

---

ATTI ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI  
CLASSE SCIENZE FISICHE MATEMATICHE NATURALI

# RENDICONTI

---

ACCADEMIA DEI LINCEI

## Comunicazioni varie

*Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali. Rendiconti, Serie 8, Vol. 32 (1962), n.1, p. 124–146.*

Accademia Nazionale dei Lincei

[http://www.bdim.eu/item?id=RLINA\\_1962\\_8\\_32\\_1\\_124\\_0](http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1962_8_32_1_124_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 alla Classe la dolorosa notizia della morte del Socio Corrispondente Carlo Sandonnini, della Categoria III, Sezione Chimica, deceduto a Modena l'11 dicembre 1961.

Il prof. Sandonnini si dedicò a molteplici ricerche nel campo degli equilibri eterogenei nei sali fusi, acquisite e divulgate nella letteratura mondiale e si occupò anche, con successo, di problemi di chimica generale e inorganica, contribuendo con opera preziosa alla organizzazione e allo sviluppo dell'Istituto di Chimica Generale ed Inorganica dell'Università di Padova.

Alla memoria dell'illustre Collega scomparso il Presidente eleva un pensiero di reverente omaggio.

Il Presidente comunica che è presente alla seduta il Socio Straniero prof. Jean Casimir H. H. Roche, Rettore della Sorbona, venuto a Roma per assistere alla commemorazione di Francesco Giordani, che ha avuto luogo ieri.

Al Collega Roche, eminente scienziato e sincero amico dell'Italia, il prof. Cassinis porge, a nome della Classe e suo personale, un vivo ringraziamento e un cordiale benvenuto, pregandolo di voler portare il saluto dell'Accademia alla gloriosa Università di Parigi.

Il Presidente è lieto di informare la Classe che il Socio Arnaudi è stato recentemente eletto Senatore della Repubblica ed esprime al predetto Collega le più vive felicitazioni.

Invia poi un saluto particolarmente cordiale al Socio Natta, rientrato all'Accademia dopo una lunga assenza per motivi di salute, formulando per l'illustre scienziato i più fervidi voti augurali.

Il Presidente comunica di essere stato informato dal Socio Miranda, al quale la Classe aveva rivolto preghiera di tenere la commemorazione del compianto Collega Caccioppoli, del desiderio ripetutamente espresso dall'insigne matematico di non essere commemorato.

Il prof. Cassinis crede che l'Accademia debba senz'altro inchinarsi alle volontà dello Scomparso non promovendo quindi una commemorazione pubblica, ma propone che, come si decise per i compianti Colleghi Ugo Amaldi e Meneghetti, si proceda direttamente alla pubblicazione nel fascicolo dei Rendiconti di un necrologio che il Collega Scorza Dragoni sarebbe disposto a redigere per il gennaio del prossimo anno.

La proposta del Presidente viene approvata all'unanimità.

## PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Cappelletti presenta l'opera in due volumi della compianta prof.ssa Silvia Zenari dal titolo « Flora escursionistica - Chiave botanica analitica per la determinazione delle principali specie vegetali dell'Alta Italia », mettendo in evidenza che tale lavoro, oltre che colmare una lacuna nelle opere di questo genere, ha soprattutto il fine di offrire agli studenti, agli

amatori di flora e agli insegnanti in genere la possibilità di pervenire alla determinazione delle principali specie vegetali dell'Italia Settentrionale, comprese le più importanti specie coltivate.

Il Socio Cappelletti, dopo aver espresso la speranza che il volume possa arrecare un utile contributo alla diffusione delle conoscenze floristiche, annuncia che il lavoro della prof.ssa Zenari costituirà il testo per una iconografia botanica che è in corso di allestimento per opera di un gruppo di studiosi presso l'Istituto Botanico di Padova. La « Flora escursionistica » di S. Zenari affiancata da una nuova iconografia che diventerà parte integrante della flora stessa, potrà servire per lo studio della flora dell'Italia settentrionale e parte della Centrale, di tutte le regioni limitrofe la cerchia delle Alpi, e cioè l'Austria, la Svizzera e la Francia di sud-est.

A distanza di mezzo secolo l'Istituto di Padova vede pubblicate da parte del suo personale la Flora Analitica d'Italia, di Fiori Paoletti e Béguinot, e la Flora escursionistica di S. Zenari, strumenti che hanno servito per il lavoro di alcune generazioni di studiosi di flora.

Il Presidente ringrazia il Collega Cappelletti e presenta quindi, illustrandoli brevemente, il volume I (A-F) dell'aggiornamento dell'Enciclopedia Medica Italiana e uno studio del Collega Amoruso dal titolo « Sinossi di Scienza Economica ».

#### PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note, per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Benazzi, Picone, Graffi, Solaini, Righini, Olivo, Segre, Arnaudi, Gallitelli, Cambi, Cotronei, Quilico, Natta, Desio e Montalenti.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

La seguente Nota sarà pubblicata nel fascicolo successivo:

CAMBI L., DUBINI PAGLIA E. e BARBIGIA G. – Reazioni dell'idrazina sugli alogenuri di germanio-ioduri. Nota II (pres. dal Socio L. CAMBI).

#### COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente rende noto che la Classe, nella seduta segreta svoltasi questa mattina, preso atto che nessun concorrente si è presentato al Premio D'Amato di L. 150.000, destinato all'autore della migliore monografia nel campo della medicina interna pubblicata in Italia nei due anni precedenti la data del 1° luglio 1961, e al Premio Alfonso Susca di L. 100.000 per un lavoro sul tema « Criteri d'esistenza di soluzioni periodiche di equazioni differenziali non lineari », scaduti il 31 dicembre 1961, ha deliberato di riaprire i termini per i concorsi ai due suddetti premi, fissando la nuova scadenza al 31 marzo 1962.

Il Presidente infine comunica, nell'eventualità che la notizia possa interessare qualche Collega, che i lavori del IV Simposio Internazionale di « Agrochimica » sull'assorbimento nutrizionale dei vegetali, si svolgeranno a Pisa dal 9 al 12 aprile p. v. e a Firenze dal 13 al 14 dello stesso mese.

## OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

*presentate nella seduta del 13 gennaio 1962*

- AMOROSO Luigi. — *Sinossi di scienza economica*. Roma-Frascati, Centro di Studi Sociali - Villa Cavalletti, 1961. Pp. 112, in-4° (In ciclostile).
- BALDANZI Giampiero. — *Atual orientação para a cultura do trigo no Sul do Paraná*. Estr. da «Circular do Instituto Agronomico do Sul e da Secretaria de Agricultura do Paraná», 1960, n. 12 (n. 1), 1960.
- *Considerações sobre a situação atual da triticultura no Paraná*. Trabalho relatado na XIV Reunião da Comissão Técnica do Trigo realizada no período de 3 a 15 de dezembro de 1960 no Rio de Janeiro. Estr. da «Acarpa», serie Técnica, n. 2.
- *Efeito da queimada sobre a fertilidade do solo*. Estr. da «Boletim Técnico do Departamento de Produção Vegetal, Secretaria de Agricultura de Paraná», 1959, n. 1.
- CARROZZO Maria Teresa. — *A programme for Lecolazet's method of harmonic analysis of the earth tides in the bell interpretative system for an electronic computer I.B.M. 650*. Estr. da «Proceedings of the Third International Symposium on Earth Tides», 1959.
- CARROZZO Maria Teresa e MORELLI C. — *Reticoli per l'interpretazione magnetica*. Estr. da «Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata», vol. III, 1961, n. 10.
- e MOSETTI F. — *Sulle combinazioni lineari dei dati di osservazione per la riduzione di talune mappe geofisiche*. Estr. da «Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata», vol. III, 1961, n. 10.
- DE FEO A. — Vedi: GIAMETTA F. e DE FEO A.
- DE SANTIS L. — *Prime misure di radioattività naturale dell'aria di Bari*. Estr. da «Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata», vol. III, 1961, n. 9.
- DE SANTIS L. e MOSETTI F. — *Alcuni ragguagli sulle ricerche idrologiche con traccianti*. Estr. da «Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata», vol. III, 1961, n. 10.
- D'OLIVERA FEIJÃO Raúl. — *Elucidário Fitológico. Plantas vulgares de Portugal continental, insular e ultramarino (classificação, nomes vernáculos e aplicações)*. Vol. II: I-O. Lisboa, Instituto Botânico, 1961. Pp. 462, in-8° (Artigo de Divulgação, n. 9).
- Enciclopedia Medica Italiana*. Aggiornamento. Vol. I: A-F. Venezia-Roma, Istituto per la Collaborazione Culturale, 1961. Pp. xv-coll. 1452, in-4°, con figg. e tavv.
- GHIBELLINI Isidoro. — *Una secolare divergenza fra i collegi medici di Bologna e di Ferrara circa l'esercizio professionale extra territoriale*. Estr. da «Annali dell'Università di Ferrara», n. s., sez. II: Medicina Interna, vol. II, suppl.
- GIAMETTA F. e DE FEO A. — *Il coefficiente di persistenza del tempo a Bari*. Estr. da «Atti e Relazioni dell'Accademia Pugliese delle Scienze», n. s., vol. XVIII, 1960, pt. 2<sup>a</sup>.
- *Eliofania e radiazione globale a Bari*. Estr. da «Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata», vol. III, 1961, n. 9.
- MONGELLI F. — *Il coefficiente di diffusività termica del suolo*. Estr. da «Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata», vol. III, 1961, n. 9.
- *Radiazione solare diretta sopra una superficie orizzontale*. Estr. da «Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata», a. II, 1960, n. 8.
- *Rilievo della temperatura dell'aria nelle grotte di Castellana*. Estr. da «Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata», vol. III, 1961, n. 11.

- MORELLI C. — Vedi: CARROZZO Maria Teresa e MORELLI C.
- MOSETTI F. — Vedi: CARROZZO Maria Teresa e MOSETTI F.
- Vedi: DE SANTIS L. e MOSETTI F.
- Rassegna 1960 della stampa agricola italiana.* Suppl. a «Agricoltura», 1961, n. 6.
- ZENARI Silvia. — *Flora escursionistica. Chiave botanica analitica per la determinazione delle principali specie vegetali dell'alta Italia.* Vol. I: *Testo*; vol. II: *Tavole e glossario.* Padova, Libreria Editrice Internazionale R. Zannoni e Figlio S.A.S., 1957. Voll. 2, in-8°, con figg. e tavv.

A. SIGNORINI e G. COTRONEI.

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 *ASTRONOMIA, GEODESIA E GEOFISICA*

(Scadenza 31 dicembre 1961 - Premio lire 4.000.000).

**I. CAPUTO MICHELE.** — 1. «Sulla legge di distribuzione degli errori nella misura delle basi dovuti all'imperfetto allineamento delle spranghe». — 2. «Su alcune leggi di distribuzione che interessano la geodesia». — 3. «La speranza matematica dell'errore di ingrandimento dei micrometri». — 4. «On the behaviour of a Worden Gravimeter for Periodical variations in external Temperature and Rapid Variations of Pressure». — 5. «A procedure for the Calibration of Gravimeters». — 6. «Il collegamento gravimetrico Roma-Beirut-Karachi-Delhi-Dehra Dun effettuato dalla Spedizione Italiana al Karakorum 1954-1955». — 7. «Computing Formulas for the Attraction of an Infinite Cylinder Mass (with an application)». — 8. «Ein graphisches Verfahren für die Berechnung der vertikalen Komponente der Anziehungskraft zylindrischer Körper und dessen Anwendung für die Bestimmung der Gestalt von Gletscherbetten». — 9. «La profondità del ghiacciaio Baltoro ad Urdukass determinata con metodo gravimetrico e per mezzo della sua velocità superficiale (metodo di Somigliana)». — 10. «Glaciological Research of the Italian Karakorum Expedition 1953-1955» (1 copia). — 11. «Alcune considerazioni sulle serie delle rappresentazioni diretta ed inversa di una superficie di rotazione sul piano secondo Gauss». — 12. «Scale Error in Gaussian (U.T.M.) Projection». — 13. «Sugli errori che si hanno troncando le serie del modulo e della corrispondenza nella rappresentazione di un ellissoide di rotazione sul piano secondo Gauss». — 14. «Su alcuni problemi al contorno della teoria delle rappresentazioni conformi». — 15. «Conformal Projection of an Ellipsoid of Revolution when the Scale Factor and its Normal derivative are assigned on a Geodesic Line of the Ellipsoid». — 16. «Deformation of an Earth Model by Surface Pressures». (in coll. con L. B. Slighter). — 17. «Deformazioni di un modello della Terra causate da distribuzioni superficiali di masse gravitanti». — 18. «Deformation of a Layered Earth by an Axially Symmetric Surface Mass Distribution». — 19. «Elastostatica di una sfera stratificata con applicazione allo studio delle maree». — 20. «Tabelle delle deformazioni di un modello della Terra causate da masse gravitazionali» (due copie). — 21. «Elastodinamica ed elastostatica di un modello della Terra, e sue auto-oscillazioni toroidali». — 22. «Sulla configurazione delle curve algebriche sghembe dei primi ordini dotate di  $D \geq 0$  punti doppi situate sopra quadriche». — 23. «Sugli spazi totali dei sistemi algebrici di spazi». — 24. «La Photographométrie employée dans le lever de liquides en mouvement». — 25. «Studio analitico per l'identificazione di coppie di punti omologhi sulle immagini (fotografiche) di una traiettoria piana». — 26. «Observations taken at Trieste with the Great Horizontal Pendulums at the time of the Solar Eclipse of February 1961» (1 copia). — 27. «Atti Spedizione Italiana al Karakorum 1953-54» (3 copie). (I lavori sono pervenuti in cinque copie ad eccezione dei nn. 10, 20, 26 e 27).

**2. CUNIETTI MARIANO.** — 1. « Rilievo gravimetrico del Comune di Milano » (in collaborazione con L. Solaini). — 2. « Le anomalie della gravità nell'Italia nord occidentale ». — 3. « La Rete gravimetrica fondamentale italiana » (in collaborazione con G. Inghilleri). — 4. « Studio sperimentale della influenza della temperatura sulla deriva dei gravimetri Worden » (in collaborazione con G. Inghilleri). — 5. « Influenza delle variazioni di pressione su alcuni gravimetri » (in collaborazione con G. Inghilleri). — 6. « Experimental analysis of the intrinsic accuracy of the Santoni Stereocartograph mod. IV » (in collab. con A. Marazio). — 7. « Rilievo fotogrammetrico della lingua terminale del Ghiacciaio del Lys eseguito nell'agosto 1953 » (in collab. con A. Marazio). — 8. « Aerial triangulation » (in collab. con G. Cassinis). — 9. « Il Ghiacciaio del Miage: Rilievo fotogrammetrico ». — 10. « Generalizzazione dei procedimenti di calcolo ed operativi nella triangolazione aerea analitica ». — 11. « Un metodo di compensazione di un blocco di strisciate. — I. Principio generale e compensazione planimetrica. — II. Un metodo di compensazione di un blocco di strisciate: Compensazione altimetrica ed uso dei dati degli strumenti ausiliari » (in collab. con G. Inghilleri). — 12. « Etude sur la stabilité du Stéréocomparateur TA3-Nistri ». — 13. « L'erreur dans la mesure des parallaxes transversales sur les appareils de restitution ». — 14. « Lezioni di Fotogrammetria - fasc. II » (1 copia). — 15. « Procedimenti di misura sullo Stereocomparatore TA3 delle coordinate lastra dei punti posti in zone di sovrapposizione fra strisciate adiacenti ». — 16. « Corso teorico e pratico sulle misure ». — 17. « Gli errori di misura ». — 18. « Sull'errore medio di misura negli strumenti tarati ». — 19. « Riporto *in sito* di intervalli modulari e normalizzazione del metodo di riporto » (in collab. con G. Sacchi). — 20. « Livellazione di precisione per la verifica di stabilità della platea di fondazione del Grattacielo di Milano » (in collab. con A. Marazio). — 21. « Applicazioni del metodo di calcolo per variazioni di coordinate a triangolazioni per scopi speciali » (in collab. con A. Marazio). (I lavori sono pervenuti in quattro copie ad eccezione del n. 14).

**3. HACK MARGHERITA.** — 1. « Ricerche spettrofotometriche sulla cefeide S Saggiatae ». — 2. « Lo spettro di Zeta Tauri ». — 3. « Sul potere risolutivo fotografico di un obiettivo ». — 4. « Area ed intensità della perturbazione solare del Maggio 1951 ». — 5. « Ricerche spettrofotometriche su Delta Scuti ». — 6. « Osservazioni di protuberanze e della cromosfera solare nel 1951 e 1952 » (in collab. con G. Abetti). — 7. « Confronto fra un prisma obiettivo ed un spettrografo nell'analisi quantitativa delle atmosfere delle stelle di tipo O e B ». — 8. « Studio spettrofotometrico di 55 Cygni ». — 9. « Osservazioni di protuberanze e della cromosfera solare nel 1953 ». — 10. « Spectrophotometric observations of Cepheids at the Arcetri's Observatory ». — 11. « Sulla classificazione spettrale bidimensionale. Risultati preliminari ». — 12. « Étude du spectre d'absorption de 243 étoiles pour la recherche de critères quantitatifs de classification spectrale bidimensionnelle ». — 13. « Risultati ottenuti da analisi quantitative di stelle B col metodo di Unsöld ». — 14. « Effetto fotografico di intermettenza in un caso di particolare interesse astrofisico ». — 15. « Lo spettro di Zeta Tauri, nota II ». — 16. « Osservazioni di protuberanze e della cromosfera solare eseguite nel 1953-54 ». — 17. « Lo spettro della supergigante A3 Ia 6 Cassiopeiae ». — 18. « Lo spettro di Zeta Tauri, nota III ». — 19. « Ricerche sulle stelle a righe metalliche, I ». — 20. « Studio dell'atmosfera della cefeide FF Aquilae ». — 21. « Ricerche sulle stelle a righe metalliche, II ». — 22. « Ricerche sulle stelle a righe metalliche, III ». — 23. « Lo spettro della supergigante A2 Ia Nu Cephei e ricerca di un modello teorico ». — 24. « Ricerche sulle stelle a righe metalliche, IV ». — 25. « L'evoluzione dello spettrografo nella storia dell'astrofisica ». — 26. « Models of stellar atmospheres in radiative and adiabatic equilibrium ». — 27. « Ricerche sulle stelle a righe metalliche, V ». — 28. « Possibilità d'impiego della media dispersione nello studio quantitativo delle stelle F. Studio di Alfa Persei ». — 29. « Caratteristiche generali delle stelle a righe metalliche, considerate nel quadro di quelle normali ». — 30. « Influenze sulle caratteristiche spettrali del modo di trasporto del calore nella zona convettiva di un'atmosfera stellare ». — 31. « Ricerche sulle stelle di tipo A peculiare. La stella al silicio HD 34452 ». — 32. « Lo spettro dell'idrogeno di HD 34452; ricerca di un modello teorico ». — 33. « Studio di HD 188209 ». — 34. « Le variazioni spettrali di Zeta Tauri dal 1950 al 1956 ». — 35. « Ricerche sulle stelle A

peculiari: *Epsilon Ursae Maioris*» (in collab. con B. Casati). — 36. «Misure di velocità radiali di 12 Lacertae». — 37. «Stelle a righe forti e stelle a righe deboli». — 38. «Calcolo del profilo di H delta per modelli di atmosfera stellare in equilibrio radiativo ed in equilibrio adiabatico nella zona convettiva» (in collab. con M. Fracassini). — 39. «Spectroscopical study of BD 74° 493» (3 copie). — 40. «Studio di *Epsilon Aurigae* durante l'eclisse del '55-'57». (in collab. con M. Fracassini). — 41. «Studio spettrografico di *W Serpentis*». — 42. «The spectrum of *W Serpentis* (Colloqui di Liegi)». — 43. «The spectral variations of Zeta Tauri». — 44. «Variazioni spettrali di Alfa 2 *Canum Venaticorum*» (in collab. con T. Tamburini). — 45. «Lo spettro di 12 Lacertae». — 46. «Analisi quantitativa di *Beta Coronae Borealis*». — 47. «Ricerche sulle stelle A peculiari: HD 224801». — 48. «The spectrum of *Epsilon Aurigae*». — 49. «Stelle A peculiari e campi magnetici stellari». — 50. «Parametri fisici e composizione chimica delle atmosfere delle stelle normali di popolazione I». — 51. «Colore, grandezza assoluta e composizione chimica delle stelle a righe metalliche». — 52. «The spectrum of Upsilon Sagittarii». — 53. «Macro e microturbolenza nell'atmosfera di *Epsilon Aurigae*». — 54. «Ricerche sulle stelle A peculiari: Analisi quantitativa di *Gamma Equulei*». — 55. «Sulla natura del compagno di *Epsilon Aurigae*». — 56. «L'aspetto radioastronomico dell'Universo». — 57. «Studio della polarizzazione della corona: Risultati preliminari ottenuti durante l'eclisse del 15 febbraio 1961» (in collab. con M. Fracassini). — 58. «A new explanation of the binary system Epsilon Aurigae». — 59. «Expansional phase of the shell of Zeta Tauri» (in collab. con Ali Gökğöz ed Ismen Kendir) (in corso di stampa). — 60. «Study of an area close to the h and chi Persei cluster at 21 cm» (in corso di stampa). — 61. «Corso di fisica stellare. Interpretazione degli spettri stellari» (2 copie). — 62. «Le nebulose e gli universi — isole» (in collab. con G. Abetti) (1 copia). — 63. «La Radioastronomia» (2 copie). — 64. «The surface of the sun—The solar atmosphere» (dispense mimeografate di lezioni tenute a Varenna alla Scuola Internazionale di Fisica, durante il corso sulla radiazione cosmica, particelle solari e ricerca spaziale, nella prima metà di giugno del 1961) (1 copia). — 65. «Dispense mimeografate delle lezioni di radioastronomia tenute a Bologna nel 1960» (1 copia). — 66. «Dispense mimeografate del corso sull'evoluzione stellare, tenuto a Bari nel 1961» (1 copia). — 67. «Stellar spectroscopy» (in collab. con O. Struve) (in corso di stampa). (I lavori sono pervenuti in cinque copie ad eccezione dei nn. 39, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66 e 67).

4. LA VALLE LODOVICO. — 1. «Variazione della pressione al suolo e variazione della temperatura alle varie quote». — 2. «Azione del campo barico sul campo cinematico». — 3. «Analisi statistica dei termini delle equazioni della divergenza e della vorticità». — 4. «Variazione della pressione nei grandi moti atmosferici (I e II parte - tabelle e figure). (I lavori sono pervenuti in cinque copie).

5. LOLLI GIACOMO. — «Dinamica del bilanciare» (5 copie).

6. MARIANI FRANCO. — 1. «Rappresentazione nomografica dell'urto tra due particelle di dimensioni atomiche». — 2. «Densità elettronica nell'alta atmosfera e interpretazione delle curve  $h'(f)$  dell'altezza virtuale della ionosfera» (parte I). — 3. «Densità elettronica nell'alta atmosfera e interpretazione delle curve  $h'(f)$  dell'altezza virtuale della ionosfera» (parte II). — 4. «La teoria della fotoionizzazione di Chapman in atmosfera non isoterma». — 5. «Considerazioni critiche sulla regione F della ionosfera». — 6. «Densità elettronica in atmosfera non isoterma». — 7. «Sulla diffusione degli elettroni nella ionosfera». — 8. «Temperatura e densità elettronica nella regione F della ionosfera» (3 copie). — 9. «Some Considerations on Temperature Effects in the Upper Atmosphere». — 10. «Diffusion in a not Isothermal Ionosphere». — 11. «Some Critical Considerations on the Parameters  $h'$  and  $f^o$  of the Ionospheric Layers» (in collab. con P. Dominici). — 12. «The Electron Density in the F2 Layer and its Correlation with Solar Activity». — 13. «Sulle correlazioni tra densità elettronica ionosferica e attività solare». — 14. «Variazioni stagionali e non stagionali della densità elettronica ionosferica». — 15. «Sulla teoria delle maree atmosferiche gravitazionali». — 16. «The Worldwide Distribution of the F2 Layer Electron Density: Seasonal and Non-Seasonal Variations and Correlations with Solar Activity». — 17. «A New Theoretical Model of the Composite F Layer». — 18. «Correlation of F2 Layer Elec-



tron Density and Solar Activity in the Years 1938-44». — 19. «Perturbazioni geomagnetiche, aurorali, ionosferiche e dei raggi cosmici: interdipendenze e relazioni con la attività solare - Capitolo I: le tempeste magnetiche» (in collab. con F. Molina). — 20. «Perturbazioni geomagnetiche, aurorali, ionosferiche e dei raggi cosmici: interdipendenze e relazioni con la attività solare - Capitolo II: L'Aurora polare» (in collab. con F. Molina). — 21. «La ionosfera». — 22. «On the General Theory of Thermal and Gravitational Excitation of Atmospheric Oscillations». — 23. «Perturbazioni geomagnetiche, aurorali, ionosferiche e dei raggi cosmici: interdipendenze e relazioni con l'attività solare - Capitolo III: Le tempeste ionosferiche» (in collab. con F. Molina). — 24. «Perturbazioni geomagnetiche, aurorali, ionosferiche e dei raggi cosmici: interdipendenze e relazioni con l'attività solare - Capitolo IV: Le perturbazioni dei raggi cosmici» (in collab. con F. Molina). (I lavori sono pervenuti in cinque copie ad eccezione del n. 8).

**7. MARUSSI ANTONIO.** — 1. «Fondamenti di Geodesia Intrinseca». — 2. «Generalizzazione del teorema di Dalby per una superficie qualunque». — 3. «Determinazione dell'angolo fra la tangente in un estremo e la corrispondente sezione normale contenente l'altro estremo, per un arco finito di geodetica su di una superficie qualunque». — 4. «Sul significato del secondo parametro differenziale della gravità in geofisica». — 5. «Sulla divergenza del campo gravimetrico normale». — 6. «Intrinsic coordinates in practical Geodesy». — 7. «Su alcune proprietà integrali delle rappresentazioni conformi di superfici su superfici» (2 copie). — 8. «Un'analogia fra le leggi della propagazione della luce in mezzi rifrangenti continui isotropi, e le rappresentazioni conformi». — 9. «La torsione di una traiettoria luminosa in un mezzo rifrangente continuo isotropo». — 10. «Sulla curvatura tangenziale delle trasformate di curve nelle rappresentazioni affini fra superfici». — 11. «Sulle rappresentazioni fra superfici definite mediante la forma quadratica che ne determina il modulo di deformazione». — 12. «I primi risultati ottenuti nella stazione per lo studio delle maree della verticale della Grotta Gigante». — 13. «Eigenvibrations of the Earth observed at Trieste» (in collab. con Bruce A. Bolt). — 14. «Italian Karakorum K2 Expedition 1954-1955 - Geophysics» (1 copia). (I lavori sono pervenuti in cinque copie ed eccezione dei nn. 7 e 14).

**8. MORELLI CARLO.** — 1. «Triangolazione fondamentale della città di Trieste per la determinazione della posizione delle nuove sedi dell'Università e dell'Osservatorio Geofisico». — 2. «Studio del gravimetro Worden n. 50 e sua applicazione per un rilievo geofisico di dettaglio alle foci del Timavo». — 3. «Rilievo sperimentale gravimetrico-magnetico dei Colli Euganei. Parte 2<sup>a</sup>: Misure magnetiche». — 4. «Formule fondamentali per una Geodesia delle superfici isogravitazionali». — 5. «Rilievo gravimetrico e riduzione isostatica dell'Italia nord-orientale». — 6. «Taratura di due gravimetri Worden e collegamenti europei». — 7. «In memoria di Francesco Vercelli». — 8. «Primo contributo per una rete gravimetrica fondamentale in Italia». — 9. «La magnetometria nella ricerca di idrocarburi». — 10. «Rilievo gravimetrico della Sicilia». — 11. «Rete gravimetrica fondamentale in Italia». — 12. «Stato attuale delle conoscenze sulle strutture geologiche profonde». — 13. «Variazione diurna della gravità in Europa. Nota 1<sup>a</sup>: Dati sperimentali». — 14. «Variazione diurna della gravità in Europa. Nota 2<sup>a</sup>: Fondamenti teorici». — 15. «Rilievo geofisico dell'Altopiano di Asiago». — 16. «Rilievo gravimetrico dell'Alto Adriatico». — 17. «Rilievo gravimetrico alle Foci del Timavo». — 18. «Contributi della Geofisica all'economia nazionale». — 19. «Rilievo gravimetrico nel basso Friuli orientale». — 20. «Contributi della Geofisica al problema dell'acqua». — 21. «Indagini geofisiche per la ricerca del corso sotterraneo del Timavo. Parte 1<sup>a</sup>: Misure gravimetriche». — 22. «Variazione diurna della gravità in Europa. Nota 3<sup>a</sup>: Soluzione pratica». — 23. «Tidal gravity corrections for 1954». — 24. «La Geofisica e lo studio del sottosuolo». — 25. «Rilievo gravimetrico e magnetico del Veneto centro-orientale». — 26. «Ricordo di Francesco Vercelli». — 27. «Rilievo gravimetrico regionale nella fascia costiera adriatica». — 28. «Rilievo gravimetrico nel mare Adriatico». — 29. «Underwater gravity survey in the Adriatic Sea». — 30. «Rilievo geofisico sperimentale allo sbocco del Tagliamento in pianura» (in collab. con F. Mosetti). — 31. «Rilievo gravimetrico e sismico sperimentale nel Golfo di Trieste» (in collab. con F. Mosetti). —

32. « Gravità e tettonica nelle Marche e negli Abruzzi settentrionali ». — 33. « Onde microsismiche e loro cause » (in collab. con F. Vercelli). — 34. « Rilievo sismico a riflessione in mare nella zona di Punta Marina » (in collab. con F. Mosetti). — 35. « Gravimetric ties, Europe-America ». — 36. « Studio geofisico della regione pugliese » (in collab. con G. Zaccara, C. Raimondi, S. Diceglie, e V. Cotecchia). — 37. « A new comparison of the italian « conventional » mgal and the german pendulum values ». — 38. « Rilievo geofisico sperimentale al Pian di Fedaia » (in collab. con F. Mosetti). — 39. « Gravity and the International Geophysical Year ». — 40. « Special Study Group n. 5 of the International Ass. of Geodesy: General Report ». — 41. « Effetti di temperatura sul fattore di scala dei gravimetri Worden » (in collab. con C. Gantar). — 42. « Sulla base gravimetrica nazionale Bologna-Ferrara e sulla variazione nel tempo del fattore strumentale dei gravimetri Worden » (in collab. con C. Gantar). — 43. « Collegamenti gravimetrici sulla linea di Taratura Europea e fra le stazioni di appoggio ai collegamenti intercontinentali con gravimetri a piccolo campo » (in collab. con C. Gantar). — 44. « Contributi dell'Osservatorio Geofisico Sperimentale di Trieste alla Rete gravimetrica Europea. I: Revisione critica delle misure effettuate con gravimetri Worden dal 1951 al 1959 » (in collab. con C. Gantar). — 45. « Alcuni effetti della pressione sul comportamento dei gravimetri Worden » (in collab. con C. Gantar). — 46. « Confronto fra la livellazione di precisione 1949 nella zona portuale di Trieste ed una ripetizione effettuata nel 1958 » (in collab. con C. Gantar e S. Sancin). — 47. « L'Osservatorio Geofisico Sperimentale di Trieste ». — 48. « Some Pressure Effects on the Behaviour of Worden Gravity-Meters » (in collab. con C. Gantar). — 49. « Introduzione al rilievo gravimetrico del Mediterraneo: premesse teoriche e misure sperimentali con gravimetro Graf-Askania in Adriatico » (in collab. con A. Ciani e V. Fleischer). — 50. « Gravity tie Argentina-Italy » (in collab. con E. Baglietto). — 51. « Rilievo gravimetrico sullo zoccolo epicontinentale dei mari italiani » (in collab. con A. Ciani e C. Gantar). — 52. « Contributi dell'Osservatorio Geofisico Sperimentale di Trieste alla Rete Gravimetrica Europea. II: Some comparison between the values observed by Osservatorio Geofisico Sperimentale - Trieste and those by other observers » (in collab. con C. Gantar). — 53. « Some effects of internal pressure variations at various temperatures on the scale factor of Worden gravimeters » (in collab. con C. Gantar e M. Pisani). — 54. « Gravimetric ties Europa-merica II » (in collab. con M.I.S. Innes and D. A. Rice). — 55. « Gravity connection Italy - Japan » (in collab. con N. Kumagai). — 56. « Gravità assoluta: stato attuale e necessità metrologiche ». — 57. « Studio gravimetrico e considerazioni geologiche sull'Isola di Pantelleria » (in collab. con C. Gantar, A. Segre, L. Zampieri). — 58. « Contributi alla prospezione geotermica » (in collab. con F. Mongelli). — 59. « Rilievo magnetico dell'Italia meridionale » (in collab. con C. Gantar, A. Segre, L. Zampieri). — 60. « Su un tipo di interpretazione semianalitica dei risultati dei rilievi geofisici » (in collab. con F. Mosetti). — 61. « Reticoli per l'interpretazione magnetica » (in collab. con M. T. Carozzo). — 62. « Misure con gravimetri lungo la linea di taratura europea fra Bad Harzburg e l'Osservatorio Etneo » (in collab. con C. Gantar, G. Inghilleri e L. Solaini). — 63. « Collegamento gravimetrico Roma-Barcellona » (in collab. con L. Lozano). — 64. « Nuove esperienze con il gravimetro marino Graf-Askania » (3 copie). — 65. « Nuove vie di ricerca aperte dalla Fisica Terrestre. Parte II: n. 6-9; Parte III: n. 10-12 » (3 copie). — 66. « Gravimetria: vol. I del Trattato di Geofisica » (3 copie). — 67. « Lezioni di Fisica Tecnica. Parte 1<sup>a</sup>: « Tecniche oscillatorie » (3 copie). — 68. « Cenni di Teoria degli errori. Appendice I al predetto Trattato ». — 69. « Contributo alla Rete Gravimetrica Europea ». — 70. « Report of the Special Study Group n. 5 on the Absolute and First Order World Net ». — 71. « Relazione sulle registrazioni effettuate in occasione delle esplosioni sulle Alpi italo-francesi 1956 » (in collab. con G. de Visintini). — 72. « Preparation and performance of Seismic Work in Lago Lagorai ». — 73. « Some new features of the High Atmosphere ». — 74. « Rete di trilaterazione nel Sahara Spagnolo » (in collab. con C. Gantar). — 75. « Primi risultati delle crociere « Aragonese » 1961 col gravimetro marino Graf-Askania nel Mediterraneo » (in collab. con C. Gantar, M. Pisani). — 76. « Nuovo metodo per il calcolo delle profondità del tetto di una massa perturbante mediante il prolungamento verso il basso del gradiente gravimetrico »

(in collab. con M. T. Carrozzo). (I lavori sono pervenuti in cinque copie ad eccezione dei nn. 64, 65, 66 e 67).

9. MURZI GIOVANNI. — «L'uomo è la misura dell'universo» (5 copie).

10. RIGHINI GUGLIELMO. — 1. «Ricerche statistiche sul ciclo dei flocculi: I. Correlazione fra l'attività delle macchie e quelle dei flocculi» (in collab. con G. Godoli). — 2. «id. II. Migrazione in latitudine dei flocculi» (in collab. con G. Godoli). — 3. «La determinazione fotoelettrica delle alte temperature» (1 copia). — 4. «Studio fotometrico dello spettrografo della torre solare» (in collab. con V. Barocas). — 5. «On the intensity of ti lines at different points of the sun's radius» (in collab. con V. Barocas). — 6. «Sull'intensità delle righe del Ti in diversi punti del raggio solare» (in collab. con V. Barocas). — 7. «Studio fotometrico del potere risolutivo dell'astrospectrografo dell'Osservatorio di Asiago» (in collab. con G. Mannino) (3 copie). — 8. «Ricerche spettrofotometriche sulle stelle Be» (in collab. con G. Mannino). — 9. «Lo spettro della corona solare nell'eclissi del 25 febbraio 1952». — 10. «Lo spettro di una protuberanza quiescente». — 11. «Sull'influenza solare nelle esperienze di girointegrazione» (in collab. con G. Godoli). — 12. «Lo spettro della cromosfera solare nell'eclissi del 1952». — 13. «Misure della larghezza di Ha sui flocculi e sui filamenti». — 14. «Ricerche spettrofotometriche sulle stelle Be» (in collab. con G. Mannino). — 15. «Ricerche spettrofotometriche sulle stelle Be» (in collab. con G. Mannino). — 16. «Determinazione dell'oscuramento al bordo durante l'eclisse parziale di Sole del 1 settembre 1951» (in collab. con M. C. Ballario e G. Godoli). — 17. «L'oscuramento al bordo nel caso di un'atmosfera grigia» (in collab. con M. Rigutti). — 18. «Ricerche spettrofotometriche sulle stelle Be» (in collab. con G. De Strobel). — 19. «La banda infrarossa (2,0) del CN nello spettro solare» (in collab. con M. Rigutti). — 20. «Studio spettrofotometrico di quindici stelle Be e di tre stelle B» (3 copie), (in collab. con G. De Strobel, G. Godoli, G. Mannino, S. Taffara). — 21. «The Infra-red Spectrum of Beta Lyrae» (in collab. con V. Barocas). — 22. «L'eclissi di sole del 30 giugno 1954». — 23. «Il Radiosole» (2 copie). — 24. «Spectroscopic Studies of the Solar Corona». — 25. «The abundance of the Isotope C<sup>13</sup> in the sun». — 26. «Commission de la Radiation solaire et de la spectroscopie solaire». — 27. «Relazione introduttiva al Colloquio su "Strumenti astronomici e tecnica delle osservazioni"». — 28. «Elettronica e Radioastronomia». — 29. «Programma per l'osservazione dell'eclissi totale di sole del 15 febbraio 1961». — 30. «Risultati preliminari sulla correlazione fra brillamenti solari e aumenti bruschi degli atmosferici lontani» (in collab. con G. Tagliaferri). — 31. «Il Radiotelescopio di Arcetri». — 32. «La Radioastronomia solare in Italia». — 33. «Ricerche di radioastronomia solare in Arcetri». — 34. «Ricerche di Radioastronomia solare in Arcetri» (in collab. con F. Drago). — 35. «Sulle condizioni fisiche del brillamento solare del 3 luglio 1957» (in collab. con D. Russo). — 36. «Prolusione al Corso». — 37. «Commission de la Radiation solaire et de la Spectroscopie solaire». — 38. «Osservazioni e Memorie dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri» (4 copie). (I lavori sono pervenuti in cinque copie ad eccezione dei nn. 3, 20, 23 e 38). *L'autore ha allegato inoltre 24 fascicoli (in unica copia) a documentazione dell'Osservatorio di Arcetri.*

#### ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO DEL MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE PER LE SCIENZE MATEMATICHE

(Scadenza 15 dicembre 1961 - Premio lire 250.000).

1. ACCORNERO PLINIO. — «Proprietà di alcune forme spaziali».

2. BUSOLINI FRANCA. — 1. «Alcune considerazioni sopra una geometria generale» (in collab. con U. Morin). — 2. «Sui punti notevoli del triangolo». — 3. «Una dimostrazione del teorema delle mediane in geometria assoluta». — 4. «Sopra una retta elementare parzialmente ordinata». — 5. «Su quattro coppie di quadriedri associate a due triedri polari». — 6. «Alcuni problemi di analisi diofantea di grado superiore». — 7. «Contributi

alla geometria della retta». — 8. «Sopra una antiautomorfismo del gruppo delle lunghezze». — 9. «Elementi di geometria per le scuole medie superiori». I-II-III (in collab. con U. Morin).

3. COLELLA GIUSEPPE. — 1. «Due metodi per il confronto delle radici di un'equazione parametrica di 2° grado con numeri assegnati». — 2. «Metodi di confronto delle radici di un'equazione parametrica di 2° grado con numeri assegnati» (tutto in tre copie) (con il n. 2 concorre anche al Premio per le Scienze Fisiche).

4. CUTOLO ITALO. — «“Ottimo” Economico e Programmazione Lineare».

5. DANIELE ADRIANA. — «I primi cento anni di storia del Banco di Sant'Eligio (1592-1700)».

6. DARÈ ANTONIO. — «Sopra una generalizzazione nello spazio delle matrici infinite limitate di sostituzioni lineari, del procedimento di scomposizione in serie generalizzate di Fourier. Applicazione alla risoluzione dei sistemi di infiniti sistemi di infinite equazioni lineari in infinite incognite».

7. DEGOLI LANDO. — «Goniometria cubica».

8. D'INCECCO CARMINE. — «Nuova discussione di un problema di 2° grado».

9. FIORENTINI MARIO. — «Dall'Analisi matematica classica all'Analisi funzionale all'Analisi generale».

10. FRAIO FRANCESCO. — «Forme geometriche e calcoli matematici con steli di canapa» (con altro lavoro concorre anche al Premio per le Scienze Fisiche).

11. INGRAVALLO ALBERTO. — «Il campo gravitazionale-cinetico» (con lo stesso lavoro concorre anche al Premio per le Scienze Fisiche).

12. MINISOLA FERRUCCIO. — «La matematica per le applicazioni economiche».

13. MORABITO VINCENZO. — «Curve derivate».

14. OLIVA ADRIANO. — «Tavole: a) Anello con tre orecchie a 120° - b) Supporto orizzontale per comando con ruote dentate coniche - c) Biella per motoleggera - d) Tornio-Contropunta girevole - e) Fresatrice Supporto destro vite - f) Valvola di sicurezza a molla».

15. PETTINICCHI MARIO. — «Studio di particolari tipi di equazioni funzionali».

16. ROSSI GIORGIO. — «Sulla generazione dell'ellisse mediante la composizione di due moti circolari» (con altri lavori concorre anche al Premio per le Scienze Naturali).

#### ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO DEL MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE PER LE SCIENZE FISICHE

(Scadenza 15 dicembre 1961 - Premio lire 250.000).

1. ANTONI GIUSEPPE. — 1. «Il cosiddetto paradosso dei gemelli o dell'orologio». — 2. «Interpretazione balistica di alcune esperienze di Ottica».

2. COLELLA GIUSEPPE. — «Metodi di confronto delle radici di un'equazione parametrica di 2° grado con numeri assegnati» (con lo stesso lavoro concorre anche al Premio per le Scienze Matematiche).

3. FRAIO FRANCESCO. — «Movimenti delle goccioline di acqua e movimenti del nostro pianeta» (con altro lavoro concorre anche al Premio per le Scienze Matematiche).

4. GRUBISSICH CLAUDIO. — «Die offenen Sternhaufen NGC 6823 und NGC 6830». — 2. «H II-Zonen mit nach aussen abnehmender Dichte».

5. INGRAVALLO ALBERTO. — «Il campo gravitazionale-cinetico» (con lo stesso lavoro concorre anche al Premio per le Scienze Matematiche).

6. JACOBELLI RICCARDO. — «Sollevamento delle acque filtranti. Sistemi ad insufflazione d'aria confrontati con il sollevamento mediante pompe meccaniche».

7. LA ROSA CARLO. — «Le costanti armoniche di maree calcolate al Porto Rosega nel Bacino di Panzano a Monfalcone».

8. SANDRINI CORRADO. — « Memoria sulla natura dei fenomeni ».
9. SILLITTI ROSARIO. — 1. « Influenza mutua di righe spettrali ». — 2. « Influenza del fondo continuo sulla sensibilità di riconoscimento nelle riprese spettrografiche ».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO DEL MINISTERO  
DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE PER LE SCIENZE CHIMICHE

(Scadenza 15 dicembre 1961 - Premio lire 250.000).

1. AVEZZANO-COMES PAOLO. — « Variazioni della percentuale di fosforo totale contenuto nei tessuti molli di *Mitylus edulis*, in relazione all'emissione dei prodotti sessuali ».
2. BELLOBONO IGNAZIO RENATO. — 1. « Scambio di aminoacidi su resine a gruppi funzionali carbossilici: influenza del pH sui coefficienti di selettività ». — 2. « Sull'acidità dei polinitrobenzeni in soluzioni di etilendiamina » Nota II (in collab. con G. Favini). — 3. « A Method for the Mesurement of Levelling Power in Plating Electrolytes » (in collab. con E. Bertorelle). — 4. « Impiego di resine a scambio ionico nel trattamento tecnologico degli scarichi negli impianti galvanici ». — 5. « Processi di scambio e di recupero di ioni auro ed argentocianidrici marcati con III <sup>14</sup>C su resine anioniche ». Fuori concorso: « Impiego del III <sup>14</sup>C come tracciante negli studi di separazione cromatografica di amminoacidi su resine a scambio ionico ». — « Sull'acidità dei polinitrobenzeni in soluzioni di etilendiamina ».
3. BONU VITTORIO. — 1. « Nuovo ritrovato chemioterapico per curare la podorenchidermite degli ovini ». — 2. « Nuovo ritrovato per combattere la fumaggine e le cocciniglie dell'olivo e degli agrumi ». — 3. « L'elemento zolfo contrastato nella sua azione antioidica da un nuovo ritrovato fitoiatrico ». (Con gli stessi lavori concorre anche al Premio per le Scienze Naturali).
4. CHINNI FORTUNATO. — « Le reazioni elementari dei primi stadi della combustione degli idrocarburi ».
5. COLLAVINI SCIALPI LICIA. — « Comportamento dell'avitaminosi B sperimentale del ratto a dieta iperproteica animale » (con lo stesso lavoro concorre anche al Premio per le Scienze Naturali).
6. CUCCO ANNA. — « La determinazione della idrossiprolina nel collagene e nel cuoio ».
7. CUTRONI ANTONIO. — « Principi teorici sulla anodizzazione e sulla colorazione dell'alluminio con pigmenti organici e inorganici ».
8. FRENGUELLI BERNARDINO. — 1. « Sulla determinazione indiretta dell'indice di jodio dell'olio di oliva ». — 2. « A proposito di grado termosolforico ».
9. GIORDANO VITTORIO. — « Esperienze di Chimica e Merceologia ».
10. LAPPANO MICHELE. — « Semimicro alla tioacetammide » (3 copie).
11. PLATONE ERNESTO. — 1. « Estudio sobre la aptitud a la coquizacion de los carbonos Venezolanos » (1 copia). — 2. « La Planta siderurgica dell'Orinoco. Costo unitario por tonelada de acero producido. Estruttura y capacidad de abastecimiento con respecto al consumo nacional en relacion a las necesidades actuales y futuras del pueblo Venezolano » (3 copie). — 3. « Normas para proyectistas de Lingoteras » (3 copie). — 4. « Metodo de moldeo con anhidrido carbonico » (1 copia). — 5. « La industria del Aluminio in Venezuela y el Mundo » Capp. I-VII (i capp. I-II e IV-VII in unica copia. Il cap. III in due copie).
12. RUSSO FRANCESCO. — « Ricerche sull'attività coagulante del caglio vegetale estratto dal *cynara humilisten* ».
13. SILLITTI ROSARIO. — 1. « Influenza mutua di righe spettrali » (in collab. con R. Baistrocchi). — 2. « Influenza del fondo continuo sulla sensibilità di riconoscimento nelle riprese spettrografiche » (in collab. con R. Baistrocchi). — 3. « Influenza dello stato di aggregazione nell'esame spettrochimico di leghe Sn-Sb; Pb-Sb; Pb-Sn » (in collab. con R. Baistrocchi).
14. TOMOPOULOS ORLANDI LILIANA. — « Apparecchio semiautomatico per la determinazione del piombo tetraetile PTE nei carburanti » (in collab. con G. Zùliani).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO DEL MINISTERO  
DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE PER LE *SCIENZE NATURALI*

(Scadenza 15 dicembre 1961 - Premio lire 250.000).

- I. BERNARDI GLIOZZI MARIA.** — 1. « Azione stimolante dei fibroblasti coltivati *in vitro* da parte di sostanze diffusibili dal plasma coagulato » (in collab. con O. M. Olivo). — 2. « Rialimentazione e velocità di migrazione dei fibroblasti coltivati *in vitro* in goccia pendente » (in collab. con O. M. Olivo). — 3. « Velocità d'accrescimento delle colture *in vitro* in goccia pendente e loro resa impiegando varianti tecniche » (in collab. con O. M. Olivo). — 4. « Cataboliti e migrazione dei fibroblasti coltivati in piastra di Carrel » (in collab. con O. M. Olivo). — 5. « Valutazione dell'accrescimento dei fibroblasti coltivati *in vitro* in goccia pendente ». — 6. « Cataboliti e mitosi nei fibroblasti coltivati *in vitro* » (in collab. con O. M. Olivo e P. R. Carraro). — 7. « Influenza delle differenze quantitative di sostanze trofiche sull'accrescimento dei fibroblasti coltivati *in vitro* » (in collab. con O. M. Olivo). — 8. « Plasma ed estratto embrionale nella migrazione dei fibroblasti *in vitro* » (in collab. con O. M. Olivo). — 9. « Cataboliti e accrescimento dei fibroblasti *in vitro* » (in collab. con O. M. Olivo). — 10. « Indice di accrescimento delle colture *in vitro* su terreno solido » (in collab. con O. M. Olivo). — 11. « Velocità di accrescimento delle colture *in vitro* alternativamente trapiantate e rialimentate » (in collab. con O. M. Olivo). — 12. « Accrescimento nelle colture *in vitro* in goccia pendente alternativamente trapiantate e rialimentate ». — 13. « Varianti alla tecnica delle colture *in vitro* in goccia pendente ». — 14. « Ricerche sui fattori di accrescimento *in vitro* » (attività residua nella polpa ecc.) (in collab. con C. Rizzoli). — 15. « Ricerche sui fattori di accrescimento *in vitro* (Azione della 6 - aminonicotamide sui fibroblasti) » (in collab. con O. M. Olivo e C. Rizzoli). — 16. « Ricerche sulle esigenze nutritive cellulari come base per lo studio della cancerogenesi » (in collab. con A. Cestari, P. Dessi e C. Rizzoli). — 17. « Azione della colina su colture di fibroblasti trattate con etionina » (in collab. con A. Cestari e C. Rizzoli). — 18. « Metionina, etionina, colina nel metabolismo intermedio dei fibroblasti coltivati *in vitro* » (in collab. con A. Cestari e C. Rizzoli). — 19. « Ricerche sui fattori nutritivi proteici dei tessuti coltivati *in vitro* » (in collab. con C. Rizzoli). — 20. « Sul processo di ossificazione *in vitro* ». — 21. « Sur métabolisme protéique des fibroblastes cultivés *in vitro* » (in collab. con C. Rizzoli). — 22. « Le processus d'ossification de cultures *in vitro* en tubes tournants ». — 23. « L'azione del liquido di Ringer sulle colture di tessuti irradiati » (in collab. con C. Monetti). — 24. « Azione diretta dell'etionina sull'accrescimento dei fibroblasti coltivati *in vitro* » (in collab. con A. Cestari e C. Rizzoli). — 25. « Azione protettiva di alcali polivalenti sulla sopravvivenza del miocardio embrionale alla perfrigerazione e alla liofilizzazione ». — 26. « Ricerche sui fattori di accrescimento dei tessuti coltivati *in vitro* - III. influenza della composizione del substrato solido di coltura sulla diffusibilità ed estraibilità di alcuni suoi componenti proteici » (in collab. con C. Rizzoli). — 27. « Ricerche sui fattori di accrescimento dei tessuti coltivati *in vitro* - II. Impiego dell'ultracentrifugato dell'estratto embrionale come mezzo nutritivo dei fibroblasti *in vitro* » (in collab. con C. Rizzoli). — 28. « Ricerche sui fattori di accrescimento dei tessuti *in vitro* - I. Analisi cromatografiche elettroforetiche ed istochimiche dell'ultracentrifugato dell'estratto embrionale » (in collab. con C. Rizzoli). — 29. « Azione dell'ambiente sulla sopravvivenza del miocardio embrionale ». — 30. « Azioni dirette e azioni indirette sul cuore dell'embrione di pollo irradiato e coltivato *in vitro* » (in collab. con C. Monetti).
- 2. BONU VITTORIO.** — 1. « Nuovo ritrovato chemioterapico per curare la pododermidite degli ovini ». — 2. « Nuovo ritrovato per combattere la fumaggine e le cocciniglie dell'olivo e degli agrumi ». — 3. « L'elemento zolfo contrastato nella sua azione entiodica da un nuovo ritrovato fitoiatrico » (con gli stessi lavori concorre anche al Premio per le Scienze Chimiche).

3. BUONINCONTRO LUCIANA. — 1. « I detergenti sintetici nei liquami di alcune zone della città di Napoli » (in collab. con M. Bolletti Censi). — 2. « Comportamento di alcuni fattori immunitari in polli ingrassati con tracce di antibiotici » (in collab. con A. Paoletti). — 3. « Velocità di scomparsa dal torrente circolatorio di conigli normali ed immuni del vaccino tifico marcato con P32 ed iniettato per via endovenosa » (in collab. con A. Paoletti). — 4. « Resistenza delle muffe all'azione combinata detersivi-temperatura ». — 5. « Il comportamento dei detergenti negli impianti di depurazione dei liquami » (in collab. con A. Paoletti). — 6. « L'inquinamento dei mitili prelevati da alcune stazioni del litorale partenopeo » (in collab. con M. Bolletti Censi e A. Renzoni). — 7. « Ricerche sull'inquinamento delle ostriche allevate in un bacino del golfo di Napoli » (in collab. con M. Bolletti Censi e A. Renzoni).

4. CAO MISTRETTE MARIA LAURA. — « Induzione di arti soprannumerari e variazioni della competenza artoformativa a seconda dello stadio. Esperienze in embrioni e larve di *Bufo vulgaris*, *Discoglossus pictuse* e *Triton taeniatus* » (con illustrazioni).

5. CAPPELLANI SANTI. — 1. « Il "Mauru" ossia alghe rosse commestibili nella Sicilia centro-orientale ». — 2. « La barbabietola da zucchero in Sicilia ». — 3. « L'artigianato in Sicilia ».

6. CAVALLO CAROLINA. — « Effetto dell'alimentazione forzata sull'assorbimento intestinale del glucosio nei ratti normali e surrenectomizzati ».

7. CHIAPPARO ANNA MARIA. — « Alcune osservazioni sulla Valle del torrente Parma di Badignana ».

8. CIANFICCONI FERNANDA. — 1. « Il regime dietetico estivo della lasca del Trasimeno ». — 2. « La biologia della lasca del lago Trasimeno ». — 3. « Impiego di pietre artificiali per l'analisi quantitativa delle colonizzazioni faunistiche dei fondi potamici » (in collab. con M. Riatti).

9. COLLAVINI SCIALPI LICIA. — « Comportamento dell'avitaminosi B sperimentale del ratto a dieta iperproteica animale » (con lo stesso lavoro concorre anche al Premio per le Scienze Chimiche).

10. CUSCANI POLITI PIETRO. — 1. « Ittiodontolite nella « Pietra serena » di Scopeto (senese) ». — 2. « La dispersione elettrica e la ionizzazione del vapore acqueo nel giuoco dell'attività tellurica ». — 3. « La cristallizzazione delle masse interne della terra e le forze della dinamica endogena ». — 4. « La portata dell'azione del mantello boschivo nella difesa dei terreni in pendio e nella regolarizzazione del regime delle acque ». — 5. « Ancora una nuova specie di *Balaenula pliocenica* ».

11. « DE CHIRICO RAFFAELE. — « Le osservazioni scientifiche nella scuola media unificata ».

12. DE LORENZO FERRUCCIO. — « Le cicorie trevigiane ».

13. FAGANELLI ARMANDO. — 1. « Osservazioni chimico-fisiche sulle acque della laguna di Marano-Grado ». — 2. « Primi risultati relativi alla concentrazione dei sali nutritivi nelle acque del mare Mediterraneo Centrale e mari adiacenti ». — 3. « Nota preliminare sulla concentrazione dei sali nutritivi rilevata nel mare Adriatico durante la crociera del 1955 ». — 4. « La metodica per la determinazione dei sali nutritivi, adottata durante le crociere dell'anno geofisico internazionale ».

14. FORNACIARI GIOVANNI. — « Osservazioni sulla flora e sulla vegetazione dei colli di Osoppo ».

15. GRANDI MARTA. — 1. « Contributi allo studio degli Efemeroidei italiani » (fasc. 21, 22, 23). — 2. « Particolare costituzione degli organi genitali esterni dei maschi dei Betidi ». — 3. « Ephemeroidea ».

16. LANZA CARLA. — « Indagine preliminare sulle abitazioni trogloditiche nel comune di Monte S. Angelo con n. 6 fogli illustrati ».

17. PERRINO GIUSEPPE ACHILLE. — 1. « L'allevamento del castorino ». — 2. « Allevamento dei bachi da seta ». — 3. « Il mandorlo, varietà descritta ». — 4. « La pratica della fecondazione artificiale degli ovini ». — 5. « Tecnica della Conservazione dei fichi-Industria dei fichi secchi ».

**18. PLATONE ERNESTO.** — « Reservas Mundiales de Mineral de Hierro con particular referencia a los Países de América Latina » (con altro lavoro concorre anche al Premio per le Scienze Chimiche).

**19. RIATTI MAGDA.** — « Impiego di pietre artificiali per l'analisi quantitativa delle colonizzazioni faunistiche dei fondi potamici » (in collab. con F. Cianficconi).

**20. ROSSI MEININO BEATRICE.** — « Considerazioni sulla struttura del suolo lunare » (in collab. con M. Rossi).

**21. ROSSI GIORGIO.** — 1. « Meccanica della circolazione sanguigna ». — 2. « Unità di misura delle distanze astronomiche ». — 3. « La forma della terra ». — 4. « Organi della riproduzione sessuale e ciclo dell'alternanza di generazione nelle Archegoniate e nelle Spermatofite ». — 5. « Elementi di botanica sistematica generale (con riguardo alle piante super.) ». — 6. « Costituzione degli atomi e massa atomica e molecolare ». — 7. « Configurazione e nomenclatura degli antipodi ottici ». — 8. « Nozioni sulle sostanze nutritive organiche plastiche ed energetiche di maggiore importanza nell'alimentazione umana ». — 9. « Tavole dimostrative » (con altro lavoro concorre anche al Premio per le Scienze Matematiche).

**22. SALERNO ALBERTO.** — 1. « Sulla lunghezza dell'intervallo interparto nelle bufale ». — 2. « Su alcune cause di variazione dello intervallo interparto nelle bufale ». — 3. « Aspetti genetici dell'intervallo interparto nelle bufale ». — 4. « La ripetibilità della produzione latte nella bufala ». — 5. « La valutazione dell'attitudine lattifera delle bufale ». — 6. « L'ereditabilità dell'ovodeposizione mensile e annuale nella razza *Polymouth rock barrata* ». — 7. « La valutazione della capacità produttiva dei polli » (in collab. con A. Apicella). — 8. « Ricerche sulla variabilità del diametro degli eritrociti in *B. Bubalis* in rapporto al sesso » (in collab. con N. Montemurro). — 9. « Contributi allo studio della variabilità del diametro degli eritrociti negli animali domestici » (in collab. con N. Montemurro). — 10. « La production laitiere de la bufesse ». — 11. « La lunghezza della gestazione in *B. Bubalis* ». — 12. « La durata della lattazione nella bufala » (in collab. con B. Ferrara). — 13. « Ricerche preliminari sulle frequenze alleliche in alcuni sistemi di gruppo sanguigno nella razza marchigiana ».

**23. SALVO ANNA MARIA.** — « The serological specificity of chicken hemoglobin fractions » (in collab. con V. D'Amelio).

**24. TOFINI PAOLO.** — 1. « Indagine antropometrica sulla statura, sul perimetro toracico e sul peso ». — 2. « Indagine antropometrica sull'altezza del busto e sull'indice scelico ». — 3. « Indagine cefalometrica - Caratteri lineari e relativi indici » III. — 4. « Indagine cefalometrica - Caratteri volumetrici e relativi indici » IV. — 5. « Indagine sui caratteri pigmentari dell'iride e dei capelli, sulla forma dei capelli e sulla forma del naso ». — 6. « Ricerche sui fattori biologici del rendimento scolastico ». — 7. « Contributo alla conoscenza delle caratteristiche antropologiche del giovane umbro ». — 8. « Studio antropologico di un gruppo di studenti romani di 14-18 anni ». — 9. « Storia dell'evoluzione biologica ».

#### ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO « SANTORO »

(Medaglia d'oro)

**1. FRANCIA GIOVANNI.** — 1. « Un nouveau collecteur de l'énergie rayonnante solaire-theorie et verifications experimentales ». — 2. « Rapporto generale tenuto alla Conferenza mondiale delle Nazioni Unite dal relatore Sig. Duffie ». — 3. « Dispositivo raccogliatore di energia raggiante, particolarmente di energia solare ». (I lavori sono pervenuti in sei copie).



## ELENCO DEI CONCORRENTI

## AL PREMIO DELLA FONDAZIONE «DOTT. GIUSEPPE BORGIA»

(Scadenza 31 dicembre 1961 - Premio lire 500.000).

1. GODOLI GIOVANNI. — 1. « Riduzione del materiale spettroeliografico raccolto alla torre solare di Arcetri nel periodo 1932-1949 » (in collab. G. Righini). — 2. « Sui numeri caratteristici dell'attività solare » (in collab. con G. Righini). — 3. « The physical meaning of the character figures of solar phenomena » (in collab. con G. Righini). — 4. « Ricerche statistiche sul ciclo dei flocculi. - I. Correlazione fra l'attività delle macchie e quella dei flocculi » (in collab. con G. Righini). — 5. « Ricerche statistiche sul ciclo dei flocculi. - II. Migrazione in latitudine dei flocculi » (in collab. con G. Righini). — 6. « Sulla costituzione spaziale dei filamenti solari ». — 7. « Sul ciclo delle protuberanze ». — 8. « Determinazione dell'oscuramento al bordo durante l'eclisse parziale di sole del 1° settembre 1951 » (in collab. con G. Righini e M. C. Ballario). — 9. « Su di una determinazione dell'oscuramento al bordo del disco solare » (in collab. con G. Righini e M. C. Ballario). — 10. « Sull'influenza solare nelle esperienze di girointegrazione » (in collab. con G. Righini). — 11. « Le piogge della Libia e l'attività solare ». — 12. « Numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno per gli anni 1950, 1951 e 1952 ». — 13. « Traduzione ed annotazione dell'opera di Unsold: Analisi quantitativa della stella  $\tau$  Sco - Parte II » (in collab. con G. De Sorobel). — 14. « Il coronografo ». — 15. « Metodi di analisi quantitativa delle atmosfere delle stelle dei primi tipi spettrali ». — 16. « Ricerche spettrofotometriche sulle stelle Be. Nota IX. Studio della stella  $\eta$  Cam. ». — 17. « Il passaggio di Mercurio fotografato ad Arcetri da M. G. Fracastoro e G. Godoli » (in collab. con M. G. Fracastoro). — 18. « Numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno per l'anno 1953 ». — 19. « Ricerche spettrofotometriche sulle stelle Be. Nota XI. Studio della stella  $\alpha$  Dra ». — 20. « Ricerche spettrofotometriche sulle stelle Be. Nota XII. Studio della stella  $\lambda$  Cyg. ». — 21. « Ricerche spettrofotometriche sulle stelle Be. Nota XIII e XIV. Studio delle stelle  $\nu$  Cyg ed HD 208682 ». — 22. « Studio spettrofotometrico di quindici stelle Be e di tre stelle B. » (in collab. con Righini, G. De Strobel, G. Mannino e S. Taffara). — 23. « Le tre spedizioni di Arcetri per le eclissi del 1936, 1952 e 1954 ». — 24. « Determinazione dell'oscuramento al bordo durante l'eclisse di Sole del 30 giugno 1954 (in collab. con M. C. Ballario). — 25. « Numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno per l'anno 1954 ». — 26. « Spettrografi per lo studio della corona ». — 27. « Astronomia e Musica » (in collab. con G. Abetti). — 28. « La torre solare di Arcetri e lo studio del Sole in luce monocromatica ». — 29. « Numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno per l'anno 1955 ». — 30. « Attività dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti di idrogeno nel periodo 1° luglio 1955-30 giugno 1956 ». — 31. « Flocculi e filamenti nella fase attuale del ciclo solare ». — 32. « Le aurore polari ». — 33. « Una eccezionale aurora polare osservata dal cielo di Ottawa ». — 34. « Determinazione del profilo strumentale dello spettrografo solare del Dominion Observatory Ottawa ». — 35. « Lo spettro solare infrarosso ». — 36. « Studio di quattro righe del ferro nello spettro solare a  $\lambda = 1.6 \mu$  ». — 37. « Il dodicesimo congresso della Canadian Association of Physics » (Ottawa 13-15 giugno 1957). — 38. « Studies of some infrared fraunhofer lines ». — 39. « Numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno per l'anno 1956 » (in collab. con M. P. Strocchi). — 40. « Attività dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti di idrogeno per il periodo 1° luglio 1956-30 giugno 1957 » (in collab. con M. P. Strocchi). — 41. « La fotosfera solare ». — 42. « Numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno per l'anno 1957 ». — 43. « La fisica solare in Canada ». — 44. « Area e posizione dei flocculi di calcio per il 1957 secondo le osservazioni eseguite alla torre solare di Arcetri ». — 45. « Il corso di " Fisica del plasma ed applicazioni astrofisiche " alla scuola internazionale di fisica a Varenna (Varenna 23 giugno-5 luglio 1958) ». — 46. « Attività dei

flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti di idrogeno per il periodo 1° luglio 1957-30 giugno 1958». — 47. «La Fisica solare alla X Assemblea Generale dell'Unione Astronomica Internazionale». — 48. «Una nuova asimmetria est-ovest dell'attività solare». — 49. «Relazione preliminare sull'attività del Principal World Data Center AGI all'Osservatorio di Arcetri». — 50. «Numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno per l'anno 1958». — 51. «Area e posizione dei flocculi di calcio per il 1958 secondo le osservazioni eseguite alla torre solare di Arcetri». — 52. «Il corso di radioastronomia solare alla scuola internazionale di fisica a Varenna (Varenna, 15 luglio-30 luglio 1959)». — 53. «Sulla consistenza della determinazione dei numeri caratteristici dei flocculi di calcio». — 54. «Istituzione di una schedoteca relativa ai fenomeni solari presso l'Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Firenze». — 55. «Attività dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti di idrogeno per il periodo 1° luglio 1958-30 giugno 1959». — 56. «Statistica di fenomeni solari con metodi meccanografici». — 57. «Numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno per l'anno 1959». — 58. «Le funzioni di Voigt nella descrizione, correzione ed interpretazione dei profili delle righe di Fraunhofer» (in collab. con M. Santoro). — 59. «Area e posizione dei flocculi di calcio per il 1959 secondo le osservazioni eseguite alla torre solare di Arcetri». — 60. «Fotografie giornaliere e mappe dei flocculi solari in radiazione K del Ca II per l'anno Geofisico Internazionale. I. Semestre: 1° luglio-31 dicembre 1957». — 61. «Lo studio della corona K ed F durante le eclissi solari». — 62. «Attività dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno nel periodo 1° luglio 1959-30 giugno 1960». — 63. «Nuova riduzione delle osservazioni di protuberanze eseguite all'Osservatorio Astrofisico di Arcetri durante i cicli 17, 18, 19». — 64. «Il Symposium "Aerodynamic phenomena in stellar Atmosphere"» (Varenna, 18-31 agosto 1960). — 65. «Mappe dei flocculi solari in radiazione K del Ca II per l'Anno Geofisico Internazionale. II. - Semestre 1° gennaio 1958-30 giugno 1958». — 66. «Relazione sul riordinamento della biblioteca dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri». — 67. «Area e posizione dei flocculi di calcio per il 1960 secondo le osservazioni eseguite alla torre solare di Arcetri». — 68. «Quarto congresso del COSPAR e secondo symposium internazionale di scienza spaziale». — 68 *bis*. «Il quarto congresso del COSPAR ed il secondo symposium internazionale di scienza spaziale». — 69. «Numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno per l'anno 1960». — 70. «Mappe dei flocculi solari in radiazione K del Ca II per l'Anno Geofisico Internazionale. III. - Semestre 1° luglio 1958-31 dicembre 1958». — 71. «Osservazioni della corona solare durante l'eclisse totale di Sole del 15 febbraio 1961». — 72. «Attività dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno nel periodo 1° luglio 1960-30 giugno 1961».

(I nn. 29 e 30 sono in corso di stampa, gli altri lavori sono pervenuti in unica copia).  
Il prof. Godoli ha inoltre inviato n. 28 recensioni.

Le pubblicazioni contrassegnate con i nn. 1, 2, 3 sono posteriori al 31 dicembre 1950).

2. OCCHIONERO FRANCO. — «Un possibile meccanismo di accelerazione delle particelle cosmiche solari nello spazio interplanetario» (tesi di laurea dattiloscritta in unica copia).

#### ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO «BATTISTA GRASSI»

(Scadenza 31 dicembre 1961 - Premio lire 300.000).

1. GERZELI GIUSEPPE. — 1. «Osservazioni d'istochimica comparata: i polisaccaridi negli elementi ematici circolanti dei Vertebrati inferiori». — 2. «Contributo alla conoscenza istochimica di *Haemogregarina marceauvi Franca*». — 3. «Osservazioni al contrasto di fase e con metodi istochimici sul *Toxoplasma*». — 4. «Il tenore di acido desossiribonucleico nei linfociti dell'asino, del cavallo e del mulo» (in collab. con M. Vialli). — 5. «Ricerche istochimiche ed istomorfolologiche sui Tripanosomidi (microscopia a contrasto di fase ed interferenziale)». — 6. «Studio sull'attività biologica degli ultrasuoni: effetti sul fegato rigene-

rante per epatectomia parziale » (in collab. con A. Allegri, G. P. Brangi). — 7. « Fondamenti per l'impiego dei preparati allestiti per apposizione e per striscio in ricerche di citomorfologia e di citochimica ». — 8. « Primo contributo alle ricerche di microscopia interferenziale » (in collab. con M. Vialli). — 9. « Anemia megaloblastica con esito in leucemia acuta » (in collab. con G. P. Brangi). — 10. « I volumi nucleari e cellulari in relazione al tenore di acido desossiribonucleico in eritrociti di alcune specie di Vertebrati » (in collab. con C. Casati, A. Meneghetti Gennaro). — 11. « Il tenore di acido desossiribonucleico negli eritrociti di *Anas platyrhynchos*, *Cairina moschata* e dei loro ibridi diretti e reciproci ». — 12. « Forma e grandezza dei nuclei di eritrociti in strisci di *Anas platyrhynchos*, *Cairina moschata* e loro ibridi diretti e reciproci ». — 13. « Ulteriori osservazioni sulle modalità di raccolta dei dati citometrici e istofotometrici in preparati allestiti per striscio ». — 14. « Prime osservazioni sul contenuto in acido desossiribonucleico dei nuclei nel fegato di ratto normale e rigenerante per epatectomia parziale ». — 15. « Analisi critica di diverse modalità di raccolta dei dati istofotometrici in nuclei di eritrociti di forma e grandezza variabili » (in collab. con A. Meneghetti Gennaro). — 16. « Osservazioni e considerazioni sulla quantità di acido desossiribonucleico in cellule cartilaginee binucleate » (in collab. con D. Bottino). — 17. « Sexual differences in nuclear size and deoxyribonucleic acid content per nucleus in *Rana esculenta* » (in collab. con M. Vialli). — 18. « Osservazioni di citometria e di istochimica quantitativa in eritrociti di alcuni ibridi di galliformi raffrontati con le rispettive specie parentali (in collab. con E. Fusina) ». — 19. « Prime osservazioni abbinate interferometriche e istofotometriche sulla reazione di Hotchkiss nelle cellule calciformi intestinali ». — 20. « Prime osservazioni abbinate interferometriche e istofotometriche sulla reazione di Hotchkiss nelle cellule calciformi intestinali ». — 21. « Criteri metodologici per una valutazione funzionale delle vie biliari extraepatiche » (in collab. con G. Pellegrini, A. Allegri, V. Baldrighi, C. Montemartini, F. Campagnari). — 22. « Le modificazioni idromeccaniche nelle discinesie delle vie biliari extraepatiche valutate con il sondaggio colecistografico » (in collab. con G. Pellegrini, A. Allegri, C. Montemartini). — 23. « Le caratteristiche statiche delle vie biliari extraepatiche in condizioni normali e disfunzionali durante l'azione di farmaci neuromimetici » (in collab. con A. Allegri, C. Montemartini). — 24. « Modificazioni dell'atto escretivo delle vie biliari durante l'azione di farmaci neuromimetici » (in collab. con A. Allegri, C. Montemartini). — 25. « Osservazioni istochimiche in alcune specie di *Trichomonas* ». — 26. « Prime osservazioni di citochimica nucleare con tecnica interferometrica (acido desossiribonucleico, istoni, proteine non istoniche) ». — 27. « Ricerche istochimiche sulla ovogenesi nei Policladi ». — 28. « Ricerche citometriche sugli ovociti di *Thysanozoon brochii* Grube ». — 29. « Prime osservazioni comparative sulle possibilità di estrazioni selettive dai vitellogeni di *Distoma hepaticum* ». — 30. « Osservazioni di citochimica nucleare con tecnica di microscopia interferenziale » (massa totale, nucleoproteine, proteine residue non istoniche). — 31. « Applicazione di più tecniche citochimiche quantitative sullo stesso campione biologico nelle ricerche di biologia nucleare: vantaggi acquisiti, criteri di valutazione dei risultati e prospettive di sviluppo ». — 32. « Studi di istofisica nel King's College di Londra ». — 33. « Ricerche istomorfologiche e istochimiche sulla formazione del bisso in *Mytilus galloprovincialis* ». — 34. « Presence of enterochromaffin cells in the gut of *Amphioxus* ». — 35. « Osservazioni interferometriche sulle cellule enterocromaffini ». — 36. « Ricerche citometriche e citochimiche sulla ovogenesi nei Policladi ». — 37. « Microscopia interferenziale e refrattometria cellulare ». — 38. « Ricerche quantitative sugli ovociti in corso di sviluppo di *Thysanozoon brochii* Grube. — I. Le dimensioni cellulari, nucleari e nucleolari ». — 39. « La glucose-6-phosphate deshydrogénase et ses corrélations avec des substrats voisins du glucose-6-phosphate. Rôle de l'hexokinase » (in collab. con R. Wegmann). — 40. « Valutazione quantitativa di reazioni istochimiche in elementi microscopici non omogenei attraverso la misurazione di assorbimenti complessi per « annerimento » e per « colore » (in collab. con F. Chirighelli). — 41. « Osservazioni citochimiche con tecnica di microscopia interferenziale sulle mastcellule peritoneali del ratto ». — 42. « Ricerche quantitative sugli ovociti in corso di sviluppo di *Thysanozoon brochii* Grube: II. L'accumulo delle granulazioni specifiche ». — 43. « Utilizzazione del microdensitometro integratore secondo Deeley per una valutazione

quantitativa della reazione di Masson » (in collab. con F. Ghiringhelli). — 44. « Estrazione e isolamento della sostanza specifica dei vitellogeni di *Distoma hepaticum* ». — 45. « Considerazioni intorno a alcuni fattori biologici di anomalia che incidono sulle distribuzioni dei dati citofotometrici ».

(I lavori sono pervenuti in tre copie).

Con gli stessi lavori concorre anche al Premio « Ettore Bora ».

## ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO « ETTORE BORA »

(Scadenza 31 dicembre 1961 – Premio lire 200.000).

**1. ALBANESE MARIA PIA.** — 1. « Esame morfologico e volumetrico dell'ipofisi di Teleostei abissali e bentonici » (in collab. con A. Bolognari). — 2. « Sull'impiego del cloruro di platino come sostanza di impregnazione » (in collab. con A. Bolognari e A. Donato). — 3. « Ulteriori dati volumetrici sull'ipofisi dell'*Engraulis* del Lago Verde di Oliveri » (in collab. con A. Bolognari). — 4. « Rapporto tra dimensioni nucleolari e numero dei granuli nucleolonemali negli ovociti di *Bufo vulgaris* Laur.<sup>1,2</sup> » (in collab. con A. Bolognari). — 5. « Esame citometrico comparativo del carcinoma di Walker ». — 6. « Esame citometrico in accrescimento degli echinodermi – Nota I ». — 7. « idem – Nota IV » (in collab. con F. Cannata, G. Costanzo). — 8. « Esami citometrici delle cellule tumorali ». — 9. « Manifestazioni del nucleolo degli ovociti in accrescimento di *Sphaerechinus Granularis* Lamk ». (I lavori sono pervenuti in duplice copia).

**2. BASSI MARIA.** — 1. « Electron Microscopi of Rat Liver Cells in Hypoxia » (in collab. con Bernelli Lazzera, E. Cassi). — 2. « Electron Microscopi of Rat Liver after carbon tetrachloride poisoning » (in unica copia).

**3. CAPRA PIERA.** — Non ha inviato nessun lavoro.

**4. CHIARELLI BRUNETTO.** — 1. « Tavole cromosomiche dei Primati ». — 2. « Il metodo del C<sup>14</sup> per l'attribuzione dell'età assoluta nella Paleontologia e nella Archeologia ». — 3. « Studio Antropologico di un gruppo di scheletri del Mozambico (contributo all'Antropologia dei Bantu Centro-Meridionali) ». — 4. « La sensibilità alla P.T.C. Rapporto genetico fra I Primati e l'Uomo ». — 5. « Sensibilità alla P.T.C. da parte delle scimmie (dati raccolti nei giardini zoologici italiani) ». — 6. « Variabilità nel numero di cromosomi tra cloni ed entro cloni in due ceppi stabilizzati di cellule umane coltivate *in vitro* » (in collab. con L. De Carli). — 7. « Morphometric analysis of human chromosomes » (in collab. con F. Nuzzo, L. De Carli e B. Aulisa). — 8. « Dati sulla sensibilità alla P.T.C. (Phenil-Thio-Garbammide) in Primati ». — 9. « Evoluzione delle conoscenze sui cromosomi umani e loro significato in Antropologia » (in collab. con L. De Carli). — 10. « Analisi morfometrica dei cromosomi di *Bos Taurus* L. » (in collab. con L. De Carli e F. Nuzzo). — 11. « Trisomic condition of a large chromosome in Woman with mongoloid traits » (in collab. con L. De Carli, F. Nuzzo e E. Poli). — 12. « Trisomia per un cromosoma lungo nell'uomo » (in collab. con L. De Carli e F. Nuzzo). — 13. « Anomalie cromosomiche multiple in cellule euploidi di una cisti sierosa del funicolo spermatico » (in collab. con L. De Carli, F. Nuzzo e B. Aulisa). — 14. « Ibridologia e Sistematica in Primati. – I. Raccolta di dati ». — 15. « Ereditarietà di alcune abitudini della vita quotidiana » (in collab. con F. Conterio). — 16. « Analisi morfologica degli assetti cromosomici in un gruppo di cellule umane stabilizzate *in vitro* » (in collab. con F. Nuzzo e L. De Carli).

**5. CHIODI VALENTINO.** — 1. « Intorno al nodo seno-atriale in alcuni mammiferi ». — 2. « Il nodo seno-atriale del cuore dei mammiferi ». — 3. Igino Martini: « Contributo alla

conoscenza del nodo seno-atriale del cuore dei mammiferi. — Il nodo del seno del daino ». — 4. Dott. Rodolfo Pugliese: « Il nodo seno-atriale nel cuore dello scimpanzè ». — 5. « Ulteriori osservazioni sull'apparato di conduzione del cuore dei mammiferi ». — 6. « Nuove osservazioni sul miocardio specifico ed i gangli nervosi nel cuore di talpa europea ». — 7. Dott. G. Roberto Ravotti: « Contributo alla conoscenza dell'apparato di conduzione del cuore Osservazioni sul nodo seno-atriale del *cebus capucinus* ». — 8. Prof. A. S. Roversi: « Sul tessuto miocardico specifico dell'apparato di conduzione del cuore dei mammiferi ». — 9. Luigi Cattaneo: « Osservazioni sull'apparato di conduzione del cuore di uccelli ». — 10. Francesco Sulco e Vincenzo Tusa: « Osservazioni sull'apparato di conduzione del cuore di Nandù (Rhea Americana) ». — 11. Dott. Gregorio Castigli e Rosalino Sacchi: « L'apparato di conduzione nel cuore della giraffa ». — 12. Gregorio Castigli: « Osservazioni sul sistema di conduzione nel cuore di uccelli domestici ». — 13. « Osservazioni sopra un nuovo fascio di tessuto nodale specifico nel baticardio di *Sus Scrofa* ». — 14. Ruggero Bortolami e Luigi Bazzacco: « Osservazioni sull'apparato di conduzione nel cuore dei pesci ». — 15. « Osservazioni sopra lo svolgimento del tessuto specifico dell'apparato di conduzione del cuore ». — 16. Dott. Ruggero Bortolami: « Osservazioni sullo svolgimento e sulla struttura del tessuto del fascio moderatore (Trabecula arcuata di Lionardo) in *Bos Taurus* ». — 17. Ruggero Restani e Giorgio Tommesani: « Su di un fascio di Lionardo pluriramificato in *Bos Taurus* ». — 18. Emilio Callegari ed Ernesto Martini: « Osservazioni sull'apparato di conduzione nel cuore dei Batraci ». — 19. Emilio Callegari ed Ernesto Martini: « Osservazioni delle cellule di Purkinje col microscopio a contrasto di fase ». — 20. « Osservazioni sull'apparato di conduzione nel cuore di felidi ». — 21. « Ulteriori osservazioni sulle strutture profonde nel cuore dei felidi » (in collab. con R. Bortolami e A. Merigo). — 22. « Osservazioni sopra le strutture profonde nel cuore di Uccelli » (in collab. con R. Bortolami). — 23. Prof. R. Bortolami e Dott. A. Veggetti: « Connessioni e strutture nel miocardio dei Rettili ». — 24. R. Bortolami ed Emilio Callegari: « Strutture profonde del cuore di alcuni Primati » (Nota preventiva). — 25. R. Bortolami: « Osservazioni sulle connessioni atrio-ventricolari del cuore dei Ruminanti non domestici ». — 26. R. Bortolami ed E. Martini: « L'apparato di conduzione di alcuni Carnivori » (Nota preventiva). — 27. R. Bortolami e A. Veggetti: « Connessioni e strutture nel miocardio dei Rettili » (Nota preventiva). — 28. « Osservazioni sulle strutture profonde del cuore di alcuni primati » (in collab. con R. Bortolami). — 29. Alba Veggetti: « Il tratto atrioventricolare nei Roditori » (Nota preventiva). — 30. Ernesto Martini: « L'intracardio di *Phoca Vitulina* » (Nota preventiva). — 31. E. Callegari: « Strutture specifiche nel cuore di Ungulati non Ruminanti » (Nota preventiva). — 32. R. Bortolami e A. Veggetti: « Il sistema di conduzione nei Marsupiali e negli Sdentati ». — 33. R. Bortolami e E. Callegari: « Le strutture profonde del cuore in alcuni Primati ». — 34. E. Callegari e Luigi Bazzacco: « Strutture profonde del cuore di *Tetrao Urogallus* ». — 35. « Le strutture profonde del cuore in Canidi (Cane e Volpe) ». — 36. R. Bortolami e E. Martini: « L'intracardio in Carnivori ». — 37. R. Bortolami: « Osservazioni sulle connessioni atrio-ventricolari nel cuore di alcuni Ruminanti e Tilopodi ». — 38. Alba Veggetti: « Osservazioni sopra l'intracardio del Coniglio ». — 39. Alba Veggetti: « Il sistema di conduzione nel cuore dei Roditori ». — 40. Ernesto Martini: « Strutture dell'intracardio negli insettivori e nei chiroterri ». — 41. Ernesto Martini: « Strutture dell'intracardio negli insettivori ». — 42. E. Callegari: « Strutture specifiche nel cuore di Ungulati non Ruminanti ». — 43. Giovanna Murari e Maria Bonini: « Composizione chimica ed attività biologica di estratti del tessuto di conduzione cardiaco: Elettroforesi delle proteine ». — 44. Maria Bonini: « Composizione chimica ed attività biologica di estratti del tessuto di conduzione cardiaco: azione sul cuore isolato di Coniglio ». — 45. Maria Adele Barattini e Maria Bonini: « Composizione chimica ed attività biologica di estratti di tessuto di conduzione cardiaco: aminoacidi e zuccheri ». — 46. « Azione sul cuore isolato del Coniglio di estratti da diversi segmenti del tessuto di conduzione del cuore di *Bos Taurus* » (I lavori dal n. 1 al n. 42 sono pervenuti in unica copia; quelli dal n. 43 al n. 46 in duplice copia).

6. D'ALESSANDRO LUIGI CLAUDIO. — Non ha inviato nessun lavoro.

7. GERZELI GIUSEPPE. — 1. « Osservazioni d'istochimica comparata: i polisaccaridi negli elementi ematici circolanti dei Vertebrati inferiori ». — 2. « Contributo alla conoscenza

istochimica di *Haemogregarina marceani Franca*». — 3. « Osservazioni al contrasto di fase e con metodi istochimici sul *Toxoplasma* ». — 4. « Il tenore di acido desossiribonucleico nei linfociti dell'asino, del cavallo e del mulo » (in collab. con M. Vialli). — 5. « Ricerche istochimiche ed istomorfologiche sui Tripanosomidi » (microscopia a contrasto di fase ed interferenziale). — 6. « Studio sull'attività biologica degli ultrasuoni: effetti sul fegato rigenerante per epatectomia parziale » (in collab. con A. Allegri e G. P. Brangi). — 7. « Fondamenti per l'impiego dei preparati allestiti per apposizione e per striscio in ricerche di citomorfologia e di citochimica ». — 8. « Primo contributo alle ricerche di microscopia interferenziale » (in collab. con M. Vialli). — 9. « Anemia megaloblastica con esito in leucemia acuta » (in collab. con G. P. Brangi). — 10. « I volumi nucleari e cellulari in relazione al tenore di acido desossiribonucleico in eritrociti di alcune specie di Vertebrati » (in collab. con C. Casati e A. Meneghetti Gennaro). — 11. « Il tenore di acido desossiribonucleico negli eritrociti di *Anas platyrhynchos*, *Cairina moschata* e dei loro ibridi diretti e reciproci ». — 12. « Forma e grandezza dei nuclei di eritrociti in strisci di *Anas platyrhynchos*, *Cairina moschata* e loro ibridi diretti e reciproci ». — 13. « Ulteriori osservazioni sulle modalità di raccolta dei dati citometrici e istofotometrici in preparati allestiti per striscio ». — 14. « Prime osservazioni sul contenuto in acido desossiribonucleico dei nuclei nel fegato di ratto normale e rigenerante per epatectomia parziale ». — 15. « Analisi critica di diverse modalità di raccolta dei dati istofotometrici in nuclei di eritrociti di forma e grandezza variabili » (in collab. con A. Meneghetti Gennaro). — 16. « Osservazioni e considerazioni sulla quantità di acido desossiribonucleico in cellule cartilaginee binucleate » (in collab. con D. Bottino). — 17. « Sexual differences in nuclear size and deoxyribonucleic acid content per nucleus in *Rana esculenta* » (in collab. con M. Vialli). — 18. « Osservazioni di citometria e di istochimica quantitativa in eritrociti di alcuni ibridi di galliformi raffrontati con le rispettive specie parentali » (in collab. con E. Fusina). — 19. « Prime osservazioni abbinate interferometriche e istofotometriche sulla reazione di Hotchkiss nelle cellule calciformi intestinali ». — 20. « Prime osservazioni abbinate interferometriche e istofotometriche sulla reazione di Hotchkiss nelle cellule calciformi intestinali ». — 21. « Criteri metodologici per una valutazione funzionale delle vie biliari extraepatiche » (in collab. con G. Pellegrini, A. Allegri, V. Baldrighi, C. Montemartini, F. Campagnari). — 22. « Le modificazioni idromeccaniche nelle discinesie delle vie biliari extraepatiche valutate con il sondaggio colecistografico » (in collab. con G. Pellegrini, A. Allegri, C. Montemartini). — 23. « Le caratteristiche statiche delle vie biliari extraepatiche in condizioni normali e disfunzionali durante l'azione di farmaci neuromimetici » (in collab. con A. Allegri, C. Montemartini). — 24. « Modificazioni dell'atto escretivo delle vie biliari durante l'azione di farmaci neuromimetici » (in collab. con A. Allegri, C. Montemartini). — 25. « Osservazioni istochimiche in alcune specie di *Trichomonas* ». — 26. « Prime osservazioni di citochimica nucleare con tecnica interferometrica (acido desossiribonucleico, istoni, proteine non istoniche). — 27. « Ricerche istochimiche sulla ovogenesi nei Policladi ». — 28. « Ricerche citometriche sugli ovociti di *Thysanozoon brocchii* Grube ». — 29. « Prime osservazioni comparative sulle possibilità di estrazioni selettive dei vitellogeni di *Distoma hepaticum* ». — 30. « Osservazioni di citochimica nucleare con tecnica di microscopia interferenziale (massa totale, nucleoproteine, proteine residue non istoniche) ». — 31. « Applicazione di più tecniche citochimiche quantitative sullo stesso campione biologico nelle ricerche di biologia nucleare: vantaggi acquisiti, criteri di valutazione dei risultati e prospettive di sviluppo ». — 32. « Studi di istofisica nel King's College di Londra ». — 33. « Ricerche istomorfologiche e istochimiche sulla formazione del bisso in *Mytilus galloprovincialis* ». — 34. « Presence of enterochromaffin cells in the gut of *Amphioxus* ». — 35. « Osservazioni interferometriche sulle cellule enterocromaffini. - Comunicazione al I Congresso Internazionale di Citochimica e di Istochimica ». — 36. « Ricerche citometriche e citochimiche sulla ovogenesi nei Policladi ». — 37. « Microscopia interferenziale e refrattometria cellulare ». — 38. « Ricerche quantitative sugli ovociti in corso di sviluppo di *Thysanozoon brocchii* Grube. - I. Le dimensioni cellulari, nucleari e nucleolari ». — 39. « La glucose-6-phosphate deshydrogénase et ses corrélations avec des substrats voisins du glucose-6-phosphate. Rôle de l'hexokinase » (in collab. con R. Wegmann). — 40. « Valutazione quantitativa di reazioni istochimiche in elementi microscopici non omogenei attra-

verso la misurazione di assorbimenti complessi per "annerimento" o per "colore" (in collab. con F. Ghiringhelli). — 41. « Osservazioni citochimiche con tecnica di microscopia interferenziale sulle mastcellule peritoneali del ratto ». — 42. « Ricerche quantitative sugli ovociti in corso di sviluppo di *Thysanozoon brochii* Grube. — II. L'accumulo delle granulazioni specifiche ». — 43. « Utilizzazione del microdensitometro integratore secondo Deeley per una valutazione quantitativa della reazione di Masson » (in collab. con F. Ghiringhelli). — 44. « Estrazione e isolamento della sostanza specifica dei vitellogeni di *Distoma hepaticum* ». — 45. « Considerazioni intorno a alcuni fattori biologici di anomalia che incidono sulle distribuzioni dei dati citofotometrici ». (I lavori sono pervenuti in unica copia). (Con gli stessi lavori concorre anche al Premio « Battista Grassi »).

**8. MASIRONI ROBERTO.** — 1. « Chemical Reactions with Accelerated Ions » (in collab. con B. Aliprandi, F. Cacace, L. Cieri, G. Ciranni e M. Zifferero). — 2. « Ricerche sui barbiturici radioattivi ecc. » (in collab. con B. Aliprandi). — 3. « Recherches sur les Barbituriques Radioactives: la Distribution du Luminal dans l'Organisme animal en présence de caffeine » (in collab. con B. Aliprandi). — 4. « Turnover of plasma glucose in warm-and cold-acclimated rats » (in collab. con F. Depocas). — 5. « Body glucose as fuel for thermogenesis » (in collab. con F. Depocas). — 6. « Effect of cold exposure on respiratory  $C^{14}O_2$  production during infusion of albumin-bound palmitate- $C^{14}$  in white rats » (in collab. con F. Depocas). — 7. « La cinetica metabolica del glucosio nei ratti irradiati studiata mediante una nuova tecnica di infusione continua di glucosio marcato ». — 8. « Applicazione di un metodo biofotometrico allo studio della radioprotezione batterica ». — 9. « Primi risultati dello studio della radioprotezione batterica eseguito mediante una nuova applicazione di un metodo biofotometrico » (in collab. con L. Cieri). — 10. « Azione radioprotettiva del AET nei batteri ». (I lavori sono pervenuti in duplice copia).

**9. TORELLI GIORGIO.** — 1. « Pulmonary Hysteresis » (in collab. con G. Cavagna, G. Grandi e F. Saibene). — 2. « Regolazione nervosa della ventilazione nella fase iniziale del lavoro muscolare » (in collab. con G. Brandi). — 3. « Sull'iperventilazione di origine non condizionata nella fase iniziale del lavoro muscolare » (in collab. con G. Brandi). — 4. « Studio sulla presenza di CO negli abitacoli dei piloti alla fine di una corsa » (in collab. con L. Galitelli). — 5. « Modificazioni del respiro indotte da un analettico (diossone) in soggetti a S.N.C. non depresso ». — 6. « L'influenza del  $CO_2$  sull'equilibrio tra CO ed emoglobina » (in collab. con L. Rossi, S. Marchi e E. Galante). — 7. « Valutazione dell'attività degli analettici sul respiro esente dall'introduzione di farmaci deprimenti » (in collab. con A. Pini). — 8. « Modificazioni respiratorie in soggetti sani indotte mediante somministrazione di analettico » (in collab. con A. Pini). — 9. « Considerazioni sul contenuto in acqua ed in grassi del tessuto adiposo e muscolare » (in collab. con A. Del Vecchio). — 10. « In tema di assistenza medico-sportiva agli alunni delle scuole » (in collab. con P. Cerretelli). — 11. « Fattori umorali nel processo epatorigenerativo » (in collab. con M. Manzotti). — 12. « Influenza dell'elastasi sull'esterificazione del colesterolo » (in collab. con A. Del Vecchio). — 13. « Isteresi elastica del polmone » (in collab. con G. Cavagna, G. Brandi, F. Saibene). (I lavori sono pervenuti in unica copia).

**10. TRIMARCHI GIOVANNI.** — 1. « Stimolazione elettronica dei capezzoli della vacca e produzione latte ». — 2. « Lo sfruttamento del letame quale fonte di energia termica e dinamica ». — 3. « Quadri strutturali della tiroide di polli trattati con sostanze a supposta azione anti-jaluronidasi » (in collab. con S. Pellegrini). — 4. « Indagine sull'influenza del peso della gallina sul peso dell'uovo ». — 5. « Effetti dell'aggiunta di salicidato di sodio alla razione del pollo da carne ». — 6. « Variazione della conducibilità elettrica del latte di vacca in seguito ad alcuni trattamenti ». — 7. « Correlazione tra i principali componenti solubili del latte di vacca e la conducibilità elettrica ». — 8. « Indagine sull'influenza del peso dell'uovo sul peso del pulcino ». — 9. « Il valore dell'indice di Koestler nel latte dei singoli quarti della vacca ». — 10. « Variazioni del contenuto in lattosio del latte di vacca durante le varie fasi della mungitura ». — 11. « Modificazioni strutturali delle ovaie di ratte trattate con estradiolo » (in collab. con S. Pellegrini). — 12. « Modificazioni strutturali delle ovaie e della cute di ratte (*Mus Rattus albinus*) dopo trattamento percutaneo prolungato con ben-

zoato di alfa=estradiolo » (in collab. con S. Pellegrini). — 13. « Considerazioni sul costo al consumo delle proteine animali nel nostro paese ». — 14. « Influenza della somministrazione di lievito di birra e di avena germinata sulla quantità e qualità del latte di vacca » (in collab. con B. Cenni). — 15. « Aumento della deposizione delle uova ottenuto mediante un particolare trattamento della razione somministrata ». — 16. « Effetti della somministrazione di asparagina sull'accrescimento in peso degli animali » (in collab. con P. Maccanti). (I lavori sono pervenuti in unica copia).

---