.
- *Selettività per reazioni successive di ordine zero con catalisi eterogenea.* Estr. da «La Chimica e l'Industria», vol. L, 1968.
- Tentativo di analisi quantitativa dei dermatoglifi con elaboratore elettronico.* Estr. da «Minerva Pediatrica», vol. XX, 1968, n. 46.
- TRINQUIER Jacques et BALLADORE Jean Louis. — *Caractéristiques optiques et coefficients d'aberrations de quelques lentilles à supraconducteurs.* Estr. da «[Proceedings of the] Fourth European Regional Conference on Electron Microscopy. Roma 1968».
- TRINQUIER Jacques, BALLADORE Jean-Louis et MURILLO Robert. — *Influence de cylindres creux supraconducteurs sur les caractéristiques optiques des lentilles électroniques magnétiques.* Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s. B, t. CCLXVIII, 1969.
- VERDIER Pierre. — *La dispersion en énergie des électrons transmis par des feuilles minces de matière et son influence en microscopie électronique.* Estr. da «Journal de Microscopie», vol. VII, 1968, n. 6.
- VERDIER Pierre. — Vedi: ARNAL Floréal, VERDIER Pierre et VINCENSINI Paul Dominique.
- Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et VERDIER Pierre.
- VERDIER Pierre et ARNAL Floréal — *Calcul du coefficient de rétrodiffusion dans le cas d'électrons monocinétiques.* Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s. B, t. CCLXVIII, 1969.
- — *Parcours des électrons dans la matière.* Estr. da «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris», s.B, t. CCLXVIII, 1969.
- — *Phénomène de rétrodiffusion d'électrons monocinétiques.* Estr. da «Comptes Rendus

- de l'Académie des Sciences. Paris », s. B, t. CCLXVII, 1968.
- VINCENSINI Paul-Dominique. — *Énergie relative moyenne des électrons rétrodiffusés par une cible massive*. Estr. da « Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris », s. B, t. CCLXX, 1970.
- VINCENSINI Paul-Dominique. — Vedi: ARNAL Floréal, VERDIER Pierre et VINCENSINI Paul-Dominique.
- VIVIANI P. — *A mathematical approach to automatic analysis of the eeg*. Estr. da « Calcolo », vol. V, 1968, suppl. 3.
- ZAFFI Giovanni. — *Oscillazione elettronica e fotoni*. Ferrara, Industrie Grafiche, 1970. Pp. 5, in-8°.
- *L'universo non è in espansione (Un corpo che si muove nell'universo perde energia)*. Ferrara, Industrie Grafiche, s. a. Pp. 7, in-8°, con figg.

A. ROSSI-FANELLI e B. FINZI

INDIRIZZI DEGLI AUTORI

DELLE NOTE PUBBLICATE NEL PRESENTE FASCICOLO

- AGOSTINELLI CATALDO – Corso Duca degli Abruzzi, 34 bis – 10129 TORINO
- ALOJ SALVATORE – Istituto di Patologia Generale – Università – Via S. Andrea delle Dame, 2 – 80138 NAPOLI
- BERTOLUZZA ALESSANDRO – Istituto Policattedra di Scienze chimiche – Facoltà d'Ingegneria – Università – Via Opera Pia – 16145 GENOVA
- BLASS J. – Department of Mathematics – University of Michigan – ANN ARBOR, Mich. 48104 (U.S.A.)
- BONINO GIOVANNI BATTISTA – Via dei Franzone, 6 – 16145 GENOVA
- BOTTE VIRGILIO – II Cattedra di Anatomia Comparata – Istituto di Istologia – Facoltà di Scienze – Via Mezzocannone, 8 – 80134 NAPOLI
- CALVI MARINA – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO
- CANTONI VITTORIO – Istituto Matematico – Università – Città Universitaria – 00185 ROMA
- CARLOMAGNO SERGIO – Istituto di Patologia Generale – Università – Via S. Andrea delle Dame, 2 – 80138 NAPOLI
- CATALINI NICOLA – Istituto di Anatomia Comparata « G. B. Grassi » – Università – Via Alfonso Borelli, 50 – 00161 ROMA
- CATTABRIGA LAMBERTO – Via Vallescura, 12 – 40136 BOLOGNA
- CHIEFFI GIOVANNI – II Cattedra di Anatomia Comparata – Istituto di Istologia – Facoltà di Scienze – Via Mezzocannone, 8 – 80134 NAPOLI
- CORSINI MARIA GRAZIA – Istituto di Anatomia comparata – Università – Via Berengario, 14 – 41100 MODENA
- CREMASCHI DARIO – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO
- D'ISTRIA MICHELA – II Cattedra di Anatomia Comparata – Istituto di Istologia – Facoltà di Scienze – Via Mezzocannone, 8 – 80134 NAPOLI
- ETTLINGER GEORGE – Istituto di Fisiologia umana – Università – Viale Andrea Doria, 6 – 95125 CATANIA
- FAN LEE CHIU – Department of External Studies – University of Queensland – St. Lucia, Brisbane (Queensland, Australia)
- FILONI SERGIO – Istituto di Anatomia Comparata « G. B. Grassi » – Università – Via Alfonso Borelli, 50 – 00161 ROMA
- FIORENTINI MARIO – Via Monte Maloia, 30 – 00141 ROMA
- FLUSSER PETER – Department of Mathematics and Statistics – Oklahoma State University – STILLWATER, OKLAHOMA 74074 (U.S.A.)
- FORNASINI MARIA L. – Istituto di Chimica Fisica – Università – Via Pastore, 3 – 16100 GENOVA
- GIBERTINI GIANCARLO – Istituto di Anatomia Comparata « G. B. Grassi » – Università – Via Alfonso Borelli, 50 – 00161 ROMA
- GRECO SILVIO – Istituto Matematico – Via L. B. Alberti, 4 – 16132 GENOVA
- HENIN SILVIO – Istituto di Fisiologia Generale – Università – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO
- HOLSZTYASKI WLODZIMIERZ – Department of Mathematics – University of Michigan – ANN ARBOR, Mich. 48104 (U.S.A.)

- LOMBARDO FERDINANDO - Istituto di Anatomia comparata - Università - Via Berengario, 14 - 41100 MODENA
- LORA M. TULLIA - Istituto di Botanica e Fisiologia vegetale - Università - Via Orto Botanico, 15 - 35100 PADOVA
- MAHLER KURT - Department of Mathematics - Ohio State University - 231 W. 18th Avenue - COLUMBUS, Ohio 43210 (U.S.A.)
- MANOUGIAN MANOUG N. - Department of Mathematics - University of South Florida - TAMPA, FLORIDA 33620 (U.S.A.)
- MANZONI TULLIO - Istituto di Fisiologia umana - Università - Viale Andrea Doria, 6 - 95125 CATANIA
- MERLO FRANCO - Istituto di Chimica Fisica - Università - Via Pastore, 3 - 16100 GENOVA
- MONTORO ANTONIO - Istituto di Patologia Generale - Università - Via S. Andrea delle Dame, 2 - 80138 NAPOLI
- MORELLI BERTOLUZZA ANTONIA - Istituto Policattedra di Scienze chimiche - Facoltà d'Ingegneria - Università - Via Opera Pia - 16145 GENOVA
- MUSAJO LUIGI - Istituto di Chimica farmaceutica - Università - Via Marzolo, 5 - 35100 PADOVA
- NETANYAHU E. - Department of Mathematics - Technion - Israel Institute of Technology - HAIFA (Israel)
- OĞUZTÖRELI MEHMET NAMIK - Department of Mathematics - University of Alberta - EDMONTON 7, Alberta (Canada).
- PAGANELLI CAPPELLETTI ELSA M. - Istituto di Botanica e Fisiologia vegetale - Università - Via Orto Botanico, 15 - 35100 PADOVA
- PASCOTTO ANTONIO - Istituto di Patologia Generale - Università - Via S. Andrea delle Dame, 2 - 80138 NAPOLI
- PRASAD B. N. - Department of Mathematics - University of Gorakhpur - GORAKHPUR (UP) (India)
- REICHAW MEIR - Department of Mathematics - Bowling Green State University - BOWLING GREEN, OHIO 43402 (U.S.A.)
- RODIGHERO GIOVANNI - Istituto di Chimica farmaceutica - Università - Via Marzolo, 5 - 35100 PADOVA
- SANTONI GERARDO - Istituto di Patologia Generale - Università - Via S. Andrea delle Dame, 2 - 80138 NAPOLI
- SANTORELLI VINCENZO - Istituto di Patologia Generale - Università - Via S. Andrea delle Dame, 2 - 80138 NAPOLI
- SHIUE JAU-SHYONG - Istituto Matematico - Università - Città Universitaria - 00185 ROMA
- SIGRIST FRANÇOIS - Institut de Mathématiques - Université de Neuchâtel - Clos-Brochet 30 - 200 NEUCHÂTEL (Svizzera)
- SINGH U. P. - Department of Mathematics - University of Gorakhpur - GORAKHPUR (UP) (India)
- STELLA CARLOMAGNO MARIA - Istituto di Patologia Generale - Università - Via S. Andrea delle Dame, 2 - 80138 NAPOLI
- VASILACH SERGE - Département de Mathématiques - Université Laval - QUEBEC 10 (Canada)
- VECCHIO GIANCARLO - Istituto di Patologia Generale - Università - Via S. Andrea delle Dame, 2 - 80138 NAPOLI
- VIGNOLI ALFONSO - Via Mannelli, 119 - 50132 FIRENZE
- VOSA CARLO - Istituto di Patologia Generale - Università - Via S. Andrea delle Dame, 2 - 80138 NAPOLI
- WANAMAKER WAYNE M. - Department of Mathematics - University of South Florida - TAMPA, FLORIDA 33620 (U.S.A.)
- ZANNINI GIANCARLO - Istituto di Patologia Generale - Università - Via S. Andrea delle Dame, 2 - 80138 NAPOLI