
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. 36 (1964), n.2, p. 258–276.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1964_8_36_2_258_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

I Soci Anziani Crocco e Bianchi chiedono di essere dispensati dalla presidenza che viene pertanto assunta dal Collega Picone, il quale segue immediatamente il prof. Bianchi nell'ordine di anzianità.

Il Socio Anziano Picone ha il dolore di ricordare che, nel breve periodo intercorso dalle sedute di gennaio a quelle odierne, la morte ha spietatamente colpito l'Accademia privandola, in meno di un mese, del Presidente Cassinis e del Vicepresidente Arangio-Ruiz, deceduti rispettivamente il 13 gennaio e il 2 febbraio c.a. e invita l'Assemblea ad osservare un minuto di raccoglimento.

Ripresa la seduta, il prof. Picone, rendendosi interprete degli unanimi sentimenti dei Colleghi, esprime, con commosse parole, il più profondo cordoglio per la scomparsa dei due insigni Uomini, aggiungendo di ritenersi non abbastanza competente per illustrare le Loro altissime benemerienze scientifiche delle quali sarà fatta degna menzione nel corso delle solenni commemorazioni che l'Accademia indirà per onorare la memoria degli Scomparsi.

Il Socio Anziano Picone si limita pertanto a ricordare i più importanti uffici che Gino Cassinis e Vincenzo Arangio-Ruiz ricoprirono e alcuni tra i numerosissimi riconoscimenti che entrambi ebbero in Italia e all'Estero.

Gino Cassinis, già professore di Topografia e Geodesia prima nell'Università di Pisa e poi nel Politecnico di Milano, fu per molti anni Rettore di quell'insigne Istituto, al quale dedicò la sua fervida attività, contribuendo ad accrescerne il prestigio scientifico. Socio Nazionale dell'Accademia dei Lincei dal 1936 ed eletto Presidente della stessa nel 1961, fu anche membro del Consiglio Superiore della Pubblica Istruzione, membro effettivo dell'Istituto Lombardo di Scienze, Lettere ed Arti, Socio dell'Accademia delle Scienze di Torino e dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, Socio Straniero dell'Accademia delle Scienze Esatte, Fisiche e Naturali di Madrid, membro dell'Accademia delle Scienze di Finlandia, membro corrispondente dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Francia, Socio d'onore della Società Internazionale di Fotogrammetria e della Società Belga di Fotogrammetria, Presidente della Società Geodetica Italiana. Dal 1960 ricopriva la carica di Sindaco di Milano.

Vincenzo Arangio-Ruiz fu professore di Diritto romano nelle Università di Camerino, Perugia, Cagliari, Messina, Modena, Napoli e, infine, nell'Ateneo romano, nonché titolare nell'Università egiziana di Guizeh, nella quale fu anche successivamente, come in quella di Alessandria, professore « visitatore ». Eletto Socio Nazionale dell'Accademia dei Lincei nel 1947 e Vicepresidente nel 1950, ne divenne Presidente nel 1952 e occupò tale carica fino al 1958, anno questo in cui fu nuovamente eletto Vicepresidente. Fu Presidente a Napoli del Comitato di Liberazione Nazionale e, successivamente, Ministro di Grazia e Giustizia nel secondo Ministero Badoglio e della Pubblica

Istruzione nel secondo Ministero Bonomi e nel Ministero Parri, Vicepresidente del Consiglio Superiore della Pubblica Istruzione e Presidente della Società Nazionale Dante Alighieri. Membro di numerose Accademie italiane (Napoli, Modena) e straniere (Institut d'Egypt, Accademie di Heidelberg, Monaco, Bruxelles, Vienna), fu insignito del dottorato *honoris causa* dalle Università di Aix-Marseille, Lovanio, Atene, Parigi, Glasgow e Napoli. Era Presidente del Comitato Internazionale Premi della Fondazione Balzan, dell'Unione Nazionale per la lotta contro l'Analfabetismo e di molti altri Enti e Associazioni.

Il Socio Anziano Picone, dopo aver elevato un pensiero di commosso e reverente omaggio alla memoria di Gino Cassinis e di Vincenzo Arangio-Ruiz, propone di inviare alle Vedove Signore Sofia Pericoli ed Ester Mauri, messaggi di condoglianze per rinnovare Loro i sentimenti della commossa partecipazione della Classe.

Dà quindi la parola al Socio D'Ancona che commemora il compianto Collega Giulio Cotronei.

Sono presenti il fratello, Generale Ettore Cotronei, il nipote, dott. Corrado Cotronei, e numerosi allievi dello Scienziato scomparso.

Hanno inviato la loro adesione, essendo impossibilitati ad intervenire, il Rettore dell'Università di Siena prof. Bianchini, il Preside della Facoltà di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali dell'Università di Cagliari prof. Celso Guareschi e i Soci proff. Amantea, Sergi e Stefanelli.

Il Socio Anziano Picone ringrazia il Collega D'Ancona per la sua elevata orazione e desidera ricordare come il compianto Socio Cotronei, il quale fece parte del Consiglio di Presidenza ricoprendo la carica di Segretario aggiunto della Classe, sia stato uno dei membri più attivi dell'Accademia che frequentò assiduamente, arrecando importantissimi contributi, sia con la presentazione di ben 203 Note scientifiche, sue e dei suoi collaboratori, sia con frequenti e determinanti interventi nelle discussioni collegiali. Insigne Maestro di Anatomia comparata e, insieme, acutissimo cultore della Filosofia della Scienza, Giulio Cotronei ebbe anche una particolare predilezione per le discipline matematiche.

Il prof. Picone conclude rinnovando ai familiari del prof. Cotronei, al quale egli fu unito da vincoli di antica e sincera amicizia, l'espressione del profondo cordoglio dell'Accademia e suo personale per la scomparsa del valoroso Scienziato.

COMUNICAZIONI VARIE

Il Socio Anziano Picone comunica che l'Accademia è stata invitata alla cerimonia di apertura delle manifestazioni nazionali galileiane che avrà luogo a Pisa il giorno 15 corrente e propone che la rappresentanza dell'Istituto sia affidata al Collega Perucca il quale vanta la maggiore anzianità accademica tra i Soci iscritti alla Sezione di Fisica.

La proposta è approvata all'unanimità.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Ferrari presenta un volume dal titolo «Le alte temperature in aeronautica» contenente gli Atti del Simposio Internazionale tenuto presso il Politecnico di Torino, nei giorni 10-12 settembre 1962, per celebrare il 50° anniversario del Laboratorio di Aeronautica. Il volume raccoglie 18 memorie di specialisti italiani e stranieri che trattano il tema nei seguenti tre aspetti:

- 1) Influenze delle alte temperature in aerodinamica;
- 2) Problemi strutturali alla alte temperature;
- 3) Materiali resistenti alle alte temperature.

Il Socio Ferrari conclude mettendo in evidenza come la celebrazione del 50° anniversario del Laboratorio di Aeronautica ha voluto anche essere, come lo doveva, la celebrazione del fondatore del Laboratorio stesso, il prof. Modesto Panetti, che alla sua creazione prima e al suo sviluppo poi dedicò tutta la sua appassionata attività.

Il Socio Ferrari confida che l'omaggio del volume sarà particolarmente gradito all'Accademia, oltre che per l'importanza dei temi trattati, soprattutto per il fatto che esso costituisce un reverente tributo d'omaggio alla memoria del grande Scienziato che dell'Accademia stessa fu illustre Socio Nazionale.

Il prof. Carlo Cappelletti presenta il volume XXV dei «Lavori di Botanica» pubblicati dall'Istituto Botanico della Università di Padova. Dopo aver brevemente illustrato il contenuto del volume, comprendente 8 distinte memorie di autori vari ed un fascicolo degli atti della «Ostalpin-Dinarischen Pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft» - (Heft 2) e di aver ricordato che la serie dei Lavori di Botanica fu iniziata nel 1925 dal consocio prof. Gola che la portò fino al volume 13, il presentatore attira l'attenzione dell'Accademia sulla necessità di coordinare le pubblicazioni scientifiche frutto dell'attività di lavoro dei diversi Istituti, in modo più organico, essendo parimenti interessati le Accademie ed anche il Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Attualmente i lavori scientifici, specialmente quelli di scienze pure, vengono pubblicati o nelle riviste specializzate per singole materie, oppure dalle Accademie di cui il maggiore esponente è appunto l'Accademia Nazionale dei Lincei.

Molti Istituti, come per esempio l'Istituto Botanico di Padova, di Milano, di Firenze, di Bari ecc., nella impossibilità finanziaria di gestire una rivista propria, raccolgono in volumi i lavori pubblicati in sedi diverse (Accademie, riviste specializzate ecc.) che poi distribuiscono, in cambio, con Istituti similari italiani ed esteri, permettendo in tal modo di dare una discreta diffusione ai loro lavori. Tutto questo viene fatto acquistando un certo numero di estratti di lavori e raccogliendoli in volume.

Evidentemente con questo si raggiunge una diffusione alquanto modesta sopportando un onere finanziario che, per le modeste disponibilità di molti Istituti, può in ogni caso essere di notevole peso.

Il prof. Cappelletti ricorda come presso Istituti similari (specie di oltre cortina) sia invalso l'uso di raccogliere i lavori scientifici per gruppi di Facoltà; così per esempio il gruppo Biologico pubblica un bollettino in cui i lavori, ridotti allo stretto necessario e con riassunti in lingue a diffusione internazionale, vengono distribuiti con notevole larghezza all'estero, ed in tal modo ottengono il cambio con analoghe pubblicazioni, diffondendo notevolmente i lavori stessi.

Richiama l'attenzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche perché nella sua multiforme attività prenda in seria considerazione anche la diffusione del sapere; il suo compito non si esaurisce nel solo finanziamento della ricerca, ma dovrebbe tener conto (ed è superfluo sottolineare il valore) anche della diffusione delle conoscenze acquisite.

Le Accademie, che pure hanno tante benemerenzze in questo campo, per la loro stessa natura, e per il carattere dei bollettini od atti da esse pubblicati, non sono in grado di assolvere totalmente questo compito, o lo assolvono solo in parte: in ogni caso non possono accogliere lavori che per mole o per il numero notevole di tabelle o illustrazioni eccedano le poche pagine.

Per venire incontro al desiderio di molti Istituti scientifici è necessario che si studino queste questioni, e l'Accademia dei Lincei potrebbe farsi promotrice di una discussione in sede appropriata su questo argomento; solo con una più larga e razionale diffusione del lavoro scientifico l'attività di molti ricercatori italiani potrà essere meglio valorizzata anche all'Estero.

Il Socio anziano Picone ringrazia i Colleghi Ferrarri e Cappelletti e presenta poi il III volume di Memorie dell'Associazione per le ricerche di Geometria applicata, istituitasi in seno alla Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Tokyo.

L'oratore, dopo aver premesso di avere già presentato all'Accademia i primi due volumi della collezione, rispettivamente nelle sedute del 19 aprile 1958 e del 9 aprile 1960, mette in evidenza come il III non sia meno poderoso dei precedenti e come contenga importanti contributi per l'applicazione dei più elevati e moderni rami della Matematica (Algebra lineare, Algebra astratta, Topologia, Analysis Situs, Geometria algebrica, Geometria differenziale, Calcolo differenziale assoluto, Equazioni differenziali ordinarie e a derivate parziali, Analisi funzionale, Calcolo delle variazioni ecc.) ai problemi della Scienza dell'Ingegneria e alla teoria della fisica moderna.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note, per la pubblicazione nei Rendiconti, i Soci Grandi, D'Ancona, Benazzi Quilico, Olivo, Pasquini (per conto del Collega Stefanelli), Evangelisti, Rossi-Fanelli (per conto del Collega Margaria) e Malquori.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

La seguente Nota sarà pubblicata nel fascicolo successivo: PEZZOLI G., Le doppie schiere generalizzate di vortici (pres. dal Corrisp. G. SUPINO).

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta dell'8 febbraio 1964

- BAGIŃSKI Stefan i MOWSZOWICZ Jakub. — *Krajowe rośliny trujące*. Lund, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, 1963. Pp. 361, in-8°, con figg. (Szlakami Nauki, 4).
- FERRARI Carlo. — Vedi: SYMPOSIUM HELD IN TURIN TO CELEBRATE THE 50th ANNIVERSARY OF THE «LABORATORIO DI AERONAUTICA» POLITECNICO DI TORINO. *Formirovanie inženerno-geologičeskikh svojstv glinistyh porod v processe litogeneza*. Moskva, Akademija Nauk SSSR, 1963. Pp. 224, in-8°, con figg.
- FRACASTORO Mario G. — *Il simposio n. 19 dell'Unione Astronomica Internazionale (Choix des Sites)*. Estr. da «Memorie della Società Astronomica Italiana», vol. XXXIV, n. 1.
- FRUMENTO Armando. — *Imprese lombarde nella storia siderurgica italiana*. Vol. II: *Il ferro milanese tra il 1450 e il 1796*. Milano, Società «Acciaierie e Ferriere Lombarde Falk», 1963. Pp. xxix-505, in-8°, con figg. e tavv.
- Institut Naučnoj Informacii Akademii Nauk SSSR*. Moskva, Institut Naučnoj Informacii Akademii Nauk SSSR, 1963. Pp. 32, in-8°, con figg.
- INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLICATIONS OF THE THEORY OF FUNCTIONS IN CONTINUUM MECHANICS (TBILISI, SEPTEMBER 17-23, 1963). — *Abstracts of Papers*. Moscow, IUTAM-International Union of Theoretical and Applied Mechanics, 1963. Pp. 59, in-8° [Allegato un fascicolo contenente il «Programma»].
- JAYAWARDENE S. A. — *Unpublished documents relating to Rafael Bombelli in the Archives of Bologna*. Estr. da «Isis», vol. LIV, 1963, pt. III, n. 177.
- Lavori di Botanica*. Vol. XXV, 1963.
- Manuale dell'Architetto*. 3ª ed. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1962. Pp. x-524, in-4°, con figg.
- MERLA Giovanni. — *Attività dell'Istituto di Geologia di Firenze in Africa Orientale dal 1955 al 1962*. Estr. da «Notiziario della Ricerca Scientifica», s. 2ª, vol. IV, 1964, n. 2.
- Metody podgotovki informacii dlja stankov s programmnyj upravleniem*. Sbornik statej. Tallin, s. e., 1963. Pp. 188, in-8°, con figg. e tavv.
- MOWSZOWICZ Jakub. — Vedi: BAGIŃSKI Stefan i MOWSZOWICZ Jakub.
- Nuovo (Un) contributo alla conoscenza dell'idrologia sotterranea del Timavo*. Estr. da «Tecnica Italiana», a. XXVIII, 1963, n. 4, aprile.
- POLISH ACADEMY OF SCIENCES. INSTITUTE OF BASIC TECHNICAL PROBLEMS. — *Scientific activities of the Institute of Basic Technical Problems of the Polish Academy of Sciences in 1961*. Warszawa, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, 1963. Pp. 79, in-8°, con figg.
- Raag Memoirs of the Unifying Study of Basic Problems in Engineering and Physical Sciences by means of Geometry*. Vol. III, 1962.
- SALFI Mario. — *Presentazione [al] volume giubilare dedicato al prof. Colosi*. Firenze, 15 giugno 1963. Estr. da «Monitore Zoologico Italiano», vol. LXX-LXXI, 1962-1963.
- SYMPOSIUM HELD IN TURIN TO CELEBRATE THE 50th ANNIVERSARY OF THE «LABORATORIO DI AERONAUTICA» POLITECNICO DI TORINO. 10-12 SEPTEMBER 1962. — *Proceedings: High temperatures in Aeronautics*. Edited by Carlo Ferrari. Oxford..., Pergamon Press - Milano, Tamburini Editore, 1963. Pp. xxiv-447, in-8°, con figg. (International Series of Monographs in Aeronautics and Astronautics).
- Vabariiklil konverents taimefüsioloogia ja-geneetika alal (Respublikanskaja Konferencija po fiziologii i genetike rastenij)*. Tallin, Eesti NSV Teaduste Akadeemia, 1963. Pp. 316, in-8°, con figg. e tavv.

A. ROSSI-FANELLI e B. SEGRE

PREMI IN CORSO DI ASSEGNAZIONE
PRESSO L'ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

ELENCO DEI CONCORRENTI

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO DEL MINISTRO
DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE PER LA *FISICA*

(Non assegnato nell'anno precedente) Scadenza 31 dicembre 1963 - Premio L. 4.000.000.

- I. CONVERSI MARCELLO.** — 1. « Uno stimolatore elettronico comandato dai potenziali biologici » (in coll. con P. L. Bonferroni). — 2. « Sulle esplosioni nucleari a 3.500 metri sul l.d.m. » (in coll. con G. Martelli, I. F. Quercia e P. Rothwell). — 3. « Sul rapporto tra i numeri di neutroni e di protoni e su alcune proprietà della componente nucleonica a 3.500 metri sul l.d.m. » (in coll. con G. Martelli e P. Rothwell). — 4. « Angular Distributions in Cosmic Ray Stars at 3.500 Meters » (in coll. con P. Rothwell). — 5. « Particelle pesanti neutre ». — 6. « The "Hodoscope Chamber": A New Instrument for Nuclear Research » (in coll. con A. Gozzini). — 7. « A New Type of Hodoscope of High Spacial Resolution » (in coll. con S. Focardi, C. Franzinetti, A. Gozzini and G. P. Murtas). — 8. « On the Hodoscope Chamber ». (in coll. con G. Barsanti, S. Focardi, G. P. Murtas, C. Rubbia and G. Torelli). — 9. « Demonstration of Parity Nonconservation in Hyperon Decay » (in coll. con Eisler, Plano, Prodel, Samios, Schwartz, Steinberger, Bassi, Borelli, Puppi, Tanaka, Waloschek, Zoboli, Franzini, Mannelli, Santangelo, Silvestrini, Glaser, Graves, and Perl). — 10. « Experimental Determination of the Λ^0 and Σ^- Spins » (in coll. con Eisler, Plano, Prodel, Samios, Schwartz, Steinberger, Bassi, Borelli, Puppi, Tanaka, Waloschek, Zoboli, Franzini, Mannelli, Santangelo, Silvestrini, Brown, Glaser and Graves). — 11. « Lifetime of Λ^0 , θ and Σ^- » (in coll. con Eisler, Plano, Prodel, Samios, Schwartz, Steinberger, Bassi, Borelli, Puppi, Tanaka, Waloschek, Franzini, Mannelli, Santangelo and Silvestrini). — 12. « Bubble Chamber Study of Unstable Particle Production in $\pi - p$ Collisions at 910, 960, 1200 and 1300 MeV » (in coll. con Eisler, Plano, Prodel, Samios, Schwartz, Steinberger, Bassi, Borelli, Puppi, Tanaka, Waloschek, Zoboli, Franzini, Mannelli, Santangelo and Silvestrini). — 13. « Leptonic Decay Modes of the Hyperons » (in coll. con Eisler, Plano, Samios, Schwartz, Steinberger, Franzini, Mannelli, Santangelo, Silvestrini). — 14. « Progetto di un'esperienza per la ricerca di particelle di massa $550 m_e$ » (in coll. con E. Fiorini, C. Giori, C. Rubbia, C. Succi e G. Torelli). — 15. « A Search for Particles of $550 m_e$ » (in coll. con E. Fiorini, S. Ratti, C. Rubbia, C. Succi e G. Torelli). — 16. « Le calcolatrici elettroniche e il Centro di Studi a Pisa sulle Calcolatrici Elettroniche ». — 17. « Dispositivo atto a selezionare nella radiazione cosmica eventuali particelle di massa prossima a $550 m_e$ » (in coll. con A. Egidi, E. Fiorini, G. M. de Munari, S. Ratti, C. Rubbia, C. Succi e G. Torelli). — 18. « Ricerca sulla esistenza di particelle di massa prossima a $550 m_e$ nella radiazione cosmica » (in coll. con Egidi, Fiorini, de Munari, Ratti, Rubbia, Succi e Torelli). — 19. « Mass-550 Particle » (in coll. con de Munari, Egidi, Fiorini, Ratti, Rubbia, Succi and Torelli). — 20. « Search for Electrons from Muon Capture » (in coll. con L. Di Lella, A. Egidi, C. Rubbia, M. Toller). — 21. « Il Centro di studi sulle calcolatrici elettroniche all'Università di Pisa ». — 22. « Sulla cattura nucleare di muoni negativi con emissione di elettroni » (in coll. con L. Di Lella, A. Egidi, C. Rubbia e M. Toller). — 23. « Ricerca del processo $\mu^- + N \rightarrow e^- + N$ » (in coll. con L. Di Lella, A. Egidi, C. Rubbia e M. Toller). — 24. « On the Nuclear Capture of Muons with Electron Emission » (in coll. con L.

di Lella, A. Egidi, C. Rubbia e M. Toller). — 25. « Use of a Spark chamber in a search for neutrino-less conversion of muons into electrons ». — 26. « Le calcolatrici elettroniche e la macchina costruita a Pisa ». — 27. « Search for conversion of Muons into Electrons » (in coll. con L. di Lella, G. Penso, M. Toller e C. Rubbia). — 28. « High-Current Fast-Triggering System for Spark Chambers » (in coll. con G. Conforto, L. di Lella and M. Toller). — 29. « Search for Neutrinoless Coherent Nuclear Capture of μ Mesons » (in coll. con G. Conforto, L. di Lella, G. Penso, C. Rubbia e M. Toller). — 30. L'automazione elettronica ed il centro di studi sulle Calcolatrici Elettroniche dell'Università di Pisa ». — 31. « Observation of radiative capture of negative Muons in Iron » (in coll. con G. Conforto e L. di Lella). — 32. « On Radiative Muon Capture » (in coll. con G. Conforto e L. di Lella). — 33. « Search for time-like structure of the proton » (in coll. con T. Massam; Th. Muller and A. Zichichi). — 34. « Cattura radiativa del mesone μ^- e la costante dell'accoppiamento pseudoscalare indotto ». (in coll. con R. Diebold e L. di Lella). — 35. « Radiative Muon Capture in Ca^{40} and the induced pseudoscalar coupling constant » (in coll. con R. Diebold and L. di Lella). — 36. « Radiative muon capture in Ca^{40} » (in coll. con R. Diebold and L. di Lella). — 37. « An experiment on the time-like electromagnetic Structure of the proton » (in coll. con T. Massam; Th. Muller and A. Zichichi) (Tutto in 5 copie meno i nn. 2, 14, 34, 36, 37 perché non disponibili dall'autore).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO DEL MINISTRO
DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE PER LA *CHIMICA*

(Scadenza 31 dicembre 1963 - Premio L. 4.000.000)

I. MALATESTA LAMBERTO. — 1. Isonitrilokomplexe des einwertigen Kobalts (in coll. con A. Sacco). — 1-bis. « Complessi isonitrilici del cobalto monovalente - Nota II » (in coll. con A. Sacco). — 2. « Complessi arisonitrilici del cobalto bivalente. Ioduri, bromuri e perclorato-alogenuri » (in coll. con A. Sacco). — 3. « Sali ferrosi tetraisonitrilici » (in coll. con A. Sacco, G. Padoa). — 4. Wolframio-esaarilisonitrili (in coll. con A. Sacco). — 5. « Palladium compounds. - Part I. Diisonitrilopalladium (O) Compounds ». — 5-bis. « Complessi isonitrilici di Palladio (O) ». — 6. « Di-isonitrilopalladium (O) compounds ». — 7. « Composti isonitrilici del rutenio - Nota I » (in coll. con G. Padoa e A. Sonz). — 8. « Composti isonitrilici del rutenio - Nota II » (in coll. con G. Padoa). — 9. « iso Cyano-complexes of Rhodium. - Part. I. Tetraiscyanorhodium (I) Salts » (in coll. con L. Vallarino). — 10. « Salze von Hexakis- β -toluylsonitril-rhenium (I) » (in coll. con M. Freni, V. Valenti e E. Bossi). — 11. « Complessi degli isocianuri dei metalli di transizione ». — 12. « Palladium (O) Compounds. - Part II. Compounds with Triarylphosphines, Triaryl Phosphites, and Triarylar-sines » (in coll. con M. Angoletta). — 13. « Platinum (O) Compounds with Triarylphosphines and analogous ligands » (in coll. con C. Cariello). — 14. « Platinum (O) compounds with triarylphosphine and Analogous Ligands » (in coll. con C. Cariello). — 15. « Composti di Pd^0 e Pt^0 con le fosfine aromatiche e gli esteri arilici fosforosi » (in coll. con M. Angoletta). — 16. « Triphenylphosphine Derivatives of Platinum (O) » (in coll. con R. Ugo). — 17. « Prodotti di sostituzione del nicheltetracarbonile con composti del fosforo tricovalente » (in coll. con A. Sacco). — 18. « Advances in the chemistry of the coordination compounds ». — 19. « Neue Hydrid-Komplexe des Iridiums » (in coll. con M. Angoletta, A. Araneo e F. Canziani). — 20. « Hydrid-Komplexe des Rheniums » (in coll. con M. Freni, V. Valenti). — 21. « The Interaction of Iron and Cobalt Nitrosyl Carbonyls with Triaryl Phosphites and Triaryl-phosphines -arsines, and -stibines » (in coll. con A. Araneo). — 21-bis. « Composti nitrosilici di ferro e cobalto con i fosfiti arilici, le triaril-fosfine, le triaril-arsine e le triaril-stibine » (in coll. con A. Araneo). — 22. « Complessi metalloisonitrilici. - Nota I. I sali Co (I) petaisonitrilici. - Nota II. I composti nitrosilisonitrilici del cobalto e del ferro e la polarità del gruppo nitrosile ». — 23. « Eine Nitrosyl-Verbindung des Iridiums » (in coll.

con M. Angoletta). — 24. « Nitrosyltriphenylphosphine – iridium compounds » (in coll. con M. Angoletta e G. Caglio). — 25. « New iridium carbonyl derivatives. Preliminary communication: potassium chloro- and bromocarbonyliridates » (in coll. M. Angoletta). — 26. « Platinum (O) Compounds with Triarylphosphines and Analogous Ligands » (in coll. con C. Cariello). — 27. « Nuovi composti di alogenocarbonilplatino (II) » (in coll. con L. Naldini). — 28. « Iodocarbonyl derivatives of Iridium » (in coll. con L. Nardini e F. Cariati). — 29. « Reazioni degli alogenuri di palladio (II) con i derivati acetilenici » (in coll. con G. Santarella, L. Vallarino e F. Zingales). — 30. « Reaktionen von Palladium (II) – Halogeniden mit Acetylenen » (in coll. con G. Santarella, L. Vallarino e F. Zingales). — 31. « Rhenium (III) Iodide Rhenium Triiodide – Procedure A. ». — 32. « Final Report new Hydrides of transition metals » (tutto in 5 copie). — 33. « Chimica generale » (II ed.) (1 copia). — 34. « Chimica organica » (I ed.) (1 copia).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE
PER LE SCIENZE MATEMATICHE

(Scadenza 15 dicembre 1963 – Premio L. 250.000)

1. AGRUSTI GIOVANNI. — « Su qualche proprietà delle superficie ipersuperficie di raggi associati di convergenza di serie di potenze a 3 (n) variabili complesse ».
2. AMICO-ROXAS PAOLO E. — « La natura dello spazio nella teoria endosferica dell'universo ». — 2. « Il problema dello spazio e la concezione del mondo – la teoria endosferica del campo o sistema cosmocentrico ».
3. ANDRIANI BENIAMINO. — « La matematica in Dante ». (Con altri lavori concorre anche al Premio per le Scienze Chimiche, Fisiche e Naturali).
4. BELLETTATO LUIGINA. — « Equazioni differenziali lineari, omogenee del sesto ordine nel campo reale ».
5. CARDELLI MARCELLO. — « Il compasso logaritmico ».
6. CARDOSI RANIERI. — « Numeri interi soddisfacenti alla relazione $a^k + b^k = c^k$ ».
7. CASTELNUOVO EMMA. — « Didattica della matematica ».
8. D'INCECCO CARMINE. — 1. « Sulla discussione delle equazioni cubiche parametriche ». — 2. « Teoria dei numeri – Sul numero delle soluzioni proprie ed improprie delle forme determinate ».
9. FIORENTINI MARIO. — « Geometria delle matrici rettangolari ».
10. IVALDI PIETRO. — 1. « Sull'impiego delle funzioni simmetriche delle radici di una equazione algebrica nello studio delle curve razionali ». — 2. « Considerazioni su alcune curve gobbe e su superficie ad esse associate ».
11. LAGASIO PIETRO. — 1. « Matematica Finanziaria o lo sconto composto e gli sconti semplici ». — 2. « Studio analitico di funzioni finanziarie ».
12. MARTELOTTA ROSALIA. — 1. « Alcune considerazioni sulle coniche non degeneri del piano di Galois del C^3 ». — 2. « Funzioni booleane implicite ». — 3. « Sui circuiti ad interruttori (Switching-circuits) ». — 4. « Progetto di un quartiere per 60.000 abitanti – Applicazione dei "Graphes" e dell'algebra di Boole alla ricerca operativa ». — 5. « Una ricerca operativa – Il dimensionamento di un quartiere residenziale, differenziato da fattori posizionali, di livello o commerciale » (in collaborazione).
13. MONACO LUIGI. — « La V_3^{14} dell' S_5 determinata da una sestica piana con tre punti tripli, di cui due a tangenti coincidenti ».
14. SANTINI GHETTI MARGHERITA. — « Su una classe di polinomi ortogonali di F. Pollaczek ».
15. SCARDINA VITETTA ANNAMARIA. — 1. « Nota su alcune proprietà delle conoidi delle curve piane ». — 2. « Le conoidi della cissoide di Diocle e della straoide retta ». —

3. «Esercizio proposto». — 4. «Relazioni che devono intercedere fra i coefficienti di una equazione di 3° grado quando le sue radici sono sottoposte ad assegnate condizioni». — 5. «Media aritmetica, media geometrica e media armonica di più numeri in progressione». — 6. «Risoluzione dell'equazione di 3° grado quando le radici sono sottoposte ad assegnate condizioni - Nota 1ª». — 7. «Idem - Nota 2ª». — 8. «Idem - Nota 3ª». — 9. «Idem - Nota 4ª». — 10. «Intorno alla risoluzione dell'equazione reciproca di 4° grado di 1ª specie». — 11. «Su una nuova maniera di costruire la sezione aurea di un segmento». — 12. «Nota sulla risoluzione di un certo tipo di sistemi di 4° grado». — 13. «Equazione del fascio di circonferenze ortogonali ad una data circonferenza e di cui sia assegnato l'asse centrale». — 14. «Considerazioni sui cerchi ortogonali e sulle curve anallagmatiche». — 15. «Considerazioni intorno al teorema dell'angolo esterno di un triangolo e al postulato delle parallele. Geometrie non euclidee». — 16. «Divagazioni di geometria elementare». — 17. «Nota sulla risoluzione dell'equazione trigonometrica $a \sin x + b \cos x = c$ ». — 18. «Soluzioni di equazioni trigonometriche interdipendenti». — 19. «Cissoide di Diocle e duplicazione del cubo». — 20. «Sul m.c.d. e sul m.c.m. dei monomi». — 21. «Intorno alla risoluzione di un problema sui triangoli». — 22. «Intorno ai poligoni concavi non intrecciati». — 23. «Nota sui poligoni intrecciati». — 24. «Considerazioni sul trapezio intrecciato». — 25. «Una lezione elementare sull'equazione di 1° grado ad una incognita». — 26. «Due notevoli teoremi sulle equazioni di 3° grado». — 27. «Un problema». — 28. «Un problema di 4° grado».

16. SCOGNAMIGLIO GENNARO. — 1. «Involuzioni e simmetria di un ipercubo, in una algebra di Boole». — 2. «Operazioni parametrizzate ed orientamenti di un ipercubo, in un'algebra di Boole». — 3. «Elementi uniti ed antiuniti delle funzioni monovalenti algebriche di Boole». — 4. «Equivalenze determinate da funzioni monovalenti algebriche, in un'algebra di Boole». — 5. «Alcune relazioni fra funzioni simmetriche ordinarie di Boole». — 6. «Interpolazione per le funzioni algebriche booleane». — 7. «Alcuni problemi booleani trattati con le coordinate in un sistema ortonormale». — 8. «Estensione della nozione di un'algebra: algebre di secondo ordine su un'algebra di Boole». — 9. «Analisi funzionale nelle algebre booleane». — 10. «Filze di funzioni algebriche booleane e matrici associate».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE PER LE SCIENZE CHIMICHE

(Scadenza 15 dicembre 1963 - Premio L. 250.000)

1. ANDRIANI BENIAMINO. — 1. «La chimica in Dante». (Con altri lavori concorre ai Premi per le Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali).

2. BROGLIA VALERIO. — 1. «Il governo napoleonico e la produzione di nitro nella Repubblica Italiana e nel Regno Italico». — 2. «L'industria del salnitro e della polvere da sparo in Lombardia». — 3. «Dall'Avogadro al Cannizzaro: il cammino di un'idea». — 4. «Liebig Cannizzato und die Cannizzarosche reaktion». — 5. «Un attestato inedito di L. V. Brugnatelli (1803)». — 6. «I primordi della grande industria chimica in Italia». — 7. «Il parafulmine sopra una polveriera milanese nel Settecento».

3. CARPIGNANO ROSARINA. — «Antiparassitari - Insetticidi - Fungicidi - Erbicidi - Rodenticidi».

4. GIULIANI ANGELINA. — 1. «L'azione sbiancante di alcuni reattivi impiegabili nel restauro delle stampe antiche». — 2. «Imbianchimento e degradazione meccanica della carta nei procedimenti di sbianca» (in collaborazione) (Con gli stessi lavori concorre anche al Premio per le Scienze Naturali).

5. GUILIZZONI GIACOMO. — 1. «Analisi chimica quantitativa». — 2. «Nozioni di analisi chimica quantitativa». — 3. «Elementi di chimica organica generale e applicata all'industria». — 4. «Elementi di analisi chimica quantitativa».

- 6. LAGUZZI ENRICO.** — 1. « Sulla precipitazione di gel siliceo in ambiente marino ». — 2. « Complementi di chimica generale ed elettrochimica (Voll. 1 e 2) ».
- 7. MARINANGELI UGO.** — « L'azione degli agenti frigorigeni e l'attività ittica Sambenedettese ». (Con lo stesso lavoro concorre anche al Premio per le Scienze Fisiche).
- 8. MECCA FRANCO.** — « Breve storia di un prodotto alimentare ».
- 9. PANI ANTONIO.** — « Note sul trattamento idrometallurgico dei minerali di manganese ».
- 10. STOCCHI EUGENIO.** — 1. « Lezioni di chimica-fisica ed elettrochimica ». — 2. « Chimica organica generale - Presupposti all'indagine, all'analisi ed alla chimica industriale organiche ».
- 11. TAVERNA GIUSEPPE.** — 1. « L'attività dello juglone nel metabolismo delle Juglandacee ». — 2. « I composti organici azotati del succo di pomodoro e le loro trasformazioni nel corso della concentrazione a mezzo del calore (contributo sperimentale) ». — 3. « La reattività degli aminoacidi e degli zuccheri riduttori nella determinazione del residuo secco dei succhi vegetali per effetto termico (contributo sperimentale) ».
- 12. VERGNANO CARLO.** — 1. « Reazioni di interconversione glucidica in tessuti neoplastici ». — 2. « Attività fruttuoso-1,6-fosfatase nel carcinoma di Ehrlich. Assenza di una fosfatasi specifica ». — 3. « Attività fruttuoso-1,6-fosfatase in alcuni tumori sperimentali. Assenza di una fosfatasi specifica » (le 3 Note sono in collaborazione). — 4. « Alle origini dell'eredità biologica ». — 5. « Il metabolismo delle cellule tumorali ». — 6. « Reazioni di interconversione glucidica in due forme diverse del carcinoma di Ehrlich solido ». (Con gli stessi lavori concorre anche al Premio per le Scienze Naturali).
- 13. VERRENGIA ANTIMO.** — « Lo zucchero (Il Saccarosio). Studio dei processi e degli impianti di estrazione dello zucchero dalla barbabietola ».
- 14. VITIELLO LUIGI.** — 1. « Sistema Periodico con elementi disposti su spirale continua parassimetrica ». — 2. « Dispersione di corrente negli elettroliti e potere penetrante dei bagni galvanici » (Con gli stessi lavori concorre anche al Premio per le Scienze Fisiche).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL
PREMIO MINISTERIALE PER LE SCIENZE FISICHE

(Scadenza 15 dicembre 1963 - Premio L. 250.000)

- 1. AGNELLO GIUSEPPE.** — 1. « Elettrotecnica e radiotecnica sperimentale ». — 2. « Idem » figure.
- 2. ANDRIANI BENIAMINO.** — 1. « La fisica in Dante ». — 2. « La forma del paradiso dantesco. Il sistema del mondo secondo gli antichi e secondo Dante ». (Con altri lavori concorre anche ai Premi per le Scienze Naturali, Chimiche e Matematiche).
- 3. ANTONI GIUSEPPE.** — 1. « Sulla localizzazione degli oggetti e delle immagini da parte della vista ». — 2. « La propagazione dell'energia raggiante nei riferimenti in moto ».
- 4. CALLEGARI MAMMUCARI-BRANDANI GIUSEPPINA.** — « Alcune considerazioni sulla materializzazione dei fotoni ».
- 5. CHIEPPI FIORENZO.** — 1. « La neve a Pavia ». — 2. « I temporali a Pavia ». — 3. « Gli inverni rigidi di Pavia ».
- 6. CUCCHIARELLI ANTONIO.** — 1. « Calcolo delle linee elettriche di ogni tipo ». — 2. « Nota sulla equazione di un circuito con resistenza, induttanza e capacità quando è alimentata con tensione costante o alternata sinusoidale ». — 3. « Nota sulla potenza elettrica in circuiti a corrente alternata ». — 4. « Regolazione della tensione di un carico ohmico col dispositivo di resistenza in derivazione ». — 5. « L'elogio del calcolo iperbolico ». — 6. « Fondamenti al corso di elettrotecnica in base alla nuova metrologia razionalizzata ». — 7. « Esercizi critici di elettrotecnica. - I circuiti elettrici ».

7. DI CRESCENZO RAFFAELE. — « Il motore asincrono a campi magnetici selettivi ».
8. GRUBISSICH CLAUDIO. — 1. « Der galaktische Sternhaufen NGC 2301 ». — (in collaborazione). — 2. « Automazione di calcoli cristallografici. Programmi per elaboratori elettronici ELEA 9000 - Nota V. Programma per il calcolo del piano medio molecolare » - (in collaborazione). — 3. « Sulla programmazione dei problemi cristallografici con elaboratori elettronici - Nota I. Programma per il calcolo delle coordinate spaziali atomiche sulla base delle coordinate d'una proiezione e della distanza di legame ». — 4. « Sulle equazioni della ionizzazione in regioni H II ». — 5. « Dreifarben-Photo metrie der galaktischen Sternhaufen Tr 33 und Cr 469 ».
9. JANESELLI RICCARDO. — « Ricerche sull'intensità del campo elettro-atmosferico a Venezia ».
10. MARESCOTTI FLORI MARGHERITA. — « La didattica della Fisica e della Sperimentazione Fisica; considerazioni e riflessioni a conclusione del primo ciclo di studio su attuazione dei nuovi programmi ministeriali nelle scuole medie superiori dell'ordine tecnico ».
11. MARINANGELI UGO. — « L'azione degli agenti frigorigeni e l'attività ittica Sambenedettese ». (Con lo stesso lavoro concorre al Premio per le Scienze Chimiche).
12. NUCCI PIERO. « Elementi introduttivi al metodo degli operatori funzionali per il calcolo dei fenomeni transitori ».
13. RAIMONDI ALDO. — « Le applicazioni degli isotopi radioattivi ».
14. TRIPODI ANGELO. — « Dall'atomo all'antiatomo ».
15. VITIELLO LUIGI. — 1. « Dispersione di corrente negli elettroliti e potere penetrante dei bagni galvanici ». — 2. « Sistema periodico con elementi disposti su spirale continua parassimetrica ». (Con gli stessi lavori concorre anche al Premio per le Scienze Chimiche).
16. ZANOTTI LUIGI. 1. « Hiperfine structure of E S R Signals in Phenothiazine Perchlorate (Semiquinone) and Phenothiazine Perbromide (Quinone) ». — 2. « Resultats préliminaires sur deux nouveaux radicaux libres en solution » (in collaborazione). — 3. « Osservazioni sulla risonanza paramagnetica elettronica di taluni eterocicli contenenti azoto » (in collaborazione). — 4. « Observations sur le paramagnétisme de la phénothiazine et de quelques-uns de ses dérivés » (in collaborazione). — 5. « Rilevamento di curve spettrali per la applicazione, in istofotometria, del metodo a "due lunghezze d'onde" ». (Con altri lavori concorre anche al Premio per le Scienze Naturali).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL
PREMIO MINISTERIALE PER LE SCIENZE NATURALI

(Scadenza 15 dicembre 1963 - Premio L. 250.000)

1. ALBERTINI GIOVANNI. — « Note di geografia antropica sul massiccio del Grappa ».
2. AMBROSINI NICOLA. — « Studi sull'affinità di innesto fra *Berlandieri riparaia* 420-A e la vite europea, Varietà Regina ».
3. ANDRIANI BENIAMINO. — 1. « La geografia di Dante ». — 2. « Biologia animale e vegetale in Dante ». (Con altri lavori concorre anche al Premio per le Scienze Fisiche, Chimiche e Matematiche).
4. ANTONIAZZI ALBERTO. — 1. « I caratteri sismici e geomorfologici della Provincia di Forlì e le nuove norme geologico-tecniche sull'edilizia ». — 2. « Rilevamento geologico della zona tra Bagno di Romagna e Casteldelci - con riferimento alle applicazioni pratiche della Geologia ».
5. AVITABILE ROMANO AMELIA. — 1. « La classe dei mammiferi: caratteri generali, rappresentanti più notevoli dei vari ordini, con particolare riferimento ai rapporti tra organizzazione e genere di vita, tra organizzazione ed ambiente ». — 2. « Fattori che influiscono sulla distribuzione dei rilievi e delle depressioni sulla superficie terrestre ».

6. BARACCHI EVARISTO. — « Contributo alla selezione genotipica morfo funzionale per il miglioramento dei suini di razza Large White ».

7. BERNARDINI CORRADO. — « Esercitazioni di economia agraria ».

8. BIRTI PASTORI MARGHERITA. — « Ricerche sulla traspirazione e sul ritmo del movimento degli stomi ».

9. BITRITTO LOCURATOLO GRAZIA. — 1. « Effetto del blocco chimico dell'Ipofisi sull'ipermetabolismo da dinitrofenolo e da β -tetraidronaftilammina ». — 2. « Effetto del blocco chimico dell'ipofisi sull'ipermetabolismo da adrenalina e pilocarpina ». — 3. « Azione dell'atropina e della dibenammina sull'ipermetabolismo da β -tetraidronaftilammina ». — 4. « Influenza della tiroide e del surrene sull'ipermetabolismo da β -tetraidronaftilammina » (questa nota è in collaborazione).

10. BUONINCONTRO BOLLETTI CENSI LUCIANA. — 1. « Resistenza delle mufte all'azione combinata detersivi-temperatura ». — 2. « Comportamento di alcuni fattori immunitari in polli ingrassati con tracce di antibiotici » (in collaborazione). — 3. « I detersivi sintetici nei liquami di alcune zone della città di Napoli » (in collaborazione). — 4. « Il comportamento dei detersivi negli impianti di depurazione dei liquami » (in collaborazione). — 5. « L'inquinamento dei mitili prelevati da alcune stazioni del litorale partenopeo » (in collaborazione). — 6. « Ricerche sull'inquinamento delle ostriche allevate in un bacino del Golfo di Napoli » (in collaborazione). — 7. « Ricerche sull'inquinamento microbico delle acque costiere di Napoli » (in collaborazione).

11. CADROBBI MARIO. — 1. « Studio geotettonico sui monti a nord di Arco (Trentino meridionale) » (fuori concorso). — 2. « La collezione di Anguilliformi fossili di Monte Bolca conservati nel Museo dell'Istituto di Geologia dell'Università di Padova ». — 3. « Osservazioni geologiche nella galleria di derivazione Cimego-Storo (Trentino Sud Occidentale) in rapporto alla tettonica della zona ». — 4. « Geologia della parte meridionale del Monte Stivo (Trentino Meridionale) » (in collaborazione). — 5. « Riflessioni sull'insegnamento della Geologia nei Licei ». — 6. « Guida Geologica del Basso Sarca Arco Riva e dintorni ». — 7. « Gli anguilliformi fossili di Monte Bolca conservati nel Museo dell'Istituto di Geologia dell'Università di Padova ». — 8. « Notizie geologiche preliminari sul triangolo Plubega-Storo-Bezzeca (Trentino Sud Occidentale) ». — 9. « Geologia del Colle di Castel Mani presso S. Lorenzo in Banale (Trentino Occidentale) » (in collaborazione).

12. CENINI CASALI TERESA. — « Considerazioni critico-sperimentali sul meccanismo e finalismo della regolazione vascolare periferica ».

13. CIOCI MARTA. — 1. « Riflessi sulle mute dell'irradiazione del capo in *Nauphoeta cinerea* ». — 2. « La fecondità di alcuni ibridi di bachi da seta in confronto con le razze parentali (*Bombyx mori* L.) ». — 3. « Ricerche sulla partenogenesi accidentale in *Nauphoeta cinerea* ». — 4. « Sullo sviluppo larvale della *Nauphoeta cinerea* Oliver (Blattoidea, Epilamprinae) ». — 5. « Apparato genitale maschile interne di alcune specie di blatte » (tutto in collaborazione).

14. CURI DELIO. — « Le malattie zooparassitarie degli animali e dell'uomo. In rapporto all'ispezione delle carni ed all'igiene sociale » (in collaborazione).

15. CUSCANI POLITI PIETRO. — 1. « Resti di *Ovis aries palustris* rinvenuti in una grotta nel calcare cavernoso di Monte Maggio (Senese). Segnalazione di alcune ossa patologiche ». — 2. « Resti di mammiferi rinvenuti in territorio senese e sue vicinanze ». — 3. « Resto di *Megaceros* rinvenuto nel Senese ». — 4. « Resti di *Rhinoceros (Dicerochinus) etruscus* rinvenuti nel Pliocene del senese ». — 5. « Prove paleontologiche della "pliocenità" della formazione argillosa in cui sono stati rinvenuti resti di *Rhinoceros etruscus* nel senese ».

16. D'ANCONA BOATTO GIULIANA. — « Osservazioni preliminari sugli incroci fra popolazioni di *Culex molestus* di zone diverse d'Italia ».

17. D'ANCONA DASSORI ANNA MARIA. — 1. « Frequenza dei quadri della sostanza basofila nei neuroni di Purkinije durante il ciclo vitale di Uccelli ». — 2. « Sulle variazioni di densità dei neuroni di Purkinije in uccelli a prole inetta e precoce dopo la morfogenesi cerebellare » (tutto in collaborazione).

- 18.** DE CICCO ARMANDO. — 1. «L'ipervitaminosi di acido pantotenico». — 2. «Interrelazioni fra acido ascorbico e fattori del complesso B». — 3. «Eliminazione urinaria di 17-chetosteroidi ed ipervitaminosi pantotenica nel ratto». — 4. «Ipervitaminosi pantotenica e colesterolo tissutale». — 5. «Il comportamento del colesterolo in ratti gonadectomizzati». — 6. «Ipervitaminosi di acido pantotenico ed apparato sessuale». — 7. «Ulteriori rilievi sui rapporti tra acido ascorbico ed acido pantotenico». — 8. «I processi di acetilazione nella ipervitaminosi pantotenica e nel diabete». — 9. «Metabolismo dell'acido pantotenico nel ratto: coenzima A ed acetilazioni». — 10. «Influenza della piridossina e degli acidi grassi polinsaturi sul colesterolo sierico». — 11. «Effect of piridoxine deficiency and tipe of dietary fat on lipid metabolism» (tutto in collaborazione).
- 19.** DE LORENZO FERRUCCIO. — «Campo dimostrativo e di orientamento per varietà elette di frumento (Annate Agrarie 1958-59, 1959-60, 1960-61)».
- 20.** EMILIANO GEROLAMO. — «Prove sperimentali sul seme monogerme di barbabietola da zucchero».
- 21.** FRANCALANZA ANTONINO. — «Dati sismici e vulcanismo».
- 22.** GHISU GIUSEPPE. — 1. «Esame ampelografico dei vitigni da vino e da tavola coltivati nell'agro di Oliena in prov. di Nuoro». — 2. «Scheda ampelografica della cultivar "Cannonace nero"».
- 23.** GIACOBINI CLELIA. — «Funghi microscopici distruttori di opere d'arte - Osservazioni su alcuni aspetti morfologici e fisiologici».
- 24.** GIULIANI ANGELINA. — 1. «L'azione sbiancante di alcuni reattivi impiegabili nel restauro delle stampe antiche». — 2. «Biocenosi fitoplanctonica del Lago di Nemi conseguente allo Svaso per il Recupero delle Navi Romane». — 3. «Produttività Fitoplanctonica e Chimismo delle Acque del Lago di Nemi». — 4. «Imbianchimento e degradazione meccanica della carta nei procedimenti di sbianca» (in collaborazione). (Con i nn. 1, 4 concorre anche al Premio per le Scienze Chimiche).
- 25.** LENZI ANNA MARIA. — 1. «Un forte attacco di *Sorosphaera veronicae* Schrot. su *Veronica persica*, Poir». — 2. «Suberosi di foglie di agrumi».
- 26.** LIMA UMBERTO. — 1. «Ricerche bioecologiche e sistematiche sulle alghe marine macroscopiche del litorale siculo orientale fra Catania e Taormina». — 2. «Raccolta di alghe della Sicilia orientale».
- 27.** MARCHESE LUIGINA in ALBERTI. — «Note geologiche e glaciali sul Gran Sasso con particolare riferimento al ghiacciaio del Calderone».
- 28.** MARCHESI GIUSEPPE. — 1. «The surface of the leaf in normal and glossy maize seedlings» (in collaborazione). — 2. «Frequenze di fecondazione incrociata naturale nel pomodoro». — 3. «Ritenzione di liquidi sulla superficie fogliare dei mutanti "Glossy" del Mais».
- 29.** MASALA LUISA. — «Nuovi lembi di Tirreniano nella zona di Capo Mannu a Nord del Golf di Oristano».
- 30.** NITTOLI CARLO ALBERTO. — «Tipizzazione delle carni con la tecnica della doppia diffusione in Gel di Agar».
- 31.** PASTORELLO GUIDO. — «Considerazioni sulla meccanica del sistema solare».
- 32.** PIRODDI FAUSTA. — «Studi sugli ostracodi planctonici del Golfo di Cagliari. - I. Ostracodi raccolti nelle pesche dell'Anno Geofisico Internazionale».
- 33.** SALERNO ALBERTO. — 1. «La ripetibilità della produzione latte nella bufala». — 2. «Valutazione dell'attitudine lattifera delle bufale». — 3. «Su alcune cause di variazione dell'intervallo interparto nelle bufale». — 4. «Aspetti genetici dell'intervallo interparto nelle bufale». — 5. «Sulla lunghezza dell'intervallo interparto nelle bufale». — 6. «Ricerche preliminari sulle frequenze alleliche in alcuni sistemi di gruppo sanguigno nella Razza marchigiana». — 7. «La production laitiere de la buffesse: Étude sur le degré d'association entre la variabilité de la production moyenne journalière - au début de la lactation - et la production laitière totale». — 8. «I gruppi sanguigni e la loro importanza nell'allevamento animale». — 9. «L'ereditabilità dell'ovodeposizione mensile e annuale nella razza Plymont Rock barrata (Rilievi e osservazioni)». — 10. «Researches on blood groups in

some beef breeds of cattle in Italy». — 11. « Ricerche sui sistemi genetici di gruppo sanguigno in alcune razze italiane, razza maremmana ». — 12. « Gruppi sanguigni e genetica ». — 13. « Ricerche sulle relazioni fra gruppi sanguigni ed età al primo parto, intervallo interparto e periodo del servizio nella razza bovina Romagnola ». — 14. « La distribuzione dei gruppi sanguigni nei bovini podolici della Calabria. Ricerche sperimentali ».

34. SPAGNA VALERIO. — 1. « Études préliminaires de l'elution de produits mixtes de fission et leur migration dans la nappe aquifere de Mol ». — 2. « Influence de la porosité du milieu sur la dispersion hydrodynamique » (in collaborazione).

35. SPINA SANNA EMMA. — « Indagini microbiologiche sulla vernaccia sarda ».

36. STEVAN BERTOLLO GIANFRANCA. — « Changes in the heart rate from stimulation the cerebellar cortex in *Decerebrate Dogs* » (in collaborazione).

37. VACCARINO CARLA. — « Cariologia ed evoluzione nel genere *Cercopithecus* ».

38. VERGNANO CARLO M. — 1. « Reazioni di interconversione glucidica in tessuti neoplastici » (in collaborazione). — 2. « Attività fruttoso 1,6 - fosfatase nel carcinoma di Ehrlich. Assenza di una fosfatasi specifica » (in collaborazione). — 3. « Attività fruttoso-1,6-fosfatase in alcuni tumori sperimentali. Assenza di una fosfatasi specifica » (in collaborazione). — 4. « Alle origini dell'eredità biologica ». — 5. « Il metabolismo delle cellule tumorali ». — 6. « Reazioni di interconversione glucidica in due forme diverse del carcinoma di Ehrlich solido ». (Con gli stessi lavori concorre anche al Premio per le Scienze Chimiche).

39. VETRANO SIMONE. — 1. « Basi per una teoria sulla contrazione muscolare ». — 2. « Effetto della luce sul potenziale delle specie di zooplancton e Ipotesi sulla migrazione verticale ». — 3. « Ipotesi sulla funzione dell'adenase nei Pleuronettidi ». — 4. « Sulla proliferazione comparata di derivati ecto ed entodermici di Pollo e Seppia ». — 5. « Relazione tra pH e fluttuazione microplanctonica ». — 6. « Solfo e ferro-batteri del Bentos ». — 7. « Analisi della larva di *Euchromadora Africana* ». — 8. « Effetti della gamma luminosa sulla moltiplicazione dei cloroplasti ». — 9. « Sulla coltura di archeociti *in vitro* ».

40. VLORA ALESSANDRO KEMAL. — « Contributo allo studio della erosione del suolo in Puglia e dei suoi riflessi economici e sociali ».

41. ZANOTTI LUIGI. — 1. « Istofotometro universale per fotometria normale ed U. V., assunzione di curve di assorbimento e di fluorescenza in luce trasmessa e riflessa ». — 2. « Descrizione di una testata fotometrica a 'bianco interno' per istofotometria normale e assunzione di curve di assorbimento sul campo delle radiazioni visibili ». — 3. « Ricerche istofluorimetriche obiettive su denti inclusi » (I nn. 2 e 3 in collaborazione). — 4. « Applicazione di un istofotometro universale per assunzione di curve di fluorescenza e di assorbimento ». — 5. « Contributo allo studio istofluorimetrico di denti inclusi sani eccitati con energia corrispondente alla lunghezza d'onda di 312 m μ del Hg ». — 6. « Le curve di assorbimento nel visibile dell'Alcian blue 8GN, dell'Alcian verde, dell'Alcian giallo e del prodotto della reazione di Schiff e possibilità da esse derivanti nello studio istofotometrico di reazioni multiple contemporanee ». — 7. « Dati fluoroscopici e spettrofluorimetrici su lattice di *Gomphocarpus phytocarpus* ». — 8. « Reazioni di Feulgen fluorescenti e loro possibilità citofluorimetriche quantitative. 1) Studio istochimico di alcuni reagenti tipo Schiff fluorescenti nella reazione di Feulgen » (i nn. 5, 6, 7 e 8 in collaborazione). — 9. « Sistema ottico di illuminazione a piccolo campo in luce parallela per apparecchiature istofotometriche impiegabili su luce visibile ed UV. » (Con altri lavori concorre anche al Premio per le Scienze Fisiche).

42. ZAPPI LILIANA. — 1. « Il Cretaceo subbrianzone di dell'Alta Val Grande (Alpi Marittime) ». — 2. « Il Pliocene di Castel Verrua ».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO « CAMILLO GOLGI »

(Scadenza 31 marzo 1964 - Premio L. 1.000.000)

1. BAFFONI GIORGIO. — 1. « Aspetti morfologici della sostanza PAS-positiva nei neuroni di Vertebrati in condizioni normali e sperimentali ». — 2. « Sulla morfogenesi ed istogenesi cerebellare. - I. Osservazioni sulla morfogenesi ». — 3. « Sulla morfogenesi ed

istogenesi cerebellare. - II. Osservazioni sulla istogenesi delle cellule di Purkinje». — 4. «La citomorfosi degli elementi di Purkinje del cervelletto». — 5. «Osservazioni sulla morfogenesi ed istogenesi cerebellare. - III. Fenomeni involutivi in neuroni di Purkinje durante il ciclo vitale del gatto». — 6. «Sulla morfogenesi ed istogenesi cerebellare. - IV. Le fibre sinaptiche dei neuroni di Purkinje in differenziamento ed in degenerazione del gatto adulto». — 7. «Il nucleo della cellula nervosa dei Vertebrati. Osservazioni sui Mammiferi». — 8. «Contributo alla conoscenza della morfogenesi e dell'istogenesi cerebellare». — 9. «Il nucleo della cellula nervosa dei Vertebrati. Osservazioni in Anfibi anuri». — 10. «L'attività mitotica durante la morfogenesi cerebellare in un Anfibio anuro» (in coll. con E. Elia). — 11. «Il corpo cromatoide e l'eterogametia in *Potamon fluviatile* (Crustacea Decapoda)». — 12. «La cromatina sessuale in elementi somatici di un Crostaceo decapode». — 13. «Tardiva determinazione numerica di cellule nervose nel romboencefalo di Anfibi. Osservazioni su Anfibi urodeli». — 14. «Attività proliferativa nel romboencefalo di Anfibi anuri ed urodeli durante il periodo larvale». — 15. «Velocità di sviluppo della retina di Vertebrati ed aspetti della cromatina nei suoi neuroni». — 16. «Influenza dell'ormone tiroideo sull'attività mitotica del romboencefalo di un Anfibio anuro». — 17. «Osservazioni sulla morfogenesi ed istogenesi cerebellare in Uccelli a prole inetta ed a prole precoce». Nota I (in coll. con G. D'Ancona). — 18. «Osservazioni sulla morfogenesi ed istogenesi cerebellare in Uccelli a prole inetta ed a prole precoce». Nota II (in coll. con G. D'Ancona). — 19. «L'andamento dell'attività mitotica nel midollo spinale di Anfibi anuri durante lo sviluppo» (in coll. con R. Pinacci). — 20. «La superfetazione nel Gatto». — 21. «Osservazioni sulla morfogenesi ed istogenesi cerebellare in un Anfibio anuro (*Bufo bufo* L.)». — 22. «L'attività secretoria del sistema ipotalamo-ipofisario e dell'organo sottocommissurale durante lo sviluppo di un Anfibio anuro». — 23. «Corpi cromatoidi, eterocromosomi e cromatina sessuale in Crostacei Decapodi». — 24. «L'andamento dell'attività mitotica nel prosencefalo e nel mesencefalo durante lo sviluppo di un Anfibio anuro». — 25. «Sulle variazioni di densità dei neuroni di Purkinje in Uccelli a prole inetta ed a prole precoce dopo la morfogenesi cerebellare» (in coll. con A. M. D'Ancona). — 26. «Frequenza dei quadri della sostanza basofila nei neuroni di Purkinje durante il ciclo vitale di Uccelli» (in coll. con A. M. D'Ancona). — 27. «Effetti dell'ormone tiroideo sul sistema nervoso centrale di Anfibi anuri. Osservazioni sull'attività mitotica». — 28. «Effetti dell'ormone tiroideo sul midollo spinale di larve di Anfibi anuri». — 29. «Variazioni dell'attività mitotica e modificazioni cellulari nel prosencefalo e nel mesencefalo di larve di Anfibi anuri trattate con ormone tiroideo». — 30. «Osservazioni sulla istogenesi dell'apparato digerente in Uccelli a prole inetta ed a prole precoce» (in coll. con M. L. Castiglione). — 31. «Ulteriori osservazioni sulla morfogenesi del cervelletto. Confronto tra due Uccelli a prole atta con diversa velocità di sviluppo». — 32. «Osservazioni sul dimorfismo sessuale nel nucleo dei tessuti somatici di alcuni Artropodi». — 33. «Contributo allo studio della metamorfosi negli Anfibi». — 34. «Osservazioni sui neuroni secretori del cervello e dei gangli ventrali di un Ortottero». — 35. «L'andamento dell'attività mitotica nel midollo spinale di un Anfibio urodela durante lo sviluppo». — 36. «L'andamento dell'attività mitotica nel mielencefalo durante lo sviluppo di un Anfibio urodela». — 37. «L'andamento dell'attività mitotica nel mesencefalo di un Anfibio urodela durante lo sviluppo». — 38. «L'andamento dell'attività proliferativa nel proencefalo durante lo sviluppo di un Anfibio urodela». — 39. «Considerazioni sull'attività mitotica nel sistema nervoso centrale durante lo sviluppo di Anfibi anuri ed urodeli». — 40. «Il sistema neurosecretorio in un Polichete errante (*Ophryotrocha puerilis siberti*)» (in coll. con L. Biancani-Po e L. Davoli). — 41. «Osservazioni sui neuroni secretori durante lo sviluppo e l'accrescimento di un Polichete errante. (*Ophryotrocha puerilis siberti*)». — 42. «Osservazioni sulla morfogenesi e sull'istogenesi del cervelletto di Uccelli e sul ciclo vitale dei neuroni cerebellari» (tutti i lavori sono pervenuti in triplice copia ad eccezione dei nn. 11, 12, 20, 30 e 32 dei quali l'autore non disponeva di alcun esemplare). L'autore ha inoltre inviato lavori di allievi.

2. CATTANEO LUIGI. — 1. «Sulle connessioni fra la corteccia del tubercolo olfattivo e la commessura bianca anteriore dell'encefalo». — 2. «Studio microscopico del bulbo olfattivo». — 3. «Considerazioni sul braccio temporale della commessura bianca anteriore

dell'encefalo». — 4. «Ricerche sulla commessura bianca anteriore dell'encefalo». — 5. «Precisioni sulle pareti del *Cavum Meckelii*». — 6. «Osservazioni sui seni cavernosi dell'uomo». — 7. «Rapporti delle gambe del fornice con le formazioni del crocicchio del ventricolo laterale nel cervello umano». — 8. «Osservazioni sui nuclei del cervelletto del gatto». — 9. «Osservazioni comparative sulla struttura della corteccia cerebellare di mammiferi neonati». — 10. «Osservazioni comparative sui rapporti fra le cellule del Purkinje e le fibre nervose nel cervelletto di mammiferi, durante l'accrescimento». — 11. «Connessioni estrasynaptiche dei granuli del cervelletto in mammiferi». — 12. «I granuli del cervelletto dei Mammiferi e le loro connessioni». — 13. «Alcune osservazioni e considerazioni sul *nucleus amygdalae* della cavia» (in coll. con G. Berlucchi) (tutti i lavori sono pervenuti in triplice copia).

3. PANNESE ENNIO. — 1. «L'architettura della glia fibrosa nella sostanza bianca del midollo spinale di mammiferi». — 2. «L'organizzazione strutturale delle lamine gliali periventricolari dell'uomo in condizioni normali e patologiche». — 3. «Le architetture gliali della sostanza bianca del midollo spinale di vertebrati esaminate a luce polarizzata». — 4. «L'architettura gliale della sostanza bianca del midollo spinale di vertebrati. — I. Indagini anatomiche comparative». — 5. «L'architettura gliale della sostanza bianca del midollo spinale di vertebrati. — II. Indagini morfogenetiche. Conclusioni generali». — 6. «Sulla picnosi fisiologica e sui caratteri del nucleo dei gliociti dell'uomo». — 7. «Recherches anatomiques et morphogénétiques sur la neuroglie de la moelle épinière des vertébrés». — 8. «Osservazioni sulla morfologia e sulla struttura submicroscopica delle cellule satelliti dei gangli sensitivi». — 9. «A proposito di un caso di agenesia del corpo calloso nell'uomo». — 10. «Ulteriori indagini sull'organizzazione submicroscopica delle cellule satelliti dei gangli sensitivi». — 11. «Observations on the morphology, submicroscopic structure and biological properties of satellite cells (s.c.) in sensory ganglia of mammals». — 12. «Detection of neurofilaments in the perikaryon of hypertrophic nerve cells». — 13. «Electron microscopic study of ganglion nerve cells undergoing hypertrophy». — 14. «Aspetti submicroscopici della reazione dei neuroni gangliari dei sauri al taglio del neurite». — 15. «Aspetti submicroscopici dell'ipertrofia dei neuroni gangliari dei sauri». — 16. «Osservazioni al microscopio elettronico (ME) sulla cromatolisi dei neuroni dei gangli spinali. Nota preventiva». — 17. «Investigations on the ultrastructural changes of the spinal ganglion neurons in the course of axon regeneration and cell hypertrophy. — I. Changes during axon regeneration». — 18. «Investigations on the ultrastructural changes of the spinal ganglion neurons in the course of axon regeneration and cell hypertrophy — II. Changes during cell hypertrophy and comparison between the ultrastructure of nerve cells of the same type under different functional conditions». — 19. «Le modificazioni strutturali dei neuroni dei gangli spinali nella rigenerazione del neurite e nell'ipertrofia studiate al microscopio elettronico» (tutti i lavori sono pervenuti in triplice copia).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO «DOTT. GIUSEPPE BORGIA»

(Scadenza 31 dicembre 1963 — Premi L. 500.000)

1. CORRADINI PAOLO. — 1. «Ricerche strutturali sulla N-N-N'-N'-tetraetil- α - α' -dibromosuccindiammide» (in coll. con G. Alvino e G. Giacomello). — 2. «Ricerche strutturali sulla N-N-N'-N'-tetraetil- α - α' -dibromosuccindiammide» (in coll. con G. Giacomello). — 3. «Influence des réactions à l'état solide sur l'activité des catalyseurs à base d'oxyde de zinc» (in coll. con G. Natta). — 4. «Struttura di alcuni composti carbonilici del cobalto» (in coll. con G. Natta). — 5. «Studi roentgenografici sulla cristallinità e sulla struttura di idrocarburi ad alto peso molecolare» (in coll. con G. Natta). — 6. «Crystalline high Polymers of α -Olefins» (in coll. con G. Natta, P. Pino, F. Danusso, E. Mantica, G. Mazzanti e G. Moraglio). — 7. «Sulla struttura cristallina di un nuovo tipo di polipropilene» (in coll.

- con G. Natta). — 8. « Sulla struttura cristallina del polistirolo isotattico » (in coll. con G. Natta). — 9. « Kristallstruktur des isotaktischen Polystyrols » (in coll. con G. Natta). — 10. « Synthèse et caractérisation des polymères cristallins des α -oléfinés » (in coll. con G. Natta, P. Pino e G. Mazzanti). — 11. « Polimeri cristallini del butadiene e struttura del 1, 2 polibutadiene » (in coll. con G. Natta). — 12. « Sintesi e proprietà di alti polimeri cristallini di alcune α -olefine a catena ramificata » (in coll. con G. Natta, P. Pino, G. Mazzanti e U. Giannini). — 13. « Struttura cristallina di alcune poli- α -olefine isotattiche » (in coll. con G. Natta e I. W. Bassi). — 14. « Sulla forma geometrica delle catene spiralizzate dei polimeri isotattici cristallini » (in coll. con I. Pasquon). — 15. « Über die Kettenstruktur des Kristallinen Polyvinylisobutyläthers » (in coll. con G. Natta e I. W. Bassi). — 16. « Struttura della catena del polipropileno cristallino » (in coll. con G. Natta e G. Dall'Asta). — 17. « The Structure of Crystalline 1, 2 Polybutadiene and of other "Syndiotactic Polymers" » (in coll. con G. Natta). — 18. « Sulla struttura di nuovi polimeri a concatenamento 1-4 trans di diolefine coniugate » (in coll. con G. Natta e L. Porri). — 19. « Polimero cristallino del butadiene a concatenamento 1-2 isotattico » (in coll. con G. Natta, L. Porri e D. Morero). — 20. « Über die Kristallstrukturen des 1,4-cis-Polybutadiens und des 1,4-cis-Polysoprens » (in coll. con G. Natta). — 21. « Über die Kristallstruktur des isotaktischen Poly- α -butens » (in coll. con G. Natta e I. W. Bassi). — 22. « Sulla struttura cristallina del polipropilene isotattico » (in coll. con G. Natta e M. Cesari). — 23. « Determinazione quantitativa della cristallinità del polipropilene » (in coll. con G. Natta e M. Cesari). — 24. « Sulla struttura cristallina del trimero della esidrobenzaldeide ». — 25. « Sulla struttura cristallina del succinilsuccinato di metile ». — 26. « Sulla forma della catena dei nylon ». — 27. « Sulla struttura di alti polimeri amorfi di α -olefine con particolare riguardo al polietilene ». — 28. « Sulla struttura cristallina del polibutadiene 1, 2 isotattico » (in coll. con G. Natta e I. W. Bassi). — 29. « Crystal Structure of the Complex $(C_5H_5)_2-TiCl_2Al(C_2H_5)_2$ » (in coll. con G. Natta e I. W. Bassi). — 30. « Struttura cristallina di complessi metallorganici contenenti alluminio e titanio » (in coll. con I. W. Bassi). — 31. « Polimorfismo del tricloruro di titanio cristallino » (in coll. con G. Natta, I. W. Bassi e L. Porri). — 32. « Applicazione della diffrazione di elettroni allo studio strutturale dei polimeri » (in coll. con I. W. Bassi). — 33. « Polimerizzazioni stereospecifiche di diolefine coniugate - Nota I. Sintesi e struttura di polidiolefine a concatenamento 1,4 trans. » (in coll. con G. Natta, L. Porri e D. Morero). — 34. « Polimerizzazione stereospecifica dell'acetilene » (in coll. con G. Natta e G. Mazzanti). — 35. « Energia di risonanza del poliacetilene ». — 36. « Caratterizzazione roentgenografica di alcuni nuovi polimeri isotattici » (in coll. con G. Natta e I. W. Bassi). — 37. « Modificazione mesomorfa smettica del polipropilene isotattico » (in coll. con G. Natta e M. Peraldo). — 38. « Struttura cristallina della forma γ del tricloruro di titanio » (in coll. con G. Natta e G. Allegra). — 39. « Un nuovo complesso metallorganico cristallizzabile contenente titanio ed alluminio e sue proprietà catalitiche nella polimerizzazione delle olefine » (in coll. con G. Natta, U. Giannini, S. Cesca e G. Mazzanti). — 40. « X-Ray Determination of the Structure of Tricarbonylchromium-benzene » (in coll. con G. Allegra). — 41. « Applicazione dei metodi di sovrapposizione allo studio strutturale del cromotricarbonilbenzolo » (in coll. con G. Allegra). — 42. « Colinear Bonds of the Oxygen Atom » (in coll. con G. Allegra). — 43. « Proprietà e struttura di un nuovo metallo-carbonile: il Vanadio-esacarbonile » (in coll. con G. Natta, R. Ercli, F. Calderazzo, A. Alberola, G. Allegra). — 44. « Chain Structure of Isotactic Polyvinyl Cyclohexane » (in coll. con G. Natta e I. W. Bassi). — 45. « Conformation of Linear Chains and their Mode of Packing in the Crystal State » (in coll. con G. Natta). — 46. « Structure of Tetracobaltdodecarbonyl ». — 47. « On Crystalline Poly (fluorostyrenes) » (in coll. con D. Sianesi). — 48. « General Consideration on the Structure of Crystalline Polyhydrocarbons » (in coll. con G. Natta). — 49. « Structure and Properties of Isotactic Polypropylene » (in coll. con G. Natta). — 50. « Crystal Structure of Isotactic Poly- α -Butene » (in coll. con G. Natta e I. W. Bassi). — 51. « Crystal Structure of Isotactic Polystyrene » (in coll. con G. Natta e I. W. Bassi). — 52. « Crystal Structure of Poly-Ortho-Fluorostyrene » (in coll. con G. Natta e I. W. Bassi). — 53. « Crystal Structure of Poly-ortho-Methylstyrene » (in coll. con P. Ganis). — 54. « Crystal Structure of Poly- α -Vinylnaphtalene » (in coll. con

- P. Ganis). — 55. «The Crystal Structure of cis 1, 4 Polybutadiene» (in coll. con G. Natta). — 56. «Isotactic Aldehyde Polymers» (in coll. con G. Natta, G. Mazzanti e I. W. Bassi). — 57. «Alti polimeri lineari isotattici dell'aldeide acetica» (in coll. con G. Natta, G. Mazzanti, P. Chini e I. W. Bassi). — 58. «Alti polimeri lineari isotattici di aldeidi superiori alla acetica» (in coll. con G. Natta, P. Corradini, G. Mazzanti, A. Valvassori e I. W. Bassi). — 59. «On the Existence of Monomeric Vanadium Hexacarbonyl» (in coll. con G. Natta, R. Ercoli, F. Calderazzo, R. Cini). — 60. «X-Ray Structure of bis-Tricarbonylchromium-biphenyl» (in coll. con G. Allegra). — 61. «Idrolisi del titanio ciclopentadienile triclورو» (in coll. con L. Porri, D. Morero e G. Allegra). — 62. «Polimerizzazione stereospecifica dei trans-alchenil eteri» (in coll. con G. Natta, M. Farina, M. Peraldo, G. Bressan e P. Ganis). — 63. «Struttura cristallina della poliacetaldeide isotattica» (in coll. con G. Natta e I. W. Bassi). — 64. «Chain Structure of Poly-*m*-Methylstyrene» (in coll. con P. Ganis). — 65. «Alti polimeri lineari del propilene aventi struttura sindiotattica» (in coll. con G. Natta, I. Pasquon, M. Peraldo, M. Pegoraro e A. Zambelli). — 66. «Idrogenazione dei polibutadieni cristallini 1, 2 isotattico e 1, 2 sindiotattico» (in coll. con G. Natta, L. Porri, D. Morero e I. Borghi). — 67. «Gruppi di ripetizione a catena dei polimeri lineari cristallini». — 68. «Chain Conformation of Polypropylenes having a Regular Structure» (in coll. con G. Natta e P. Ganis). — 69. «Polimeri 1-4 *trans* isotattici del pentadiene 1-3» (in coll. con G. Natta, L. Porri, G. Zanini e F. Ciampelli). — 70. «Polimeri tritattici» (in coll. con G. Natta, M. Farina, M. Peraldo, M. Donati, P. Ganis). — 71. «Struttura di alcune molecole con legami a ponte». — 72. «Calcolo della diffrazione ai raggi X dovuta ad una struttura con impacchettamento disordinato di strati aventi struttura ordinata» (in coll. con G. Allegra). — 73. «Preparazione dei complessi $TiCl_3(C_5H_5)$ e del $TiCl_2(C_5H_5)_2O$ e loro struttura» (in coll. con G. Allegra, P. Ganis e L. Porri). — 74. «Studio conformazionale di una catena di polimero isotattico in soluzione e calcolo della sua lunghezza quadratica media imperturbata» (in coll. con G. Allegra). — 75. «The Different Crystalline Modifications of $TiCl_3$, a Catalyst Component for the Polymerization of α -Olefins- I: α -, β -, γ - $TiCl_3$. II: δ - $TiCl_3$ » (in coll. con G. Natta e G. Allegra). — 76. «Isomorphism Phenomena in Macromolecules» (in coll. con G. Natta, D. Sianesi e D. Morero). — 77. «Isotactic *trans*- 1, 4 -Polymers of 1, 3-Pentadiene» (in coll. con G. Natta, L. Porri, G. Zanini e F. Ciampelli). — 78. «Structure of Isotactic Polyaldehydes» (in coll. con G. Natta e I. W. Bassi). — 79. «Struttura cristallina del cloruro di polivinile sindiotattico» (in coll. con G. Natta e I. W. Bassi). — 80. «Assegnazione di una struttura *eritro*-isotattica ai copolimeri alternati cristallini etilene-butene-2 cis ed etilene-ciclopentene» (in coll. con G. Natta, G. Allegra, P. Ganis e I. W. Bassi). — 81. «Prediction of the Conformation of the Chain in the Crystalline State of Tactic Polymers» (in coll. con G. Natta e P. Ganis). — 82. «Crystalline Alternating Copolymers of Ethylene-Butene-2 and Ethylene-Cyclopentene» (in coll. con G. Natta, P. Ganis, G. Allegra e I. W. Bassi). — 83. «Calcolo dell'energia conformazionale di catene di polipropilene stereoregolari a struttura periodica» (in coll. con G. Natta e P. Ganis). — 84. «Analisi conformazionale delle catene del polipropilene isotattico e sindiotattico in soluzione» (in coll. con P. Ganis e P. Oliverio). — 85. «Analisi roentgenografica di alcuni polimeri eritro e treo diisotattici» (in coll. con G. Natta e P. Ganis). — 86. «Sulla struttura cristallina di polimeri stereoregolari». — 87. «Relazioni tra tipo di stereoregolarità e conformazione della catena in macromolecole tattiche allo stato cristallino». — 88. «Aspetti generali della struttura cristallina dei polimeri stereoregolari» (in coll. con G. Natta). — 89. «X-Ray Study of the Structure of the Alternated Copolymer Ethylene-Cis-Butene-2» (in coll. con P. Ganis). — 90. «Crystal Structure of Low-Molecular-Weight Model Compounds Having Structural Features Similar to those of High-Molecular-Weight Stereoregular Polymers» (in coll. con P. Ganis, C. Pedone e G. Diana). — 91. «A Calculation of the Unperturbed Mean Square End-to-End Distance of Isotactic and Syndiotactic Vinylic Polymers Chains in Solution» (in coll. con G. Allegra e P. Ganis). — 92. «Costanti della cella elementare e preliminare analisi strutturale del cobaltodinitrosilmonocloruro e del cobaltodinitrosilmonobromuro» (in coll. con F. Bertinotti, P. Ganis, C. Pedone e G. Diana). — 93. «Sulla struttura cristallina del 5-5' diisossazolo» (in coll. con G. Allegra e M. Cannas) (tutto in unica copia meno i nn. 71, 83-85). — 94. «Molecular asymmetry in the Coordination

of Olefins to Transition Metals » (in coll. con G. Pajaro, P. Corradini, R. Palumbo e A. Panunzi). — 95. «New Results of Structural Researches on High Polymers Advances in Crystallography ». — 96. «The Crystal Structure of Stereoregular Polymers » (in coll. con G. Natta).

2. CRESCENZI VITTORIO. — 1. «Valutazione del peso molecolare quale mezzo di identificazione di componenti in cromatografia gassosa » (in coll. con A. Liberti e L. Conti). — 2. «Molecular Weight Determination of Componente by Gas-Phase Chromatography » (in coll. con A. Liberti e L. Conti). — 3. «Studies on Complex Formation by Means of Ion Selective Membranes » (in coll. con C. Botrè e A. Mele). — 4. «Ricerche sulla Chimica dei Terpeni mediante impiego di Cromatografia Gassosa e Spettroscopia U. V. e I. R. - Isomerizzazione del Linalolo e Geraniolo » (in coll. con F. Ascoli). — 5. «On the Electrostatic Interactions between Counterions and Macroions in Polyelectrolytes Solutions » (in coll. con F. Ascoli, C. Botrè, A. M. Liquori e A. Mele). — 6. «A study on Micelle Formation in Colloidal Electrolyte Solutions » (in coll. con C. Botrè e A. Mele). — 7. «Concentration Gradient and Diffusion Potential in Colloidal Electrolyte Solutions » (in coll. con C. Botrè, A. M. Liquori e A. Mele). — 8. «Influenza del Raggio dei Controioni sull'Associazione in Soluzione acquosa di Polielettroliti. - Nota I. Polimetacrilato » (in coll. con V. Crescenzi, A. De Chirico e A. Ripamonti). — 8-*bis*. «Influenza del Raggio dei Controioni sull'Associazione in Soluzione di Polimetacrilato » (in coll. con A. De Chirico e A. Ripamonti). — 9. «Influence of Counterions Association on the Configurational Stability of Deoxyribonucleic Acid in Solution » (in coll. con F. Ascoli, C. Botrè, A. M. Liquori e A. Mele). — 10. «Some New Methods in the Study of Micelle Formation in Colloidal Electrolyte Solutions » (in coll. con C. Botrè e A. M. Liquori). — 11. «Influenza del raggio dei Controioni sull'Associazione in Soluzione Acquosa di Polielettroliti. - Nota II: Polietilensolfonato e Poliacrilato » (in coll. con V. De Rosa e D. Maldarella). — 12. «On the Configurational Stability of DNA in Diluted Solution » (in coll. con F. Ascoli, C. Botrè e A. M. Liquori). — 13. «On the Structure and Physicochemical Properties of Stereoregular Polyacrylates and Metacrilates » (in coll. con M. D'Alagni, A. M. Liquori, P. G. Orsini e V. Vitagliano). — 14. «Sulla Polimerizzazione stereospecifica del metacrilato di metile » (in coll. con M. D'Alagni, A. M. Liquori, L. Picozzi e M. Savino). — 15. «Configuration of the poly-(dimethylsiloxane) chain. II: Unperturbed Dimensions and Specific Solvent Effects » (in coll. con V. Crescenzi e P. J. Flory). — 16. «Configuration of the poly-(dimethylsiloxane) chain. III: Correlation of theory and experiment » (in coll. con P. J. Flory e J. E. Mark) (tutto in unica copia).