
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. 40 (1966), n.1, p. 143–178.*

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1966_8_40_1_143_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 comunica che nella presente seduta avrà luogo la commemorazione del compianto Collega Achille Roncato e dà quindi la parola al Socio Cedrangolo che pronunzia l'orazione commemorativa.

Hanno scusato l'assenza, inviando messaggi di adesione, la nipote Sig.na Clara Loredan e il cugino Dott. Luigi Roncato.

Sono presenti altri familiari e amici, tra i quali il Prof. Cesare Frugoni e il Prof. Vittorio Zambotti, quest'ultimo in rappresentanza dell'Istituto di Chimica biologica dell'Università di Milano.

Hanno altresì fatto pervenire la loro adesione il Prefetto di Roma Dott. Adolfo Memmo, il Prof. Benedetto De Bernardi dell'Università di Trieste, il Prof. Alfredo Ruffo dell'Università di Pavia e numerosi Soci dell'Accademia.

Il Presidente ringrazia il Collega Cedrangolo per le elevate e commosse parole con le quali egli ha rievocato la figura del Prof. Roncato e rinnova ai familiari l'espressione del più profondo cordoglio dell'Accademia e suo personale per la scomparsa dell'insigne scienziato.

RELAZIONI E CONFERENZE

Il Presidente, dopo aver ricordato che ieri il Prof. Luigi Broglio, aderendo cortesemente ad un invito della Presidenza, ha tenuto, nella Villa della Farnesina, una conferenza sul tema « Esperimento e risultati del satellite San Marco uno », informa i presenti che il Prof. Mario Fornaseri, Ordinario di Geochimica nell'Università di Roma, parlerà, nel quadro del ciclo delle relazioni e delle conferenze promosse dalla Classe, su « I metodi isotopici per una cronologia geologica quantitativa »: argomento questo di grande attualità e importanza, la cui trattazione dovrà essere necessariamente contenuta, per esigenze di tempo, nella seduta odierna ma che sarà integralmente pubblicata, unitamente alla discussione che seguirà e che il Presidente confida possa essere molto nutrita, nella collezione dei Quaderni dell'Accademia.

Dà quindi la parola al Prof. Fornaseri il quale svolge la sua relazione.

Il Prof. Segre ringrazia vivamente l'oratore per l'interessante conferenza e rinvia la discussione al termine dei lavori accademici previsti all'ordine del giorno.

Esauriti i suddetti lavori, il Presidente invita i Colleghi a prendere la parola sulla relazione del Prof. Fornaseri, al quale egli rinnova ringraziamenti e felicitazioni.

Ha inizio così la discussione a cui partecipano, oltre allo stesso Presidente, i Soci Desio, Tricomi, Bianchi, Ranzi e Montalenti e che è conclusa dal predetto Prof. Fornaseri.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Picone, Colonnelli, Gallitelli, Aliverti, Ageno, Finzi, Bonino e Segre.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

CARAPEZZA M. - Influenza della fugacità dell'ossigeno sulla temperatura di fusione delle lave. - Nota I. La lava etnea del 1928 (pres. dal Corrisp. P. GALLITELLI).

CARAPEZZA M. - Un metodo di controllo della fugacità di un gas con variazione continua nelle sintesi idrotermali ad alte pressioni (pres. dal Corrisp. P. GALLITELLI).

FABBRI G. e FARNÉ G. - Sull'adsorbimento di acetaldeide su catalizzatori di silice allumina a temperature superiori a quella ambiente (pres. dal Socio G. B. BONINO).

FABBRI G. e FARNÉ G. - Formazione di crotonaldeide da acetaldeide adsorbita su catalizzatore di silice allumina (pres. dal Socio G. B. BONINO).

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Presidente presenta un volume illustrato del Prof. Ugo Adriano Graziotti, dell'Università di San Francisco, dal titolo: « Polyhedra - The realm of geometric beauty », mettendo in evidenza come l'Autore, il quale da anni si occupa dello studio dei poliedri semiregolari e dei loro duali, abbia conseguito risultati veramente notevoli, anche dal lato estetico, nella costruzione dei poliedri stessi.

Il Socio Picone presenta e illustra brevemente i primi due volumi del giornale « Calcolo », con le seguenti parole:

« Ho l'onore di fare omaggio all'Accademia dei primi due volumi del giornale "Calcolo", organo recentemente creato dall'Istituto Nazionale per le Applicazioni del Calcolo e dal Centro Studi Calcolatrici Elettroniche.

« Questo Giornale ha lo scopo di pubblicare lavori che concernono l'Analisi matematica numerica e l'impiego delle più moderne e progredite calcolatrici elettroniche.

« I lavori fino ad oggi pubblicati sono in gran parte notevoli e pertanto mi pare che questo Giornale sia degno di figurare nella Biblioteca accademica ».

Il Socio Cedrangolo presenta il volume delle pubblicazioni 1964-65 dell'Istituto di Chimica biologica di Napoli e illustra brevemente alcuni dei lavori che costituiscono il volume, con le parole che seguono:

« Ho l'onore di presentare all'Accademia il volume delle pubblicazioni 1964-65 dell'Istituto di Chimica Biologica di Napoli, col numero progressivo da 702 a 728.

« Illustrerò brevemente alcuni dei lavori che costituiscono il volume.

« Un primo gruppo di lavori riguarda il meccanismo con cui si forma l'urea nei mammiferi, argomento che è oggetto di studio nell'Istituto di Chimica Biologica di Napoli sin dal 1954. I lavori di questo ultimo anno rendono sempre più probabile un'alternativa metabolica nella biosintesi dell'urea, vale a dire:

a) biosintesi dell'urea a partire dall'azoto proteico attraverso una catena di reazioni nella quale l'ammoniaca non rappresenta un intermediario obbligatorio;

b) biosintesi dell'urea dell'ammoniaca attraverso una via che pare identificabile col ciclo dell'ornitina. Questi lavori, alcuni dei quali pubblicati in giornali di grande diffusione internazionale, per esempio *Nature*, *Comparative Biochemistry and Physiology*, *Archives of Biochemistry and Biophysics*, sono lavori dei collaboratori Della Pietra, Salvatore, Cittadini, De Lorenzo, Cimino, Zappia.

« Sempre nel campo del metabolismo degli aminoacidi sono da ricordare: un lavoro di Della Pietra e coll., nel quale si dimostra che l'ac. γ -idrossibutirrico, quando iniettato intraperitonealmente nel ratto, aumenta il contenuto di γ -aminobutirrico nel cervello; un altro lavoro dello stesso Della Pietra e coll., nel quale è dimostrata la reazione di transaminazione tra ac. β -aminoisobutirrico ed ac. α -chetoglutarico nel rene e nel fegato di ratto; un lavoro di Balestrieri e coll., nel quale viene messo in evidenza un effetto di potenziamento da parte di ioduri organici sulla nota azione della L-lisina sull'accrescimento. Infine, un lavoro di notevole interesse appare quello di Tancredi, Cimino, Zappia, nel quale per la prima volta si dimostra che in determinate condizioni sperimentali, esiste un rapporto tra somministrazione di una miscela costituita da glicocollo + succinato e velocità di sintesi del protoemo.

« Importante dal punto di vista della Farmacologia e della Terapia sembrano poi due note di Della Pietra, De Lorenzo e Illiano, nelle quali si dimostra che la fenil-propil-difenil-propilammina, sostanza che oggi è considerata di grande interesse terapeutico, esercita *in vivo* ed *in vitro* un effetto inibitore sulla 5-idrossitriptofanodecarbossilasi. In base a questi dati l'azione favorevole della fenil-propil-difenil-propilammina in alcune sindromi cardiache si potrebbe spiegare attraverso una riduzione tissutale ed ematica della serotonina.

« Nel Laboratorio di Napoli è stato poi messo a punto un metodo per la determinazione di piccole quantità di ammoniaca prodotta nel corso di reazioni enzimatiche. Tale studio è stato oggetto di un lavoro che compare in un fascicolo del giornale *Enzymologia*, dedicato alla memoria del grande biochimico svedese Hans v. Euler, scomparso alla fine del 1964.

« Tra le riviste sintetiche, conferenze, commemorazioni, ecc. si ricordano:

a) un articolo del sottoscritto comparso sul giornale "Scientia", sul problema dell'origine della vita come problema della formazione e dell'apparizione sulla Terra di macromolecole nucleiche e proteiche;

b) due conferenze tenute nell'Istituto di Chimica Biologica di Napoli dal Prof. Karl Schriever dell'Istituto « für Pharmazie und Lebensmittelchemie » dell'Università di Monaco: l'una sull'istamina, sui liberatori dell'istamina ed antistaminici; l'altra sul metabolismo idrico ed elettrolitico e sulla sua regolazione fisiologica e farmaco-terapeutica. Altre due conferenze tenute nell'Istituto di Chimica Biologica di Napoli durante il 1965 sono del Prof. Francis Teyeau, professore di Chimica Biologica nella Facoltà di Medicina e Farmacia dell'Università di Bordeaux: l'una tratta del fattore chiarificante, l'altra degli aspetti biochimici della ateromatosi.

« Tutte e quattro le conferenze sono state pubblicate per *extenso* e figurano nel volume.

« Il volume racchiude anche un ricordo di Hans v. Euler, il grande Biochimico e fondatore della moderna Enzimologia, del quale chi vi parla si sente profondamente onorato di essere stato allievo. Poiché il Prof. v. Euler faceva parte di questa Accademia sin dal 1949 in qualità di Socio straniero della nostra Classe (Categoria terza) e non è stato ancora commemorato da essa, ritengo che il ricordo potrebbe interessare molti dei Soci, che potrebbero così venire a conoscenza di alcuni particolari della vita e dell'opera di questo grande Maestro.

« Infine ricordo che l'Istituto quest'anno ha pubblicato un volumetto nel quale sono descritte le basi teoriche e gli aspetti generali tecnici di alcune metodiche biochimiche. Il volumetto, ancora alla 1^a edizione, e, pertanto, certamente non privo di difetti e di lacune varie, potrebbe tuttavia interessare coloro che nei più diversi campi della ricerca chimica o biologica, usano o sono sul punto di usare queste metodiche ».

Il Socio Tonzig presenta il volume IX (1963) e il volume X (1964) dei « Lavori dell'Istituto di Scienze Botaniche dell'Università di Milano », contenenti complessivamente 49 pubblicazioni di assai varia indole ma, prevalentemente, di fisiologia, biochimica e microscopia elettronica; e ne illustra brevemente il significato e i risultati.

Il Presidente si felicita con il Collega Tonzig per la fervida attività scientifica svolta dall'Istituto da lui diretto, alla quale egli ha voluto solo accennare con la consueta modestia.

Il Socio Desio presenta il volume « IV - Paleontology - Zoology - Botany » della Collezione nella quale sono raccolti i risultati scientifici delle spedizioni italiane al Karakorum (K 2) e all'Hindu Kush che ebbero luogo, sotto la direzione dello stesso Prof. Desio, negli anni 1953, 1954, 1955, 1961 e 1962.

Questo volume, al quale seguiranno altri sei, ha un carattere essenzialmente documentario ed è diviso in tre parti: Paleontologia, Zoologia e Botanica.

La parte paleontologica, che è più vasta, coordinata dalla Prof. Carla Rossi Ronchetti, Direttore dell'Istituto di Paleontologia dell'Università di Milano, contiene la descrizione dei fossili raccolti nel corso delle spedizioni del 1954, 1955 e 1962, appartenenti a diversi gruppi ma compresi tra il Deviano e il Cretaceo, nonché quella dei fossili rinvenuti dallo stesso Prof. Desio

nel 1929 durante l'esplorazione del versante Nord del Karakorum e mai finora illustrati.

La seconda parte presenta la descrizione degli insetti raccolti durante le spedizioni del 1954 e del 1955 al Karakorum e all'Hindu Kush Occidentale, studiati e coordinati dal Prof. E. Gridelli dell'Università di Trieste e quindi, dopo la sua morte, dal Prof. G. Müller del Museo di Storia Naturale di quella città.

Nella terza parte, dedicata alla botanica, figura una elencazione delle piante trovate sul Karakorum, la cui raccolta era stata sottoposta, per un primo esame sistematico, al compianto Collega Alberto Chiarugi dell'Università di Firenze e quindi, con l'integrazione di altro materiale, al Prof. L. H. I. Williams del British Museum, le conclusioni del quale sono appunto pubblicate in questa terza parte.

Il Socio Desio conclude preannunciando l'uscita di un altro volume a carattere paleontologico che si riferirà alla zona orientale dell'Hindu Kush e che egli si augura possa essere completato entro due anni.

Il Presidente Segre esprime al Collega Desio il suo più sincero compiacimento per gli importanti risultati scientifici conseguiti dalle spedizioni da lui dirette e porge quindi un vivo ringraziamento a tutti i Soci che hanno presentato opere in questa seduta.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta dell'8 gennaio 1966

- ANIBALI Alberto. — Vedi: BACCHETTA Virgilio e ANIBALI Alberto.
- Aniversario (XXV) de la Fundación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España. Solemne sesión de Apertura de los Actos Commemorativos...* Madrid, Diana Artes Gráficas, 1965. Pp. 137, in-8°, con figg. e tavv.
- Avantage des très hautes tensions en microdiffractions d'aires sélectionnées.* Estr. da «Comptes-Rendus des Séances de l'Académie des Sciences», vol. CCLVII, 1963, agosto.
- AYROLES René et MAZEL Annie. — *Détermination des aires réellement diffractantes en microdiffraction.* Estr. da «Journal de Microscopie», vol. IV, 1965, n. 2.
- BACCHETTA Virgilio e ANIBALI Alberto. — *La mortalità in età pediatrica in Italia dal 1939 al 1954.* Roma, Tipografia del Senato del dott. G. Bardì, 1957. Pp. 102, in-8° con tavv. (Supplemento n. 1 a «Pediatría Internazionale», vol. III, 1957, n. 2).
- BOLOCAN Andrea. — Vedi: DE MIRANDA Fabrizio e BOLOCAN Andrea.
- BOUSQUET Léon. — Vedi: *Installation automatique pour la détermination des trajectoires électroniques dans une centille magnétique de révolution.*
- Calcolo.* Rivista trimestrale a cura del Consiglio Nazionale delle Ricerche e dell'Associazione Italiana per il Calcolo Automatico. Vol. I, 1964, fascicoli 1-4; vol. III, 1965, fascicoli 1-3.
- CEDRANGOLO Francesco [e Coll.]. — *Pubblicazioni, 1964-1965.* S.n.t. Vol. miscelaneo, in-8°, con figg.
- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE. — *25 Ans de Recherche Scientifique.* Paris, Imprimerie Georges Lang, 1965, Pp. 192, in-8°, con figg.
- CHIMENZ Carla. — Vedi: TARAMELLI Ester e CHIMENZ Carla.
- Conferenze su argomenti vari di chimica.* Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1964, Pp. 45, in-8°, con figg. (Consiglio Nazionale delle Ricerche. Quaderni di Chimica, n. 2).
- DE MARCHI Giulio. — *Scritti.* Milano, Stabilimento Grafico Tamburini Editore, 1965. Pp. 363, in-8°, con figg. e tavv.
- DE MIRANDA Fabrizio e BOLOCAN Andrea. — *Prospettive attuali e possibilità di sviluppo in Italia della struttura in acciaio nell'edilizia.* Roma, Tipografia della Pace, 1964. Pp. 57, in-8°, con figg. (Associazione Nazionale Ingegneri Architetti Italiani. Quaderni A.N.I.A.I., n. 5).
- DUPOUY Gaston. — Vedi: *Installation automatique pour la détermination des trajectoires électroniques dans une centille magnétique de révolution.*
- DUPOUY Gaston et PERRIER Frantz. — *Étude de la structure des métaux et des alliages au moyen d'un microscope électronique fonctionnant sous 1 million de volts.* Estr. da «Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences», vol. CCLIII, 1961, novembre.
- *Étude des substances cristallisées par microscopie et diffraction électroniques sous 1 million de volts. Application aux métaux et aux alliages.* Estr. da «Journal de Microscopie», vol. III, 1964, n. 3.
- *Observation des métaux et des alliages sous 1 million de volts.* Estr. da «Comptes rendus des Séances de l'Académie des Sciences», vol. CCLVIII, 1964, aprile.
- DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et DURRIEU Louis. — *Diffraction des électrons sous les tensions atteignant 1200 KV.* Estr. da «Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences», vol. CCLV, 1962, luglio.
- *L'observation des objets en milieu gazeux. Application à l'étude de la contamination*

- dans le microscope électronique. Estr. da « Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences », vol. CCLIV, 1962, maggio.
- DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et FABRE René. — *Microscope électronique fonctionnant sous très haute tension*. Estr. da « Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences », vol. CCLII, 1961, gennaio.
- DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et TAKAHASHI Noboru. — *Étude des précipités dans l'alliage AL-AG (25%) au moyen d'un microscope électronique à très haute tension*. Estr. da « Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences », vol. CCLVI, 1963, gennaio.
- DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et TRINQUIER JACQUES. — *Contribution à la correction de l'aberration chromatique du microscope électronique magnétique* [Note 2]. Estr. da « Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences », vol. CCLVII, 1963, dicembre e da « Journal de Microscopie », vol. III, 1964, n. 2.
- DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et UYEDA R. — *High voltage electron diffraction and electron microscopy*. Estr. da « International Conference on Electron. Diffraction and Crystal Defects, Melbourne » 1965.
- DURRIEU Louis. — Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et DURRIEU Louis. *Eruption (The) of Hekla-1947-1948*. IV, 6: *Petrographic Studies on the Eruption Products of Hekla 1947-1948*. Di Tómas Tryggvason. Reykjavik, M.F. Leiftur, 1965. Pp. 13, in-8°, con figg. e tavv.
- FABRE René. — Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et FABRE René.
- FRONTALI Gino. — Vedi: *Pediatria Internazionale*.
- GRAZIOTTI Ugo Adriano. — *Polyhedra. The realm of geometric beauty*. San Francisco, Ugo Adriano Graziotti editore, 1962. Pp. 37, in-4°, con figg.
- Installation automatique pour la détermination des trajectoires électroniques dans une centille magnétique de révolution*. I: *Détermination automatique des courbes d'induction par la sonde vibrante*. Di Jacques Trinquier, Gaston Dupouy et Frantz Perrier; II: *Étude au calculateur analogique par courants continus des trajectoires électroniques*. Di Léon Bourquet, Gaston Dupouy et Frantz Perrier. Estr. da « Journal de Microscopie » vol. II, n. 2, 1963.
- Italian Expeditions to the Karakorum (K2) and Hindu Kush*. Prof. Ardito Desio Leader. Under the auspices of the Italian National Council of Research. IV. *Paleontology-Zoology-Botany*. Vol. I, pt. 1^a: *Fossils of Karakorum and chitral*; pt. 2^a: *Results of the study of the entomological collection of the Karakorum and Hindu Kush (1954-1955)*; pt. 3^a: *List of Spermatophyta collected in the Karakorum above 4000 m (1953-1954)*. Leiden, E.J. Brill, 1965. Pp. 430, in-8°, con figg. e tavv.
- Lavori dell'Istituto di Scienze Botaniche dell'Università di Milano*. Direttore prof. Sergio Tonzig. Voll. IX, 1963 e X, 1964.
- LUMARE Febo. — *Sulla scogliera a Cladocora Crotona e le sue biocenosi*. Estr. da « Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei XL », s. 4^a, vol. XVI, 1965.
- Lectures on organo complexes chemistry*. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1964. Pp. 84, in-8°, con figg. (Consiglio Nazionale delle Ricerche. Quaderni di Chimica, n. 1).
- MAZEL Annie. — Vedi: AYROLES René et MAZEL Annie.
- Mesure du coefficient d'absorption des électrons accélérés sous des tension comprises entre 100 e 1200 kilovolts*. Estr. da « Journal de Microscopie », vol. IV, 1965, n. 4.
- PAKISTAN (SIXTEENTH) SCIENCE CONFERENCE: LYALLPURI 1964. — *Proceedings*. Pt. II: *Presidential addresses*. Lahore, Pakistan for the Advancement of Science, s.d. Pp. 87 non num., in-8°, con figg.
- Pediatria Internazionale*. Diretta da Gino Frontali. Vol. VII, 1957, n. 3 e vol. VII, 1957, n. 4.
- PERRIER Frantz. — Vedi: DUPOUY Gaston et PERRIER Frantz.
- Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et DURRIEU Louis.
- Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et FABRE René.
- Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et TAKAHASHI Noboru.
- Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et TRINQUIER Jacques.

- PERRIER Frantz. — Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et UYEDA R.
- Vedi: *Installation automatique pour la détermination des trajectoires électroniques dans une centille magnétique de révolution*.
- PHAN - VAN - LOC. — *Remarques sur la solution de Mauguin en théorie de réflexion des ondes par les cristaux*. Estr. da «Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences», vol. CCLXI, 1965, luglio.
- *Sur la forme matricielle de la théorie de diffraction des électrons*. Estr. da «Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences», vol. CCLIX, 1964, novembre.
- *Sur le diagramme amplitude-phase en théorie dynamique de diffraction des électrons*. Estr. da «Comptes Rendus de Séances de l'Académie des Sciences», vol. CCLVIII, 1964, giugno.
- PICONE Mauro. — *La matematica nelle Scienze sperimentali e nella Tecnica*. Estr. da «Atti e Memorie della Accademia Petrarca di Lettere Arti e Scienze», vol. XXXVII, 1958-1964.
- SEVELY Jean. — *Action des électrons d'énergie comprise entre 0,3 et 1,2 MeV sur différentes émulsions photographiques; courbes caractéristiques de noircissement*. Estr. da «Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences», vol. CCLXI, 1965, luglio.
- SPADA Duilio. — *Aspetti della mortalità in Italia per gruppi di cause dal 1900 al 1950*. A cura della Pontificia Opera Assistenza. S.n.t. Pp. 72, in-8°, con figg. e tavv. (Quaderni di Documentazione. Consulta Medica Nazionale della P.O.A.).
- TAKAHASHI Noberu. — Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et TAKAHASHI Noberu.
- TARAMELLI Ester e CHIMENZ Carla. — *Studi sperimentali e sistematici sul «fouling» nel porto di Civitavecchia*. Estr. da «Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei XL», s. 4ª, vol. XVI, 1965.
- TONZIG Sergio. — Vedi: *Lavori dell'Istituto di Scienze Botaniche dell'Università di Milano*.
- Transmission d'électrons monocinétiques à travers des feuilles métalliques minées*. [Note 2]. Estr. da «Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences», vol. CCLVIII, 1964, aprile e vol. CCLX, 1965, giugno.
- TRINQUIER Jacques. — Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et TRINQUIER Jacques.
- Vedi: *Installation automatique pour la détermination des trajectoires électroniques dans une centille magnétique de révolution*.
- TRYGGVASON Tómas. — Vedi: *Eruption (The) of Hekla 1947-1948*.
- UYEDA R. — Vedi: DUPOUY Gaston, PERRIER Frantz et UYEDA R.

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 *BOTANICA E ZOOLOGIA*

(Scadenza 31 dicembre 1965 - Premio di L. 4.000.000)

I. BACCI GUIDO. — 1. « La variabilità dei genotipi sessuali negli animali ermafroditi ». Estr.: « Pubbl. Staz. Zool. Napoli », v. XXVI, fasc. 1°. — 2. « Indicazioni di un effetto materno nella determinazione sessuale di *Dinophilus gyrociliatus* (= *D. apatris*). Estr.: « Atti della II Riunione dell'Associazione Genetica Italiana » Suppl. a « La Ricerca scientifica », 26°, 1956. — 3. « Variabilità sessuale ed ermafroditismo ». Estr.: « Studi Sassaesi », v. XXXIV, fasc. V-VI, 1956. — 4. « La variabilità sessuale nelle popolazioni eterogoniche ». Estr.: « Rendiconti dell'Acc. Naz. dei Lincei » (Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali), s. VIII, v. XXIII, fasc. 3-4, 1957. — 5. « Falso gonocorismo in *Coris julis* (L.) » (in collab. con A. Razzauti). Estr.: « Rendiconti dell'Acc. Naz. dei Lincei » (Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali), s. VIII, v. XXIII, fasc. 3-4, 1957. — 6. « Un nuovo habitat di *Ophryotrocha puerilis* e di *Dinophilus gyrociliatus* » (in collab. con M. Sordi). Estr.: « Bollettino di Zoologia », v. XXV, 1958. — 7. « Protogynous Hermaphroditism in *Coris julis* L. » (in collab. con A. Razzauti). Estr.: « Nature », v. 181, February 8, 1958. — 8. « Rapporti numerici dei sessi in tre popolazioni di *Mytilicola intestinalis* Steuer » (in collab. con M. Balata, e M. L. Romani). Estr.: « Rendiconti dell'Acc. Naz. dei Lincei » (Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali), s. VIII, v. XXV, fasc. 6, 1958. — 9. « Conferma della variabilità dei genotipi sessuali nel Polichete ermafrodita *Ophryotrocha puerilis siberti* ». (in collab. con O. Bortesi). Estr.: « Rendiconti dell'Acc. Naz. dei Lincei » (Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali), s. VIII, v. XXVIII, fasc. I, 1960. — 10. « Pure Males and Females from Hermaphroditic Strains of *Ophryotrocha puerilis* » (in collab. con O. Bortesi). Estr.: « Experientia », 17, 229, 1961. — 11. « Existence of Multiple Sex Genotypes in the Hermaphrodite Polychaete Worm *Ophryotrocha puerilis siberti* » (in collab. con O. Bortesi). Estr.: « Nature », v. 190, n. 4778, May 27, 1961. — 12. « Endomeiosis and Sex Determination in *Daphnia pulex* » (in collab. con G. Cognetti e A. M. Vaccari). Estr.: « Experientia », v. XVII, 1961. — 13. « Recenti ricerche sulla determinazione polifattoriale del sesso ». Estr.: « Bollettino di Zoologia », v. XXVIII, fasc. II, 1961. — 14. « Una nuova specie di *Ophryotrocha* delle coste tirreniche » (*Annelida, Polychaeta*) (in collab. con M. La Greca). Estr.: « Bollettino di Zoologia », v. XXIX, fasc. I, 1962. — 15. « Equilibrio genetico dei sessi e variabilità sessuale in *Ophryotrocha puerilis* ». Estr.: « Bollettino di Zoologia », v. XXXI, fasc. II, 1964. — 16. « Sex Determination and Genic Balance of *Ophryotrocha puerilis*, a Hermaphrodite Polychaete Worm ». Estr.: « Nature », v. 207, n. 5002, September 11, 1965. — 17. « Sex Determination ». Oxford-London-Edinburgh [ecc.], Pergamon Press, 1965 (International Series of Monographs in Pure and Applied Biology, 26) (nn. 1-16 in 5 copie. Il n. 17 in 2 copie).

2. BENAZZI MARIO. — 1. « Appunti sulla distribuzione dei Tricladi in Italia ». Boll. di Zool., 1955. — 2. « Il sesso negli ibridi di tritoni e la questione della digametia sessuale negli urodeli ». A.G.I., 1956. — 3. « Nuove osservazioni sulla sessualità in ibridi di Tritoni ».

Boll. di Zool., 1956. — 4. « Sulla ibridazione fra *Triturus helveticus* e *Tr. vulgaris* ». Boll. di Zool., 1957. — 5. « L'hybridation comme méthode de recherche génétique et cytogénétique ». Scientia, 1959. — 6. « Considerazioni sulla evoluzione cromosomica negli animali ». Boll. di Zool., 1957. — 7. « Cariologia di *Dugesia lugubris* (O. Schmidt) (Tricladida Paludicola) ». Caryologia, 1957. — 8. « Evoluzione cromosomica e differenziamento razziale e specifico nei Tricladi ». Acc. Naz. Lincei, 1959 (3 copie). — 9. « Alcune osservazioni citologiche sulla planaria *Dendrocoelum lacteum* (O. F. Müller) ». Boll. di Zool., 1959 (in coll. con N. Pochini). — 10. « Considerazioni sull'insegnamento naturalistico ». Atti Conv. Studi Insegn. Materie Scient. nelle Scuole Sec., 1960. — 11. « Ulteriori osservazioni sulla sessualità in ibridi del gen. *Triturus* (Anfibi Urodela) ». A.G.I., 1960. — 12. « Ulteriori ricerche sui poliploidi sperimentali della planaria *Dugesia lugubris* (O. Schmidt) ». Caryologia, 1960. — 13. « Le peuplement des îles méditerranéennes et le problème de l'insularité ». Colloques Intern. Centre Nat. Rech. Scient., 1961. — 14. « Analisi comparativa del cariogramma dei biotipi di *Dugesia lugubris* ». Atti A.G.I., 1961 (in coll. con I. Puccinelli). — 15. « Il problema della ereditarietà dei caratteri acquisiti ». Ann. Univ. Ferrara, 1961. — 16. « La asinapsi cromosomica ». Rend. Ist. Scient. Univ. Camerino, 1961. — 17. « Nuove acquisizioni nel dominio della pseudogamia ». Monit. Zool., 1961. — 18. « L'azione dello spermio irradiato nella fecondazione normale e nella pseudogamia delle planarie ». Acc. Naz. Lincei, 1962. — 19. « I meccanismi riproduttivi nelle planarie ». Symposia Genetica et Biologica Italica; IX, 1962. — 20. « Dalla Citogenetica naturalistica alla Citogenetica medica ». Boll. di Zool., 1962. — 21. « L'eredità della pigmentazione nella planaria *Dugesia lugubris* ». Atti A.G.I., 1962. — 22. « Il problema sistematico delle *Polycelis* del gruppo *nigra-tenuis* alla luce di ricerche citologiche e genetiche ». Monit. Zool., 1963. — 23. « L'azione dello spermio irradiato nello sviluppo anfimittico e pseudogamico delle planarie ». Atti A.G.I., 1963. — 24. « Cariologia di *Planaria torva* (O. F. Müller) ». Caryologia, 1963 (in coll. con I. Puccinelli). — 25. « Les fonctions du spermatozoïde dans la fécondation ». Scientia, 1963. — 26. « Genetics of Reproductive Mechanisms and chromosome behavior in some fresh-water Tricladids. "The Lower Metazoa" », Univ. of Calif. Press, 1963. — 27. « L'aneuploidia ed i suoi effetti fenotipici ». Relaz. all'XI Conv. della Salute, Ferrara, 1964. — 28. « Modalità riproduttive della popolazione di *Bacillus rossius* (Rossi) dei dintorni di Pisa ». Acc. Naz. Lincei, 1964 (in coll. con V. Scali). — 29. « La sensibilità dello spermio ai raggi X studiata nel fasmide a partenogenesi facoltativa *Bacillus rossius* ». Rend. Acc. Naz. Lincei, 1964 (in coll. con V. Scavi). — 30. « Genetica e riproduzione animale ». Acc. Naz. Agricoltura, 1965. — 31. « Sulle basi genetiche del policromatismo nella planaria *Dugesia lugubris* ». Atti A.G.I., 1965. — 32. « Su una popolazione della planaria *Dugesia lugubris* ». Rend. Acc. Naz. Lincei, 1965. (tutto in 5 copie).

3. GIUSEPPE GERZELI. — 1. « Il tenore di acido desossiribonucleico nei linfociti dell'asino, del cavallo e del mulo » (in coll. con M. Vialli). Istituto Lombardo (Rend. Cl. Sci.) 88, 273-281 (1955). — 2. « Ricerche istochimiche ed istomorfolologiche sui Tripanosomidi (microscopia a contrasto di fase ed interferenziale) ». Riv. di Parassitologia, 16, 209-215 (1955). — 3. « Studio sull'attività biologica degli ultrasuoni: effetti sul fegato rigenerante per epatectomia parziale » (in coll. con A. Allegri, G. P. Brangi). Radioter., Radiobiol. e Fisica Med., 11, 348-360 (1955). — 4. « Fondamenti per l'impiego dei preparati allestiti per apposizione e per striscio in ricerche di citomorfologia e di citochimica ». Studia Ghisleriana, Serie III, 2, 103-108 (1955). — 5. « Primo contributo alle ricerche di microscopia interferenziale » (in coll. con M. Vialli). Riv. Istoch. norm. pat., 1, 503-518 (1955). — 6. « I volumi nucleari e cellulari in relazione al tenore di acido desossiribonucleico in eritrociti di alcune specie di Vertebrati » (in coll. con C. Casati, A. Meneghetti Gennaro). Riv. Istoch. norm. pat., 2, 149-153 (1956). — 7. « Il tenore di acido desossiribonucleico negli eritrociti di *Anas platyrhynchos*, *Cairina moschata* e dei loro ibridi diretti e reciproci ». Experientia, 12, 265-267 (1956). — 8. « Forma e grandezza dei nuclei di eritrociti in strisci di *Anas platyrhynchos*, *Cairina moschata* e loro ibridi diretti e reciproci ». Mikroskopie, 11, 230-232 (1956). — 9. « Ulteriori osservazioni sulle modalità di raccolta dei dati citometrici e istofotometrici in

preparati allestiti per striscio ». Riv. Istoch. norm. pat., 2, 507-513 (1956). — 10. « Prime osservazioni sul contenuto in acido desossiribonucleico nel fegato di ratto normale e rigenerante per epatectomia parziale ». Arch. Biol., 68, 1-27 (1957). — 11. « Analisi critica di diverse modalità di raccolta dei dati istofotometrici in nuclei di eritrociti di forma e grandezza variabili » (in coll. con A. Meneghetti Gennaro). Acta histochemica, 3, 221-225 (1957). — 12. « Osservazione e considerazioni sulla quantità di acido desossiribonucleico in cellule cartilaginee binucleate » (in coll. con D. Bottino). Acta histochemica, 3, 243-247 (1957). — 13. « Sexual differences in nuclear size and deoxyribonucleic acid content per nucleus in *Rans esculenta* » (in coll. con M. Vialli). Nature, 179, 1195 (1957). — 14. « Osservazioni di citometria e di istochimica quantitativa in eritrociti di alcuni ibridi di galliformi raffrontati con le rispettive specie parentali » (in coll. con E. Fusina). Riv. Istoch. norm. pat., 3, 335-342 (1957). — 15. « Prime osservazioni abbinate interferometriche e istofotometriche sulla reazione di Hotchkiss nelle cellule calciformi intestinali ». Riv. Istoch. norm. pat., 4, 19-32 (1958). — 16. « Prime osservazioni abbinate interferometriche e istofotometriche sulla reazione di Hotchkiss nelle cellule calciformi intestinali ». Atti I Congr. naz. Soc. Ital. Istochimica; Riv. Istoch. norm. pat., 4, 332 (1958). — 17. « Osservazioni istochimiche in alcune specie di *Trichomonas* ». Acta histochemica, 8, 191-198 (1959). — 18. « Prime osservazioni di citochimica nucleare con tecnica interferometrica (acido desossiribonucleico, istoni, proteine non istoniche) ». Atti II Congr. naz. Soc. Ital. Istochimica; Riv. Istoch. norm. pat., 5, 545-546 (1959). — 19. « Ricerche istochimiche sulla ovogenesi nei Policladi ». Istituto Lombardo (Rend. Cl. Sci.), B 94, 195-204 (1960). — 20. « Ricerche citometriche sugli ovociti di *Thysanozoon brocchii* Grube ». Istituto Lombardo (Rend. Cl. Sci.), B 94, 218-221 (1960). — 21. « Prime osservazioni comparative sulle possibilità di estrazioni selettive dei vitellogeni di *Distoma hepaticum* ». Istituto Lombardo (Rend. Cl. Sci.), B 94, 229-246 (1960). — 22. « Osservazioni di citochimica nucleare con tecnica di microscopia interferenziale (massa totale, nucleoproteine, proteine residue non istoniche) ». Riv. Istoch. norm. pat., 6, 341-358 (1960). — 23. « 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 ». Riv. Istoch. norm. pat., 6, 361-378 (1960). — 24. « Ricerche citometriche e citochimiche sulla ovogenesi nei Policladi ». Symposium on germ cells and development, 55-58. Institut Intern. d'Embryol. e Fondazione Baselli (1960). — 25. « Observations interférométriques sur les cellules entérochromaffines ». Résumés du Ier Congrès International d'Histochimie et de Cytochimie, Paris, pag. 149, Pergamon Press (1960). — 26. « Ricerche istomorfologiche e istochimiche sulla formazione del bisso in *Mytilus galloprovincialis* ». Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 32, 88-103 (1961). — 27. « Presence of Enterochromaffin Cells in the Gut of *Amphioxus*. Nature, 189, 237-238 (1961). — 28. « Microscopia interferenziale e refrattometria cellulare ». In: P. Introzzi: Trattato Italiano di Medicina Interna, Parte III « Malattie del Sangue », 146-150, Abruzzini Ed. (1961). — 29. « La glucose-6-phosphate dehydrogénase et ses corrélations avec des substrats voisins du glucose-6-phosphate. Rôle de l'hexokinase » (in coll. con R. Wegmann). Ann. Histochim., 6, 111-124 (1961). — 30. « Osservazioni citochimiche con tecnica di microscopia interferenziale sulle mastcellule peritoneali del ratto ». XXXI Convegno dell'U.Z.I.; Boll. Zool., 28, 505-515 (1961). — 31. « Estrazione e isolamento della sostanza specifica dei vitellogeni di *Vistoma hepaticum* ». Atti III Congresso naz. Soc. Ital. Istochimica; Riv. Istoch. norm. pat., 7, 514 (1961). — 32. « Utilizzazione del microdensitometro integratore secondo Deeley per una valutazione quantitativa della reazione di Masson » (in coll. con F. Ghiringhelli). Atti III Congresso naz. Soc. Ital. Istochimica; Riv. Istoch. norm. pat., 7, 514-515 (1961). — 33. « Valutazione quantitativa di reazioni istochimiche in elementi microscopici non omogenei attraverso la misurazione di assorbimenti complessi per "annerimento" e per colore » (in coll. con F. Ghiringhelli). Mikroskopie, 16, 274-282 (1961). — 34. « Ricerche quantitative negli ovociti in corso di sviluppo di *Thysanozoon brocchii* Grube. I. Le dimensioni cellulari, nucleari e nucleolari ». Zeitschr. f. mikr. anat. Forsch., 68, 32-38 (1962). — 35. « Ricerche quantitative negli ovociti in corso di sviluppo di *Thysanozoon brocchii* Grube. II. L'accumulo delle granulazioni specifiche ». Zeitschr. f. mikr. anat. Forsch., 69, 31-41 (1962). — 36. « Istochimica delle cellule follicolari e delle

- cellule testali in diverse Ascidiacee». Istituto Lombardo (Rend. Cl. Sci.), *B* 96, 165-178 (1962). — 37. «Dati di istochimica enzimatica della mucosa gastrica come premessa per uno studio istofunzionale» (in coll. con F. Ghiringhelli e E. Mira). *Medicina*, *12*, 329-347 (1962). — 38. «Valutazione funzionale istochimica di alcune attività enzimatiche del corticosurrene nel digiuno sperimentale» (in coll. con F. Ghiringhelli e E. Mira). *Folia endocrinologica*, *15*, 823-849 (1962). — 39. «Considerazioni intorno ad alcuni fattori biologici di anomalia che incidono sui dati citofotometrici». *Caryologia*, *15*, 507-514 (1962). — 40. «Aspetti citochimici delle cellule testali e delle cellule follicolari». XXXII Convegno dell'U.Z.I.; *Boll. Zool.*, *32*, 383-388 (1962). — 41. «Riflessi istochimici della microrefrattometria». Relazione IV Congresso naz. Soc. Ital. Istochimica; *Riv. Istoch. norm. pat.*, *9*, 53-160 (1963). — 42. «Utilizzazione di reperti istoenzimatici per una valutazione funzionale di attività metaboliche» (in coll. con E. Mira e F. Ghiringhelli). *Atti IV Congresso naz. Soc. Ital. Istochimica; Riv. Istoch. norm. pat.*, *9*, 179-180 (1963). — 43. «Le cellule enterocromaffini nei Tunicati». *Pubbl. Staz. Zool. Napoli*, *33*, 117-124 (1963). — 44. «Dati di istochimica enzimatica degli ovociti, delle cellule follicolari e delle cellule testali in diverse Ascidiacee. Istituto Lombardo (Rend. Cl. Sci.), *B* 97, 61-70 (1963). — 45. «Localizzazione istochimica di enzimi ossidoriduttivi nel corso dello sviluppo di alcune Ascidie». Istituto Lombardo (Rend. Cl. Sci.), *B* 97, 71-80 (1963). — 46. «Les cellules entérochromaffines dans les oozoïdes et les blastozoïdes des Tuniciers». First Intern. Symposium of Histochemistry, Warsaw; *Folia histochem. et cytochem.*, *1*, Suppl., 134-135 (1963). — 47. «Osservazioni istomorfologiche e istochimiche sul piede di *Pinna nobilis*». *Atti della Soc. Ital. di Anatomia (XXIII Conv. Soc.)*; *Monit. Zool. Ital.*, *71*, Suppl., 44-45 (1963). — 48. «Attività istoenzimatica delle cellule ghiandolari gastriche nel ratto vecchio» (in coll. con F. Ghiringhelli e E. Mira) *Giorn. Geront.*, *11*, 1097-1108 (1963). — 49. «Osservazioni interferometriche sulle cellule enterocromaffini». *Ann. Histochem.*, *9*, Suppl., 169-179 (1964). — 50. «Ricerche istofisiche sulla attività secretoria delle ghiandole salivari del ratto» (in coll. con E. Mira). *Atti V Congr. naz. Soc. Ital. Istochimica; Riv. Istoch. norm. pat.*, *10*, 165-166 (1964). — 51. «Alcune caratteristiche istofisiche di *Entamoeba histolytica* in cultura in condizioni normali e sperimentali» (in coll. con G. Gerzeli Pedrazzi). *Atti V Congr. naz. Soc. Ital. Istochimica; Riv. Istoch. norm. pat.*, *10*, 201-202 (1964). — 52. «The enterochromaffin cells in the oozooids and blastozooids of Tunicates». *Folia histochem. et cytochem.*, *2*, 227-233 (1964). — 53. «Microrefractometric characteristics of the various cell types in the salivary glands of rat under different experimental conditions» (in coll. con E. Mira). Second International Congress of Histo- and Cytochemistry, Francfort/Main, 216 (1964). — 54. «Alcuni aspetti citofisici e citochimici delle ghiandole sottomandibolari di ratto dopo legatura dei dotti escretori» (in coll. con E. Mira). *Atti della Soc. Ital. di Anatomia (XXIV Conv. soc.)*; *Monit. Zool. Ital.*, *72*, Suppl., 58 (1964). — 55. «Dimostrazione dell'acido desossiribonucleico nei nucleoidi dell'agente del tracoma mediante reazioni di Feulgen fluorescenti» (in coll. con G. Prenna). *Riv. Istoch. norm. pat.*, *10*, 607-612 (1964). — 56. «Alcuni aspetti istomorfologici e istochimici della formazione del bozzolo nelle planarie». XXXIII Convegno dell'U.Z.I.; *Boll. Zool.*, *31*, 1111-1113 (1964). — 57. «Aspetti istomorfologici e istochimici della differenziazione dei vitellogeni e della formazione del bozzolo nelle planarie» (in coll. con G. Gerzeli Pedrazzi). *Arch. Zool. Ital.*, *50*, 1-17 (1965). — 58. «A study by interference microscopy of the different cellular types in the rat salivary glands under various experimental conditions» (in coll. con E. Mira). *Zeitschr. f. Zellforsch.*, *66*, 200-211 (1965). — 59. «A study by interference microscopy of the qualitative and quantitative changes in *Entamoeba histolytica* under different experimental conditions» (in coll. con G. Gerzeli Pedrazzi). *Arch. int. Pharmacodyn.*, *158*, 1-16 (1965). — 60. «Modificazioni microrefrattometriche quali precoci manifestazioni di azioni lesive su *Entamoeba histolytica* in coltura» (in coll. con G. Gerzeli Pedrazzi). *Riv. Parassitologia*, *26*, 149-162 (1965). — 61. «Studio istoenzimologico delle ghiandole salivari del ratto e del riccio in diverse situazioni funzionali» (in coll. con E. Mira). *Arch. Ital. Anat. Embriol.*, *70*, 271-291 (1965). — 62. «Azione di vari inibitori metabolici su *Entamoeba histolytica* in coltura: studio microrefrattometrico quantitativo» (in coll. con G. Gerzeli Pedrazzi). *Lo Sperimentale*, *115* (1965). — 63. «A microrefractometric study of the salivary gland of the rat after ligation of the escre-

tory ducts » (in coll. con E. Mira). Acta anatomica. (1965). — 64. «Cytophysical and cytomorphological observations and analysis of the population in polyxenic cultures of *Entamoeba histolytica*. Characteristics of the action of some chemotherapeutic drugs » (in coll. con M. L. Ricciardi, A. Buogo, G. Gerzeli Pedrazzi e M. Ghione). Comunicaz. I Congr. Internaz. Parasitologia, Roma, 1964. — 65. «Le cellule enterocromaffini nell'intestino di ratti allevati con e senza flora batterica ». Comunicaz. VI Congr. naz. istochimica, Cagliari, 1965 (tutto in 5 copie).

4. LEGHISSA SILVANO. — «Citologia ed Istologia » (3 copie in bozze di stampa).

5. LONA FAUSTO. — 1. « Osservazioni preliminari sull'immigrazione di *Quercus ilex* nella zona del lago di Garda » (in collab. con R. Bertoldi e E. Bonatti). Estr.: « Natura Alpina » a. XVI, n. 2, 1965. — 2. « Indirect measure of endo-gibberellin formation in *Hydrophyllum virginicum* under periodic far-red-light stimulation ». Estr.: « L'Ateneo Parmense », v. I, fasc. 1, 1965. — 3. « Inattivazione dell'effetto della luce sui semi fotoblastici di *Lactuca virosa* in seguito a trattamento con autentiche antigibberelline ». Estr.: « Giorn. Bot. Ital. », 72, 1-8, 1965. — 4. « The Action of Morphogenins, especially Gibberellins, before, during and after flowering ». Estr.: « Symposium on Flower Induction at the International Botanical Congress », Edimburgh, 1964. — 5. « Morphogenetic post-effect of a single light stimulus during a series of photocycles » (in collab. con L. Fioretti). Estr.: « Oxford Photob. Congress ». 6. « Azione antifotoblastica degli acidi Gibberico ed Epigibberico sui semi di *Lactuca virosa* ». Estr.: « L'Ateneo Parmense », v. XXXV, fasc. 5, 1964. — 7. « Donau glaciation and other Premindelian cold oscillations discovered by stratigraphic paleobotanical investigations in Northern Italy ». Estr.: « Symposium on Quaternary Palynology at the International Geological Congress », Lucknow, 1964. — 8. « Parliamo di qualche milione di anni fa. Quando a Castell'Arquato c'era il mare ». Estr.: « Gazzetta di Parma », venerdì 3 aprile 1964. — 9. « Piante e ambiente (Coltivazioni ornamentali e sperimentali all'Orto Botanico di Parma e al Giardino Alpino "Paradisia" del Parco Nazionale del Gran Paradiso Valnontey, Cogne) ». In appendice: Index seminum. Istituto ed Orto Botanico dell'Università di Parma. N. s. I ed. Parma, 1963. — 10. « Morphogenetic post-effect of a single light stimulus during a series of photocycles » (in collab. con L. Fioretti). Estr.: « Fourth International Photobiology Congress » Oxford, 1964. — 11. « Interglacial and interstadial reforestation during ancient - quaternary in the southern slope of the Alps ». Estr.: « Xth International Botanic Congress ». — 12. « La brevidiurna *Impatiens Balsamina* stimolata alla fioritura dalle Gibberelline ed inibita dallo Acido Indol-acetico ». Estr.: « L'Ateneo Parmense », v. XXXIV, fasc. 6, 1963. — 13. « Ormonizzazione dei semi attraverso la pianta madre » (in collab. con L. Fioretti). Estr.: « L'Ateneo Parmense », v. XXXIV, fasc. 4, 1963. — 14. « Inibitori dell'accrescimento, età fisiologica e fioritura nella brevidiurna *Perilla ocymoides* ». Estr.: « L'Ateneo Parmense », v. XXXIV, fasc. 4, 1963. — 15. « Una bellissima pianta in Val di Cogne minaccia di scomparire per una farfalla ». — 16. « Accrescimento e fioritura di piante brevidiurne e longidiurne in relazione alla diversa attività delle gibberelline ($A_1 - A_9$) » (in collab. con L. Fioretti). Estr.: « Annali di Botanica », v. XXVII, fasc. 2, 1962. — 17. « L'azione di diverse gibberelline sulla germinazione dei semi fotoblastici di *Lactuca virosa* in fase di scoto-inibizione; relazioni con attività di allungamento caulinare ed altre attività morfogenetiche » (in collab. con L. Fioretti). Estr.: « Annali di Botanica », v. XXVII, fasc. 2, 1962. — 18. « Germinazione dei semi fotoblastici di *Lactuca virosa* influenzata da diversi fattori ed in particolare dalle Auxine indoliche, dalla Kinetina, dalle Gibberelline e dall'acido Allo-Gibberico » (in collab. con I. Gandini, S. Strumia e F. Menti). Estr.: « Annali di Botanica », v. XXVII, fasc. 2, 1962. — 19. « Fattori ormonici ed effetti morfogenetici della luce ». Estr.: « Giornale Botanico Italiano », v. 70, 1963. — 20. « Alcuni tipi di pollini fossili rinvenuti in depositi terziari del Piemonte » (Riassunto). Estr.: « Giorn. Bot. Ital. », 70, 1963. — 21. « Boschi di *Cedrus* a *Sciadopitys* in Emilia durante il Pliocene » (Riassunto). Estr.: « Giorn. Bot. Ital. », 70, 1963. — 22. « Caratteristiche termoperiodiche e di resistenza al freddo di alcune piante dei deserti circummediterranei ». Estr.: « Giornale Botanico Italiano », v. 70, 1963. — 23. « Affinità sistematiche fra talune piante

alpine e predesertiche o di dune litorali e steppe aride. Genesi di alcuni elementi alpini, particolarmente di tipo xerico ». Estr.: « Giorn. Bot. Ital. », 70, 1963. — 24. « Il nanismo di molte piante alpine è essenzialmente genetico ». Estr.: « Giornale Botanico Italiano », 70, 1963. — 25. « Reazione morfogenetica di *Hydrophyllum Virginicum* a fattori luminosi ed ormonali ». Estr.: « Giorn. Bot. Ital. », 70, 1963. — 26. « Posteffetto morfogenetico pluriciclico di un breve stimolo rosso-estremo prenicotfasico ». Estr.: « L'Ateneo Parmense », vol. XXXIII, Suppl. 6, 1962. — 27. « A coldoscillation in the middle of the Pianico-Sellere » (Riss-Würm) series. Estr.: « Berichte des geobotanischen Institutes ETH », Stiftung Rübel, 34 Heft, 1962. — 28. « Würm interstadial deposits of Calprino (Lugano) indicating a striking *Fagus* diffusion ». Estr.: « Berichte des geobotanischen Institutes ETH », Stiftung Rübel, 34 Heft, 1962. — 29. « Comparative diagrams of some Pliocene-Pleistocene marine sediments in the Po-Valley and the continental deposit of Leffe » (Bergamo). Estr.: « Berichte des geobotanischen Institutes ETH », Stiftung Rübel, 34 Heft, 1962. — 30. « Floristic and glaciologic sequence (from Donau to Mindel) in a complete diagram of the Leffe deposit ». Estr.: « Ber. geobot. Inst. ETH », Stifftg Rübel, Zürich 34, 1963. — 31. « Attività morfogenetica dell'Acido Allogibberico » (Nota preliminare). Estr.: « L'Ateneo Parmense », v. XXXIII, suppl. 6, 1962. — 32. « Resistenza al freddo in relazione all'effetto delle gibberelline, antigibberelline e delle radiazioni morfogenetiche ». Estr.: « L'Ateneo Parmense », v. XXXIII, suppl. 6, 1962. — 33. « Gibberelline e floricoltura ». Estr.: « Fiori », a. V, n. 8, 1962. — 34. « Prime analisi pollinologiche sui depositi terziari-quadernari di Castell'Arquato: reperti di vegetazione da clima freddo sotto le formazioni calcaree ad Amphistegina ». Estr.: « Bollettino della Società Geologica Italiana », vol. LXXXI, fasc. 1, 1962. — 35. « Reperti pollinologici in conglomerati tirreniani nel Cisternino » (Livorno). Estr.: « Bollettino della Società Geologica Italiana », v. LXXXI, fasc. 1, 1962. — 36. « Aspetti gibberellino-simili dell'attività di taluni composti indolici (in particolare dell'acido indol-butirrico) su piante a rosetta ». (Nota preliminare). Estr.: « L'Ateneo Parmense », v. XXXII, suppl. 6, 1961. — 37. « Inibizione della nodulazione radicale nel pisello *Meteor* come conseguenza del trattamento nicotfasico intermittente con luce rosso-estrema ». Estr.: « N. Giornale Botanico Ital. », n.s., v. LXVIII, 1961. — 38. « Studio pollinologico stratigrafico su una serie lacustre pleistocenica dell'Italia centrale » (Bacino di Gubbio, Perugia) (in collab. con E. Ricciardi). Estr.: « Pollen et Spores », v. III, n. 1, Mai 1961. — 39. « Reperti pollinologici nei depositi pleistocenici del bacino lacustre del Mercure » (Italia Meridionale, Regione Lucano-Calabria) (in collab. con E. Ricciardi). Estr.: « Pollen et Spores », v. III, n. 1, Mai 1961. — 40. « Osservazioni sperimentali sull'ecologia e fisiologia dello sviluppo delle piante annuali dei deserti circummediterranei ». Estr.: « Rendiconti della Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali » dell'Acc. Naz. dei Lincei, s. VIII, v. XXX, fasc. 2, 1961. — 41. « Con le gibberelline la stagione non conta ». Estr.: « Frutticoltura », a. XXIII, n. 1, 1961. — 42. « Ontogenetical Sites of Gibberellin - Like Manifestations ». Estr.: « Eigenschaften und Wirkungen der Gibberelline ». Symposium der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde Naturwissenschaftliche Abteilung, zu Giessen, 1960. — 43. « Nuovi mezzi e nuovi sistemi di lotta antiparassitaria sulle piante ornamentali della casa, del giardino e delle serre ». Parma, 1960. — 44. « Studio pollinologico del deposito lacustre di Fimon » (Vicenza). Estr.: « Memorie di Biogeografia Adriatica », v. V. — 45. « Reazione della brevidiurna *Nicotiana tabacum Maryland - Mammoth* alle radiazioni morfogenetiche e all'acido gibberellico ». Estr.: « L'Ateneo Parmense », v. XXX, suppl. 4, 1959. — 46. « Pollini fossili in depositi marini dell'appennino emiliano » (Nota preliminare). Estr.: « L'Ateneo Parmense », v. XXX, Suppl. 4, 1959. — 47. « Results of twelve years of work on the photoperiodic responses of *Perilla ocymoides* ». Koninkl. Nederl. Akademie van Wetenschappen - Amsterdam, Series C, 62, n. 3, 1959. — 48. « Some aspects of photothermal and chemical control of growth and flowering ». Estr.: « Photoperiodism and Related Phenomena in Polants and Animals », 1959. — 49. « Successione pollinica della serie superiore (Günz-Mindel) di Leffe » (Bergamo) (in collab. con M. Follieri). Estr.: « Verhandlungen der vierten Internationalen Tagung der Quartärbotaniker 1957 ». — 50. « La station interglaciaire de Pianico-Sellere. Sédiments lacustres à microvarves avec phyllites et pollens, de Pianico en Province de Bergamo » (Interglacial Riss-Würm) (in collab. con

S. Venzo). Estr.: « Guide Itinéraire de la Onzième Excursion Phytogéographique Internationale. Alpes Orientales, 1956 ». Pubbl. n. 109 del Centro per lo Studio della Flora e della Vegetazione Italiana del C.N.R. — 51. « Brief accounts on the physiological activities of Gibberellic acid and other substances in relation to photothermal conditions ». Estr. « Colloque International sur le Photo-thermopériodism. Action des diverses radiations, des gibberellines et de quelques autres substances ». Pubbl. n. 34, Sér. B. de l'U.I.S.B., Parma, 1957. — 52. « Azione dell'acido gibberellico sull'accrescimento e fioritura delle piante, germinazione dei semi e germogliazione delle gemme, in rapporto alla reazione a particolari radiazioni » (in coll. con A. Bocchi). — 53. « Effetti morfogenetici ed organogenetici provocati dalla cinetina (kinetin) su piante erbacee in condizioni esterne controllate » (in coll. con A. Bocchi). Estr.: « Nuovo Giornale Botanico Italiano » n. s., vol. LXIV, n. 1-2, 1957. — 54. « Vegetative and developmental manifestations of some plants in connection with gibberellic compounds activity ». Estr.: « The lecture Held at the University of Wageningen, 1957. — 55. « Il fenomeno della prefioritura di *Brassica Rapa* L. in culture alpine ed il fattore ecologico determinante ». Estr.: « Boll. della Soc. Ital. di Biol. Sperim. », vol. XXXIII, fasc. 1-2, 1957. — 56. « Germogliazione di gemme di *Fagus sylvatica* L. in periodo di quiescenza invernale, a fotoperiodo breve, per azione dell'acido gibberellico » (in coll. con R. Borghi). Estr.: « L'Ateneo Parmense », vol. XXVIII, fasc. I, 1957. — 57. « Azione gibberellinosa di estratti ottenuti da giovani strutture fiorali di *Brassica Napus* L. var. *Oleifera* » (nota preliminare). Estr.: « L'Ateneo Parmense », vol. XXVIII, fasc. I, 1957. — 58. « Recenti esperienze sulle proprietà dell'acido gibberellico. Una serie di possibilità applicative nella coltura delle piante utili ». Estr. « Rivista internaz. d'agricol. », n. 10-11 - novembre-dicembre 1956. — 59. « Portamento rampicante-volubile provocato, in alcune piante, dal trattamento con acido gibberellico » (in coll. con A. Bocchi, R. Borghi e A. M. Peri). Estr.: « Nuovo Giorn. Bot. Ital. », n. s., vol. LXIII, n. 4, 1956. — 60. « Sviluppo vegetativo e riproduttivo di alcune longidiurne in rapporto all'azione dell'acido gibberellico » (in coll. con A. Bocchi). Estr.: « Nuovo Giorn. Bot. Ital. », n. s., vol. LXIII, n. 4, 1956. — 61. « Osservazioni orientative circa l'effetto dell'acido gibberellico sullo sviluppo riproduttivo di alcune longidiurne e brevidiurne », Estr.: « L'Ateneo Parmense », vol. XXVII, 1956. — 62. « Photoperiodic induction of disbudded perilla plants » (in coll. con A. Bocchi, Roy M. Sachs). Estr.: « Plant Physiology », pagg. 480-482, vol. 31, 6 novembre 1956. — 63. « La distensione caulinare nella canapa incrementata dall'acido gibberellico » (in coll. con A. Bocchi). — 64. « Caratteristiche d'accrescimento e sviluppo di alcune razze invernali di cereali trattate con acido gibberellico » (in coll. con A. Bocchi) Estr.: « Riv. Intern. di Agric. », n. 6 - luglio 1956. — 65. « Interferenze dell'acido gibberellico nell'effetto della luce rossa e rosso-estrema sull'allungamento del fusto di *Perilla ocymoides* L. » (in coll. con A. Bocchi). Estr.: « L'Ateneo Parmense », vol. XXVII, 1956. — 66. « L'acido gibberellico determina la germinazione dei semi di *Lactuca Scariola* in fase di scoto-inibizione ». Estr.: « L'Ateneo Parmense », vol. XXVII, 1956. — 67. « L'azione dell'acido Gibberellico sull'accrescimento caulinare di talune piante erbacee in condizioni esterne controllate ». Estr.: « Nuovo Giorn. Ital. », n. s., pagg. 61-76, vol. LXIII, 1956. — 68. « Una rivoluzione nella statura delle piante - La gibberellina, estratta da un fungo, ingigantirà gli ortaggi e le piante nane » dal settimanale « Oggi », anno XII, n. 25, 21 giugno 1956. — 69. « I depositi lacustri euganei: archivio paleontologico del tardo glaciale e del periodo postglaciale ». Estr.: « Memorie di Biogeografia Adriatica », vol. V, 1957. — 70. « Ricerche sul Quaternario Laziale. I. Una torba ad Abies, malacofauna montana e crisedimenti nel Pleistocene inferiore di Roma - Il periodo glaciale Cassio » (in coll. con A. C. Blanc e F. Settepassi). Estr.: « Quaternaria » II, Roma 1955. — 71. « Ricerche sul Quaternario Laziale. II. Una torba glaciale, avifauna artica e malacofauna montana nel Pleistocene medio-inferiore dell'Agro Cerite e di Roma. Il periodo glaciale Flaminio » (in coll. con A. C. Blanc, G. Cova, P. Franceschi, F. Settepassi). Estr.: « Quaternaria » II, Roma 1955. — 72. « La reazione al freddo di piante erbacee in rapporto all'azione di sostanze stimolanti ed inibenti l'attività plasmatica » (in coll. con A. Squarza, A. Bocchi e G. Cantoni). Estr.: « Pubbl. Chim. Biol. e Med. » vol. II, 1956. — 73. « Riduzione delle esigenze fotoperiodiche in *Perilla ocymoides* Lour. var. *nankinensis* Voss. per Ipoauxinizzazione da Eosina ». (in coll. con A. Bocchi). Estr.: « 31. Band. Zweites w. drittes Heft », Berlino, 1955. —

74. « Brief accounts on the physiological activities of Gibberellic acid and other substances in relation to photothermal conditions », pag. 141. Union Internationale des Sciences biologiques serie B n. 34, 1957.

6. MARRÉ ERASMO. — 1. « Aspetti isto-fisiologici dell'azione dello stame sul pistillo ». « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 22, 1946. — 2. « Sensibilità differenziale dei tessuti florali all'ovulectomia ». Ibid., 12, 1946. — 3. « Castrazione ovulare spontanea e sviluppo florale ». Ibid., 22, 1946. — 4. « Regolazione ormonale del ricambio dei carboidrati nel fiore. I. Evoluzione germinativa e contenuto in amido negli organi florali ». Ibid., 23, 1947. — 5. « Regolazione ormonale del ricambio dei carboidrati nel fiore. II. Gli sporofilli come centri regolatori del movimento dell'amido ». Ibid., 13, 1947 (non pervenuto). — 6. « Regolazione ormonale del ricambio dei carboidrati nel fiore. III. Andamento dell'attività amilasica durante lo sviluppo di fiori staminiferi ». Ibid., 23, 1947. — 7. « Regolazione ormonale del ricambio dei carboidrati nel fiore. IV. Reazione del complesso amilasico alla stamectomia in fiori unisessuati ». Ibid., 23, 1947. — 8. « Regolazione ormonale del ricambio dell'amido nella pianta. I. Funzione amilofissatrice del seme ». Ibid., 24, 1948. — 9. « Regolazione ormonale del ricambio dell'amido nella pianta. II. La funzione amilofissatrice e amilobilitatrice del seme nel gioco di concorrenza tra frutti vicini ». Ibid., 14, 1948 (non pervenuto). — 10. « La simultaneità della meiosi delle cellule madri del polline in relazione a una probabile funzione ormonale del tappeto ». « Atti Acc. Lig. Sc. e Lett. », 5, 1948. — 11. « Ormoni di crescita e ricambio glucidico nella pianta. I. Azione amilofissatrice dell'eteroauxina dopo castrazione o asportazione del seme in via di maturazione ». « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 25, 1949 (2 copie). — 12. « Ormoni di crescita e ricambio glucidico nella pianta. II. Curva di sensibilità dell'attività destrinogena a concentrazioni crescenti di eteroauxina ». Ibid., 25, 1949. — 13. « Attività fosforilasica e amilasica in rapporto alle varie fasi del movimento glucidico nel tubero di patata ». « Atti Acc. Lig. Sc. Elett. », 6, 1949. — 14. « Studio istofisiologico dei rapporti tra madre e feto in *Gambusia Holbrooki* GRD ». « Boll. Ist. Biol. Univers. Genova », 23, 1950. — 15. « Fattori di regolazione dell'attività fosforilasica nella foglia » (in coll. con L. Felici). « Rend. Lincei », 9, 1950. — 16. « Curva dell'attività fosforilasica durante il ciclo biologico del tubero di patata » (in coll. con L. Felici). Ibid., 9, 1950. — 17. « Azione inibitrice dei glucidi solubili sulla demolizione della clorofilla in foglie in digiuno ». « Atti Acc. Lig. Sc. e Lett. » 6, 1949. — 18. « Fattori ormonali del ricambio glucidico. I. Azione dei centri ad elevato livello metabolico sulla fisionomia glucidica dei territori adiacenti ». Ibid. 7, 1950 (2 copie). — 19. « Fattori ormonali del ricambio glucidico. II. Azione dei centri correlativi del frutto e del fiore sulla fisionomia glucidica di territori distali » (in coll. con G. Barlassina). Ibid. 7, 1950 (non pervenuto). — 20. « Prime ricerche circa l'azione della florizina sulla pianta superiore. I. Respirazione e fotosintesi ». « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 26, 1950. — 21. « Prime ricerche circa l'azione della florizina sulla pianta superiore. II. Azione sul ricambio dell'amido *in vivo* ». Ibid. 26, 1950. — 22. « Prime ricerche circa l'azione della florizina sulla pianta superiore. III. Azione sull'accrescimento ». Ibid. 26, 1950. — 23. « Prime ricerche circa l'azione della florizina sulla pianta superiore. IV. Trasformazione enzimatica della florizina da parte dei tessuti vegetali ». Ibid., 26, 1950. — 24. « L'auxina come fattore di richiamo dei glucidi solubili ». « Atti Acc. Lig. Sc. e Lett. », 8, 1951. — 25. « Sulla regolazione di un livello glucidico base nei tessuti vegetali » (in coll. con G. Zanoni). Ibid., 8, 1951. — 26. « Azione dell'eteroauxina sulla sintesi d'amido dal glucosio-1-fosfato in stomi isolati di *Iris* » (in coll. con P. Profumo). « Rend. Lincei », 11, 1951. — 27. « Sensibilità alla luce dell'effetto stimolatore auxinico sulla sintesi d'amido in stomi isolati » (in coll. con P. Profumo). Ibid., 12, 1952. — 28. « Blocco da cianuro dell'effetto stimolatore auxinico sulla sintesi dell'amido in stomi isolati » (in coll. con P. Profumo). Ibid., 12, 1952. (non pervenuto). — 29. « Carbohydrate metabolism in the tomato fruit as affected by pollination, fertilization and application of growth regulators » (in coll. con A. E. Murneek). « Plant Phys. », 28, 1953. — 30. « The Effects of Fertilization and Growth-regulating Substances (Hormones) on Carbohydrate and Hexose-phosphate Metabolism During the Early Stages of Growth of Corn Kernels (Fruit) » (in coll. con A. E. Murneek). « Science », 117, 1953. — 31. « Sulla determinazione dei glucidi su materiale vege-

tale». «N. Giorn. Bot. It.», n. s., 60, 1953. — 32. «Sul rapporto tra crescita, respirazione per ossidazione diretta del glucosio-6-fosfato e respirazione per la via glicolitica classica in *Pisum Sativum*» (in coll. con O. Servettaz). Ibid., 60, 1953. — 33. «Azione inibente della florizina e della floretina sui sistemi deidrogenasici della pianta superiore». «Rend. Lincei», 15, 1953. — 34. «Interazione tra auxine e antiauxine a livello dell'attività deidrogenasica *in vitro*». Ibid., 15, 1953. — 35. «Auxina, respirazione e fenomeni di concorrenza tra frutti vicini». «Rend. Ist. Lomb. Sc. e Lett.», 87, 1954. — 36. «Attività glucosio-6-fosfato deidrogenasica e crescita in *Pisum sativum*» (in coll. con O. Servettaz). Ibid., 87, 1954. — 37. «Ricerche sulla fisionomia respiratoria caratteristica dei tessuti in fase di attiva crescita protoplasmatica. Deidrogenasi a TPN e deidrogenasi a DPN» (in collab. con O. Servettaz). «Rend. Lincei», 16, 1954. — 38. «Trasporto di idrogeno all'ossigeno per la via ossido-riduttiva: Trifosfopiridinnucleotide-glutatione-ascorbico in estratti di *Pisum sativum*». (In coll. con G. Laudi). Ibid., 16, 1954. — 39. «Ricerche sulla fisiologia dell'acido ascorbico. X. Variazioni quantitative dell'acido ascorbico in coleptili di avena ed in segmenti di internodio di *Pisum*, trattati con acido indol-acetico». Ibid., 16, 1954. — 40. «Azione delle auxine sull'ossidazione del glucosio-6-fosfato in estratti di pisello (*Pisum sativum*) e di giglio (*Lilium candidum*)» (in coll. con O. Arrigoni). Ibid., 17, 1954. — 41. «Attività coenzimatica del nucleotide piridinico biosintetizzato nel fegato di animali trattati con nicotinamide su sistemi deidrogenasici vegetali» (in coll. con C. Ricci). «Boll. Soc. It. Biol. Sp.», 30, 1954. — 42. «Metabolismo di quiete e metabolismo di crescita. I. Proteine e frazioni fosforiche in ovari non fecondati, fecondati e partenocarpici per trattamento auxinico» (in coll. con F. S. Teubner e A. E. Murneek). «N. Giorn. Bot. It.», n. s., 61, 1954. — 43. «Metabolismo di quiete e metabolismo di crescita. II. Attività fosforilasica, fosfomonoesterasica e adenosintrifosfasica in ovari non fecondati, fecondati e partenocarpici per trattamento auxinico» (in coll. con F. G. Teubner e A. E. Murneek). Ibid., 61, 1954. — 44. «Determinazione *in vivo* della attività deidrogenasica mediante la tecnica al tetrazolio» (in coll. con O. Arrigoni). Ibid., 61, 1954. — 45. «Azione del 2-4 dinitrofenolo, del cianuro, dell'azide e di alcuni inibitori dell'attività deidrogenasica sulla riduzione *in vivo* del cloruro di trifeniltetrazolio» (in coll. con O. Arrigoni). Ibid., 61, 1954. — 46. «Growth and phosphorus metabolism in tomato ovaries. I. Changes in phosphorus fractions». (In coll. con A. E. Murneek e F. G. Teubner). «Amer. Journ. Bot.», 41, 1954. — 47. «Studies on the growth and inhibition of isolated plant parts. IV. The action of Hexose-phosphates on avena coleoptile sections». (In coll. con K. V. Thimann). Ibid., 41, 1954. — 48. «Interaction between auxin and anti-auxin at the level of dehydrogenase activity *in vivo* and *in vitro*». «8° Congrès Int. Bot.», 1954. — 49. «Prime ricerche sulla fisionomia enzimatica caratteristica della fotosintesi» (in coll. con O. Servettaz). «N. Giorn. Bot. It.», n. s., 61, 1954. — 50. «Ricerche sull'azione inibente di alcune antiauxine sull'attività di deidrogenasi delle frazioni solubile e mitocondriale di estratti di tessuti di piante superiori» (in coll. con C. Dugnani). Ibid., 61, 1954. — 51. «Azione inibente degli acidi indolacetico e naftalenacetico sull'ossidazione enzimatica dell'acido ascorbico in estratti di pisello (*Pisum sativum*)» (in coll. con O. Arrigoni). «Rend. Lincei», 17, 1954. — (Tutte le pubblicazioni che precedono (edite prima del 1955) sono fuori concorso). — 52. «Confronto tra tetrazolio e blu di metilene quali indicatori della attività deidrogenasica in estratti e preparati mitocondriali» (in coll. con O. Servettaz). «Giorn. di Bioch.», 4, 1955. — 53. «Azione degli Adenosinfosfati sull'ossidazione diretta del glucosio-6-fosfato in estratti vegetali» (in coll. con O. Arrigoni). Ibid., 4, 1955. — 54. «Ricerche sulla fisiologia dell'acido ascorbico. XII. Rapporti tra l'effetto dell'acido ascorbico sulla respirazione e la sua attività quale inibitore dell'accrescimento» (in coll. con S. Tonzig, F. Trezzi e G. Laudi). «Atti Lincei», 4, 1955. — 55. «Dimostrazione spettrofotometrica della formazione di complessi auxin-proteici a livello dei gruppi sulfidrilici in preparati enzimatici vegetali». «Rend. Lincei», 18, 1955. — 56. «Ricerche sulla fisionomia enzimatica della fotosintesi. I. Trasporto di idrogeno all'ossigeno, tramite il sistema trifosfopiridinnucleotide-glutatione-ascorbico, in cloroplasti isolati esposti alla luce» (in coll. con G. Laudi). Ibid., 18, 1955. — 57. «Ulteriori ricerche sull'azione inibente dell'auxina nei confronti dell'ossidasi dell'acido ascorbico» (in coll. con O. Arrigoni). Ibid., 18, 1955. — 58. «Sul parallelismo tra azione di stimolo sulla

crescita e azione sulla attività deidrogenasica *in vitro* di alcuni inibitori dei gruppi sulfidrilici a concentrazione subinibenti» (in collab. con O. Servettaz). Ibid., 18, 1955. — 59. «Auxine, antiauxine e ossidazione dell'acido ascorbico in preparati mitocondriali di *Pisum sativum*» (in coll. con O. Arrigoni). Ibid. 19, 1955 (non pervenuto). — 60. «Ricerche sulla fisiologia dell'acido ascorbico. XV. Azione inibente dell'acido deidroascorbico sull'attività deidrogenasica di preparati enzimatici vegetali» (in coll. con G. Laudi e O. Arrigoni). Ibid., 19, 1955 (due copie). — 61. «Ricerche sulla attivazione respiratoria concomitante alla sensibilizzazione ai fattori di crescita nelle fettine di tubero di patata» (in coll. con O. Servettaz). «Rend. Ist. Lombardo Sc. e Lett.», 88, 1955. — 62. «The Auxin-ascorbic acid oxidase interaction as related to the physiological activity of auxin» (in coll. con S. Tonzig). Ibid., 89, 1955. — 63. «Azione dell'acido deidroascorbico sulla sintesi di sedoepuloso dal glucosio-6-fosfato ad opera di preparati enzimatici vegetali» (in coll. con G. Laudi). «N. Giorn. Bot. It.», n. s. 62, 1955. — 64. «Azione di stimolo della florizina sulla fotosintesi e sulla fotolisi da parte di cloroplasti isolati» (in coll. con O. Servettaz). Ibid., 62, 1955. — 65. «Su una possibile componente catalasica nei fenomeni di inibizione da cianuro. Ricerche sull'assunzione di fosfato in fettine di tubero di patata» (in coll. con G. Forti). Ibid., 63, 1956. — 66. «Ricerche sulla fisiologia dell'acido ascorbico. XVI. Aumento dell'acido deidroascorbico ed inibizione della crescita in parti isolate di piante superiori trattate con acido ascorbico» (in coll. con G. Laudi). «Rend. Acc. Naz. Lincei», 20, 1956. — 67. «Ricerche sull'adattamento proteico in organismi termoresistenti. I. Sul limite di resistenza all'inattivazione termica dei sistemi fotosintetico e respiratorio di alghe di acque termali» (in coll. con O. Servettaz). Ibid., 20, 1956. — 68. «Ricerche sull'adattamento proteico in organismi termo-resistenti. II. Sulla termoresistenza *in vitro* del sistema citocromo riduttasico di Cianofeece termali» (in coll. con O. Servettaz). Ibid., 22, 1956. — 69. «Azione inibente dell'acido deidroascorbico sulla attività ossidativa di preparati mitocondriali di fegato di ratto» (in coll. con G. Pece e G. Laudi) (non pervenuto). Ibid., 20, 513, 1956. — 70. «Ricerche sulla fisiologia dell'acido ascorbico. XVII. Ripercussioni della rimozione di centri produttori di auxina sul ricambio del glutatione e dell'acido ascorbico in plantule di pisello» (in coll. con G. Laudi). Ibid., 20, 638, 1956. — 71. «Ricerche sulla fisiologia dell'acido ascorbico. XVIII. Inibizione da acido deidroascorbico dell'attività fosforilativa di preparati mitocondriali» (in coll. con G. Forti e G. Pece). Ibid., 20, 646, 1956 (non pervenuto). — 72. «Sui rapporti di interdipendenza tra gli effetti dell'auxina sul glutatione, sulla respirazione, sul tenore in legami fosferici ad alto contenuto in energia e sulla crescita» (in coll. con G. Forti e O. Arrigoni). Ibid., 21, 460, 1956. — 73. «Attività del sistema ossidativo TPN-glutatione-acido ascorbico in preparati mitocondriali di pisello (*Pisum sativum*)» (in coll. con G. Laudi). Ibid. 20, 807, 1956. — 74. «Vie di trasporto di elettroni dai coenzimi piridinici all'ossigeno in preparati enzimatici di foglie di *Pisum*» (in coll. con O. Servettaz). «Atti Acc. Naz. Lincei», V, 1956. — 75. «Metabolic Reactions to Auxin. I. The Effects of Auxin on Glutathione and the Effects of Glutathione on Growth of Isolated Plant Parts» (in coll. con O. Arrigoni). «Physiol. Plantarum», 10, 289, 1957. — 76. «Reazioni metaboliche all'auxina. II. Effetto di concentrazioni sopraottimali di auxina sui sistemi del glutatione e dell'acido ascorbico, e sul metabolismo energetico in segmenti di internodio di pisello» (in coll. con O. Arrigoni e G. Forti). «Rend. Acc. Naz. Lincei», 22, 85, 1957. — 77. «Sul meccanismo dell'azione attivante della florizina sulla fotosintesi e sulla reazione di Hill» (in coll. con O. Servettaz). «Rend. Acc. Lincei», 22, 328-337, 1957. — 78. «Citocromo C riduttasi in cloroplasti isolati» (in coll. con O. Servettaz). «N. Giorn. Bot. It.», 64, 1957. — 79. «TPNH oxidase and TPNH-Cytochrome C reductase of pea leaf (*Pisum sativum*)» (in coll. con O. Servettaz e G. Rossi). «Giorn. di Bioch.», 6, 158-168, 1957. — 80. «Interazione fra glutatione e auxina nello stimolo della crescita» (in coll. con O. Arrigoni). «Rend. Acc. Naz. Lincei», 22, 1957. — 81. «Researches on the Mechanism of Conversion of light into Chemical Energy in the Chloroplast». IV. Relazione principale al III congresso internazionale di fotobiologia - Torino, giugno 1957. — 82. «Lack of Dependence of Pyridine Nucleotide Reduction on High-Energy Phosphates in Chloroplasts» (in coll. con G. Forti). «Science», 126, 976, 1957. — 83. «Ricerche sulla fisiologia dell'acido ascorbico. XXII. Sulla "Monodeidroascorbico" riduttasi in pisello»

(in coll. con O. Arrigoni e G. Rossi). « Rend. Acc. Naz. Lincei », 23, 287-295, 1958. — 84. « Metabolic Responses to Auxin. III. The Effects of Auxin on ATP Level as Related to the Auxin Induced Respiration Increase » (in coll. con G. Forti). « Physiologia Plantarum », 11, 1958. — 85. « Reazioni metaboliche all'Auxina. IV. Su di una possibile base enzimatica dell'inibizione della crescita da parte di concentrazioni sopraottimali in Auxina » (in coll. con O. Arrigoni). « Rend. Acc. Naz. Lincei », 23, 454-459, 1957. — 86. « TPNH-Cytochrome C Reductase of Chloroplasts and its Role in Photosynthetic Phosphorylation » (in coll. con O. Servettaz). « Arch. Bioch. and Biophys. », 75, 309, 1958. — 87. « Ricerche sull'adattamento proteico in organismi termoresistenti. III. Relativa insensibilità di enzimi di Cianifceae a denaturanti che agiscono rompendo i legami di idrogeno » (in coll. con M. Albertario e E. Vaccari). « Rend. Acc. Naz. Lincei », 24, 349-353, 1958. — 88. « Trasporto di elettroni al sistema acido ascorbico-« Acido monodeidro-ascorbico » in cloroplasti isolati » (in coll. con O. Arrigoni). « N. Giorn. Bot. It. », 65, 1958. — 89. « Sulla foto-ossidazione dell'acido ascorbico in sospensioni di « grana » » (in coll. con O. Arrigoni e G. Rossi). « N. Giorn. Bot. It. », 65, 1958. — 90. « Ascorbic acid and Photosynthesis. I. Monodehydroascorbic acid Reductase of Chloroplasts » (in coll. con O. Arrigoni). « Bioch. Bioph. Acta », 30, 453, 1958. — 91. « Relationship between the Cytochrome Reductase and Diaphorase Activities of Chloroplasts » (in coll. con O. Servettaz). « G. di Bioch. », 7, 234-245, 1958. — 92. « Aumento del glutatione ridotto in segmenti di internodio di pisello trattati con acido gibberellico » (in coll. con O. Arrigoni). « Rend. Acc. Naz. Lincei », 25, 309-312, 1958. — 93. « Sul meccanismo di adattamento a condizioni osmotiche estreme in *Dunaliella salina*. I. Reazioni fisiologiche a variazioni dell'ambiente osmotico » (in coll. con O. Servettaz e F. Alberghini). « Rend. Acc. Naz. Lincei », 25, 567-575, 1958. — 94. « Sul meccanismo di adattamento a condizioni osmotiche estreme in *Dunaliella salina*. II. Rapporto tra concentrazioni del mezzo esterno e composizione del succo cellulare » (in coll. con O. Servettaz). « Rend. Acc. Naz. Lincei », 26, 272-278, 1959. — 95. « Ricerche sulla fisiologia dell'acido ascorbico. XXIV. La capacità dell'acido ascorbico di inibire la crescita è legata alla sua ossidazione ad acido deidro-ascorbico » (in coll. con L. Tognoli). Ibid., 26, 278-285, 1959. — 96. « Sulla regolazione della crescita nelle piante superiori » « N. G. Bot. It. », 66, 461-493, 1959. — 97. « Ascorbic Acid and Photosynthesis. II. Anaerobic Photo-oxidation of Ascorbic acid by Chloroplast fragments and by Whole Chloroplasts » (in coll. con O. Arrigoni e G. Rossi). « Bioch. and Biophys. Acta », 36, 56-64, 1959. — 98. « Metabolic Responses to Auxin. V. Dissociation by Carbon Monoxide of effects of Indoleacetic Acid on Growth and Respiration » (in coll. con G. Forti e B. K. Gaur). « Plant. Physiol. », 35, 45-48, 1960. — 99. « Ascorbic Acid As a Growth Hormone » (in coll. con S. Tonzig). « Iowa State Press », 725-733, 1959. — 100. « Mechanisms of Control of Respiration in a Higher Plant ». « Recent Advances in Botany, University of Toronto Press », 1961. — 101. « Ricerche sulla fisiologia dell'acido ascorbico. XXV. Azione dell'acido deidroascorbico su crescita e respirazione » (in coll. con C. Tua). « Rend. Acc. Naz. Lincei », 28, 910-917, 1960. — 102. « Sull'attivazione glucosio-6-fosfato deidrogenasica in fettine di organi di riserva » (in coll. con F. Alberghina). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. » 36, 1960. — 103. « Spostamento del rapporto TPNH/TPN⁺ in tessuti trattati con Auxina » (in coll. con R. Bianchetti). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 36, 1770, 1960. — 104. « Sulla localizzazione intracellulare della glicosio-6-fosfato deidrogenasi in tessuti vegetali » (in coll. con O. Servettaz Grunanger). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 1772, 1960. — 105. « Inibizione da catecolo dell'attivazione del metabolismo ossidativo in fettine di tubero di patata » (in coll. con F. Alberghina). « Bol. Soc. It. Biol. Sper. », 36, 1771, 1960. — 106. « Metabolic responses to Auxin. VI. The Effect of Auxin on the Oxidation-Reduction State of Triphosphopyridine Nucleotide » (in coll. con R. Bianchetti). « B. B. A. », 48, 583-585, 1961. — 107. « Aumento dell'attività glucosio-6-fosfato deidrogenasica in fettine di organi di riserva » (in coll. con F. Alberghina). « Rend. Acc. Naz. Lincei », 30, 261-264, 1961. — 108. « Rapporti tra metabolismo respiratorio e regolazione della crescita nelle piante superiori ». « Symposia Genetica et Biologica Italica, Celebrazione Spallanziana ». Reggio E., 1959. — 109. « Phosphorylation in Higher Plants ». « Ann. Rev. Plant Physiol », 12, 195-217, 1961. — 110. « Dimostrazione e parziale purificazione di una DPN chinasi e di una TPN fosfatasi in tessuti vegetali » (in coll. con

- G. Forti, C. Tua Tognoli, G. Vegetti). 1961. — 111. « Vie di ossidazione della frazione extramitocondriale dei coenzimi piridinici. II. Sulla localizzazione intracellulare della monodeidroascorbico riduttasi nelle piante superiori » (in coll. con S. Cocucci). « Rend. Acc. Naz. Lincei », 31, 63, 1961. — 112. « Sull'effetto del 2,4 DNP su alcune reazioni metaboliche all'Auxina ». « VI Journées Biochimiques Latines, Genève », 25-28, Mai, 1961 (in coll. con R. Bianchetti). — 113. « Sul meccanismo dell'azione del 2,4 DNP *in vivo* » (in coll. con R. Bianchetti). « VI Journées Biochimiques Latine Genève », 1961. — 114. « Vie di ossidazione della frazione extramitocondriale dei coenzimi piridinici. I. Sull'efficienza *in vivo* del sistema ascorbato/deidroascorbato » (in coll. con C. Tua, L. Tognoli). « N. Giorn. Bot. It. », 68, 233-249, 1961. — 115. Filippa Anna Maria Alberghina. « Sull'azione di alcuni chinoni naturali sull'attività glucosio-6-P. deidrogenasica ». « N. Giorn. Bot. It. » 68, 198-202, 1961. — 116. « Reazioni metaboliche all'Auxina. VII. Variazioni a carico di metaboliti della glicolisi » (in coll. con R. Bianchetti). « N. Giorn. Bot. It. », 68, 285-298, 1961. — 117. R. Bianchetti. « Caratteristiche della fosfo-gluco-isomerasi di una pianta superiore ». « N. Giorn. Bot. It. », 68, 203-210, 1961. — 118. G. Forti, C. Tognoli, B. Parisi. « Purification from Pea Leaves of a Phosphatase that Attacks Nucleotides ». « B. B. A. », 62, 251-260, 1962. — 119. M. L. Bertolè e G. Forti. « A Micromethod for the Estimation of Oxaloacetic Acid in Tissues ». « B. B. A. », 62, 596-598, 1962. — 120. G. Forti, B. Parisi. « Sur l'existence de la photophosphorylation cyclique chez les plantes superieures ». « Bull. Soc. Fr. Physiol. Vég. », 8, 41-45, 1962. — 121. « Sul meccanismo del controllo respiratorio. I. Azione del dinitrofenolo sulla glicolisi in pisello » (in coll. con R. Bianchetti). « G. Bioch. », 11, 167-179, 1962. — 121 a. « The Mechanism of Respiratory Control. I. Action of Dinitrofenol on the Glycolysis of Peas » (in coll. con R. Bianchetti). « Italian Journal of biochemistry », XI, 162-174, 1962 (non pervenuto). — 122. « Temperature ». « Physiol. and Bioch. of algae » - ac. Press 1962. — 123. « Variazioni di attività della clorogenico ossidasi e di altri enzimi interessati all'ossidazione del TPN durante l'attivazione di fettine di tubero di patata » (in coll. con F. Alberghina e O. Servettaz). « Changes in the activity of chlorogenic acid oxidase and other enzymes involved in oxidation and reduction of TPN in ageing potato tuber slices. Giorn. Bot. It. », 69, 1962. — 124. O. Servettaz Grunanger. « Localizzazione intracellulare della clorogenico ossidasi in tessuti di tubero di patata in fase di attivazione. Intracellular localization of chlorogenic acid oxidase in aged potato tuber discs ». « Giorn. Bot. Ital. », 69, 1961. — 125. G. Forti. « Parziale purificazione della DPN-Chinasi da foglie di pisello ». « Partial purification of DPN-kinase from pea leaves ». « Giorn. Bot. Ital. », 69, 1961. — 126. Bianchetti R. « Attività UDPG pirofosfatica in *cucurbita* e suo possibile rapporto con l'utilizzazione del galattosio. UDPG-pyrophosphatase activity in *Cucurbita* and its possible role in galactose utilization ». « Giorn. Bot. Ital. », 69, 294-298, 1962. — 127. « Sul trasporto dei glucidi nelle piante superiori. I. Aspetti biochimici. Carbohydrate translocation in higher plants. I. Biochemical Aspects ». (In coll. con R. Bianchetti). « Giorn. Bot. Ital. », 69, 299-311, 1962. — 128. Giorgio Forti, Maria Luisa Bertolè and Bruno Parisi. « On the Function of Cytochrome *f* in photosynthetic Electron Transport. Biochemical and Biophysical Res. Comm. » 10, 384-389, 1963 (non pervenuto). — 129. Giorgio Forti and Bruno Parisi. « Evidence for the Occurrence of Cyclic Photophosphorylation *in vivo*. Biochem. Biphys. Acta » 71, 1-6, 1963 (non pervenuto). — 130. « On the Control of Glycolysis in plants » (in coll. con R. Bianchetti e S. Cocucci). « Atti delle VII giornate Biochimiche Latine, S. Margherita Ligure », 1963. — 131. G. Forti, M. Bertolè e B. Parisi. « Proprietà e funzione del citocromo *f*. ». « Atti delle VII Giornate Biochimiche Latine, S. Margherita Ligure », 1963. — 132. « CO₂ Fixation and Respiratory Rise in Pea Internode Segments Treated With Auxin » (in coll. con G. Forti e M. L. Bertolè). « Atti delle VII Giornate Biochimiche Latine, S. Margherita Ligure », 1963. — 133. F. Alberghina. « On the Mechanism of Enzyme Inhibition by Oxidized Chlorogenic Acid ». « Atti delle VII Giornate Biochimiche Latine, S. Margherita Ligure », 1963. — 134. « Difference in the Metabolic Fate of Acetate and Ethanol fed to Higher Plant Tissues » (in coll. con P. Castelfranco, R. Bianchetti). « Nature » 198; 1321-1322, 1963. — 135. R. Bianchetti. « Azione della luce sull'assorbimento salino da parte di tessuti clorofilliani in ambiente privo di CO₂ ». « Giorn. Bot. It. », 70, 321-328, 1963. — 136. R. Bianchetti. « Azione della luce sull'assorbimento,

l'utilizzazione ed il trasporto dei glucidi». «Giorn. Bot. It.», 70, 329-337, 1963. — 137. «Sul metabolismo dell'alcool etilico in tessuti di fusto di *Pisum*» (in coll. con P. Castelfranco, R. Bianchetti). «Giorn. Bot. It.», 70, 338-339, 1963. — 138. R. Bianchetti. «Azione dell'auxina sull'utilizzazione di glicerolo $1-^{14}C$, in segmenti di internodi di pisello». «Giorn. Bot. It.», 70, 473-444, 1963. — 139. G. Forti, M. L. Bertolè e B. Parisi. «On the Participation of Cytochrome *f* in Photosynthetic Electron Transport». «Photosynthesis Mechanisms in Green Plants», 1145, 1963. — 140. «Utilization of Photosynthetic Chemical Energy for Metabolic Processes Different from CO_2 Fixation» (in coll. con G. Forti, R. Bianchetti e B. Parisi). «Colloques internationaux du Centre National de la Recherche Scientifique», N. 119, 23-27 juillet 1962. — 141. Filippa A. M. Alberghina. «Chlorogenic Acid Oxidase from Potato Tuber Slices: Partial Purification and Properties». «Phytochemistry», 3, 65-72, 1964. — 142. «Azione del 2,4-Dinitrofenolo e della tensione di ossigeno sull'attivazione respiratoria di fettine di tubero di patata» (in coll. con F. Alberghina). «Giorn. Bot. It.», 70, 311-320, 1963. — 143. «Effetto del dinitrofenolo sulla conversione del glicerolo a glucidi in fettine di carote e in internodi di pisello» (in coll. con S. Cocucci). «Giorn. Bot. It.», 70, 340-344, 1963. — 144. «Sul controllo della glicolisi nel lievito» (in coll. con S. Cocucci). «Giorn. Bot. It.», 70, 347-349, 1963. — 145. G. Forti. «Osservazioni sul meccanismo di conversione della energia luminosa in energia chimica nel processo fotosintetico». «Giorn. Bot. It.», 70, 279-286, 1963. — 146. Filippa A. M. Alberghina. «On Enzyme Inhibition by Oxidized Chlorogenic Acid». «Life Sciences» vol. 3, pagg. 49-54, 1964. — 147. «Hexose Monophosphate Level as a Limiting Factor for Respiration in Unfertilized Sea-Urchin EGGs» (in coll. con R. Bianchetti, K. Aketa e A. Monroy). «Biochim. Biophys. Acta», 86, 211-215, 1964. — 148. «Meccanismo di regolazione del metabolismo ossidativo delle piante superiori». «Atti del Seminario di Studi Biologici», vol. I, 1964. — 149. Giorgio Forti. «Sulla catena di trasporto di elettroni di cloroplasti». «Atti del Seminario di Studi biologici», vol. I, 1964. — 150. «Biosintesi di acido gibberellico marcato con ^{14}C » (in coll. con B. Parisi, G. Lucchini). «Proceedings of the Conference on Methods of Preparing and Storing Marked Molecules». — 150 bis. B. Parisi, G. Lucchini. «Biosynthesis of ^{14}C Labelled Gibberellic Acid», E. Marrè. «Proceedings of the Conference on Methods of preparing and Storing Marked Molecules», Brussels, 1963 (non pervenuto). — 151. «Inibizione da glucosio della demolizione ossidativa dei Lipidi in Cotiledoni isolati da semi germinanti di ricino» (in coll. con F. Alberghina). «Acc. Naz. Lincei», fasc. 2, serie VIII, vol. XXXVIII, 1965. — 152. Filippa Alberghina. «Effetto di inibitori della sintesi proteica sull'aumento di attività enzimatiche e sul risveglio del metabolismo nell'endosperma di semi di ricino in germinazione». «Giorn. Bot. Ital.», vol. 71, 385-391, 1964. — 153. Filippa A. M. Alberghina. «Evoluzione del metabolismo ossidativo dei semi di ricino durante la maturazione». «Giorn. Bot. Ital.», 71, 392-398, 1964. — 154. «Attività respiratoria livelli enzimatici e tenore in acqua durante la maturazione del seme di ricino» (in coll. con F. Alberghina, M. P. Cornaggia). «Giorn. Bot. Ital.», 71, 445-458, 1964. — 155. «Variazioni a carico dell'RNA totale e ribosomiale nell'endosperma di semi germinanti di ricino» (in coll. con S. Cocucci, R. Maggio, A. Monroy). «Acc. Naz. Lincei», fasc. 4, serie VIII, vol. XXXVIII, 1965. — 156. «Rapporti tra assunzione d'acqua-metabolismo e sintesi di enzimi nell'endosperma di semi germinanti di *Ricinus communis*» (in coll. con M. P. Cornaggia). «Giorn. Bot. Ital.», 71, 515-516, 1964. — 157. Sergio Cocucci. «Variazioni di metaboliti nel seme di ricino in fase di maturazione». «Giorn. Bot. Ital.», vol. 71, 459-468, 1964. — 158. «Sull'evoluzione dei mitocondri nell'endosperma di semi di ricino in germinazione» (in coll. con F. Alberghina, P. Lado, G. Marziani). «Giorn. Bot. Ital.», 71, 469-488, 1964. — 159. M. P. Cornaggia. «Aspetti enzimatici della maturazione e germinazione dei semi di ricino». «Giorn. Bot. Ital.», 71, 503-514, 1964. — 160. Piera Lado. «Osservazioni sull'effetto inibente di elevate pressioni osmotiche su diversi tipi di crescita». «Giorn. Bot. Ital.», 71, 489-502, 1964. — 161. E. Sturani e S. Cocucci. «Changes of the RNA System in the Endosperm of Ripening Castor Bean Seeds». «Life Sciences», vol. 4 N. 20, pp. 1937-1944, 1965. — 162. G. Forti, M. L. Bertolè e G. Zanetti. «Purification and Properties of Cytochrome *f* from Parsley Leaves». «Biochim. Biophys. Acta», 109, 33-40, 1965. — 163. «On the Development of the Ribosomal System in the Endosperm of Germinating Castor

Bean Seeds » (in coll. con S. Cocucci, E. P. Sturani). « Plant Physiology », 40, 1167, 1965. — 164. « Substrate Level as a Regulating Factor of the Synthesis of Fructokinase, Hexokinase, and Other Carbohydrates-Metabolizing Enzymes in Higher Plants » (in coll. con M. P. Corraggia, F. Alberghina, R. Bianchetti). « Biochem. J. », 97, 20, 1965 (tutto in unica copia).

7. PARDI LEO e PAPI FLORIANO. — 1. Papi. « Experiments on the Sense of Time in *Talitrus saltator* (Montagu) (Crustacea-Amphipoda). » « Experientia », 11, 201-205, 1955. — 2. Pardi e M. Grassi. « Experimental Modification of Direction-Finding in *Talitrus saltator* (Montagu) and *Talorchestia deshayesei* (Aud.) (Crustacea-Amphipoda). » « Experientia », 11, 206, 1955. — 3. Papi. « Astronomische Orientierung bei der Wolfspinne *Arctosa perita* (Latr.). » « Z. vergl. Physiol. », 37, 230-233, 1955. — 4. Papi. « Ricerche sull'orientamento astronomico di *Arctosa perita* (Latr.) (Araneae Lycosidae). » « Pubbl. Staz. Zool. Napoli », 27, 76-103, 1955. — 5. Papi. « Orientamento astronomico in alcuni Carabidi ». « Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. », Mem., 62, 83-97, 1955. — 6. Papi e L. Serretti. « Sull'esistenza di un senso nel tempo in *Arctosa perita* (Latr.) (Araneae Lycosidae). » « Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. », Mem., 62 (B), 98-104, 1955. — 7. Pardi. « Orientamento solare in un Tenebrionide alofilo: *Phaleria provincialis* Fauv. (Coleopt.). » « Boll. Ist. Mus. Zool. Università Torino », 5, 1-39, 1955-56. — 8. Papi, L. Serretti e S. Parrini. « Nuove ricerche sull'orientamento e il senso del tempo di *Arctosa perita* (Latr.) (Araneae Lycosidae). » « Z. vergl. Physiol. », 39, 531-561 (1957). — 9. Pardi. « L'orientamento astronomico degli animali: risultati e problemi attuali ». « Boll. Zool. », 24, 473-523, 1957. — 10. Pardi. « Esperienze sull'orientamento solare di *Phaleria provincialis* Fauv. (Coleopt.): Il comportamento a luce artificiale durante l'intero ciclo di 24 ore ». « Atti Acc. Sc. Torino », 92, 1-8, 1957-58. — 11. Pardi, A. Ercolini, V. Marchionni, C. Nicola. « Ricerche sull'orientamento degli Anfipodi del litorale: il comportamento degli individui allevati in laboratorio sino dall'abbandono del marsupio ». « Atti Acc. Sc. Torino », 92, 1-8, 1957-58. — 12. Pardi. « Modificazione sperimentale della direzione di fuga negli anfipodi ad orientamento solare ». « Z. Tierpsych. », 14, 261-275, 1958. — 13. Papi. « Sull'orientamento astronomico in specie del gen. *Arctosa* (Araneae Lycosidae). » « Z. vergl. Physiol. », 41, 481-489, 1959. — 14. Papi e L. Pardi. « Nuovi reperti sull'orientamento lunare di *Talitrus saltator* Montagu (Crustacea Amphipoda). » « Z. vergl. Physiol. », 41, 583-596, 1959. — 15. P. Tongiorgi. « Effects of the reversal of the rhythm of nycthemeral illumination on astronomical orientation and diurnal activity in *Arctosa variana* C. L. Koch (Araneae-Lycosidae). » « Arch. Ital. Biol. », 97, 251-265, 1959. — 16. A. Ercolini. « Sul ciclo normale di attività in alcuni *Talitridae* litorali ». « Boll. Ist. Mus. Zool. Università Torino », 6, 8 pp. 1958-60. — 17. Pardi. « Innate Components in the Solar Orientation of Littoral Amphipods ». « Cold. Spring Harbor Symp. Quant. Biol. », 25, 395-401, 1960. — 18. Papi. « Orientation by Night: The Moon ». « Cold Spring Harbor Symp. Quant. Biol. », 25, 475-480, 1960. — 19. A. Ercolini e G. Badino. « L'orientamento astronomico di *Paederus rubrothoracicus* Goeze ». (Coleoptera Staphylinidae). « Boll. Zool. », 28, 421-432, 1961. — 20. L. Pardi e F. Papi. « Kineic and tactic responses ». In: T. H. Waterman, The Physiology of Crustacea, 2, Sense organs integration, and behavior, 365-399, 1961. — 21. P. Tongiorgi. « Sulle relazioni tra habitat ed orientamento astronomico in alcune specie del gen. *Arctosa*. (Araneae-Lycosidae). » « Boll. Zool. », 28, 683-689, 1961. — 22. F. Magni, F. Papi, H. E. Savely e P. Tongiorgi. « Electroretinographic Responses to Polarized Light in the Wolf-Spider *Arctosa variana* C. L. Kock ». « Experientia », 18, 511, 1962. — 23. F. Magni, F. Papi, H. E. Savely e P. Tongiorgi. « Risposte elettoretinografiche alla luce polarizzata nel Licoside *Arctosa variana* C. L. Kock ». « Boll. Soc. Ital. Biol. Sperim. », 38, 1706-1707, 1962. — 24. B. Baccetti, C. Bedini, F. Magni, F. Papi, H. E. Savely e P. Tongiorgi. « Sulla struttura e la fisiologia degli occhi di un Ragno Licoside ». « Boll. Zool. », 29, 845-854, 1962. — 25. V. Marchionni. « Modificazione sperimentale della direzione innata di fuga in *Talorchestia deshayesei* Aud. (Crustacea Amphipoda). » « Boll. Ist. Mus. Zool. Università Torino », 6, 29-39, 1958-62. — 26. Terracini Debenedetti E. « Orientational response of some Amphipods under artificial light ». « Boll. Ist. Mus. Zool. Università Torino », 6, 21-28, 1958-62. — 27. L. Pardi. « Sull'orientamento animale ». « Cultura e scuola », 5, 278-284, 1962. — 28. F. Papi

e L. Pardi. « On the lunar orientation of sandhoppers (Amphipoda Talitridae) ». « Biol. Bull. » 124, 97-105, 1963. — 29. A. Ercolini. « Ricerche sull'orientamento astronomico di *Paederus rubrothoracicus* Goeze (Coleoptera-Staphylinidae) ». « Monit. Zool. Ital. », 70-71, 416-429, 1963. — 30. F. Papi e P. Tongiorgi. « Orientamento astronomico verso Nord: una capacità innata dei Ragni del gen. *Arctosa* ». « Monit. Zool. Ital. », 70-71, 485-490, 1963. — 31. L. Pardi. « Orientamento astronomico vero in un Isopodo marino: *Idotea baltica basteri* (Audouin) ». « Monit. Zool. Ital. », 70-71, 491-495, 1963. — 32. E. Terracini Debenedetti. « Preliminary Observations on the Orientation of *Talitrus saltator* in Fresh and Sea Water ». « Naturwissenschaften », 50, 25-26, 1963. — 33. A. Ercolini. « Ricerche sull'orientamento solare degli Anfipodi. La variazione dell'orientamento in cattività ». « Arch. Zool. Ital. », 48, 147-179, 1963. — 34. L. Pardi. « Technical Report Research on the Astronomical orientation of Crustacea », 1963. — 35. F. Papi e P. Tongiorgi. « Innate and learned components in the astronomical orientation of wolf spiders ». « Ergebnisse Biol. », 26, 259-280, 1963. — 36. F. Papi e J. Syrjämäki. « The sun-orientation rhythm of wolf spiders at different latitudes ». « Arch. Ital. Biol. », 101, 59-77, 1963. — 37. P. Tongiorgi. « Ricerche ecologiche sugli Artropodi di una spiaggia sabbiosa del litorale tirrenico ». « Redia », 48, 165-177, 1963. — 38. A. Ercolini. « Ricerche sull'orientamento astronomico di anfipodi litorali della zona equatoriale. I. L'orientamento solare in una popolazione somala di *Talorchestia martensii* Weber ». « Z. vergl. Physiol. », 49, 138-171, 1964. — 39. F. Papi. « I ritmi biologici: alcuni problemi attuali ». « Boll. Zool. », 31, 93-118, 1964. — 40. B. Baccetti e C. Bedini. « Research on the structure and physiology of the eyes of a Lycosid spider. I. Microscopic and ultramicroscopic structure ». « Arch. Ital. Biol. », 102, 97-122, 1964. — 41. F. Magni, F. Papi, H. E. Savely, P. Tongiorgi. « Research on the structure and physiology of the eyes of a Lycosid spider. II. The role of different pairs of eyes in astronomical orientation ». « Arch. Ital. Biol. », 102, 123-136, 1964. — 42. A. Ercolini. « Ricerche sull'orientamento astronomico di Anfipodi litorali della zona equatoriale. IV. Compensazione differenziale giornaliera del moto azimutale del sole in una popolazione somala di *Talorchestia martensii* Weber ». « Redia », 49, 119-128, 1964. — 43. A. Ercolini. « Sulla struttura degli occhi composti di *Talitrus saltator* Montagu (Crustacea-Amphipoda) ». « Redia », 49, 129-135, 1964. — 44. L. Pardi e A. Ercolini. « Ricerche sull'orientamento astronomico di Anfipodi litorali della zona equatoriale. II. L'orientamento lunare in una popolazione somala di *Talorchestia martensii* Weber ». « Z. vergl. Physiol. », 50, 225-249, 1965. — 45. F. Magni, F. Papi, H. E. Savely, P. Tongiorgi. « Research on the structure and physiology of the eyes of a lycosid spider. III. Electoretinographic responses to polarized light ». « Arch. Ital. Biol. », 103, 146-158, 1965. (Tutto in 5 copie).

8. PIGNATTI ALESSANDRO. — 1. « Ricerche sull'ecologia e sul popolamento delle dune del litorale di Venezia: il popolamento vegetale ». « Boll. Mus. Civ. Storia Nat. Venezia », 12, 61-142, Venezia 1959 (5 copie). — 2. « Associazioni di alghe marine sulla costa veneziana ». « Mem. Ist. Ven. Sc. Lett. Arti », 32, 1-134, Venezia 1962 (5 copie). — 3. « La vegetazione alofila della Laguna veneta ». « Mem. Ist. Ven. Sc. Lett. Arti » (1 copia xerografata del manoscritto).

9. SCHREIBER BRUNO. — 1. « Effetto di accelerazioni centripete e tangenziali sui potenziali cerebellari del piccione normale e viaggiatore ». Istituto Lombardo (« Rend. Sc. »), LXXXVIII, 860-884, 1955 (in coll. con T. Gualtierotti e D. Mainardi) (1 copia). — 2. « Risposte differenziali del piccione viaggiatore e normale alla sollecitazione rotatoria ». « Boll. Zool. », XXIII, 17-31 (1956) (in coll. con T. Gualtierotti e D. Mainardi). — 3. « Affinità sierologiche interspecifiche ed intraspecifiche nel genere *Columba*. Nota II. Analisi sierologica dell'ibrido di F₁ fra *Columba livia* e *Columba albitorques* ». « Pubbl. Staz. Zool. Napoli », XXIX, 323-328, 1957 (in coll. con Cavalli-Sforza e D. Mainardi). — 4. « Risposte elettriche cerebellari differenziali a sollecitazioni rotatorie in tortore migranti (*Streptopelia turtur*) e stazionarie (*Streptopelia risoria*) ». Istituto Lombardo (« Rend. Sc. »), XCI, 664-671, 1957 (in coll. con T. Gualtierotti e D. Mainardi) (1 copia). — 5. « Attività cerebellare ed elettromio-

gramma nucale nel piccione viaggiatore». « Istituto Lombardo (Rend. Sc.) », XCII, 187-190, 1957 (in coll. con T. Gualtierotti e D. Mainardi). — 6. « Some problems of cerebellar Physiology in migratory and non-migratory birds ». « XVth Internat. Congr. Zool., Sect. XI, Paper 19 », 1958 (in coll. con T. Gualtierotti e D. Mainardi). — 7. « Sulla costanza delle risposte elettrocerebellari a sollecitazioni rotatorie ripetute a distanza di tempo in *Columba livia* ». « Boll. Soc. Ital. Biol. Sper. », XXXIV, 1735-1737, 1958 (in coll. con D. Mainardi). — 8. « Sulla percentuale di comparsa di una reazione cerebellare propria del piccione viaggiatore in altre razze domestiche e semidomestiche di piccioni ». « Boll. Zool. », XXV, 15-22, 1958 (in coll. con T. Gualtierotti e D. Mainardi). — 9. « Effect of acceleration on cerebellar potentials in birds and its relation to sense of direction ». « Am. J. Physiol. », CXCVII, 469-474, 1959 (in coll. con T. Gualtierotti, D. Mainardi e D. Passerini). — 10. « Ricerche elettroencefalografiche e il problema dell'orientamento nei colombi viaggiatori ». « Symp. Gen. et Biol. It. », 9, 1962. — 11. « Relations between electrocerebellar patterns and homing ability in pigeons ». « Final report contr. 3148(00), U.S.A. Navy », 1961. — 12. « Some problems of cerebellar Physiology in migratory and sedentary Birds ». « Animal Behaviour », X, 42-47, 1962 (in coll. con D. Mainardi e T. Gualtierotti) (4 copie). — 13. « Primo caso di ibridazione naturale interspecifica rilevato mediante un'analisi elettrocerebellografica e confermato con la ricerca degli antigeni eritrocitari specifici (*Streptopeliadecaoccto* e *Streptofelia risoria*) ». « Monit. Zool. Ital. », LXX-LXXI, 408-415, 1962-63 (in coll. con D. Mainardi). — 14. « Rapporti tra elettrocerebellogramma e capacità di orientamento in *Columba livia* ». « Riv. Ital. Ornit. », 33, 6-13, 1963 (in coll. con D. Mainardi). — 15. « Comitato Nazionale per le Ricerche Nucleari, Divisione Biologica: Sommario delle attività della Divisione Biologica ». Roma, giugno 1959, pagg. 1-49 (non pervenuto). — 16. Scientific Conference on the Disposal of Radioactive Wastes, Monaco 16-21 nov. 1959: « Ecology of Acantharia and the Sr circulation in the Sea ». « International Atomic Energy Agency United Nations Educational Scientific and Cultural Organisation », 1-4, 1959. — 17. « Ecologia degli Acantari e la circolazione dello Sr nel mare ». « Boll. di Zoologia », XXVI, f. 2, 213-220, 1959 (in coll. con L. Cavalca ed E. Bottazzi Massera). — 18. « Ecology of Acantharia and Strontium circulation in the Sea. *Disposal of Radioactive Wastes* », 25-38, 1960, Monaco. — 19. « Ricerche sulla presenza dello Sr nel plancton marino in rapporto alla ecologia degli Acantari ». « Pubbl. Staz. Zool. Napoli », 32 suppl., 400-426, 1962 (in coll. con E. Bottazzi Massera, A. Fano-Schreiber, F. Guerra e L. Pelati). — 20. « Misure di radioattività di campioni di zooplancton del Mare Adriatico e del Mar Ligure pescati fra il maggio 1961 ed il gennaio 1962 ». « Energia Nucleare » IX, f. 3, 173-175, 1962 (in coll. con E. Cerrai, C. Triulzi e L. Pelati). — 21. « The Biology of Acantharia in relation to Sr circulation in the Sea ». « Panel on coordination of Research projects on Radioactivity in the Marine Environment », Vienna, 21-23, Nov. 1962. — 22. « Animali "Estrattori" di Sr nel plancton marino: gli Acantari ». « Suppl. Nuovo Cimento », 1-6, 1963 (in coll. con I. Ortalli). — 23. « Gross beta radioactivity of plankton samples collected in the Adriatic and Ligurian Seas ». « Energia Nucleare », X, f. 6, 315-318, 1963, (in coll. con E. Cerrai, L. Pelati e C. Triulzi). — 24. « Some determinations of Sr⁹⁰ in cuttlebone (sepia-bone) ». « Energia Nucleare », X, f. 1, 45-46, 1963 (in coll. con E. Cerrai, L. Pelati e C. Triulzi). — 25. « Strontium scavengers in marine plankton: the Acantharia ». « Reprint from vol. I of Proceedings of XVI Internat. Congress of Zoology, Washington D.C. », aug. 20-27, 1963. — 26. « Acantharia as "Scavengers" for strontium and their role in the sedimentation of radioactive debris ». « Nuclear Detonations and Marine Radioactivity. Rep. Symp. Held at the Norwegian Defence Research Establishment », 16-20 Sept. 1963. — 27. « Radioattività beta totale, contenuto di Sr⁹⁰ e di altri radionuclidi nel plancton pescato nel Mar Tirreno durante la 1^a Campagna Oceanografica della M/N "Bannock" ». « Rend. Ist. Lomb. Sc. (B) », vol. 98, 143-166, 1964 (in coll. con E. Cerrai, C. Triulzi e L. Tassi-Pelati). — 28. « Contributo del Ce¹⁴⁴ - Pr¹⁴⁴ e Pm¹⁴⁷ alla radioattività degli strati superficiali dei sedimenti costieri del Mar Ligure ». « Rend. Ist. Lomb. Sc. (B) », vol. 98, 184-196, 1964 (in coll. con E. Cerrai, C. Triulzi e L. Tassi-Pelati). — 29. « Contenuto di Ra²²⁶, Pm¹⁴⁷ e Mn⁵⁴ in un campione di plancton del Mar Tirreno ». « Rend. Ist. Lomb. Sc. (B) », vol. 98, 184-196, 1964 (in coll. con E. Cerrai, C. Triulzi e L. Tassi-Pelati). — 30. « Etudes sur la radioactivité du

plancton et des sediments côtiers de la Mer Ligurienne». «Comité de Radioactivité Marine, CIESM, Monaco», 20-30, oct. 1964 (1 copia). — 31. «Gross beta radioactivity of littoral sediments of the Ligurian Sea». «Energia Nucleare», XI, f. 11, 616-624, 1964 (in coll. con L. Tassi-Pelati, E. Cerrai e C. Triulzi). — 32. «Beta and gamma radioactivity measurements, Sr⁹⁰ determination in plankton and sea water samples collected during the oceanographic campaign of M/N "Bannock", Summer», 1964. «Energia Nucleare», XII, f. 6, 330-332, 1965 (in coll. con L. Tassi-Pelati). — 33. «Contenuto di Sr⁹⁰ nell'acqua di mare e nel plancton dei Mari Adriatico e Liguro-Tirreno nel periodo 1960-1964, e relativi fattori di concentrazione». «Accad. Naz. dei Lincei, cl. Sc. Fis., Mat. e Nat.», serie VIII, vol. XXXVIII, 948-959, 1965 (in coll. con E. Cerrai, C. Triulzi e L. Tassi-Pelati). — 34. «Progress report on the activity of Prof. Bruno Schreiber under the I.A.E.A. Contract n° 62/Ren. 3/US for the studies on the ecology of Acantharia in relation to the Sr circulation in the Sea». (Scientific Background and Results obtained up to 23 January 1965 (1 copia). — 35. «Progress Report on the activity of Prof. Bruno Schreiber under the I.A.E.A. Contract n° 62/Ren. 4/US for the studies on the ecology of Acantharia in relation to the Sr circulation in the sea». (Scientific Background and Results obtained up to July 30, 1965) (1 copia). — 36. «Progress Report on the activity of Prof. Bruno Schreiber under the I.A.E.A. Contract n° 62/Ren. 4/US for the studies on the ecology of Acantharia in relation to the Sr circulation in the Sea». (Scientific Background and Results obtained up to December 1, 1965) (1 copia), (tutto in 5 copie).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE PER LA *MATEMATICA*

(Scadenza 15 dicembre 1965 - Premio L. 250.000)

1. AGOSTINI DANIELLA. — «Sui problemi ai limiti per le equazioni differenziali lineari ordinarie nel corpo complesso».

2. ARRIGHI GINO. — 1. Cuña e introduzione a «Le regoluzze (secondo la lezione del Codice 2511 della Biblioteca Riccardiana di Firenze, di Paolo dell'Abaco». — 2. «La volgarizzazione del *Liber Abaci* di Leonardo Pisano iniziata dal lucchese Vincenzo Banelli». — 3. «P. Antonio Santini da Lucca - Discepolo di Galileo (1577-1662)». — 4. «Scienziati Lucchesi del Settecento 'Tommaso Narducci' (1679-1750)». — 5. Cura e introduzione al «Trattato d'aritmetica - Secondo la lezione del Codice Magliabechiano XI, 86 della Biblioteca Nazionale di Firenze, di Paolo dell'Abaco». — 6. Cura e introduzione a «*De arithmetica, compendiose tractata* - Dal Codice 614 (sec. XII) della Biblioteca Capitolare Feliniana di Lucca, del M° Guglielmo vescovo di Lucca». — 7. «Regole d'abaco nei primi secoli dei numeri in 'figure degli Indi'». — 8. «Metodi di calcolo in un codice lucchese del Trecento - Regola del 'chatuino' e problemi di secondo grado». — 9. «L' 'aritmetica' di Paolo Dell'Abaco e i tempi suoi». — 10. «Guglielmo Libri e Terenzio Mamiani». — 11. «Il ms. 84 della Biblioteca Oliveriana di Pesaro (Note di storia della matematica)». — 12. «Giochi aritmetici in un 'Abaco' del quattrocento - Il matematico milanese Giovanni Marliani». — 13. «Di alcuni 'calendari perpetui' in codici medioevali». — 14. «La *Practica Geometriæ* di Leonardo Fibonacci e i tempi suoi». — 15. «Un grande scienziato italiano: Guido-baldo dal Monte in alcune carte inedite della Biblioteca Oliveriana di Pesaro». — 16. «Calendari perpetui» in manoscritti medioevali della Biblioteca Riccardiana di Firenze». — 17. «Note di *arithmetica speculativa* (con una lettera del P. Egnazio Danti). — 18. «Il problema geometrico della inserzione di medie nel carteggio di Guido Grandi con Tommaso Narducci». — 19. «Attorno ad un passo del *De Gnomone* di Eustachio Manfredi (lettere di Guido Grandi e dell'autore a Tommaso Narducci). — 20. «Generalizzazione di una definizione di funzione polidroma di una matrice». — 21. Articolo sul volume di G. Semerano «Un capitolo sulla matematica». — 22. «Considerazioni sulle funzioni di matrici». — 23. «Problema geometrico in una lettera di Muzio Oddi». — 24. «Fra vecchie carte d'archivio un problema giovanile di Giulio Carlo Fagnani».

3. CUPELLO LAURA. — «Sulla condizione di Hölder in forma integrale».

4. DE SOCIO PINI MARIA LUISA. — 1. «Influenza di alcuni termini non lineari su campo elettromagnetico in un gas ionizzato». — 2. «Sulla propagazione della luce nei cristalli assorbenti». — 3. «Sulle guide d'onda con particolare dielettrico eterogeneo». — 4. «Su una formula per la propagazione di un'onda elettromagnetica nei mezzi dispersivi». — 5. «Su una proprietà della propagazione in un gas ionizzato». — 6. «Sulla propagazione delle onde sferiche in un gas ionizzato non lineare». — 7. «Su alcune questioni di unicità in elettromagnetismo». — 8. «Su alcuni modi particolari in una guida con dielettrico eterogeneo». Con gli stessi lavori concorre anche ai Premi per la Meccanica e la Fisica).

5. LAGASIO PIETRO. — 1. «Matematica attuariale - Sulle forme di assicurazioni differite». — 2. «Matematica finanziaria - Sulla ricerca della temporaneità nelle rendite certe».

6. MISURACA FERDINANDO. — «Teoria e pratica - Interesse a scalare - Posticipato ed anticipato».

7. NAPPO FIORENZO. — 1. «Sollecitazioni posizionali corrispondenti ad un moto autonomo del baricentro». — 2. «Sulla influenza indiretta delle forze interne sul moto del baricentro. (Con gli stessi lavori concorre anche al Premio per la Meccanica, Astron., Geod. e Geofisica)».

8. OSSICINI ALESSANDRO. — 1. «Sugli integrali tripli di espressioni lineari alle derivate parziali del 4° ordine» (in coll. con F. Rosati). — 2. «Sugli integrali tripli di espressioni lineari alle derivate parziali» (in coll. con F. Rosati). — 3. «Sulla regolarità alla frontiera di soluzioni di equazioni ellittiche» (in coll. con F. Rosati). — 4. «Sugli integrali doppi di espressioni lineari alle derivate parziali del 4° ordine». — 5. «Nuova formula asintotica per i polinomi di Jacobi». — 6. «Nuova formula asintotica per i polinomi di Laguerre». — 7. «Sui coefficienti di Gegenbauer-Stieltjes di una funzione non decrescente». — 8. «Problema singolare di Cauchy relativo ad una generalizzazione dell'equazione di Eulero-Poisson-Darboux». — 9. «Problema singolare di Cauchy, relativo ad una generalizzazione della equazione di Eulero-Poisson-Darboux. Il caso $K \leq p - 1$ ». — 10. «Calcolo di un'anti-trasformata di Laplace».

9. PANZA ANNAMARIA. — 1. «Trasmissione del calore con termini ereditari». — 2. «Principio di simmetria di Schwarz». — 3. «Modelli animati per illustrare l'insegnamento della geometria». — 4. «Sulla superficie di Veronese».

10. SCOYNI ELIANA. — «Morfismi nelle Algebre (Ricerca introduttiva)».

11. SCRIMIARI ANGELO. — «Studio di particolari corrispondenze cremoniane».

12. SPOTORNO BRUNO. — 1. «Una dimostrazione elementare del teorema di Cavalieri». — 2. «Una osservazione intorno ad un teorema di media per le funzioni armoniche in due variabili».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE PER LA *MECCANICA, ASTRONOMIA, GEODESIA E GEOFISICA*

(Scadenza 15 dicembre 1965 - Premio L. 250.000)

1. ABRAMI GIOVANNI. — 1. «Morfologia carsica nel conglomerato del Montello» (in coll. con F. Massari). — 2. «La 'Busa del Castel Sototera' sul Montello. I° Contributo alla conoscenza del Carsismo montelliano» (in coll. con F. Maglich). — 3. «Una scoperta biospeleologica nei sifoni dell'Oliero». — 4. «Dinamica dell'evoluzione carsica». — 5. «Il fenomeno carsico ai piedi dell'Altipiano dei Sette Comuni» (copia unica).

2. ALBIN MARIO. — 1. «Una possibile soluzione del problema della inversione di marcia nelle turbine a gas navali». — 2. «Qualche considerazione sui bilanci termici dei M.C.I.». — 3. «Una installazione didattica sperimentale per gli allievi macchinisti navali». — 4. «Attuale situazione e future prospettive nella applicazione del complesso generatore a pistoni liberi-turbina a gas alla propulsione navale». — 5. «Sulla post-combustione negli impianti con generatore a pistoni liberi e turbina a gas». — 6. «Le condizioni ottime per gli impianti ausiliari delle motonavi utilizzando vapore prodotto in caldaie di recupero». — 7. «Applicazioni navali di apparati a vapore del tipo misto». — 8. «Sull'impiego del risurriscaldamento intermedio nelle turbine a vapore marine».

3. ANTONI GIUSEPPE. — «Le modificazioni delle masse in moto» (in coll. con E. Bombieri). (Con lo stesso lavoro concorre anche al Premio per la Fisica).

4. BERNASCONI ANGELO. — «Élimination de l'Approximation Contenue dans la Méthode de Pape pour la Détermination de l'Ouverture Angulaire Réelle de la Queue d'une Comète».

5. BIANCHI ROMOLO. — «Vita (e distruzione) di una macchina (pompa idrotermica a stantuffo)».

6. BIBI EDEN. — 1. «La scelta del procedimento di lavoro per la manipolazione dei foraggi». — 2. «L'estensione più conveniente da investire con determinate colture in funzione della meccanizzazione». — 3. «La misura delle caratteristiche di resistenza meccanica delle piante erbacee».

7. BIDASIO DEFENDENTE. — «Radiazione solare e torbidità atmosferica a Conegliano negli anni 1959 e 1960».

8. CANEPA SALUSSOGLIA ROSELDA. — «Il problema dell'evoluzione stellare».

9. CECCONI MARINO. — 1. «Dissertazione storico - critica su la legge fondamentale della dinamica». — 2. «Dissertazione sul moto di un corpo di massa variabile»

10. DE FELICE PIETRO ERNESTO. — «Considerazioni sul calcolo meccanico delle condotte in parete sottile». (Con altro lavoro concorre anche al Premio per la Fisica).

11. DE SOCIO PINI MARIALUISA. — 1. «Sulla propagazione della luce nei cristalli assorbenti». — 2. «Su alcune questioni di unicità in elettromagnetismo». — 3. «Su alcuni modi particolari in una guida con dielettrico eterogeneo». — 4. «Sulle guide d'onda con particolare dielettrico eterogeneo». — 5. «Su una formula per la propagazione di un'onda elettromagnetica nei mezzi dispersivi». — 6. «Su una proprietà della propagazione in un gas ionizzato». — 7. «Sulla propagazione delle onde sferiche in un gas ionizzato non lineare». — 8. «Influenza di alcuni termini non lineari su campo elettromagnetico in un gas ionizzato». (Con gli stessi lavori concorre anche ai Premi per la Matematica e la Fisica).

12. DI CRESCENZO RAFFAELE. — «Il motore endotermico a pistone rotante». (Con lo stesso lavoro concorre anche al Premio per la Fisica).

13. GRUBISSICH CLAUDIO. — 1. «Dreifarben-Photometrie von zwei offenen Sternhaufen in Richtung der Scutum-Wolke». — 2. «Dreifarben-Photometrie von zwei offenen Sternhaufen nahe NGC 7510». (Con altri lavori concorre anche al Premio per la Fisica).

14. GUASTELLA SCIERE CONCETTA. — «Sulle vibrazioni proprie di una lastra e di una sfera elastica». Conferenza

15. MAGGIO GIUSEPPE. — 1. «Raccolta delle lezioni». — 2. «La siderurgia in Italia in vista della creazione del V centro siderurgico siciliano». — 3. «Considerazioni tecniche sui trattamenti termici in atmosfera controllata con l'impiego dei forni a pozzo». — 4. «Laboratorio tecnologico razionale». — 5. «Calcolazione di un altoforno». — 6. «Leghe antifrizione. Lavoro sperimentale sugli aspetti metallografici e tecnologici delle leghe antifrizione in ordine alla loro composizione chimica e in relazione all'impiego di metalli pregiati come il berillio e il titanio. I progressi del metallo bianco per cuscinetti».

16. MASINI DINO. — «Determinazione grafico-numerica delle coordinate planetarie e lunari».

17. NAPPO FIORENZO. — 1. «Sollecitazioni posizionali corrispondenti ad un moto autonomo del baricentro». — 2. «Sulla influenza indiretta delle forze interne sul moto del baricentro». (Con gli stessi lavori concorre anche al Premio per la Matematica).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE PER LA FISICA

(Scadenza 15 dicembre 1965 - Premio L. 250.000)

1. ANTONI GIUSEPPE. — 1. «Considerazioni sull'esperienza di Kantor». — 2. «Le modificazioni delle masse in moto» (in coll. con E. Bombieri). (Con il n. 2 concorre anche al Premio per la Meccanica, Astronomia, Geodesia e Geofisica).

2. BERNARDINI SILVIA. — « Fisica degli atomi e dei nuclei » (in coll. con C. Bernardini).
3. DE FELICE PIETRO ERNESTO. — « Moderne prospettive di sviluppo della pila a combustibile ». (Con altro lavoro concorre anche al Premio per la Meccanica, Astronomia, Geodesia e Geofisica).
4. DE SOCIO PINI MARIA LUISA. — 1. « Sulla propagazione della luce nei cristalli assorbenti ». — 2. « Su una formula per la propagazione di un'onda elettromagnetica nei mezzi dispersivi ». — 3. « Sulle guide d'onda con particolare dielettrico eterogeneo ». — 4. « Su alcuni modi particolari in una guida con dielettrico eterogeneo ». — 5. « Su alcune questioni di unicità in elettromagnetismo ». — 6. « Sulla propagazione delle onde sferiche in un gas ionizzato non lineare ». — 7. « Su una proprietà della propagazione in un gas ionizzato ». — 8. « Influenza di alcuni termini non lineari su campo elettromagnetico in un gas ionizzato ». (Con gli stessi lavori concorre anche ai Premi per la Matematica e per la Meccanica, Astronomia, Geodesia e Geofisica).
5. DI CRESCENZO RAFFAELE. — « Il motore endotermico a pistone rotante ». (Con lo stesso lavoro concorre anche al Premio per la Meccanica, Astr., Geod. e Geofisica).
6. FERILLI ALDO. — 1. « Interactions of 1.16 GeV/c K^- in Nuclear Emulsions (in coll. con M. Baldo-Ceolin, A. Caforio, F. Farini e G. Miari). — 2. « Analisi in emulsioni nucleari di interazioni di pioni veloci con piccolo trasferimento di impulso al bersaglio » (scritto in coll.). — 3. « Risultati sperimentali sulle interazioni di π^- a 14 e 16,2 GeV/c in emulsioni nucleari. — 4. « On the Parity Conservation in the Reaction $K^- + p = \Sigma^+ + \pi^-$ ». — 5. « Observations on the Long-Range Interactions of Pions. I. Preliminary Results on the Coherent Production of two Charged Pions by Pions at 14 GeV. » (scritto in coll.). — 6. High-Energy Nuclear Interactions from the International Co-operative Emulsion Flight » (scritto in coll.). — 7. « Observations on the production of two Charged Pions by negative Pions at 14, 16 and 17 GeV » (scritto in coll.).
7. FLORI MARESCOTTI MARGHERITA. — « Microscopi e microscopisti del '600 in Roma ».
8. GRUBISSICH CLAUDIO. — « Sulla programmazione di calcoli cristallografici per elaboratori elettronici. Nota II. Sull'affinamento dei parametri strutturali con il metodo dei minimi quadrati. (in coll. con C. Panattoni e E. Frasson). (Con altri lavori concorre anche al Premio per la Meccanica, Astronomia, Geodesia e Geofisica).
9. MIGLIARESE CAPUTI G. BATTISTA. « Commemorazione di Galileo Galilei per gli studenti delle scuole secondarie di Rovereto-Bergamo e Verona per incarico del Comitato nazionale celebrazioni IV anniversario della nascita.
10. NASCIBENE EMILIO. — 1. « Esercitazioni di meccanica con un semplice segnatempo ». — 2. « Introduzione alle esercitazioni degli allievi ». — 3-4. « Il tubo a raggi catodici - Parte I e II ». — 5. « Impiego del tubo a raggi catodici ». — 6. « L'oscilloscopio a raggi catodici nell'insegnamento ». — 7. Determinazione della carica specifica dell'elettrone. — 8. « Esercitazioni di elettrologia ». — 9. « Determinazione della carica specifica dell'elettrone. Parte II ». — 10. « Effetto termoelettronico e applicazioni ». — 11. « Esperienze con circuiti oscillanti ».
11. NAVACCHIA LUIGI. — « Apparecchio per la composizione dei moti oscillatori armonici ».
12. VARINI BRUNO. — « Piccola storia dell'atomo ».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE
PER LA CHIMICA (INDIRIZZO INORGANICO-CHIMICO-FISICO)

(Scadenza 15 dicembre 1965 - Premio L. 250.000)

1. BELLOFIORE MICHELANGELO. — 1. « Termodinamica applicata - Energie libere standard di formazione e determinazione della temperatura di reazione ». — 2. « Ossigeno e azoto dall'aria liquida - Liquefazione isoentropica ed isoentalpica - Rettificazione ».

2. GABALDI BUONDONNO ROSARIA. — «Contributo alla conoscenza della costituzione chimica di rocce calcaree».

3. MARTENS MARTA. — «Esercitazioni di laboratorio chimico per la II Classe degli Istituti Tecnici Industriali». (Con altro lavoro concorre anche al Premio per la Geologia e Mineralogia).

4. SANTARELLA DE MARZO GIUSEPPINA. — «Reazione del cloruro di palladio(II) con difenilacetilene. Composti di coordinazione del palladio(II) con tetrafenilciclobutadiene e con leganti olefinici a carattere anionico».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE
PER LA CHIMICA (INDIRIZZO ORGANICO-BIOLOGICO)

(Scadenza 15 dicembre 1965 - Premio L. 250.000)

1. ALOJ EUGENIA. — 1. «Pathways of Oxidation of Reduced nicotinamide Nucleotides in the Central Nervous System of Marine Animals». — 2. «The Oxidation of Reduced Nicotinamide Nucleotides in the Central Nervous System of Some Marine Invertebrates». — 3. «Sull'attività 3-idrossiantranilicoossidasi». (Con i nn. 1-2 e con altri lavori concorre anche al Premio per la Biologia animale).

2. CARPIGNANO ROSARINA. — 1. «Spettri di assorbimento nell'u.v. di alcune N-nitroammine aromatiche». (in coll. con P. Amat di San Filippo). — 2. «Ultraviolet irradiation of aqueous H¹⁴ CN» (in coll. con R. M. Lemmon). — 3. «Condensazione delle basi aromatiche con aldeide formica». Nota III (in coll. con R. Antonuccio). — 4. «Condensazione di ammine eterocicliche con aldeide formica». Nota IV (in coll. con M. Marzona).

3. COGHE MARIA GAVINA. — 1. «D-Serinadeidrase del rene di *Gallus domesticus*» (in coll. con M. A. Grillo e T. Fossa). — 2. «D- and L-Serine dehydrase of chicken Kidney» (in coll. con M. A. Grillo e T. Fossa). — 3. «D-Serine dehydratase of chicken Kidney» (in coll. con M. A. Grillo e T. Fossa). — 4. «Phosphoserine phosphatase of vertebrates» (in coll. con M. A. Grillo).

4. DI GIOACCHINO DAVIDE. — «The Bromination of Enol Derivatives of 3-keto Steroids by means of N-Bromosuccinimide» (in coll. con M. Giorgi e A. Romeo).

5. FIORETTI MARIA CRISTINA. — 1. «Ricerche sugli effetti della nortriptilina sulle risposte di muscolature lisce diverse alla acetilcolina, alla istamina, alla 5-idrossitriptamina, alla adrenalina e nor-adrenalina» (in coll. con P. Capitanucci). — 2. «Effetto protettivo della nortriptilina nei confronti dell'ulcera gastrica sperimentale. I) Protezione dall'ulcera da legatura del piloro, nel ratto» (in coll. con P. Capitanucci e L. Caprino). — 3. «Ricerche sui possibili meccanismi degli effetti svolti dalla imipramina sul consumo di O₂ nel ratto» (in coll. con L. Caprino). — 4. «Ricerche sui meccanismi protettivi dall'ulcera gastrica sperimentale di farmaci psicoattivi: effetti della nortriptilina, imipramina, clorpromazina sulla secrezione gastrica» (in coll. con P. Capitanucci). — 5. «Ricerche sperimentali sull'attività di diversi Esteri della Colina comparativamente saggiati su muscolature lisce diverse». (Con i nn. 1-4 concorre anche al Premio per la Biologia animale).

6. TROCCA GELLETTI MARISA. — 1. «Inibizione della sintesi del 'Cell-Wall' dello *Staph. aureus* da parte di antibiotici oligosaccaridici» (in coll. con T. Berti e S. Caffau). — 2. Contributo allo studio della antibiotico dipendenza dello *Staph. aureus* (in coll. con S. Caffau). — 3. «Accumulo di precursori del 'Cell-Wall' in un ceppo di *escherichia coli* per azione delle tetracicline e del cloramfenicolo» (in coll. con T. Berti e M. Skuca). — 4. «Interferenza di un detergente anionico (Laurilsolfato) sui processi biosintetici del 'Cell-Wall' dello *Staph. aureus*» (in coll. con T. Berti). — 5. «Effect of an Anionic Surface-Active Agent (Lauryl Sulphate) on the Synthesis of the Cell Wall Mucopetide of *Staph. aureus*» (in coll. con T. Berti).

7. PILLERI FALCINI ROSANNA. — 1. «Ricerche sugli anetoli commerciali». — 2. «Separazione mediante cromatografia su carta degli isomeri: 2-picolilcloridrato, 3-picolilclori-

drato, 4-picolilcloridrato». — 3. «Gascromatografia di miscele di aldeide benzoica ed alcool ed alcool benzilico (in coll. con M. Vietti-Michelina). — 4. «Chromatographische Trennung der Isomere Pyridyl-3- und -4-acrylsäure (in coll. con M. Vietti-Michelina). — 5. Gascromatographie der Isomeren Pyridin-2- und -4-carbonsäure-n-butylester» (in coll. con M. Vietti-Michelina).

8. SANTONI IGINO. — 1. «Un nuovo antibiotico: l'Oleandomicina». — 2. «Meccanismo d'azione degli antibiotici (Rassegna sintetica di ordine applicativo)». — 3. «Produzione del latte e termoregolazione a basse temperature. Nota I. Influenza della temperatura sulla produzione del latte». — 4. «Idem. Nota II. Metabolismo e termoregolazione nei bovini da latte». — 5. «Latte, titolo lipidico e convenienza». — 6. «Ancora sul titolo lipidico del latte».

9. SCHIANCHI GIANFILIPPO. — «Attività invertasica del succo di pomodoro.

10. TAZZETTI PAOLO LUIGI. — «I coloranti di sintesi per la tintura dei tessuti naturali artificiali e sintetici».

11. TOLU LIBERO ALBERTINA. — 1. «La determinazione dell'alcool metilico nei vini». — 2. «Il metanolo nelle acqueviti di vinaccia.»

12. UBALDINI IVO. — «Chimica delle sostanze coloranti».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE PER LA GEOLOGIA E MINERALOGIA

(Scadenza 15 dicembre 1965 - Premio L. 250.000)

1. BISIACH CESARE. — «Il 'Rosso Ammonitico' del Varesotto Orientale e formazioni coeve del Varesotto Occidentale; Breccie variegate di Viggiù; Tettonica pre-radiolaritica di Saltrio».

2. BONANNO GIUSEPPE. — «Il Vulcano preistorico di Paternò».

3. CASAGRANDE ALESSANDRO. — «Rilievo geologico dell'area compresa tra la Val D'Adige e la Val del Sarca ad ovest di Rovereto (Trentino)».

4. DE ROSA EUGENIO. — 1. «Sulla datazione dell'Alberese di Farini d'Olmo' (Appennino settentrionale). Studio stratigrafico e micropaleontologico». — 2. «Su alcuni caratteri sedimentologici del Flysch turoniano della bergamasca occidentale». — 3. «Dall'osservazione alla scienza». Osservazioni scientifiche ed elementi di scienze naturali. — Vol. III. «La Natura e i suoi fenomeni» (libro di testo per scuola media del Prof. S. Stolfi cui il concorrente ha collaborato con nome in copertina). — 4. «Paleocorrenti e caratteri sedimentologici delle Arenarie di Ranzano tra la Val Tidone e la Val Taro (Appennino settentrionale)» (in coll. con E. Mutti e G. Saccani).

5. GIANNETTI BERNARDINO. — 1. «Contributo alla conoscenza del vulcano di Roccamonfina. Nota I. Le ultime manifestazioni eruttive della caldera». — 2. «Il vulcanismo secondario trachiticofonolitico della caldera vulcanica di Roccamonfina».

6. IPPOLITO IGNAZIO. — 1. «Osservazioni preliminari sul Cretaceo della bassa valle del Lar (Elburz centrale-Iran) (in coll. con R. Assereto)».

7. LUCARELLI FRANCESCA. — «Contributo allo studio stratigrafico e micropaleontologico del miocene inferiore e medio della sinclinale camerinese».

8. MAGNANI GIUSEPPE MARIO. — 1. «Sulle variazioni dei ghiacciai patagonici». — 2. «Indagini e ricerche sulle glaciazioni e sulla morfologia periglaciale in Argentina». — 3. «Über Mexikanische Gletscher».

9. MARTENS MARTA. — 1. «Nozioni sinottiche di geografia generale e mineralogia (Con altro lavoro concorre anche al Premio per la Chimica (indirizzo inorganico chimico-fisico).

10. ORIGLIA CARLA. — 1. «La Tournée glaciologica 1964 nelle Alpi meridionali Franco-Italiane». — 2. «Campagna glaciologica 1958 - Alpi Centrali - Alpi Pennine». — 3. «Campagna glaciologica 1959 - Alpi Centrali - Alpi Pennine». — 4. «Segnalazioni bibliografiche - (Campagna glaciologica 1961)». — 5. «VII Congresso Internazionale di meteo-

rologia alpina». — 6. «Segnalazioni bibliografiche». — 7. «I ghiacciai del gruppo Dent D'Herens (Bacino della Valtournanche) campagna glaciologica 1961». — 8. «XIX Congresso Geografico Italiano (Como-maggio 1964) Relazioni di glaciologia ed escursioni». (Con altri lavori concorre anche al Premio per la Biologia vegetale).

11. PALLOTTI VITTORIO. — «Aspetti geologici e geografici della montagna di Luson in Alto Adige».

12. RODRIQUEZ ANTONIO. — 1. «Contributo alla conoscenza delle faune fossili dei Campi Flegrei (La Starza)». — 2. «Ricostruzione della linea di Costa Tirreniana nella zona Sud-Occidentale dei Campi Flegrei».

13. STARNI ICILIO. — «Rilevamenti geologici in Carnia».

14. TERZI IGNAZIO. — «Costituzione geologica della zona di Novi Ligure».

15. VANNI CARLO. — «Appunti di geologica storica con particolare riferimento alla costituzione del suolo riminese e feretrano».

16. ZAMPARELLI VALERIA. — 1. «La successione stratigrafica dal Giurassico superiore al Cretaceo medio nel versante meridionale di Pizzo Cefalone (Gran Sasso d'Italia)». — 2. «Livello a Saccocoma nel Gargano».

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE PER LA *BIOLOGIA VEGETALE*

(Scadenza 15 dicembre 1965 - Premio L. 250.000)

1. ANDREUCCI ENNIO. — 1. «Indagini su un deperimento estivo del garofano collegato con la presenza di 'Fusaria' nelle piante colpite». — 2. «Indagini su un deperimento che colpisce le talee di garofano durante la radicazione in piena terra». — 3. «Osservazioni su alcuni gravi casi di fusariosi vascolare del garofano in Toscana». — 4. «La propagazione del garofano per talea sotto il profito fito-sanitario». — 5. «Un deperimento dell'olivo in semenzaio prodotto da *Rhizoctonia Solani* Kühn». — 6. «Il comportamento dei vegetali nella fotografia a radiazioni infrarosse». — 7. Ricerche su *Cycloconium oleaginum* in alcune zone della Toscana Settentrionale» (in coll. con A. Bonifacio).

2. CONTIN PEDERSINI MARIA LUISA. — 1. «Effetti mutageni di raggi x e di sostanze chimiche studiati in particolari genotipi di cariossidi di mais (in coll. con A. Bianchi e E. Pozzi-Pardo)». — 2. «Il fattore tempo nella mutagenesi artificiale da raggi x nel mais» (in coll. con A. Bianchi e S. Patruno). — 3. «Non-disjunction in presence of interchanges involving B-type chromosomes in maize, and some phenotypical Consequences of meaning in maize breeding» (in coll. con A. Bianchi, G. Bellini e E. Ottaviano). — 4. «Influenza della temperatura sulla frequenza di mutazioni somatiche indotte da raggi x in plantule di mais (in coll. con A. Bianchi)». — 5. «The use of interchanges involving a and B Chromosomes in studying artificial mutagenesis in maize» (in coll. con A. Bianchi). — 6. «Transmission and Crossing-Over of Irradiated Chromosomes of maize» (in coll. con A. Bianchi). — 7. «Radiogenetical experiments with higher resolving power in maize» (in coll. con A. Bianchi). — 8. «Mutagenic activity of isomeric forms of diepoxybutane in maize» (in coll. con A. Bianchi).

3. FERRARINI ERMINIO. — 1. «Nuova specie del genere *Athamanta* sulle Alpi Apuane». — 2. Vegetazione di pinete e castagneti apuani. — 3. *Woodsia* in tracce di Brughiera ipsofila di tipo alpino sulle Apuane. — 4. «Analisi polliniche di depositi lacustri dell'Appennino lunigianese con osservazioni sulla vegetazione attuale».

4. FOIS CHERUBINI MARIA LAURA. — «Le specie sarde del genere *Ribes*».

5. JACOPI CATTARUZZA ZITA. — 1. «Influenza della luce sulla germinazione di semi di alcune piante forestali». — 2. «Ricerche sulla germinazione di semi di piante della flora spontanea» (*Rumex*).

6. MICHEL ENRICA. — 1. «The Lethal and mutagenic effects of N-Nitroso-N-Methyl-Urethane and N-Nitroso-N-Ethylurethane in *Colletotrichum coccodes*» (in coll. con N. Loprieno, G. Zetterberg e R. Guglielminetti). — 2. «Investigations on Tomato Anthracnose - IV. The

Lack of a Correlation between Biochemical Mutations and Virulence in *Colletotrichum coccodes*. (Wallr) (Hughes) (in coll. con N. Loprieno e R. Guglielminetti).

7. POZZA FRANCESCO. — « La fotosintesi ».

8. ORIGLIA CARLA. — « Osservazioni sulla flora alpina dell'alta Valle D'ayas ». (Con altri lavori concorre anche al Premio per la Geologia e Mineralogia).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO MINISTERIALE PER LA *BIOLOGIA ANIMALE*

(Scadenza 15 dicembre 1965 - Premio L. 250.000)

1. ALOJ EUGENIA. — 1. « Influenza della centrofenoquina nella catalisi ossidativa del sistema nervoso di taluni animali marini vertebrati ed invertebrati con manifestazione di un effetto convulsivante ». — 2. « Prove di analisi cromatografica e di determinazione qualitativa degli idrati di carbonio eseguite su campioni di acantari, chetognati e plancton totale pescati nel golfo di Napoli ». — 3. « Pathways of oxidation of reduced nicotinamide nucleotides in the central nervous system of marine animals ». — 4. « The oxidation of reduced nicotinamide nucleotides in the central nervous system of some marine invertebrates ». (Con i nn. 3-4 ed altro lavoro concorre anche al Premio per la Chimica (indirizzo organico-biologico)).

2. BRANDI PECERE LUISA. — « Sul differenziamento dell'apparato genitale ermafrodita in esemplari bicefali di *Polycelis nigra* ».

3. CHIARUGI GUAZZONE ELISA. — « Studio istologico per la localizzazione anatomica dei nuclei del vago e dell'accessorio spinale nel gatto ».

4. COGHE MARIA GAVINA. — 1. « D-Serinadeidrasi del rene di *Gallus domesticus* » (in coll. con M. A. Grillo e T. Fossa). — 2. D- and L-Serine dehydrase of chicken Kidney (in coll. con M. A. Grillo e T. Fossa). — 3. « D-Serine dehydratase of chicken Kidney » (in coll. con M. A. Grillo e T. Fossa). — 4. « Phosphoserine phosphatase of vertebrates » (in coll. con M. A. Grillo). (Con gli stessi lavori concorre anche al Premio per la Chimica (indirizzo organico-biologico)).

5. COTRONEI GIOVANNA. — « Studio genetico sull'espressione fenotipica della statura in Calabria ».

6. FIORETTI MARIA CRISTINA. — 1. « Ricerche sugli effetti della nortriptilina sulle risposte di muscolature lisce diverse alla acetilcolina, alla istamina, alla 5-idrossitriptamina, alla adrenalina e nor-adrenalina » (in coll. con P. Capitanucci). — 2. « Effetto protettivo della nortriptilina nei confronti dell'ulcera gastrica sperimentale. I) Protezione dall'ulcera da legatura del piloro, nel ratto (in coll. con P. Capitanucci e L. Caprino). — 3. « Ricerche sui possibili meccanismi degli effetti svolti dalla imipramina sul consumo di O₂ nel ratto » (in coll. con L. Caprino). — 4. « Ricerche sui meccanismi protettivi dall'ulcera gastrica sperimentale di farmaci psicoattivi: effetti della nortriptilina, imipramina, clorpromazina sulla secrezione gastrica » (in coll. con P. Capitanucci). (Con gli stessi lavori e con altro scritto concorre anche al Premio per la Chimica (indirizzo organico-biologico)).

7. FOCHI MARISA. — 1. « Studies on luteinizing hormone release and inhibition » (in coll. con G. Giuliani, L. Martini e A. Pecile). — 2. « Contenuto in ormone luteinizzante (LH) del siero dopo ovariectomia ed influsso inibente esercitato da alcuni steroidi » (in coll. con G. Giuliani e F. Balestri). — 3. « Inhibitory action of steroids on the release of corticotrophin (in coll. con L. Martini, G. Gavazzi e A. Pecile). — 4. « Action of Progestational Agents at the Hypophysal Level » (in coll. con G. Mangili e A. Pecile).

8. PADOAN PAOLO. — « Prime osservazioni sulle acciughe (*Engraulis encrasicolus* L.) catturate al largo delle foci del Po ».

9. RESTIVO FRANCESCA PAOLA. — 1. « Le fertilizine dell'uovo di *Ciona* » (in coll. con S. Metafora). — 2. « Ulteriori notizie sulla *Pseudione euxinica*, parassita di *Upogebia littoralis*,

a Napoli » (in coll. con N. Catalano). — 3. « Le fértilizine dell'uovo di Ascidie » (in coll. con S. Metafora). — 4. « Ibridazione tra *rana esculenta* e *discoglossus pictus* ».

10. VITAGLIANO TADINI GIOVANNA. — 1. « Indagini sugli ibridi intraspecifici in *Asellus aquaticus* ». — 2. « Nota preliminare sulle variazioni cicliche del nucleo delle cellule dei ciechi enterici di *Asellus aquaticus* L. » (in coll. con M. L. Rastelli). — 3. « Dati preliminari sull'azione dei raggi X sugli embrioni di *Asellus aquaticus* L. (Crost. Isop.) » (in coll. con A. De Capoa). — 4. « La variabilità del rapporto sessi in *Asellus aquaticus* e la sua determinazione oligogenica ». — 5. « Variability of Sex-Ratio and Sex-determining Mechanism in *Asellus* » (in coll. con G. Montalenti). — 6. « Risultati di ibridazione tra ceppi di diversa origine geografica di *Asellus aquaticus* » (in coll. con F. Valentino). — 7. « Dati sulla idoneità di vari tipi di incrocio fra non consanguinei e fra consanguinei in *Asellus aquaticus* » (in coll. con F. Valentino). — 8. « Sulla determinazione della variabilità della mole corporea in *Asellus aquaticus* » (in coll. con F. Valentino). — 9. « Accumulo di geni letali in popolazioni di *Asellus aquaticus* di diversa origine geografica » (in coll. con F. Valentino). — 10. « Ciclo riproduttivo in vari ceppi di *Asellus aquaticus* di diversa origine geografica » (in coll. con F. Valentino). — 11. « Sulla determinazione del carattere 'stasi riproduttiva invernale' in *Asellus aquaticus* » (in coll. con F. Valentino). — 12. « La longevità carattere razziale in rapporto al ritmo riproduttivo in *Asellus aquaticus* » (in coll. con S. Vitagliano). — 13. « Determinazione della velocità di sviluppo in alcuni ceppi nordici di *Asellus aquaticus* » (in coll. con S. Vitagliano). — 14. « Fattori ambientali e fattori genetici nella determinazione del ciclo riproduttivo di *Asellus aquaticus* » (in coll. con G. Montalenti).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO « BATTISTA GRASSI »

(Scadenza 31 dicembre 1965 - Premio di L. 300.000)

1. TONGIORGI PAOLO. — 1. « Sulla struttura e la fisiologia degli occhi di un Ragno licoside ». « Boll. Zool. », 29 (2): 845-854, 1963 (in coll. con B. Baccetti, C. Bedini, F. Magni, F. Papi e H. E. Savely). — 2. « Ricerche ecologiche sugli Artropodi di una spiaggia sabbiosa del litorale tirrenico. I. Caratteristiche generali dell'ambiente e metodi di studio ». « Redia », 48, 165-177, 1963. — 3. « Innate and Learned Components in the Astronomical Orientation of Wolf Spiders ». « Ergeb. Biol. », 26, 259-280, 1963 (in coll. con F. Papi). — 4. « Orientamento astronomico verso Nord: una capacità innata dei Ragni del gen. *Arctosa* ». « Monit. zool. ital. », 70-71, 1962-1963 485-490 (in coll. con F. Papi). — 5. « Un ragno caratteristico dei terreni salmastri: *Pardosa luctinosa* Simon [= *Pardosa entzi* (Chyzer)] (Araneae-Lycosidae) ». « Monit. zool. ital. », 72 (3, 4), 243-253, 1964. — 6. « Research on the structure and physiology of the eyes of a Lycosid spider. II. The role of different pairs of eyes in astronomical orientation ». « Arch. ital. Biol. », 102, 123-136, 1964 (in coll. con F. Magni, F. Papi e H. E. Savely). — 7. « Research on the structure and physiology of the eyes of a Lycosid spider. III. Electoretinographic responses to polarized light ». « Arch. ital. Biol. », 103, 146-158, 1965 (in coll. con F. Magni, F. Papi e H. E. Savely). — 8. « Italian wolf spiders of the genus *Pardosa* (Araneae-Lycosidae) ». « Bull. Mus. comp. Zool. », 134, 1965. — 9. « Wolf spiders of the *Pardosa monticola* group. (Araneae-Lycosidae) ». « Bull. Mus. comp. Zool. », 134, 1965. — 10. « Revisione delle specie italiane dei generi *Arctosa* C. L. Koch e *Tricca* Simon con note su una *Acantholycosa* delle Alpi Giulie (Araneae-Lycosidae) ». « Redia », 50, 1965 (in coll. con G. Lugetti) (tutto in 3 copie).

2. ZAPPÀ VINCENZO. — 1. « Sulla deaminazione degli aminoacidi naturali nel tessuto epatico » (in coll. con S. Papa e F. Salvatore). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 36, 1918, 1960. — 2. « Azione dell'ac. 3-idrossiantranilico sulla respirazione e sulla fosforilazione dei mitocondri. II) Substrati respiratori: ac. β -idrossibutirrico ed ac. succinico » (in coll. con E. Quagliariello, S. Papa, F. Tancredi e C. Saccone). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 37, 1824, 1961. — 3. « Sulla deaminazione degli L-aminoacidi nel fegato e nei tessuti extra-epatici del ratto » (in coll.

con S. Papa, F. Salvatore, L. Petti). « Bioch. Appl. », 8, 255, 1961. — 4. « Deaminazione della L-leucina nel tessuto epatico e renale di ratto » (in coll. con F. Salvatore e F. Palmieri). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 38, 1882, 1962. — 5. « Studi sulla tossicità acuta e cronica e sulla tollerabilità locale dell'ac. ortocresotinic » (in coll. con F. Cimino e A. Castaldo). « Bioch. Appl. », 10, 270, 1963. — 6. « Effetto ipoglicemizzante dell'ac. ortocresotinic » (in coll. con F. Cimino e V. Bocchini). « Bioch. Appl. », 10, 259, 1963. — 7. « Ulteriori studi sull'attività deaminante la L-leucina nel rene » (in coll. con F. Salvatore). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 39, 2046, 1963. — 8. « The deamination of various L-amino acids in liver and in non-hepatic rat tissues » (in coll. con S. Papa, F. Salvatore, L. Petti). « Comun. "V Intern. Congr. Biochem." Mosca, 1961. Abstracts of papers », 2.120.1273, p. 45. — 9. « Effetto emopoietico della miscela glicina-succinato » (in coll. con F. Tancredi e F. Cimino). « Bioch. Appl. », 11, 212, 1964. — 10. « Nitrogen catabolism in *Amoeba proteus*. Studies on the identification of end products » (in coll. con M. De Vincentiis e F. Salvatore). « Exptl. Cell. Res. », 35, 204, 1964. — 11. « Oxidative deamination of L-amino acids in various tissues of teleosts and Elasmobranchs » (in coll. con F. Salvatore, C. Costa e M. Riccio). « Sixth Intern. Congr. Biochem », New York, 1964. Abstracts volume. — 12. « L-amino acid oxidase of mammalian tissues: occurrence and physiological significance » (in coll. con F. Salvatore). « Sixth Intern. Congr. Biochem. », New York, 1964. Abstracts Volume. — 13. « Azione dell' α -metilaspártato *in vivo* sull'incorporazione di N^{15} - NH_4^+ in urea in omogenati di fegato di ratto » (in coll. con F. Salvatore, F. Cimino, C. Pietropaolo e D. Cittadini). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 40, 733, 1964. — 14. « Symposium on the regulation of metabolic processes in mitochondria ». Symposium on the regulation of metabolic processes in mitochondria, Bari 1965 - Estr. da Bioch. Appl. vol. XII n. 2. 1965 — 15. « Deaminazione degli aminoacidi naturali in organi di pesci elasmobranchi e teleostei » (in coll. con C. Costa e F. Salvatore). « Atti Acc. Naz. Lincei », 38, 540, 1965. — 16. « An improved method for determining ammonia formed in enzyme reactions » (in coll. con F. Cedrangolo, F. Salvatore, F. Cimino). « Enzymologia », 29, 143, 1965 (in copia unica). — 17. « Comparative Biochemistry of deamination of L-amino acids in elasmobranch and teleost fish » (in coll. con F. Salvatore e C. Costa). « Comp. Biochem. Physiol. », 16, 303, 1965. — 18. « Deamination of L-aspartate in vertebrate tissues » (in coll. con C. Pietropaolo, C. Costa e F. Salvatore). « 150th Meeting of A.C.S. », Atlantic City, Sept. 1965 (tutto in tre copie).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO « ETTORE BORA »

(Scadenza 31 dicembre 1965 - Premio da L. 200.000)

1. BONATTI STEFANIA. — 1. « Analisi dell'azione mutagena di N-nitroso-N-metiluretano e di N-nitroso-N-etiluretano in *Schizosaccharomyces Pombe* » (in coll. con R. Guglielminetti). Estr.: « Atti Ass. Genet. It. », Pavia, vol. X, 1965. — 2. « Analysis of hydroxylamine-induced mosaicism in *Schizosaccharomyces Pombe* » (in coll. con R. Guglielminetti). « A.G.I. », XI, Cagliari. — 3. « The mutagenic activity of N-nitroso-N-methylurethane and N-nitroso-N-ethylurethane in *Schizosaccharomyces Pombe* ». Estr. « Mutation Research » MR 1108, 1965 (tutto in unica copia).

2. CIMINO FILIBERTO. — 1. « An improved method for determining ammonia formed in enzyme reactions » (in coll. con F. Cedrangolo, F. Salvatore, V. Zappia). 1965. — 2. « Azione dell' α -metilaspártato *in vivo* sull'incorporazione di N^{15} - NH_4^+ in urea in omogenati di fegato di ratto » (in coll. con F. Salvatore, C. Pietropaolo, V. Zappia e D. Cittadini). Estr.: « Boll. Soc. It. Biolog. Sperim. », vol. XL, fasc. 12, 1964. — 3. « Effetto emopoietico della miscela glicina-succinato » (in coll. con F. Tancredi, V. Zappia). Estr.: « Biochimica Applicata », vol. XI, n. 6, 1964. — 4. « Effetto ipoglicemizzante dell'acido ortocresotinic ». (in coll. con V. Zappia e V. Bocchini) Estr.: « Biochimica Applicata », vol. X, n. 6, 1963. — 5. « Studi sulla tossicità acuta e cronica e sulla tollerabilità locale dell'acido ortocresotinic » (in coll. con V. Zappia e A. Castaldo). Estr.: « Biochimica Applicata », vol. X, n. 6, 1963. — 6. « Mechanism

of the Protection by L-Ornithine-L-Aspartate Mixture and by L-Arginine in Ammonia Intoxication » (in coll. con F. Salvatore, M. D'Ajello-Caracciolo, D. Cittadini). Estr.: « Archives of Biochemistry and Biophysics », vol. 107, n. 3, 1964. — 7. « On the mechanism of ammonia detoxication by L-Ornithine and L-Aspartate » (in coll. con D. Cittadini, M. D'Ajello-Caracciolo, F. Salvatore). Estr.: « Life Sciences », vol. 3, n. 1, pp. 61-64, 1964. — 8. « Effects of α -Methylaspartate upon the Protective Action by some Amino Acids in Ammonia Intoxication » (in coll. con F. Salvatore, D. Cittadini, M. D'Ajello-Caracciolo). Estr.: « Biochemical Society », vol. 89, n. 1, 43 p., 1963. — 9. « Ammonia intoxication and its effects on brain and blood ammonia levels » (in coll. con F. Salvatore, V. Bocchini). Estr.: « Biochemical Pharmacology », vol. 12, n. 1, pp. 1-6, 1963. — 10. « Relationship of Acute Ammonia-Intoxication Effects to Brain and Blood Ammonia Levels in Rats » (in coll. con V. Bocchini, F. Salvatore). Estr.: « Biochemical Society », vol. 84, n. 3, p. 106, 1962. — 11. « Methods for the determination of some transaminase activities in biological fluids » (in coll. con F. Salvatore e V. Bocchini). Estr.: « Enzymologia », vol. XXII, fasc. 6, 1961. — 12. « Attività di transaminazione tra L-alanina e ac. α -chetoglutamico e tra ac. L-aspartico e ac. α -chetoglutamico in alcuni liquidi biologici umani » (in coll. con V. Bocchini e F. Salvatore). Estr.: « Biochimica Applicata », vol. VII, n. 4, 1960. (tutto in unica copia).

3. LOMBARDI DOMENICO. — 1. « Ricerche sulla funzione lipodosecretrice dell'intestino. Nota I. Composizione in acidi grassi del secreto del tenue intestino e del siero di sangue in cani operati di anse isolate alla Thiry-Vella » (in coll. con S. Condorelli, C. Pietropaolo e L. Pisano). Estr.: « Il Progresso Medico », vol. XX, n. 14, 31 luglio 1964. — 2. « Ricerche sulla funzione lipodosecretrice dell'intestino. Nota II. Influenza di pasti con acido palmitico ed oleico sulla composizione in acidi grassi del secreto del tenue intestino e del siero di sangue in cani operati di anse isolate alla Thiry-Vella » (in coll. con S. Condorelli, C. Pietropaolo e L. Pisano). Estr.: « Il Progresso Medico », vol. XX, n. 16, 31 agosto 1964. — 3. « Ricerche sulla funzione lipodosecretrice dell'intestino. Nota III. Studio delle frazioni lipidiche del secreto del tenue intestino e del siero di sangue in cani operati di anse isolate alla Thiry-Vella » (in coll. con C. Pietropaolo, L. Pisano e S. Condorelli). Estr.: « Il Progresso Medico », vol. XX, n. 17, 15 settembre 1964. — 4. « Ricerche sulla funzione lipodosecretrice dell'intestino. Nota IV. Studio degli acidi grassi legati alle singole frazioni lipidiche del succo enterico e del siero di sangue in cani operati di anse isolate alla Thiry-Vella del tenue intestino » (in coll. con L. Pisano, S. Condorelli e C. Pietropaolo). Estr.: « Il Progresso Medico », vol. XX, n. 19, 15 ottobre 1964. — 5. « Ricerche sulla funzione lipodosecretrice dell'intestino. Nota V. Studio degli acidi grassi legati alle singole frazioni lipidiche del succo enterico e del siero di sangue in cani operati di anse isolate alla Thiry-Vella del tenue intestino prima e dopo pasti con acido palmitico ed oleico » (in coll. con L. Pisano, S. Condorelli e C. Pietropaolo). Estr.: « Il Progresso Medico », vol. XX, n. 22, 30 novembre 1964. — 6. « Ricerche sulla funzione lipodosecretrice dell'intestino. Nota VI. Sulla presenza di metil-esteri di acidi grassi fra i normali costituenti del secreto enterico del Cane » (in coll. con L. Pisano, S. Condorelli e C. Pietropaolo). Estr.: « Recentia Medica », vol. III, n. 12, dicembre 1964. — 7. « Ricerche sulla funzione lipodosecretrice dell'intestino. Nota VII. Studio delle frazioni fosfolipidiche sul secreto del tenue intestino e del siero di sangue in cani operati di anse isolate alla Thiry-Vella » (in coll. con L. Pisano, S. Condorelli e C. Pietropaolo). Estr.: « Recentia Medica », vol. III, Suppl. n. 12, 1964. (tutto in unica copia).

4. PALLADINI GUIDO. — 1. « Ricerche sull'inibizione *in vivo* dell'ATPasi di membrana nel ratto. Riproduzione sperimentale dello stato spongioso cerebrale e di scariche elettroencefalografiche pseudoritmiche continue » (in coll. con A. Bignami). Estr.: « Rendiconti della Classe di Sc. fis. mat. e nat. dell'Accademia Naz. dei Lincei », serie VIII, vol. XXXVIII, fasc. 2, febbraio 1965. — 2. « The nature of the calcified structures in the brain in Hypoparathyroidism » (in coll. con A. Bignami). Estr.: « Acta Neuropathologica », 4, 527-537, 1965. — 3. « Studio istochimico di calcificazioni cerebrali » (in coll. con L. Appicciutoli e A. Bignami). Estr.: « Rendiconti della Classe di Sc. fis., mat. e nat. » dell'Accademia Nazionale dei Lincei, serie VIII, vol. XXXVII, fasc. 1-2, luglio-agosto-ferie 1964. — 4. « Studio istochimico delle calcificazioni cerebrali nell'ipo-paratiroidismo » (in coll. con A. Bignami). Estr.: « Rendi-

conti della Classe di Sc. fis., mat. e nat.» dell'Accademia Nazionale dei Lincei, serie VIII, vol. XXXVI, fasc. 4, aprile 1964. — 5. « Neurodegenerazione nella ontogenesi di Quaglia (*coturnix coturnix japonica* T. e S.). Estr.: « Rivista di Biologia », vol. II, fasc. 3, luglio-settembre 1961. — 6. « Reattività differenziale di centri nervosi di diverso significato morfologico ». Estr.: « Rendiconti della Classe di Sc. fis., mat. e nat. » dell'Accademia Nazionale dei Lincei, vol. XXXIII, fasc. 6, serie VIII, dicembre 1962. — 7. « Ipoplasia primaria e secondaria di centri motori nel pollo » (in coll. con P. Pierandrei). Estr.: « Rend. Ist. Sc. » Camerino, vol. IV, fasc. 1-2, 1963. — 8. « Fissazione della tetraciclina a strutture calcificate non ossee. I. Fissazione nella calcificazione distrofica renale da sublimato ». Estr.: « Riv. Istoch. norm. pat. », vol. X, fasc. III-IV, giugno-agosto 1964. — 9. « Istochimica dei mucopolisaccaridi solforati: la reazione di Bracco-Curti » (in coll. con L. Alfei). Estr.: « Riv. Istoch. norm. pat. », vol. XI, fasc. I-II, febbraio-aprile 1965. — 10. « Struttura ed ultrastruttura di una ghiandola di Morren non calcigena » (in coll. con B. Bertolini). Estr.: « Boll. di Zoologia », vol. XXXI, fasc. II, 1964 (tutto in unica copia).

5. SALERNO ALBERTO. — 1. « Ricerche su alcune statistiche vitali nella razza equina salernitana - Ripetibilità dell'età al primo parto » (in coll. con N. Montemurro). Estr.: « Atti della Soc. It. delle Sc. Veter. », vol. XVIII, 1964. — 2. « L'azione depressiva di un gene di gruppo sanguigno sulla produzione della carne nella razza chianina ». Estr.: « Atti della Soc. It. delle Scienze Veter. », vol. XVIII, 1964. — 3. « La distribuzione degli antigeni ematici nella popolazione equina di Persano. Ricerche sperimentali » (in coll. con N. Montemurro). Estr.: « Atti della Soc. It. delle Scienze Veter. », vol. XVIII, 1964. — 4. « Ricerche su alcune relazioni fra gruppi sanguigni e peso vivo a diverse età in bovini di razza chianina ». Estr.: « Prod. Anim. », 3, 237, 1964. — 5. « Su alcuni casi di controversa paternità e maternità nella razza romagnola ». Estr.: « Prod. Anim. », 3, 305, 1964. — 6. « The mechanisation of hemolytic testing for research on blood group factors and high-voltage electrophoretic techniques for the study of protein serum fractions and other organic liquids », 1965. — 7. « Gruppi sanguigni e Genetica ». Estr.: « Annali » della Fac. Sc. Agrar. Univ. Na., serie III, vol. XXIX, 1962-1963. — 8. « Ricerche sui sistemi genetici di gruppo sanguigno in alcune razze italiane: razza chianina » (in coll. con L. Gatti). Estr.: « Prod. Anim. », 2, 107, 1963. — 9. « Ricerche sulle relazioni fra gruppi sanguigni ed età al primo parto, intervallo interparto e periodo del servizio nella razza bovina romagnola ». Estr.: « Prod. Anim. », 2, 403, 1963. — 10. « Il polimorfismo delle proteine seriche nei bovini: studio genetico e biochimico delle postalbumine nella razza romagnola ». Estr.: « Prod. Anim. », 3, 59, 1964. — 11. « Ricerche elettroforetiche su alcuni sistemi biochimici polimorfi nei bovini. Studio genetico delle transferrine nella razza romagnola ». Estr.: « Prod. Anim. », 3, 1, 1964. — 12. « La distribuzione dei gruppi sanguigni nei bovini podolici della Calabria. Ricerche sperimentali ». Estr.: « Ann. Fac. Agr. », Portici, serie III, 29, 413, 1963-64. — 13. « Il periodo del servizio nelle bufale ». Estr.: « Prod. Anim. ». — 14. « Transferrins, albuminis, pre-albuminis and esterases in horse Salernitan breed. Immunogenetic studies ». Estr.: « Animal Breeding - Prod. Anim. ». — 15. « Recenti progressi nel campo dell'immunogenetica con particolare riguardo ai gruppi sanguigni e alle proteine seriche degli animali domestici ». Relazione al Consiglio Naz. delle Ric. Sc. su una missione di studio presso i laboratori dei gruppi sanguigni della Svezia, Norvegia e Danimarca. 1962/63 (tutto in unica copia).