
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. 42 (1967), n.2, p. 290–330.

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1967_8_42_2_290_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/>

COMUNICAZIONI VARIE

Il Presidente comunica che la Classe di Scienze Morali, Storiche e Filologiche ha esaminato, nella seduta del 14 gennaio c.a., una istanza, presentata dall'Associazione Pro-loco di Ostia Antica, ai Ministeri dei Trasporti e dell'Aviazione Civile, dei Lavori Pubblici, della Pubblica Istruzione, al Comune di Roma, all'Associazione « Italia Nostra » e alle Accademie di San Luca e dei Lincei.

Con tale istanza, la predetta Associazione, premesso che è in programma la costruzione a breve scadenza della pista n. 3 di Fiumicino il cui tracciato comporta una linea di volo che interessa direttamente il cielo di Ostia Antica e gli scavi adiacenti, con conseguente pregiudizio per la tranquillità degli abitanti e dei turisti e con notevole pericolo per la possibilità di eventuali incidenti aerei, chiede che il tracciato della suddetta pista sia interamente rivisto al fine di allontanare la linea di volo dal territorio di Ostia Antica, sempre, ben inteso, salvaguardando gli interessi degli abitanti di tutto il litorale nonché dell'altra importantissima zona archeologica nell'entroterra di Fiumicino.

La Classe di Scienze Morali, Storiche e Filologiche, dopo aver deliberato di indirizzare al Ministro della Pubblica Istruzione il fervido voto di interporre d'urgenza i suoi alti uffici per evitare che una delle più suggestive e tranquille zone archeologiche situata nelle immediate vicinanze di Roma possa essere compromessa in modo irreparabile, ha rivolto preghiera alla Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali di studiare a sua volta il problema al fine di esprimere un giudizio tecnico al riguardo, che sarebbe senz'altro assai utile per l'eventuale successivo esame della questione in seno al Consiglio Superiore delle Antichità e Belle Arti.

I Soci Tricomi, Sansone e Carobbi ritengono che la Classe possa senz'altro associarsi ai Soci di Scienze Morali per quanto riguarda la tutela del paesaggio, ma che non rientra nella sua competenza la formulazione di giudizi tecnici che spettano unicamente agli ingegneri.

Il Socio Finzi condivide il pensiero dei Colleghi e osserva inoltre che la questione, indubbiamente assai importante, è però in un certo senso già superata dal fatto stesso dell'esistenza di un aeroporto a Fiumicino.

Si delibera, ad unanimità, di associarsi al voto dei Colleghi della Classe di Scienze Morali per quanto concerne la difesa del paesaggio di Ostia Antica e della limitrofa zona archeologica.

Il Presidente informa che l'Accademia è stata invitata al Congresso Canadese di Meccanica applicata dell'Università Laval di Quebec, che avrà luogo dal 22 al 26 maggio p.v. nel quadro delle feste centenarie del Canada, e prega quei Colleghi che avessero in animo di prender parte alla suddetta manifestazione di comunicarlo alla Presidenza.

Annuncia quindi che la mattina di venerdì 10 marzo p.v. l'Assemblea delle Classi riunite sarà appositamente convocata per esaminare e discutere

il progetto di riforma dell'Accademia predisposto dal Consiglio di Presidenza a seguito di mandato in tal senso conferitogli dall'Assemblea.

Il Socio Quilico prospetta l'opportunità che il suddetto schema sia trasmesso preventivamente al domicilio dei Soci Nazionali e il prof. Segre assicura che tale invio è già stato previsto dalla Presidenza.

Il Socio De Marchi propone che i Soci Nazionali siano invitati a far pervenire le loro osservazioni in merito al progetto prima della discussione in sede di Classi riunite.

Il Presidente pone in evidenza come una simile procedura importerebbe un notevole ritardo mentre è nell'interesse dell'Accademia risolvere la questione il più presto possibile. D'altra parte, i Soci avranno la più ampia possibilità di esporre il loro pensiero in merito alle proposte della Presidenza in quanto la discussione potrà continuare nel pomeriggio dello stesso venerdì 10 marzo e, se necessario, anche nei successivi giorni di sabato e di domenica.

Il Presidente Segre, riferendosi alla questione degli scambi scientifici internazionali, dà lettura di una lettera del Ministro per il Coordinamento della ricerca scientifica e tecnologica, on. Rubinacci, con la quale il Ministro ha manifestato il più vivo interesse per il potenziamento degli scambi stessi all'interno dell'Europa Occidentale, osservando che tale iniziativa si inquadra perfettamente nel discorso già avviato in varie sedi, e in particolare mediante il documento presentato dal Ministro Fanfani nei Paesi della NATO, nel programma di rafforzamento delle strutture scientifiche europee quale premessa al superamento del divario tecnologico che separa l'Europa dagli Stati Uniti.

L'on. Rubinacci ha auspicato che l'Accademia, in collaborazione con il C.N.R., voglia approfondire i contatti con la Royal Society onde predisporre iniziative concrete che daranno un contributo determinante alla soluzione di un problema decisivo per il nostro avvenire.

Il Presidente aggiunge che è prevista, per il prossimo aprile, una nuova riunione, in Germania, di rappresentanti dei vari istituti scientifici e delle Accademie nazionali interessati alla realizzazione del suddetto progetto.

Il Socio Tricomi approva l'iniziativa, sottolineando come la così detta « emigrazione dei cervelli » costituisca un fenomeno invero preoccupante, tanto che quando egli stesso, dopo tre anni di permanenza negli Stati Uniti, preferì rientrare in Italia, la sua decisione fu accolta da molti con la più viva sorpresa.

Il Presidente, riferendosi all'incremento veramente lusinghiero nella diffusione e nelle vendite delle pubblicazioni accademiche, di cui ha già dato notizia nella precedente riunione, sottopone alla Classe la proposta – ispirata al fine di potenziare sempre più le suddette vendite e di incrementare ulteriormente la diffusione – di suddividere, a decorrere dal 1968, i Rendiconti nelle seguenti tre Sezioni, già adottate, del resto, per le Memorie:

Sezione I – Matematica, Meccanica, Astronomia, Geodesia e Geofisica.

Sezione II – Fisica, Chimica, Geologia, Paleontologia e Mineralogia.

Sezione III – Botanica, Zoologia, Fisiologia e Patologia.

In tal modo, mentre continuerebbero come è ovvio, a uscire i Rendiconti nella loro forma attuale, vi sarebbe presumibilmente anche una notevole

richiesta, da parte di specialisti, dei fascicoli di ciascuna delle tre Sezioni, il cui prezzo d'abbonamento potrebbe essere fissato nella misura della metà di quello stabilito per l'intero volume. In definitiva, ciascuna Sezione non risulterebbe che una raccolta di estratti nei quali, d'altronde, la numerazione delle pagine rimarrebbe quella originale.

Il prof. Segre propone anche che sia indicato in copertina il prezzo di ogni fascicolo delle Memorie e che si chieda all'Editore Cremonese di includere ogni singola Memoria nel suo catalogo.

Il Socio Sansone si dichiara d'accordo con la proposta del Presidente relativa alle Sezioni, anche perché analogo provvedimento è stato già preso con successo da qualche anno per i « Comptes Rendus » dell'Accademia delle Scienze di Parigi.

Il Socio Cedrangolo prospetta l'opportunità di includere nella III Sezione la Chimica biologica.

Il Socio Cattaneo si dichiara, in linea di massima, d'accordo circa la proposta del Presidente; ma pone in evidenza la difficoltà di distinguere nettamente i confini che dividono la fisica teorica dalla fisica matematica.

Il Socio Pasquini prospetta, a sua volta, il problema dell'inquadramento della genetica.

Il Presidente assicura che tutte queste questioni saranno attentamente studiate.

Il Socio De Marchi sarebbe d'avviso di pubblicare nei fascicoli di ogni singola Sezione gli indici di quelli delle altre due.

Il prof. Segre, facendo suo il suggerimento del Collega De Marchi, riterrebbe anzi opportuno che nelle singole Sezioni venisse pubblicato l'indice dell'intero fascicolo. In esse, invece, non dovrebbero figurare i resoconti delle sedute.

Le proposte del Presidente sono approvate all'unanimità.

Il prof. Segre richiama l'attenzione della Classe sul fatto che i testi di alcune Note redatte in inglese presentano difficoltà di interpretazione che alle volte suscitano vive perplessità persino ai traduttori specializzati i quali – per incarico dell'Accademia – li rivedono prima della stampa.

Il Presidente pertanto rinnova ai Soci, e per loro cortese tramite, agli Autori di Note e Memorie da pubblicarsi negli Atti, la ferma raccomandazione di curare con il più grande scrupolo l'esposizione linguistica dei testi in lingua straniera e di volersi limitare per essi ad usare una fra le lingue di grande comunicazione delle quali abbiano piena padronanza.

Sottolinea poi la necessità, già più volte da lui espressa, che i riassunti in lingua straniera riferentisi alle Note e Memorie redatte in italiano vengano consegnati dagli Autori, oltre che nella lingua di grande comunicazione prescelta, anche in lingua italiana, di guisa che il traduttore specializzato, incaricato della revisione linguistica, abbia a disposizione un testo sicuro al quale riferirsi.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Presentano Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Montalenti, Carobbi, Pastori, Stefanelli, Ageno, Ciaranfi, Segre e Bonino, al quale il Presidente esprime le più vive felicitazioni per la fervida attività scientifica svolta dall'illustre Collega e dalla sua Scuola.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

GIUDICE G. e MUTOLO V. – Sintesi dell'RNA ribosomiale durante lo sviluppo del riccio di mare (pres. dal Socio G. MONTALENTI).

GIUDICE G. e MUTOLO V. – Specie-specificità delle proteine ribosomiali (pres. dal Socio G. MONTALENTI).

PALLADINI G. e MANGIA F. – Il sacco olfattorio delle *Lampetra* italiane. – II. Osservazioni istochimiche (pres. dal Socio A. STEFANELLI).

Il prof. Segre presenta una Memoria di C. Procesi dal titolo «Non-commutative affine rings». Presenta inoltre una Memoria sua dal titolo «Introduction to Galois Geometries» con le parole seguenti:

«Questo lavoro raccoglie e sviluppa le lezioni da me tenute nel marzo 1966 presso l'Università del Sussex, concernenti le geometrie di Galois. Esso è stato redatto dal dott. J. W. P. Hirschfeld sulla scorta di appunti da lui presi a tali mie lezioni e di altri manoscritti da me in seguito fornitigli.

«Esprimo la mia più viva gratitudine al suddetto dott. Hirschfeld per la cura amorevole e scrupolosa da lui posta in questa stesura la quale costituisce un'esposizione d'insieme – a carattere monografico – di vari risultati precedentemente ottenuti su quell'argomento da diversi Autori e da me, con l'aggiunta di parecchi nuovi miei contributi. Fra questi sono da segnalare tutti i risultati dei Capitoli III, IV e V, formanti la parte centrale e maggiormente elaborata del lavoro. In altri punti ci si limita per ragioni di spazio a rapidi cenni, dando però adeguate (anche se non sempre esaurienti) indicazioni bibliografiche.

«Attraverso l'apparente frammentarietà delle questioni trattate si può forse scorgere una certa uniformità metodologica, risiedente nell'impiego di un opportuno miscuglio formato da argomentazioni geometriche di tipo sintetico e da considerazioni molteplici aventi carattere algebrico, od aritmetico o combinatorio. Va rilevato che, sebbene gli strumenti adoperati siano di natura varia ma relativamente elementari, i risultati raggiunti paiono talora piuttosto riposti e non facilmente conseguibili per altre vie. Numerose restano poi le questioni aperte, qui suggerite in modo esplicito od implicito; ed è auspicabile che la presente monografia valga a destare interesse su di esse, a prescindere anche dalle loro possibili applicazioni alla statistica ed alla teoria dell'informazione».

Per l'esame della prima delle suddette Memorie viene nominata una Commissione composta dal prof. Segre e dai Colleghi Scorza Dragoni e Zappa.

RELAZIONI DI COMMISSIONI

Il Socio Montalenti, membro della Commissione incaricata dell'esame della Memoria di D. Quattrini dal titolo « I fenomeni neurosecretori nei vari tipi di metazoi », comunica che tre dei Commissari, e precisamente i Colleghi Stefanelli, Olivo, ed egli stesso, hanno predisposto una relazione con la quale, considerato il carattere analitico e specifico del suddetto lavoro e la mole dello stesso, propongono di pubblicare nelle Memorie soltanto il capitolo dedicato ai Molluschi, su alcuni dei quali l'Autore ha eseguito ricerche originali. Il quarto Commissario, e cioè il Collega Colosi, ha invece proposto di pubblicare integralmente la monografia.

La Classe approva all'unanimità la relazione redatta dalla maggioranza della Commissione.

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Cedrangolo presenta il volume « The Regulation of Metabolic Processes in Mitochondria » e il volume delle pubblicazioni 1965-66 dell'Istituto di Chimica Biologica di Napoli, con le seguenti parole:

« Ho l'onore di presentare all'Accademia il volume " The Regulation of Metabolic Processes in Mitochondria " edito da Ernesto Quagliariello e Sergio Papa dell'Istituto di Chimica Biologica dell'Università di Bari insieme a E. C. Slater e J. M. Tager del Laboratorium voor Biochemie dell'Università di Amsterdam. Sia il prof. Quagliariello che il dott. Papa hanno iniziato la loro attività di studiosi e sperimentatori presso l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università di Napoli ed hanno compiuto ampie ricerche sul metabolismo degli aminoacidi e sulla regolazione del ciclo citrico. Il prof. Slater è una delle maggiori autorità nel campo della Bioenergetica. Il dott. Tager è noto per le sue ricerche sulle ossido-riduzioni da coenzimi nicotinamido-nucleotidici. Il libro pubblicato nel 1966 dalla Elsevier Publishing Company come volume settimo della Biochimica et Biophysica Acta Library contiene gli atti di un Simposio tenuto presso l'Università di Bari ed organizzato congiuntamente dagli Istituti di Chimica Biologica di Bari e di Amsterdam. Il volume rappresenta una delle maggiori novità della Letteratura biochimica in quanto raccoglie dettagliatamente i lavori di questo eccezionale convegno nel quale i maggiori esperti del metabolismo mitocondriale ebbero l'occasione di discutere i problemi basilari ed i più recenti sviluppi di questo importante e fecondo campo della biochimica moderna.

« Gli argomenti trattati possono essere suddivisi in cinque capitoli: la organizzazione morfologica e biochimica dei mitocondri, la regolazione della utilizzazione dei substrati, la regolazione del trasferimento e della utilizzazione dell'idrogeno e dell'energia, attività sintetiche dei mitocondri, ormoni ed altre sostanze che influenzano i mitocondri.

«Tra i maggiori contributi sono da segnalare: la relazione di Peter Mitchell sulla teoria chemiosmotica della fosforilazione ossidativa. Questa teoria si oppone a quella chimica, più tradizionale, ed è ora al vaglio degli studi di numerosi ricercatori. La relazione di Slater nella quale vengono efficacemente sintetizzati i più recenti aspetti della conservazione dell'energia nelle reazioni di ossido-riduzione mitocondriali. I lavori dei gruppi di Amsterdam e di Bari sulla regolazione del trasferimento di idrogeno a livello dei coenzimi nicotinamido-nucleotidici e sul ruolo di tali processi nel controllo del metabolismo del glutammato. Le ricerche del gruppo biochimico di Marburg sulle reazioni di trasferimento del fosfato a livello dei nucleotidi adenilici e sul sistema vettoriale di trasporto che assicura il movimento di questi nucleotidi attraverso la membrana mitocondriale. Gli studi più recenti sulla transidrogenasi dei nucleotidi nicotinamidici dipendente da energia, condotti dal gruppo biochimico di Stoccolma. Le ricerche sul trasporto degli ioni e sul movimento di acqua nei mitocondri condotte a Bristol, Baltimore e Padova. Queste ricerche pongono i mitocondri al centro dei meccanismi di controllo del ricambio idro-salino cellulare. Infine è stata anche data notevole attenzione ai problemi della sintesi delle proteine e degli acidi nucleici a livello mitocondriale, attività queste considerate fino a qualche anno fa come confinate esclusivamente in altre strutture cellulari.

«In conclusione è possibile dire che tutti i più importanti aspetti del metabolismo mitocondriale sono stati trattati in questo simposio e riportati nel volume e che per ognuno di essi è stata fatta nuova luce e nuove e promettenti vie di studio sono state tracciate.

«Presento, inoltre, il volume delle pubblicazioni 1965-66 dell'Istituto di Chimica Biologica di Napoli, con numero progressivo da 729 a 747. Elencherò brevemente i temi di ricerca svolti e i principali risultati ottenuti.

«Un primo gruppo di lavori di Salvatore, Zappia e Pietropaolo verte sulla deaminazione ossidativa degli L-aminoacidi nei diversi organi dei mammiferi. È stato dimostrato che solo pochi aminoacidi, tra quelli saggiati sono deaminati e che i livelli di attività enzimatica sono sempre piuttosto bassi. Inoltre i risultati ottenuti escludono la presenza di una L-aminoacido-dossidasi generale e mostrano che la formazione di piccole quantità di ammoniaca dagli L-aminoacidi è piuttosto da attribuirsi ad attività enzimatiche specifiche di deaminazione diretta.

«Sempre nel campo del metabolismo degli aminoacidi verte la Nota di Illiano e coll., in cui viene dimostrata la presenza di una debole attività arginasi nel fegato di pulcino, animale a metabolismo uricotelico. Inoltre è stata dimostrata un'azione inibitrice da parte di omogenato di fegato di pulcino sull'arginasi del fegato di ratto.

«Altre ricerche sono quelle che Cittadini ha svolto in collaborazione con il *Laboratoire de Biochimie générale et comparée* del *Collège de France* diretto da Jean Roche, Socio straniero di questa Classe (Categoria V), relative all'attività di vari donatori di azoto nella biosintesi delle purine in *Escherichia Coli*. In questi esperimenti, condotti con l'ausilio della tecnica di spettrome-

tria di massa, è stato confermato il ruolo dei derivati formiminici quali donatori di azoto nella biosintesi delle purine. Il risultato è molto importante per noi, in quanto esso viene ad affiancarsi ai risultati che noi abbiamo raccolto nel campo dell'ureogenesi e secondo i quali l'ammoniaca non rappresenterebbe un intermediario nella sintesi dell'urea.

« Ricerche di tipo farmacologico sono le ricerche di Della Pietra e Coll., sull'azione antitossica della glicuronammide esogena: è stato dimostrato che la somministrazione di glicuronammide esalta nel ratto l'escrezione dei glicuronidi di composti tossici diversi, quali fenolo e para-aminofenolo. Anche d'interesse farmacologico è lo studio sull'effetto *in vivo* e *in vitro* della fenilpropil-difenil-propilammina (farmaco usato in terapia come coronario-dilatatore) sugli enzimi B₆-dipendenti. Si dimostra che, tra i vari enzimi studiati, quello più sensibile all'azione del farmaco è la 5-idrossi-triptofano decarbossilasi.

« Cittadini e Coll., in una Nota su *Biochemical Pharmacology*, hanno dimostrato che il carbammilaspartico, noto precursore dei nucleotidi pirimidinici, esplica un notevole effetto protettivo nell'intossicazione acuta da ammoniaca.

« Nel Laboratorio di Napoli è stata poi messa a punto, da Zappia e Coll., una metodica di dosaggio dell'acido fumarico. Tale lavoro è stato oggetto anche di una comunicazione al 152° Meeting dell'*American Chemical Society*.

« Altre ricerche dello stesso gruppo di Ricercatori, hanno messo in evidenza un'attività di tipo aspartasico nei tessuti di Vertebrati marini. Tali studi sono stati comunicati alla XII Riunione della Società Italiana di Biochimica.

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

a) un articolo monografico di Cimino e Salvatore sulla protezione svolta da alcuni aminoacidi nella intossicazione sperimentale da sali di ammonio ed un altro di Zappia e Barone sulle tecniche isotopiche applicate alle ricerche biochimiche;

b) una conferenza del sottoscritto tenuta presso l'Accademia delle Scienze di Ferrara su « La posizione della Chimica Biologica nella Società attuale »;

c) una rassegna sintetica del sottoscritto, comparsa nel volume « Scritti medici in onore di P. Del Torto » sull'azione dell'INI e della cicloserina su vari enzimi B₆-dipendenti. In questa rassegna vengono riportati dati originali, ottenuti nell'Istituto di Chimica Biologica di Napoli, che dimostrano l'esistenza di un fenomeno di grande interesse in Biologia, cioè la dissociazione tra le dosi efficaci *in vivo* di un determinato farmaco e quelle efficaci *in vitro* dello stesso;

d) la commemorazione del Socio Achille Roncato, tenuta dal sottoscritto in questa Accademia nella seduta dell'8 gennaio 1966 ».

Il Socio E. Bompiani presenta un volume del Centro Internazionale Matematico Estivo (C.I.M.E.) dal titolo « Non linear continuum theories », riguardante il I° ciclo tenuto a Bressanone dal 31 maggio al 9 giugno 1965 sotto la direzione dei proff. Truesdell e Grioli, al quale hanno collaborato

illustri Matematici stranieri e italiani fra i quali lo stesso Grioli, il Collega Fichera e il prof. De Vito.

Annuncia inoltre che è prossima la stampa del I° volume del ciclo svolto nell'estate del 1966.

Il Presidente si compiace vivamente con il Collega E. Bompiani per i sempre maggiori riconoscimenti che vengono resi, anche sul piano internazionale, al C.I.M.E., istituzione, questa, che il predetto Collega ha creato e magistralmente dirige con la più alta competenza e con mirabile fervore.

Il Socio Rossi-Fanelli, presenta, per incarico del Collega Margaria, il trattato « Principii di Biochimica e Fisico-chimica fisiologica » del predetto Socio e del prof. Alfredo Ruffo, mettendo in evidenza come si tratti della IX edizione che esce a distanza di trent'anni dalla prima e di nove anni dall'VIII, differenziandosi dalle precedenti per un rinnovamento sostanziale dell'impostazione della materia e del testo, resosi necessario per adeguarsi al progresso intercorso in quest'ultimo trentennio nella Biochimica e nelle discipline fondamentali sulle quali essa si basa, e cioè la Chimica e Fisico-chimica. Proprio per rendere più agevole tale rinnovamento, il Collega Margaria ha voluto associarsi, in questa edizione, che porta un nuovo titolo in luogo dell'antica denominazione di « Chimica fisiologica », un biochimico giovane, dinamico e meno legato ai vecchi schemi, quale è appunto il prof. Ruffo.

Dopo aver ricordato che particolarmente sostanziale è stata la revisione dei capitoli sull'architettura molecolare, sulla produzione e utilizzazione dell'energia nelle ossido-riduzioni biologiche e sul meccanismo enzimatico delle reazioni metaboliche, il Socio Rossi-Fanelli conclude mettendo in evidenza come sia rimasto invece immutato il fine che si voleva perseguire fin dalla prima edizione, cioè quello di offrire agli studenti di Medicina, di Scienze biologiche, di Chimica e di Farmacia, uno strumento per agevolare loro la comprensione degli aspetti chimici e chimico-fisici su cui si fondano tutte le materie biologiche e, in particolare, la Medicina moderna.

Il Presidente ringrazia vivamente i Colleghi Cedrangolo, E. Bompiani e Rossi-Fanelli per la presentazione ed illustrazione delle opere suddette.

Il Segretario Accademico presenta le opere pervenute in omaggio all'Accademia.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta dell'II febbraio 1967.

- Accions medicamentoses indesitjables.* Barcelona, Agusti Nuñez, 1965. Pp. 79, in-8°, con figg. e tavv. (Societat Catalana de Biologia. Filial de l'Institut d'Estudis Catalans. Colloquis II).
- Archivio di erboristeria e delle piante officinali utili alimurgiche industriali velenose. Fitotecnica, farmacognostica, cure vegetali, ecc.* 3. Vercelli, La Tipografica, 1966. Pp. 87, in-8° (Centro Italiano di Fitofarmacoterapia. Sezione Studi Ricerche, Bibliografia Stampa e Propaganda. Vercelli).
- ARNI H. T. — Vedi: BLAINE R. L., ARNI H. T. and EVANS D. N.
- BLAINE R. L., ARNI H. T. and EVANS D. N. — *Interrelations between cement and concrete properties. Part 2: Sulfate expansion, heat of hydration, and autoclave expansion.* Washington, U.S. Government Printing Office, 1966. Pp. 44, in-8° (United States Department of Commerce. Building Science Series, n. 5).
- BURDICK Milton D. — Vedi: RUSHMER Margaret A. and BURDICK Milton D.
- CARLSON Elmer T. — *Some properties of the calcium aluminoferrite hydrates.* Washington, U.S. Government Printing Office, 1966. Pp. 11, in-8°, con figg. (United States Department of Commerce. Building Science Series, n. 6).
- Catalogue of Scientific Periodicals in European Languages in the Kyushu University. A: Natural Sciences.* [Note Tipografiche in lingua giapponese], 1965. Pp. 216, in-8°.
- CEDRANGOLO Francesco e Coll. — Pubblicazioni 1965-1966. S. n. t. Pagin. varia, in-8°, con figg.
- DEUTSCH R. V. — *Teoria magnetohidrodinamică in fizica plamei.* București, Editura Academiei Republicii Socialiste România, 1966. Pp. 546, in-8°, con figg.
- ELIAȘEVICI M. A. — *Spectroscopia atomică și moleculară.* Traducere de R. Țițeica și S. Haradja. București, Editura Academiei Republicii Socialiste România, 1966. Pp. 1037, in-8°, con figg.
- EVANS D. N. — Vedi: BLAINE R. L., ARNI H. T. and EVANS D. N.
- GROSS D. — Vedi: SHOUB H. and GROSS D.
- HARADJA S. — Vedi: ELIAȘEVICI M. A.
- Homenatge al Doctor August Pi i Sunyer. Professor a la Universitat de Barcelona.* Barcelona, Institut d'Estudis Catalans, 1966. Pp. 34, in-8° (Societat Catalana de Biologia. Filial de l'Institut d'Estudis Catalans).
- LUYTEN Willem J. — Vedi: *Proper motion survey with the forty-eight inch Schmidt Telescope.*
- Vedi: *Search (A) for faint blue stars.*
- MARGARIA Rodolfo e RUFFO Alfredo. — *Principii di biochimica e fisico-chimica fisiologica.* 9ª ed. Milano, Casa Editrice Ambrosiana, 1966. Pp. XVI-672, in-8°, con figg.
- MEŽDUNARODNYJ KONGRESS MATEMATIKOV, MOSKVA 16-26 AVGUSTA 1966. — *Tezisy dokladov po priglašeniju.* Moskva, s. e., 1966. Pp. 198, in-8° [Sono aggiunti 16 fascicoli, contenenti i riassunti delle comunicazioni più brevi, il programma del Congresso, l'elenco dei partecipanti, più un fascicolo di supplemento, e i nn. 1-10 del bollettino di informazioni dei lavori del Congresso].
- NEDVED Rudolf. — *Relativitätstheorie auf der Basis der klassischen Physik.* I Teil: *Translativbewegungen.* B: *Uninertialbezüge* Brno, ČSSR, 1966. Pp. 117, in-8°, con figg.
- Non linear continuum theories.* Roma, Edizioni Cremonese, 1966. Pp. 358, in-8° (Centro Internazionale Matematico Estivo. I Ciclo: Bressanone, 31 maggio-9 giugno 1965).

- Pitannja fiziki tverdogo tila*. L'viv, Vid. L'vivs. Univ., 1964. Pp. 120, in-8°, con figg.
- POLISH ACADEMY OF SCIENCES. INSTITUTE OF ECOLOGY. — *Report on scientific activities for the period 1963-1964*. Warsaw, 1966. Pp. 127, in-8° [In ciclostile].
- Porsdnye morfologičeskie različija v razvitii ovec*. Moskva, «Nauka», 1966. Pp. 164, in-8°, con figg. e tavv.
- Problemi rozvitku prirodničih i točnih nauk*. L'viv, Vid. L'vivs. Univ., 1964. Pp. 172, in-8°, con figg.
- Proper motion survey with the forty-eight inch Schmidt Telescope*. IX: *Six regions in the hyades*. By Willem J. Luyten. Report on contract N onr 5060 (00) Nr 046752. Minneapolis, the Observatory University of Minnesota, 1966. Pp. 23 non num., in-8°.
- Proper motion survey with the forty-eight inch Schmidt Telescope*. X: *The solar motion for very faint stars*. By Willem J. Luyten. Report on Grants G 1297 G 22254 GP 4309. Minneapolis, the Observatory University of Minnesota, 1966. Pp. 5 non num., in-8°.
- RUFFO Alfredo. — Vedi: MARGARIA Rodolfo e RUFFO Alfredo.
- RUSHMER Margaret A. and BURDICK Milton D. — *Weather resistance of Porcelain enamels. Effect of exposure site and other variables after seven years*. Washington, U.S. Government Printing Office, 1966. Pp. 16, in-8°, con figg. (United States Department of Commerce. Building Science Series, n. 4).
- SCIENTIFIC (THE FIRST) MEETING OF THE EGYPTIAN PHARMACOLOGICAL SOCIETY. CAIRO, MARCH 19-20, 1964. — *Proceedings*. S. I., Madkour Press, s. d. Pp. 243, in-8°, con figg. e tavv. (The Journal of the Egyptian Medical Association. Vol. 48, 1965, numero speciale).
- Search (A) for faint blue stars*. XXXVII: *Proper motions for 133 faint blue stars*. By Willem J. Luyten and Jaime A. Smith. Minneapolis, the Observatory University of Minnesota, 1966. Pp. 4 non num., in-8°.
- Search (A) for faint blue stars*. XXXVIII: *The North Galactic Pole*. By Willem J. Luyten. Minneapolis, the Observatory University of Minnesota, s. d. Pp. 13 non num., in-8°.
- Search (A) for faint blue stars*. XXXIX: *The South Galactic Pole*. By Willem J. Luyten. Minneapolis, the Observatory University of Minnesota, 1966. Pp. 14, in-8°.
- Seduta (La) pubblica del Consiglio Direttivo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare*. Roma, 25 marzo 1966. Roma, Tipografia S. Pio X, s. d. Pp. 47, in-4°, con tavv. (I.N.F.N. Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Comitato Nazionale per l'Energia Nucleare).
- SHOUB H. and GROSS D. — *Doors as barriers to fire and smoke*. Washington, U.S. Government Printing Office, 1966. Pp. 10, in-8°, con figg. (Building Science Series, 3).
- SMITH Jaime A. — Vedi: *Search (A) for faint blue stars*.
- Stanovlenie endokrinnih funkcij v zarodyševom razvitii*. Moskva, Izd. «Nauka», 1966. Pp. 308, in-8°, con figg.
- STERN K. H. and WEISE E. L. — *High temperature properties and decomposition of inorganic salts*. Washington, U.S. Government Printing Office, 1966. Pp. V-38, in-8° (United States Department of Commerce. National Standard Reference Data Series. National Bureau of Standard, n. 7).
- SWAMY S. G. N. — *Prospects for ultrasonic testing of welds in India*. Calcutta, Central Mechanical Engineering Research Institute, 1965. Pp. 8, in-8° (CMERI. Report, 1966, n. 5).
- SYMPOSIUM ON THE REGULATION OF METABOLIC PROCESSES IN MITOCHONDRIA. HELD IN BARI ON APRIL 26-MAY 1, 1965. — *Proceedings*. Amsterdam-London-New York, Elsevier Publishing Company, 1966. Pp. XII-582, in-8°, con figg. (B.B.A. Library, vol. VII).
- ȚIȚEA R. — Vedi: ELIAȘEVICI M. A.
- VERANI BORGUCCI Piero. — *L'industria del petrolio*. Roma, Tipografia della Pace, 1964. Pp. 106, in-8°, con figg. (Quaderni A.N.I.A.I., n. 8).
- WEISE E. L. — Vedi: STERN K. H. and WEISE E. L.

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 *FISIOLOGIA E PATOLOGIA*

(Scadenza 31 dicembre 1966 — Premio L. 4.000.000)

1. ARAGONA FRANCESCO. — 1. « Patogenesi del blocco ghiandolare endocrino in alcuni avvelenamenti — Studio sperimentale ». Parte II della Relaz. Uff. al XX Congresso Naz. della Soc. Ital. di Med. Legale e delle Assicuraz. (Trieste 8–11 settembre 1966) (5 copie).

2. AZZONE GIOVANNI FELICE. — 1. « L'affinità della miosina per il magnesio nella formazione del reticolo actomiosinico ». « Arch. Sci. Biol. », 40, 333, 1956. — 2. « Coupled Oxidation of Keto-Acids with Glutathione ». (in coll. con D. Cavallini e F. Stirpe). « Nature », 177, 1232, 1956. — 3. « Determinazione amperometrica dei gruppi sulfidrilici della miosina e della actomiosina ». (in coll. con E. Carafoli e G. Barbolini). « Ric. Sci. », 26, 3035, 1956. — 4. « A proposito di una pretesa sintesi della creatina in presenza di miosina e di estratti muscolari ». (in coll. con E. Carafoli). « Ric. Sci. », 26, 3332, 1956. — 5. « Contrazione ed inibizione dei reticoli actomiosinici in presenza di attività creatinfosfoferasica ». « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 32, 1116, 1956. — 6. « Alterazioni biochimiche nei reni di ratti trattati con corticoidi (prednisone e prednisolone) e nitrato di uranile ». (in coll. con G. B. Rancati e G. Barbolini). X Congresso Società Italiana Reumatologia, Milano, 1956. — 7. « Contributo alla conoscenza delle carni cosiddette febbrile. Nota II: Osservazioni biochimiche ». (in coll. con O. Massi, B. Mondovì, E. Antonini). « Atti Soc. It. Sci. Veterinarie », 10, 421, 1956. — 8. « Prednisone e prednisolone nel danno renale sperimentale. Ricerche sull'attività ATPasica, lipasica e gruppi sulfidrilici ». (in coll. con B. Bonati, G. Chiarego e C. Ferrari). « Acta Vitaminologica », 11, 3, 1957. — 9. « Il glutatione nel fegato e nei muscoli di conigli in avitaminosi E ». (in coll. con E. Carafoli e G. Barbolini). « Rend. Acc. Naz. Lincei », 22, Serie VIII, 763, 1957. — 10. « Modificazioni indotte dal tocoferil-fosfato sulla contrazione dei reticoli actomiosinici *in vitro* ». (in coll. con M. Aloisi e E. Carafoli). « Arch. Sci. Biol. », 41, 348, 1957. — 11. « Changes induced by E-Avitaminosis on the Proteins of Rabbit-Muscle Extracts ». (in coll. con M. Aloisi). « Biochem. J. », 69, 161, 1958. — 12. « Some properties of myofibrillar proteins from thawed muscles ». (in coll. con E. Carafoli e U. Muscatello). « Biochim. Biophys. Acta », 30, 360, 1958. — 13. « The Isolation and Properties of γ -Myosin from Dystrophic and Normal Muscles ». « Biochim. Biophys. Acta », 30, 367, 1958. — 14. « Comparazione fra le varie tecniche di preparazione dei mitocondri muscolari ». (in coll. con E. Carafoli). « Ric. Sci. », 28, 2255, 1958. — 15. « La fosforilazione ossidativa dei mitocondri di muscolo scheletrico: rapporto P : O e Q_{O_2} con vari substrati ». (in coll. con E. Carafoli). « Ric. Sci. », 28, 2501, 1958. — 16. « Azione dell'albumina sulle attività biochimiche dei mitocondri isolati ». (in coll. con E. Carafoli e U. Muscatello). « Rend. Acc. Naz. Lincei », 26, Serie VIII, 721, 1959. — 17. « Sul meccanismo di azione di alcune sostanze ipo- ed ipertermizzanti ». (in coll. con P. Buffa). « Atti Soc. It. Patol. », 6, 557, 1959. — 18. « La lesione biochimica mitocon-

driale nella intossicazione da pentaclorofenolo». (in coll. con P. Buffa, E. Carafoli e U. Muscatello). «Boll. Soc. It. Biol. Sper.», 35, 1816, 1959. — 19. «Lesioni dei mitocondri muscolari di piccione nella avitaminosi B₁ e nella atrofia da denervazione». (in coll. con M. Aloisi e E. Carafoli). «Arch. De Vecchi», 32, 33, 1960. — 20. «Modificazioni biochimiche mitocondriali e tissutali in relazione ad alcune ipo- ed ipertermie sperimentali del ratto». (in coll. con P. Buffa, E. Carafoli e U. Muscatello). «Sperimentale», 110, 79, 1960. — 21. «Biochemical Properties of Skeletal Muscle Mitochondria. I. Oxidative Phosphorylation». (in coll. con E. Carafoli e U. Muscatello). «Exptl. Cell Res.», 21, 447, 1960. — 22. «Biochemical Properties of Skeletal Muscle Mitochondria. II. The ATPase activity and the Albumin Effect». (in coll. con E. Carafoli e U. Muscatello). «Exptl. Cell. Res.», 21, 456, 1960. — 23. «A High-Energy Phosphate Requirement for Succinate Oxidation in Uncoupled Rat Liver Mitochondria». (in coll. con L. Ernster). «Nature», 187, 65, 1960. — 24. «Energetic Aspects of the Mitochondrial Oxidation of Succinate». (in coll. con L. Ernster e M. Klingenberg). «Nature», 188, 552, 1960. — 25. «Enzymic Properties of Human Skeletal Muscle Mitochondria». (in coll. con O. Eeg-Olofsson, R. Luft e L. Ernster). «Acta Chem. Scand.», 14, 1836, 1960. — 26. «Effect of Arsenate on Oxidative Phosphorylation and Related Reactions». (in coll. con L. Ernster). «Acta Chem. Scand.», 14, 1833, 1960. — 27. «Studies on Isolated Human Skeletal Muscle Mitochondria». (in coll. con O. Eeg-Olofsson, L. Ernster, R. Luft e G. Szabolcsi). «Exptl. Cell Res.», 22, 415, 1961. — 28. «Respiratory Control and Compartmentation of Substrate Level Phosphorylation in Liver Mitochondria». (in coll. con L. Ernster). «J. Biol. Chem.», 236, 1501, 1961. — 29. «Compartmentation of Mitochondrial Phosphorylation as Disclosed by Studies with Arsenate». (in coll. con L. Ernster). «J. Biol. Chem.», 236, 1510, 1961. — 30. «Demonstration of a Requirement of High Energy Phosphate for the Aerobic Oxidation of Succinate in Liver Mitochondria». (in coll. con L. Ernster). «J. Biol. Chem.», 236, 1518, 1961. — 31. «The Sarcotubular System of Frog Skeletal Muscle. A Morphological and Biochemical Study». (in coll. con U. Muscatello, E. Andersson-Cedergren e A. Von der Decken). «J. Biophys. Biochem. Cytol.», 10, 201, 1961. — 32. «The relaxing effect of the sarcotubular system». (in coll. con U. Muscatello e E. Andersson-Cedergren). «Biochim. Biophys. Acta», 51, 426, 1961. — 33. «The Functional Link of Succinic Dehydrogenase with the Terminal Respiratory Chain». Biological Structure and Function. First IUB/IUBS Int. Symposium Acad. Press, 2, 193, 1961. — 34. «Endergonic reduction of acetoacetate by succinate in liver mitochondria». (in coll. con L. Ernster e E. C. Weinbach). Proceedings of the Vth International Congress of Biochemistry, IX, 1963. — 35. «The Mechanism of Muscle-Fiber Relaxation Adenosine Triphosphatase and Relaxing Activity of the Sarcotubular System». (in coll. con U. Muscatello e E. Andersson-Cedergren). «Biochim. Biophys. Acta», 63, 55, 1962. — 36. «ATPase Reactions in Muscle Cells». Symposium on Functional Biochemistry of Cell Structure, Vth Intern. Congress of Biochemistry, Pergamon Press, 2, 271, 1962. — 37. «Studi sul meccanismo di rilasciamento della fibra muscolare striata. I. Dimostrazione di una reazione di trasferimento di energia nella 'inibizione da substrato' dell'ATPasi actomiosinica». (in coll. con G. Dobrilla). «Rend. Acc. Naz. Lincei», 32, Serie VIII, 408, 1962. — 38. «Comparison of the Effects of Rotenone and Amytal on Mitochondrial Electron and Energy Transfer and Titration of the Respiratory Chain with Rotenone». (in coll. con L. Ernster e G. Dallner). «Biochem. Biophys. Res. Commun.», 10, 23, 1963. — 39. «Differential Effects of Rotenone and Amytal on Mitochondrial Electron and Energy Transfer». (in coll. con L. Ernster e G. Dallner). «J. Biol. Chem.», 238, 1124, 1963. — 40. «Succinate-Linked Acetoacetate Reduction. I. Endergonic Reduction of Acetoacetate by Succinate in Liver Mitochondria». (in coll. con L. Ernster e E. C. Weinbach). «J. Biol. Chem.», 238, 1825, 1963. — 41. «Succinate-Linked Acetoacetate Reduction. II. Electron Transfer Pathway and Energy Requirement». (in coll. con L. Ernster, L. Danielson e E. C. Weinbach). «J. Biol. Chem.», 238, 1834, 1963. — 42. «The mechanism of Relaxation of Muscle Fibers. The Relaxing Effect of ATP and Pyrophosphate on Isolated Myofibrils». (in coll. con G. Dobrilla). Conference on the Biochemistry of Muscle Contraction, 1964. — 43. «Evidence for Energy Coupling in Non-Phosphorylating Electron Transport Particles from Beef-Heart Mitochondria». (in coll. con C. P. Lee e L. Ernster). «Nature»,

- 201, 152, 1964. — 44. «Studies on Muscle Dystrophy Due to E-Avitaminosis». (in coll. con M. Aloisi). Scritti in onore di A. I. Oparin, Mosca 1964, pag. 260. — 45. «Effect of atractyloside and oligomycin on energy-transfer reactions». (in coll. con A. Bruni, S. Luciani e A. R. Contessa). «Biochim. Biophys. Acta», 82, 630, 1964. — 46. «A Study of Respiration in Fluoroacetate-Poisoned Muscle Preparations». (in coll. con A. Margreth). «Biochem. J.», 92, 73, 1964. — 47. «Oxidation of Reduced Nicotinamide-Adenine Dinucleotide in Muscle Homogenates». (in coll. con A. Margreth). «Biochem. J.», 92, 82, 1964. — 48. «Mechanism and Site of Action of Atractyloside on Mitochondrial Energy Transfer». (in coll. con A. Bruni). VI International Congress of Biochemistry, New York, 1964. — 49. «Oxidation of glycerol 1-phosphate by rat-liver mitochondria». (in coll. con G. Bianchi e G. Penso). «Biochim. Biophys. Acta», 92, 154, 1963. — 50. «The Sites of Action of Atractyloside and Oligomycin in the Mitochondrial Energy-Transfer System». (in coll. con A. Bruni). «Biochim. Biophys. Acta», 93, 462, 1964. — 51. «Relationship between ATPase Activity and Optical Density during Contraction and Relaxation of Myofibrils». (in coll. con G. Dobrilla). «Exptl. Cell Res.», 36, 215, 1964. — 52. «Vie metaboliche alternative per la respirazione del cuore, diaframma e gastrocnemio nell'intossicazione da fluoroacetato». (in coll. con A. Margreth). «Atti Soc. It. Patologia», Perugia, 1963. — 53. «Sul meccanismo di ossidazione dei flavosubstrati». (in coll. con G. Bianchi). «Atti Soc. It. Patologia», Perugia 1963. — 54. «Oxidation of Choline in Rat Liver Mitochondria». (in coll. con G. Bianchi). «J. Biol. Chem.», 239, 3947, 1964. — 55. «Metabolic Control in perfused Rat Heart during Fluoroacetate poisoning». (in coll. con J. R. Williamson e E. A. Jones). «Biochim. Biophys. Res. Comm.», 17, 696, 1964. (una sola copia). — 56. «Ricerche enzimologiche sui flavin-foto-composti». (in coll. con G. Rodighiero, L. Musajo, F. Dall'Acqua, U. Fornasiero e G. Malesani). «Gazzetta Chimica Italiana», 94, 1101, 1964. — 57. «Volume Changes Induced by Inorganic Phosphate in Liver Mitochondria». (in coll. con A. Azzi). «Biochem. J.», 94, 10 c, 1965. — 58. «Volume Changes in Liver Mitochondria». (in coll. con A. Azzi). «Proc. Nat. Acad. Sci. USA», 53, 1084, 1965. — 59. «Potassium-Transport-Linked Swelling Induced by Valinomycin in Liver Mitochondria». (in coll. con A. Azzi). «Biochem. J.», 96, 1 c, 1965. — 60. «H⁺/O ratio during Ca²⁺ uptake in rat-liver mitochondria». (in coll. con C. Rossi). «Biochim. Biophys. Acta», 110, 434, 1965. — 61. «Swelling and Shrinkage Phenomena in Liver Mitochondria. I. Large Amplitude Swelling Induced by Inorganic Phosphate and by ATP». (in coll. con A. Azzi). «Biochim. Biophys. Acta», 105, 253, 1965. — 62. «Swelling and Shrinkage Phenomena in Liver Mitochondria. II. Low Amplitude Swelling-Shrinkage Cycles». (in coll. con A. Azzi). «Biochim. Biophys. Acta», 105, 265, 1965. — 63. «Mechanism for Reversible and Irreversible Volume Changes induced by Inorganic Phosphate in Liver Mitochondria». (in coll. con A. Azzi). Symposium on the Regulation of Metabolic Processes in Mitochondria. Bari, 1965, 332. — 64. «Swelling and Shrinkage Phenomena in Liver Mitochondria. III. Irreversible Swelling induced by Inorganic Phosphate and Ca²⁺». (in coll. con A. Azzi). «Biochim. Biophys. Acta», 113, 438, 1966. — 65. «Swelling and Shrinkage Phenomena in Liver Mitochondria. IV. Reversible Swelling changes Linked to Transport of Monovalent Cations stimulated by Valinomycin». (in coll. con A. Azzi). «Biochim. Biophys. Acta», 113, 445, 1966. — 66. «Swelling and Shrinkage Phenomena in Liver Mitochondria. V. Permeability of the Mitochondrial Membrane to Univalent Cations: Effect of Mg⁺⁺». (in coll. con A. Azzi e E. Rossi). «Enzymol. biol. et clin.», 7, 25, 1966. — 67. «Mechanism of Calcium Ion Transport in the Sarcotubular Vesicles». (in coll. con A. Azzi, C. Rossi e G. Milic). «Biochemische Zeitschrift», 345, 322, 1966. — 68. «Metabolism-dependent mitochondrial shrinkage coupled to ion movement». (in coll. con A. Azzi). «Biochim. Biophys. Acta», 120, 466, 1966. — 69. «Hydrogen Ion/Oxygen, Hydrogen Ion/Calcium Ion and Calcium Ion/Oxygen Ratios during Aerobic Uptake of Calcium Ions in Liver Mitochondria». (in coll. con C. Rossi e A. Azzi). «Biochem. J.», 100, 4 c, 1966. — 70. «Inhibition by ergotamine and ergobasine of Ca²⁺ uptake from the sarcotubular system». (in coll. con G. Milic, G. Marcer e A. Ottolenghi). «Biochim. Biophys. Acta», 115, 513, 1966. (tutto in 5 copie meno il n. 55 in unica copia).

3. BERNELLI-ZAZZERA ALDO. — 1. « Sintesi e demolizione del glicogeno nelle cellule epatiche in degenerazione vacuolare da ipossia ». (in coll. con G. Gaja). « Lo Sperimentale », vol. 112, fasc. I, 1962. — 2. « Some Aspects of Glycogen Metabolism Following Reversible or Irreversible Liver Ischemia ». (in coll. con G. Gaja). « Exper. and Mol. Pathol. », 3, 351–368, 1964. — 3. « Glycolysis in Dying Liver Cells ». (in coll. con G. Gaja e G. Sorgato). « Exper. and Mol. Pathol. », 4, 275–281, 1965. — 4. « The Incorporation of ^{14}C -Acetate into the Lipids of Vacuolated Rat Liver Cells ». (in coll. con G. Gaja). « Experientia », 18, 122, 1962. — 5. « Protein Synthesis in Vacuolated Rat Liver Cells ». (in coll. con G. Guidotti). « Exper. Cell Res. », 14, 3, 614–618, 1958. — 6. « Studies on the Inhibition of Protein Synthesis in Vacuolated Rat Liver Cells ». (in coll. con D. Caradonna e E. Cassi). « Exper. Cell Res. », 20, 3, 592–595, 1960. — 7. « The Metabolism of Isolated Cerebral Cortex from Hypoxic Rats ». (in coll. con M. Bassi e E. Cassi). « Exper. Cell Res. », 18, 554–559, 1959. — 8. « The Stimulation of Glycolysis by Previous Aerobiosis in Rat-Liver Slices ». (in coll. con G. Gaja e G. Ragnotti). « Biochem. J. », 100–114, 1966. — 9. « Electron Microscopy of Rat Liver Cells in Hypoxia ». (in coll. con M. Bassi e E. Cassi). « The Journ. of pathol. and bacter. », 79, 1, 179–183, 1960. — 10. « Ultrastructural Cytoplasmic Changes of Liver Cells after Reversible and Irreversible Ischemia ». (in coll. con M. Bassi). « Exper. and Mol. Pathol. », 3, 4, 1964. — 11. « Alterazioni del reticolo endoplasmico nella ischemia temporanea del fegato ». (in coll. con M. Bassi e G. Gaja). « Lo Sperimentale », 114, 5, 1964. — 12. « La degenerazione vacuolare da ipossia: acquisizioni, problemi, prospettive ». « Lo Sperimentale », 112, 5, 1962 (tutto in 5 copie). —

4. CAVALLERO CESARE. — 1. « Il glucagone, nuovo ormone pancreatico ». « Atti Soc. Lomb. Sc. Med. Biol. », 11, 106–108, 1956. — 2. « Pancreatic islets and growth ». « Ciba Found. Coll. Endocrinol. », 9, 266–280, 1956. — 3. « Glucagone e crescita ». « Boll. Soc. It. Endocrinol. », 6, 120–123, 1956. — 4. « Considerazioni sui sulfamidici ipoglicemizzanti ». « Riv. Ter. moderna Med. pratica », 3, 3–11, 1956. — 5. « Considerazioni su una nuova sostanza anti-diabetica N_1 -sulfanilil- N_2 -n-butylcarbamide ». (in coll. con B. Malandra). « Arch. Studio Fisiopat. Clin. Ricambio », 20, 545–550, 1956. — 6. « Sull'effetto anabolico del testosterone e del 4-clorotestosterone nel ratto con diabete allossanico ». (in coll. con B. Malandra). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 32, 748–750, 1956. — 7. « Esperimenti comparativi sull'attività ipoglicemizzante di recenti farmaci (BZ 55 e D 860) ». (in coll. con B. Malandra). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 32, 745–748, 1956. — 8. « N-(4-metil-benzosulfonyl)-N'-butilurea (D 860) e sistema nervoso vegetativo ». (in coll. con B. Malandra). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 32, 979–980, 1956. — 9. « Sull'azione diabetica di nuovi steroidi ad attività corticosurrenale ». (in coll. con B. Malandra e G. Sala). « Arch. Studio Fisiopat. Clin. Ricambio », 20, 240–241, 1956. — 10. « Osservazioni sperimentali sull'attività ipoglicemizzante della carbutamide (BZ 55) e della tolbutamide (D 860) ». « Arch. Studio Fisiopat. Clin. Ricambio », 21, 174–181, 1957. — 11. « L'ormone somatotropo ipofisario ». « Riv. Ter. moderna Med. Pratica », 3, 3–11, 1957. — 12. « Researches on glucagon ». « Sc. Med. Italica », 6, 352, 1957. — 13. « L'influence du système neurovégétatif sur l'hyperglycémie par la glucagone et sur l'hypoglycémie par N-(4-méthyl-benzosulfonyl)-N'-butylurée ». (in coll. con B. Malandra). « Acta Neuroveget. », 16, 196–199, 1957. — 14. « Isole pancreatiche e glucagone ». (in coll. con B. Malandra e L. Mosca). Atti VII Congresso Naz. Soc. It. Endocrinol., 3–283, 1957. — 15. « Études morphologiques sur les îlots pancréatiques », (in coll. con L. Mosca). « Ann. Endocrinol. », 18, 527–529, 1957. — 16. « Sulle attività biologiche degli ipoglicemizzanti orali ». « Min. Medica », 49, 1–15, 1958. — 17. « Cytologische und funktionelle Zweifachheit der Langerhans'schen Inseln ». « Verhandl. d. deut. Ges. Path. », 42, 121, 1958. — 18. « Glucagon and body growth in dwarf mice ». « Lancet », 521, 1959. — 19. « Considerazioni sull'anatomia patologica del diabete mellito ». « Riv. Ter. mod. Med. pratica », 3, 3, 1959. — 20. « Die experimentelle Wirkung des 6 α -Methyl-17 α -Acetoxypregesterons auf den Kohlenhydratstoffwechsel und die Inselmorphologie ». 7^o Symp. Deut. Gesell. Endocrinol., Springer Ed. Vienna, pagg. 201–205, 1960. — 21. « Recenti acquisizioni in tema di glucagone ». « Relaz. Clinico-Scient. », 14, 78, 1962. — 22. « Effetto del 6 α -fluoro prednisolone sul ricambio glicidico del ratto normale e diabetico per allossana ». (in coll. con

M. Martinazzi e E. Dova). « Exc. Med., Intern. Congress Series », 51, 232, 1962. — 23. « Effetti comparativi dell'idrocortisone, prednisolone e 6- α -fluoro-prednisolone sul ricambio glicidico del ratto normale ». (in coll. con M. Martinazzi e E. Dova). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 38, 811-813, 1962. — 24. « Studio comparativo sull'effetto del 6- α -fluoriprednisolone, del prednisolone e dell'idrocortisone sul metabolismo glicidico e il bilancio azotato del ratto diabetico da allossana ». (in coll. con M. Martinazzi e E. Dova). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 38, 814-816, 1962. — 25. « Considerazioni sulla citologia insulo-pancreatica; esistenza e possibile funzione di un terzo tipo cellulare ». (in coll. con E. Solcia). « Riv. Anat. Pat. Oncol. », Suppl. vol. 24, 1000-1018, 1963. — 26. « Cytologic and cytochemical studies on the pancreatic islets ». (in coll. con E. Solcia). « Structure and metabolism of the pancreatic islets ». Proc. 3rd Intern. Symp., Stockholm, Pergamon Press, 1963. — 27. « Recenti acquisizioni in tema di citologia e citochimica delle isole pancreatiche ». (in coll. con E. Solcia). « Rass. Clin. Sci. », 40, 1-11, 1964. — 28. « Morfologia funzionale delle isole pancreatiche ». (in coll. con E. Solcia). « Acta Diabetol. Latina », 1, 5-31, 1964. — 29. « Recenti acquisizioni in tema di morfologia delle isole pancreatiche ». (in coll. con E. Solcia). « Clin. Terap. », 30, 206-243, 1964. — 30. « Istomorfologia ed istochimica delle isole di Langerhans (Riepilogo del primo tema) ». « Clin. Terap. », 30, 280-282, 1964. — 31. « Cytological and cytochemical aspects of islet pathology in the Zollinger-Ellison syndrome ». (in coll. con E. Solcia). « Rev. Internat. Hépatol. », 15, 517-526, 1965.

PUBBLICAZIONI DI ALLIEVI.

32. Mosca L.: « Changes in the islets of Langerhans associated with age and hibernation ». « Quart. J. Exp. Physiol. », 41, 433-441, 1956. — 33. Mosca L.: « Cenni di morfologia comparata delle isole pancreatiche ». « Arch. Studio Fisiopat. Clin. Ricambio », 20, 552-556, 1956. — 34. Dova E.: « Considerazioni sui tumori delle isole pancreatiche ». « Il Bassini », 2, 89-94, 1957. — 35. Malandra B.: « Sui tumori delle isole pancreatiche ». « Riv. Anat. Pat. Oncol. », 12, 27-31, 1957. — 36. Mosca L.: « An experimental study of the cytology of pancreatic islets ». « Quart. J. Exp. Physiol. », 42, 49-55, 1957. — 37. Mosca L.: « Anterior pituitary and morphology of the pancreatic islets in the rat ». « Quart. J. Exp. Physiol. », 42, 268-278, 1957. — 38. Malandra B.: « Effetti della tolbutamide sull'aterosclerosi sperimentale del coniglio ». « Min. medica », 49, 1-3, 1958. — 39. Mosca L.: « Tolbutamide ed isole pancreatiche ». « Min. medica », 49, 1-3, 1958. — 40. Mosca L.: « Some effects of tolbutamide on the pancreatic islets of growing rats ». « Quart. J. Exp. Physiol. », 43, 265, 1958. — 41. Mosca L.: « Istofisiologia delle isole pancreatiche ». Ed. Premio Ganassini, Milano, 174, figg. 18, 1959. (solo 2 copie). — 42. Mosca L.: « Sulla morfologia delle isole pancreatiche ». « Boll. Soc. It. Patol. », 5, 186, 1958. — 43. Mosca L., Morera P.: « Sulla colorazione delle isole pancreatiche ». « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 34, 715, 1958. — 44. Mosca L.: « Variazioni nella citologia insulopancreatica della cavia in rapporto all'età ». « Folia Endocrinol. », 12, 151, 1959. — 45. Mosca L.: « Istofisiologia delle isole pancreatiche ». « Rel. Clin. Sci. », 12, 11, 1959. — 46. Mosca L., Morera P.: « Effetti della castrazione precoce sulla citologia delle isole pancreatiche nel ratto ». « Boll. Soc. It. Patol. », 6, 1959. — 47. Chiappino G.: « Azione del 4-idrossi-17 α -metiltestosterone sul bilancio azotato nel diabete allossanico del ratto ». « Arch. St. Fisiopat. Clin. Ricambio », 24, 1-5, 1960. — 48. Chiappino G.: « Effetti biochimici di alcuni steroidi anabolici sul diabete allossanico del ratto ». « Folia Endocrinol. », 13, 27-30, 1960. — 49. Mosca L.: « Correlazioni preipofiso-insulopancreatiche nei fenomeni della crescita fisiologica », in « Fondamenti biochimici dei processi di crescita normale e neoplastica », Cordani Ed., Milano, 35-49, 1960. — 50. Mosca L., Martinazzi M., Nicolini E.: « Studio degli effetti insulotropi e glicotropi del 6- α -metil-17 α -acetossiprogesterone nel ratto ». « Folia Endocrinol. », 13, 77-91, 1960. — 51. Malamani V., Fedeli S., Mosca L.: « Contributo alla conoscenza della costellazione endocrina nell'iperinsulinismo ». « Boll. Atti Soc. It. Endocrinol. », 10, 68-75, 1962. — 52. Solcia E.: « Evidenziazione delle cellule A nelle isole pancreatiche umane mediante esame in campo oscuro di sezioni criostatizzate ». « Boll. Soc. It. Patol. », 7, 271-273,

1962. — 53. Solcia E.: «Studio del pancreas endocrino di alcuni vertebrati mediante osservazione in campo oscuro di sezioni fresche». «Boll. Soc. It. Biol. sper.», 38, 1192-1194, 1962. — 54. Solcia E.: «Su una nuova tecnica per evidenziare le cellule a granuli alfa delle isole pancreatiche». «Boll. Soc. It. Biol. Sper.», 38, 1189-1191, 1962. — 55. Chiappino G., Crosignani P. G., Solcia E., Polvani F.: «Dimostrazione del glucagone nelle cellule delle isole pancreatiche mediante anticorpi fluorescenti anti-glucagone». «Boll. Soc. It. Endocrinol.», 11, 111-114, 1963. — 56. Martinazzi M., Lami V.: «Effetti del 6 α -fluoroprednisolone sul ricambio glicidico del ratto normale e diabetico». «Minerva med.», 54, 508-511, 1962. — 57. Mosca L., Baroni C.: «Osservazioni istologiche sulle correlazioni tra organi sessuali ed isole pancreatiche». «Boll. Soc. It. Biol. Sper.», 39, pp. 1097-1098, 1963. — 58. Solcia E.: «Per una più precisa localizzazione delle attività enzimatiche nelle cellule insulo-pancreatiche». «Riv. Istoch. Norm. Pat.», 9, 188-189, 1963. — 59. Solcia E.: «Enzimoistochimica e luminosità in campo scuro delle isole pancreatiche del ratto allossanato». «Boll. Soc. It. Biol. Sper.», 39, 1094-1096, 1963. — 60. Solcia E.: «Osservazioni istochimiche sulla distribuzione della glucosio-6-fosfato deidrogenasi nelle isole pancreatiche». «Boll. Soc. It. Biol. Sper.», 39, 1092-1094, 1963. — 61. Solcia E.: «Osservazioni istologiche e istochimiche sulle isole pancreatiche umane e sulle loro alterazioni nel diabete mellito». «Atti Soc. It. Patol.», maggio 1963. — 62. Solcia E., Bertoli G.: «Studio citologico di un tumore insulare con sindrome di Zollinger-Ellison». «Boll. Soc. It. Patol.», 8, 1963-64. — 63. Moratti R.: «Proliferazione cellulare pancreatica ed epatopatia sperimentale». «Boll. Soc. It. Biol. Sper.», 40, 347, 1964. — 64. Mosca L., Solcia E.: «Recenti osservazioni sulle isole pancreatiche di scorpena». «Clin. Terap.», 30, 273-276, 1964. — 65. Solcia E., Sampietro R.: «Istochimica dei secreti ormonali nelle isole pancreatiche normali e nei tumori insulari». «Riv. Pat. Clin. Sper.», 5, 427-437, 1964. — 66. Solcia E., Sampietro R.: «On the nature of the metachromatic cells of pancreatic islets». «Zeit. Zellforsch.», 65, 131-138, 1965. — 67. Solcia E., Sampietro R.: «Osservazioni sulla colorabilità con blu di toluidina delle cellule insulari pancreatiche nella cavia». «Acta Diabetol. Lat.», 2, 39-42, 1965. — 68. Solcia E., Sampietro R.: «Cytologic observations on the pancreatic islets with reference to some endocrine-like cells of the gastrointestinal mucosa». «Zeit. Zellforsch.», 68, 689-698, 1965. — 69. Solcia E., Sampietro R.: «Osservazioni sulla basofilia delle cellule argentofile e di quelle enterocromaffini». «Riv. Istoch. Norm. Pat.», 11, 265-278, 1965. — 70. Solcia E.: «Le basi morfologiche e patogenetiche della sindrome di Zollinger-Ellison». «Arch. It. Chirurgia», 92, 3-40, 1966 (tutto in 5 copie).

5. ERSAMER VITTORIO. — 1. «Isolation of bufoviridine from the skin of *Bufo viridis* and its identification as dihydrobufothionine». «Biochem. Pharmac.», 2, 270-275, 1959. — 2. «5-Methoxy- and 5-Hydroxy-Indolealkylamines in the Skin of *Bufo alvarius*». (in coll. con T. Vitali, M. Roseghini e J. M. Cei). «Exper.», 21, 504, 1965. — 3. «Isolation of Leptodactyline (*m*-Hydroxyphenylethyltrimethylammonium) from Extracts of *Leptodactylus* Skin». «Arch. Biochem. Biophys.», 82, 431-438, 1959. — 4. «The Pharmacological Actions of (*m*-Hydroxyphenethyl) Trimethylammonium (Leptodactyline)». (in coll. con A. Glässer). «Brit. J. Pharmac. Chemot.», 1, 14, 15, 1960. — 5. «Occurrence of Candicine (*p*-Hydroxyphenylethyltrimethylammonium) in Extracts of the Skin of *Leptodactylus Pentadactylus*». (in coll. con J. M. Cei e M. Roseghini). «Life Sciences», 11, 825-827, 1963. — 6. «Indole-, Imidazole-, and Phenyl-Alkylamines in the Skin of Thirteen *Leptodactylus* Species». (in coll. con M. Roseghini e J. M. Cei). «Biochem. Pharm.», 13, 1083-1093, 1964. — 7. «Occurrence of New Imidazolealkylamines (Spinaceamine and 6-Methylspinaceamine) in Skin Extrats of *Leptodactylus pentadactylus labyrinthicus*». (in coll. con T. Vitali, M. Roseghini e J. M. Cei). «Experen.», 19, 346, 1963. — 8. «The identification of New Histamine Derivatives in the Skin of *Leptodactylus*». (in coll. con T. Vitali e M. Roseghini). «Arch. Biochem. Biophys.», 105, 3, 1964. — 9. «Occurrence of *N*-acetylhistidine in the central nervous system and the eye of *Rana esculenta*». (in coll. con A. Anastasi e P. Correale). «J. Neurochem.», 11, 63-66, 1964. — 10. «Occurrence and distribution of *N*-acetylhistidine in brain and extracerebral tissues of Poikilothermal vertebrates». (in coll. con

M. Roseghini e A. Anastasi). « J. Neurochem. », 12, 123-130, 1965. — 11. « Occurrence of homocarnosine (γ -aminobutyrylhistidine) in the brain of *Rana esculenta* ». (in coll. con A. Anastasi). « J. Neurochem. », 11, 619, 1964. — 12. « Structure and Pharmacological Actions of Eledoisin, the Active Endcapeptide of the Posterior Salivary Glands of Eledone ». (in coll. con A. Anastasi). « Exper. », 18, 53, 1962. — 13. « Occurrence and some properties of Eledoisin in extrats of posterior salivary glands of Eledone ». (in coll. con A. Anastasi). « Brit. J. Pharmac. Chemoth. », 19, 2, 326, 1962. — 14. « Pharmacological actions of Eledoisin on extravascular smooth muscle ». (in coll. con G. Falconieri Erspamer). « Brit. J. Pharm. Chemoth. », 19, 2, 337, 1962. — 15. « The action of Eledoisin on the systemic arterial blood pressure of some experimental animals ». (in coll. con A. Glaesser). « Brit. J. Pharmac. Chemoth. », 20, 3, 516, 1963. — 16. « Biochemical Taxonomy of South American Amphibians by Means of Skin Amines and Polypeptides ». (in coll. con J. M. Cei). « Copeia », 1, 74-78, 1966. — 17. « Polypeptides Active on Plain Muscle in the Amphibian Skin ». (in coll. con A. Anastasi). Proc. Internat. Sympos., 1965. — 18. « Pharmacological data on Phyllokinin (Bradykynyl-Isoleucyl-Tyrosine *O*-Sulphate) and Bradykynyl-Isoleucyl-Tyrosine ». (in coll. con A. Anastasi e G. Bertaccini). « Brit. J. Pharmac. Chemoth. », 27, 3, 479, 1966. — 19. « A Bradykinin-Like Endcapeptide of the Skin of Phyllomedusa rohdei ». (in coll. con A. Anastasi e G. Bertaccini e J. M. Cei). Hypot. Pept., 1965. — 20. « Biogenic Amines and Active Polypeptides in the Skin of the Japanese Amphibian Species ». (in coll. con G. Bertaccini). « Japan J. Pharm. », 14, 4, 1964. — 21. « Occurrence of Bradykinin in the Skin of *Rana temporaria* ». (in coll. con A. Anastasi e G. Bertaccini). « Comp. Biochem. Physiol. », 14, 43-52, 1965. — 22. « Occurrence of Bradykinin-Like Substances in the Amphibian Skin ». (in coll. con G. Bertaccini e J. M. Cei). « Experien. », 18, 563, 1962. — 23. « Synthetic Peptides Related to Eledoisin. Physalaemin-Like Peptides ». « Experien. », 22, 29, 1966. — 24. « The Action of Physalaemin on the systemic arterial blood pressure of some experimental animals ». (in coll. con G. Bertaccini e J. M. Cei). « Brit. J. Pharmac. Chemoth. », 25, 2, 380, 1965. — 25. « Occurrence of Physalaemin in extracts of the skin of *Physalaemus fuscumaculatus* and its pharmacological actions on extravascular smooth muscle ». (in coll. con G. Bertaccini e J. M. Cei). « Brit. J. Pharmacol. Chemot. », 25, 2, 363, 1965. — 26. « Isolation and Amino Acid Sequence of Physalaemin, the Main Active Polypeptide of the Skin of *Physalaemus fuscumaculatus* ». (in coll. con A. Anastasi e J. M. Cei). « Arch. of Biochem. and Bioph. », 108, 341-348, 1964. — 27. « Structure and Pharmacological Actions of Physalaemin, the Main Active Polypeptide of the Skin of *Physalaemus fuscumaculatus* ». (in coll. con G. Bertaccini, A. Anastasi e J. M. Cei). « Experien. », 20, 489, 1964. — 28. « Occurrence of an Eledoisin-Like Polypeptide (Physalaemin) in Skin Extracts of *Physalaemus fuscumaculatus* ». (in coll. con G. Bertaccini e J. M. Cei). « Experien. », 18, 562, 1962. — 29. « Syntethic Peptides Related to Eledoisin ». « Exper. », 21, 695, 1965. — 30. « Synthetic Peptides Related to Elodoisin ». « Exper. », 20, 306, 1964. — 31. « The Isolation and Amino Acid Sequence of Eledoisin, the Active Endcapeptide of the Posterior Salivary Glands of *Eledone* ». (in coll. con A. Anastasi). « Arch. Biochem. Biophys. », 101, 1, 56-65, 1963. — 32. « 5-Hydroxytryptamine and Related Indolealkylamines ». (in coll. con H. Blaschko, W. P. Burkard, A. Carlsson, L. H. Cohen, K. F. Gey, L. Gyermek, P. B. Hagen, A. Hanson, W. G. Levine, P. Mantegazzini, A. Pletscher, R. S. Stacey e M. Vialli). (tutto in 5 copie meno il n. 32 in unico esemplare).

6. FERRARI WILLIAM. — A) *Azione dell'ACTH e dell'MSH sul S.N.C.* — 1. «Sulle 'crisi di stiramento' da iniezioni endocisternali di ACTH. II) Inlusso del Luminal sodico ». (in coll. con L. Vargiu). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », 32, 515-517, 1956. — 2. «Sulle 'crisi di stiramento' da iniezioni endocisternali di ACTH. III) Importanza dell'ormone melanofo-rostimolante ». (in coll. con L. Vargiu). Ibid., 517-519. — 3. « Effetti dell'introduzione endocisternale di intermedina in differenti specie animali ». (in coll. con L. Vargiu). Ibid., 1368-1369. — 4. « Su di una particolare imponente sintomatologia prodotta nel cane dall'ACTH iniettato nella 'cisterna magna' ». (in coll. con E. Floris e F. Paulesu). « Arch. Internat. Pharmacodyn. », 110, 410-422, 1957. — 5. « Behavioural changes in animals after intracisternal injection with adrenocorticotrophic hormone and melanocyte-stimulating hormone ». « Na-

- ture», 181, 925-926, 1958. — 6. «Sulla 'crisi di stiramento' da iniezione endocisternale di ACTH. — VII) Prevalente importanza dell'attività melanoforostimolante rispetto a quella adrenocorticotropica». (in coll. con G. L. Gessa e L. Vargiu). «Boll. Soc. It. Biol. Sper.», 35, 509-510, 1959. — 7. «Sulle 'crisi di stiramento' da iniezione endocisternale, nel cane, di ACTH. — VIII) Attività dell'intermedina pura». (in coll. con L. Gessa e L. G. Vargiu). Ibid., 36, 375-376. — 8. «Stretching activity in dogs intracisternally injected with a synthetic melanocyte-stimulating hexapeptide». (in coll. con G. L. Gessa e L. Vargiu). «Experientia», 17, 90, 1961. — 9. «Behavioral effects induced by intracisternally injected ACTH and MSH». (in coll. con G. L. Gessa e L. Vargiu). «Ann. N. Y. Acad. Sci.», 104, 330-343, 1963. — 10. «Effetto dell'iniezione endocisternale di ACTH nella scimmia». (in coll. con G. L. Gessa, R. Marras e L. Vargiu). «Acta Neurol.», 19, 547-548, 1964. — 11. «Azioni extra-surrenaliche dell'ACTH». (in coll. con G. L. Gessa). «Rassegna Clinico-Scientifica», 41, 1965. — 12. «Stretchings and Yawnings induced by intracerebrally injected ACTH: site of action in the central nervous system». (in coll. con G. L. Gessa, M. Pisano, L. Vargiu e F. Crabai). — 13. «Influenza direttamente l'ipofisi l'attività di alcuni centri nervosi. Su di un singolare effetto dell'adrenocorticotropina e dell'intermedina introdotte per via liquorale». «Arch. it. Sci. Farmacol.», 8, fasc. 2, 1958. — 14. «Induzione di uno stato catatonico di lunga durata mediante iniezione endocisternale, nel coniglio trattato con iproniazide e reserpina, di MSH». (in coll. con L. Vargiu). «Arch. it. Sci. farmacol.», 9, 2, 1959. — B) *Azione della guanidina sul virus polio e problemi derivati da questo fenomeno.* — 15. «Azione inibitrice della guanidina sulla moltiplicazione degli enterovirus ed in particolare dei poliovirus». (in coll. con B. Loddo, G. Brotzu e A. Spanedda). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 41, 111-120, 1962. — 16. «*In vitro* inhibition of infectivity of polio viruses by guanidine». (in coll. con B. Loddo, G. Brotzu e A. Spanedda). «Nature», 193, 97-98, 1962. — 17. «*In vitro* guanidino-resistance and guanidino-dependence of poliovirus». (in coll. con B. Loddo, A. Spanedda e G. Brotzu). «Experientia», 18, 518, 1962. — 18. «Sull'attività inibitrice *in vitro* della guanidina verso il virus poliomieltico. — XIV) Infettività dell'«acido ribonucleico» estratto da un ceppo di poliovirus 1 guanidino-dipendente». (in coll. con B. Loddo e S. Muntoni). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 39, 6-8, 1963. — 19. «Guanidine conditioned infectivity of ribonucleic acid extracted from a strain of guanidine-dependent polio-1-virus». (in coll. con B. Loddo, S. Muntoni, A. Spanedda e G. Brotzu). «Nature», 197, 315, 1963. — 20. «Potentiating effect of 5-fluorouracil on the *in vitro* antipolio virus activity of guanidine». (in coll. con B. Loddo, A. Spanedda e G. Brotzu). «Nature», 197, 408-409, 1963. — 21. «Ricerche *in vitro* sull'attività antipoliomieltica della guanidina e sulla sua capacità di determinare una guanidino-dipendenza del virus». (in coll. con G. Brotzu, B. Loddo e A. Spanedda). «Giornale italiano di Chemioterapia», 10, 1-23, 1963. — 22. «Protezione della scimmia dalla infezione sperimentale da poliovirus mediante inoculazione preventiva di virus-guanidino-dipendente». (in coll. con B. Loddo, G. Brotzu e A. Spanedda). «Rass. med. Sarda», 65, 215-219, 1963. — 23. «Comportamento di un ceppo di poliovirus 1 guanidino-dipendente nel *cercopithecus aethiops*». (in coll. con B. Loddo, A. Spanedda e G. Brotzu). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 39, 554-555, 1963. — 24. «Protezione del *cercopithecus aethiops* verso poliovirus virulenti mediante inoculazione di poliovirus guanidino-dipendenti». (in coll. con B. Loddo, A. Spanedda e G. Brotzu). Ibid., 1003-1004. — 25. «Protection against poliovirus paralysis by pretreatment with a guanidine-dependent poliovirus strain». (in coll. con B. Loddo, A. Spanedda e G. Brotzu). «Life Sciences», 5, 331-333, 1963. — 26. «Regressione *in vitro* della guanidino-dipendenza in cloni di polio 1 Brunhenders». (in coll. con B. Loddo, G. Brotzu e A. Spanedda). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 39, 1005-1006, 1963. — 27. «Acquisizione *in vitro* di una guanidino-dipendenza da parte di ceppi Sabin di poliovirus 1, 2, 3». (in coll. con B. Loddo, G. Brotzu e A. Spanedda). Ibid., 1006-1007 1963. — 28. «Attività inibente *in vitro* verso il virus poliomieltico di derivati pirimidino-guanidinici». (in coll. con B. Loddo e A. Garzia). Ibid., 1542-1644, 1963. — 29. «Regression of guanidine-dependence in cloned guanidine-dependent polio viruses». (in coll. con B. Loddo, A. Spanedda e G. Brotzu). «Life Sciences», 10, 739-740, 1963. — 30. «Capacità dell'idrazina di inibire *in vitro* il poliovirus 1». (in coll. con B. Loddo, G. L. Gessa, A. Spanedda e G. Brotzu). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 40, 193-196,

1963. — 31. « Azione della guanidina su virus polioimielitici ». (in coll. con G. Brotzu). « Rassegna Med. Sarda », 67, 35-46, 1964. — 32. « Attività antipoliomielitica *in vitro* del metilgliossale-bisguanilidrazone ». (in coll. con B. Loddo, G. L. Gessa, A. Spanedda e G. Brotzu). « Boll. Soc. it. Biol. sper. », 40, 791-794, 1964. — 33. « Inhibiting activity of sulphoniazide against poliovirus and vaccinia virus ». (in coll. con B. Loddo e G. L. Gessa). « The Lancet », 1, 796-797, 1964. — 34. « *In vitro* antipolio activity of methylglyoxalbisguanylhidrazone ». (in coll. con B. Loddo, G. L. Gessa, A. Spanedda e G. Brotzu). « Life Sciences », 3, 755-758, 1964. — 35. « Poliovirus: guanidine dependence and loss of neurovirulence for monkeys ». (in coll. con B. Loddo, G. Brotzu, A. Spanedda e G. L. Gessa). « Science », 145, 945-946, 1964. — 36. « *In vitro* polio virus inhibition by two guanidino-pyrimidines ». (in coll. con B. Loddo e A. Garzia). « Experientia », 20, 1964. — 37. « Comportamento antigene di stipiti di poliovirus guanidino-dipendenti » (in coll. con G. Brotzu). « Rass. med. Sarda », 66, 207-213, 1964. — 38. « The characteristic and relationships of virus resistance and dependence to guanidine and other compounds ». (in coll. con B. Loddo e G. L. Gessa). « Ann. N. Y. Acad. Sci. », 130, 404-408, 1965. — 39. « Ricerche del meccanismo dell'azione antivirale della guanidina ». (in coll. con B. Loddo, G. Gessa, G. Brotzu e A. Spanedda). — 40. « Structure activity relationships of compounds able to suppress the antipolio action of guanidine ». (in coll. con B. Loddo, G. L. Gessa, A. Tagliamonte e L. Schivo). — C) *Ricerche varie* — a) di chemioterapia antivirale. — 41. « Attività inibente *in vitro* ed *in vivo* della 5-iododesossauridina verso il virus vaccinico ». (in coll. con B. Loddo e S. Muntoni). « Boll. Soc. it. Biol. sper. », 39, 1-4, 1962. — 42. « Effect of 5-iodo-2'-deoxyuridine on vaccinia virus, *in vitro* ». (in coll. con B. Loddo e S. Muntoni). « Nature », 198, 510, 1963. — 43. « Induzione *in vitro* nel virus vaccinico di una resistenza alla 5-iodo-2'-desossauridina ». (in coll. con B. Loddo e M. L. Schivo). « Boll. Soc. it. Biol. sper. », 39, 1545-1547, 1963. — 44. « Development of vaccinia virus resistant to 5-iodo-2'-deoxyuridine ». (in coll. con B. Loddo e M. L. Schivo). « The Lancet », 2, 914-915, 1963. — 45. « Decreased pathogenicity for rabbit skin of IDU-resistant vaccinia virus ». (in coll. con G. L. Gessa, B. Loddo e M. L. Schivo). « Virology », 26, 154-155, 1965. — b) Studi di farmacologia sul S.N.C. — 46. « Influenza della temperatura ambiente sulla tossicità acuta della tremorina nel ratto ». (in coll. con G. L. Gessa). « Boll. Soc. it. Biol. sper. », 39, 989-991; 1963. — 47. « Failure of antiparkinson drugs to antagonize hypothermia in tremorine-treated rats ». (in coll. con G. L. Gessa). Proc. 2nd internat. Pharmacol. Meet., Praga 20-23 agosto 1963; 105-107, 1964. — 48. « Effetto della iniezione endocisternale di GABA e dei suoi analoghi e derivati ». (in coll. con G. L. Gessa e L. Vargiu). « Acta neurologica », 19, 549-551, 1964. — 49. « Su di una particolare azione farmacologica dell'isonicotinilidrazone della *m*-sulfonbenzaldeide ». (in coll. con L. Vargiu). « Giorn. it. chemioterap. », 5, 117-121, 1958. — c) Colinoesterasi. — 50. « Insensitivity of chicken cholinesterase to specific inhibitors of true- and pseudo-enzyme ». « Nature », 180, 144-145, 1957. — 51. « Differenziazione dell'attività colinoesterasica di materiali biologici di varia origine mediante inibitori ». (in coll. con G. Gessa e L. Vargiu). « Arch. it. sci. Farmacol. », 9, 2, 1959. — 52. « Caratterizzazione dell'attività colinoesterasica *in vitro* di alcuni materiali biologici di varia origine mediante inibitori selettivi della colinoesterasi vera ». (in coll. con G. L. Gessa e L. Vargiu). « Boll. soc. it. Biol. sper. », 39, 986-988, 1963. — d) Farmaci antiflogistici. — 53. « Studies on the pharmacologic activities of some derivatives of 2-(β -chloro-ethyl)-2,3 dihydro-4-oxo-(benz-1,3-oxazine). Part. 1: Antiphlogistic activity of some derivatives of 2-(β -chloro-ethyl)-2,3-dihydro-4-oxo-(benz-1,3-oxazine) ». (in coll. con F. Baroli, A. Bottazzi, A. Garzia, I. Trabucchi e L. Vargiu). « Arzneim. Forsch. », 13, 884-887, 1963. — 54. « Come sopra, parte II: The sedative activity of 2-(β -chloroethyl)-2,3-dihydro-4-oxo-6-amino-(benz-1,3-oxazine) hydrochloride (A 350) ». (in coll. con G. Garzia). Ibid., 14, 55-56, 1964. — 55. « Caratteristiche farmacologiche generali di un nuovo potente antiflogistico, il cloridrato della 2-(beta-cloroetil)-2,3-diidro-4-cheto-6-amino-(benzo-1,3-ossazina) (ICI 350) ». (in coll. con E. Arrigoni-Martelli, A. Garzia, F. Baroli, A. Bottazzi, I. Trabucchi e L. Vargiu). « Minerva Medica », 54, 90, 1963. — 56. « Structural requirements for the antiphlogistic activity in some novel derivatives of chlorthenoxazin ». (in coll. con E. Arrigoni-Martelli e A. Garzia). « J. Pharm. Pharmacol. », 16, 502-503, 1964. — 57. A new type of antiphlogistic drug: 2-(β -chloroethyl)-

2: 3-dihydro-4-oxo-6-amino-(benz-1: 3-oxazine). HCl (A 350): Researches on its pharmacological properties». (in coll. con E. Arrigoni-Martelli, F. Fontanini e A. Garzia) Excerpta Medica International Congress series n° 82, 280-285, 1964. — 58. « Ricerche sul meccanismo dell'attività antiflogistica del cloridrato della 2(β -cloroetil(-23, diidro-4-cheto-6-amino-benzio-1,3-ossazina) ». (in coll. con E. Floris, G. L. Gessa e L. Vargiu). « Rassegna Med. Sarda », 66, 533-540, 1964. — e) Trasmissione neuromuscolare. — 59. « Mancata inibizione *in vitro* del curarismo da succinilcolina da parte del rosso congo ». (in coll. con F. Floris e L. Vargiu). « Boll. Soc. it. Biol. sper. », 32, 1366-1368, 1956. — 60. « Increase by chlorothiazide of the paralyzing activity of d-tubocurarine chloride » (in coll. con G. L. Gessa e S. Sangiorgi). « Nature », 184, 1235, 1959. — 61. « Influence of chlorothiazide, hydrochlorothiazide and acetazolamide on neuromuscular transmission in mammals ». (in coll. con Li Gessa). « Arch. Internat. Pharmacodyn. », 144, 258-268, 1963. — (tutto in 5 copie).

7. FONNESU ALBERTO. — 1. « Lowered P/O Ratios with Mitochondria Isolated from Livers Showing Cloudy Swelling ». (in coll. con C. Severi). « Science », 123, 324, 1956. — 2. « Decrease of Coenzyme A Content in Fatty Liver ». (in coll. con C. Severi). « Proc. Soc. exp. Biol. (N. Y.) », 91, 368, 1956. — 3. « Oxidative Phosphorylation in Mitochondria from Livers Showing Cloudy Swelling ». (in coll. con C. Severi). « J. Biophys. Biochem. Cytol. », 2, 293, 1956. — 4. « Movements of Water and Ions in Mitochondria ». (in coll. con C. A. Price e R. E. Davies). « Biochem. J. », 64, 754, 1956. — 5. « The Prevention of Swelling of Liver Mitochondria *in vitro* ». (in coll. con R. E. Davies). « Biochem. J. », 64, 769, 1956. — 6. « Fattori che influenzano il rigonfiamento dei mitocondri isolati ». (in coll. con G. Di Sabato). « Atti Soc. ital. Patologia », 5, 503, 1957. — 7. « La glicolisi aerobia nel fegato in rigonfiamento torbido ». (in coll. con A. Perin). « Atti Soc. ital. Patologia », 5, 509, 1957. — 8. « Contenuto in difosfopiridinnucleotide del fegato in rigonfiamento torbido e del fegato vacuolizzato ». (in coll. con C. Severi e C. Agostini). « Atti Soc. ital. Patologia », 5, 513, 1957. — 9. « Contenuto in coenzima A del fegato colpito da vari processi regressivi (rigonfiamento torbido, degenerazione vacuolare, steatosi) ». (in coll. con C. Severi e C. Agostini). « Atti Soc. ital. Patologia », 5, 517, 1957. — 10. « Incorporazione *in vitro* di glicina-1-¹⁴C nelle proteine del fegato normale e in rigonfiamento torbido ». (in coll. con E. Ciaranfi e G. Guidotti). « Atti Soc. ital. Patologia », 5, 521, 1957. — 11. « Rigonfiamento torbido da tiroxina ». (in coll. con C. Severi). « Lo Sperimentale », 107, 447, 1957. — 12. « Patologia cellulare epatica ». (in coll. con E. Ciaranfi). « Rec. Progr. Med. », 22, 431, 1957. — 13. « Il metabolismo dei fosfolipidi nel fegato grasso studiato *in vivo* con fosfato radioattivo ». (in coll. con U. Del Monte). « Boll. Soc. ital. Patologia », 5, 85, 1957-58. — 14. « Recenti acquisizioni sulla steatosi epatica ». « Relaz. Clin. Scient. », 10, 107, 1958. — 15. « Il coenzima A in vari processi regressivi del fegato ». (in coll. con C. Severi-Fonnesu e C. Agostini). « G. Biochimica », 7, 221, 1958. — 16. « Il difosfopiridinnucleotide nel fegato in rigonfiamento torbido e nel fegato in degenerazione vacuolare ». (in coll. con C. Severi-Fonnesu e C. Agostini). « G. Biochimica », 7, 232, 1958. — 17. « Vitamine e disturbi da deficienza vitaminica ». « Trattato di Patologia Generale », Vol. II, 1361-1530, 1958. — 18. « Fisiopatologia delle ghiandole endocrine ». « Trattato di Patologia Generale », di G. Favilli e coll., Vol. II 1531-1672, 1958. — 19. « Metabolic Mechanism Involved in the Swelling of Isolated Mitochondria and its Prevention ». (in coll. con G. Di Sabato). « Biochim. biophys. Acta », 35, 358, 1959. — 20. « La glicolisi nel fegato in rigonfiamento torbido ». (in coll. con A. Perin). « Lo Sperimentale », 109, 447, 1959. — 21. « Incorporazione *in vivo* del fosfato radioattivo nei fosfolipidi del fegato grasso da tossici chimici ». (in coll. con U. Del Monte). « G. Biochimica », 8, 244, 1959. — 22. « Variazioni di composizione del fegato grasso da tossici chimici. Criteri per la corretta valutazione dei dati sperimentali ». (in coll. con U. Del Monte). « Lo Sperimentale », 109, 459, 1959. — 23. « Changes in Energy Transformation as an Early Response to Cell Injury ». In: « The Biochemical Response to Injury », 85-104, 1960. — 24. « Osservazioni preliminari sulle trasformazioni di energia nell'epatoma ascite ». (in coll. con E. Ciaranfi). « Arch. De Vecchi Anat. Patol. », 32, 359, 1960. — 25. « Toxic Fatty Liver in Adrenalectomized Rats ». (in coll. con C. Agostini e A. Perin). « Brit. J. exp. Path. », 41,

617, 1960. — 26. « Effects of Various Injuries on the Incorporation of Amino Acids into the Proteins of Liver ». « Federation Proc. », 20 (suppl. 9), 119, 1961. — 27. « Il problema delle trasformazioni di energia in patologia cellulare ». « Atti Soc. Pel. Sci. mat. fis. nat. », 7, 105, 1961. — 28. « Sui rapporti fra metabolismo energetico e incorporazione di aminoacidi nelle proteine delle cellule di tumori-ascite ». (in coll. con E. Ciaranfi). « Acc. Naz. Lincei, Rend. Classe Sci. fis. mat. nat. », 32, 385, 1962. — 29. « Effects of Glyceraldehyde on the Amino Acid Incorporation into Protein and Lipid Fractions of Yoshida Hepatoma Cells ». (in coll. con E. Ciaranfi e G. Guidotti). VIII Intern. Cancer Congress; Moscow, 9162; p. 474. — 30. « Inhibition of Amino Acid Incorporation into Protein of Yoshida Ascites Hepatoma Cells by Glyceraldehyde ». (in coll. con G. G. Guidotti e E. Ciaranfi). « Cancer Res. », 24, 900, 1964. — 31. « Processi ossidativi extra-mitocondriali in cellule normali e neoplastiche ». (in coll. con U. Del Monte e M. Olivotto). « Atti Soc. ital. Patologia », 9, 695, 1965. — 32. « Extramitochondrial Oxidations in Liver and Hepatoma Cells ». (in coll. con U. Del Monte e M. Olivotto). « Proc. 1st. Congr. Eur. Soc. Path. », Warsaw 1966 (p. 249) (tutto in 5 copie).

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DI ALLIEVI.

33. Bombara G.: « Aspetti citomorfologici dell'epatoma-ascite di Yoshida ». « Atti Soc. Pel. Sci. mat. fis. nat. », 8, 653, 1962. — 34. Bombara G., Del Monte U., Fonnesu-Severi C. e Morabito D.: « Azione del 2,4-dinitrofenolo sulla respirazione endogena di sezioni di fegato e di cellule di epatoma-ascite ». « Boll. Soc. ital. Biol. sper. », 39, 567, 1963. — 35. Del Monte U. e Rossi C. B.: « Glucose Supply by the Living Host and Glycolysis of Yoshida Ascites Hepatoma *in Vivo* ». « Cancer Res. », 23, 363, 1963. — 36. Capri A., Orecchio F., Teti M. e Mastroeni P.: « Su alcuni effetti determinati nel sangue periferico e nel midollo osseo dal trattamento ripetuto con solfato di protamina ». « Haematologica », 48, 591, 1963. — 37. Capri A., Mastroeni P. e Orecchio F.: « Modificazioni del midollo osseo indotte rapidamente dal trattamento con solfato di protamina ». « Boll. Soc. ital. Biol. sper. », 39, 1181, 1963. — 38. Capri A., Mastroeni P. e Orecchio F.: « Azione del solfato di protamina sui serbatoi leucocitari ». « Boll. Soc. ital. Biol. sper. », 39, 1178, 1963. — 39. Marsilii G. e Bucciolini M. G.: « Fattori che condizionano l'integrità ultrastrutturale delle cellule epatiche isolate ». « Lo Sperimentale », 113, 119, 1963. — 40. Del Monte U. e Bombara G.: « Variazioni del contenuto in glicogeno dell'epatoma-ascite durante la crescita ». « Lo Sperimentale », 113, 204, 1963. — 41. Del Monte U., Bombara G., Fonnesu-Severi C. e Morabito D.: « Azione di vari inibitori sulla respirazione endogena dell'epatoma-ascite e del fegato ». « Lo Sperimentale », 113, 277, 1963. — 42. Del Monte U.: « Misura polarografica del consumo endogeno di O₂ di cellule di epatoma-ascite in presenza di dissociatori della fosforilazione ossidativa ». « Boll. Soc. ital. Biol. sper. », 40, 276, 1964. — 43. Del Monte U.: « Influenza dell'anestesia sul contenuto in acido lattico dell'epatoma-ascite di Yoshida ». « Boll. Soc. ital. Biol. sper. », 40, 279, 1964. — 44. Tinacci F. e Fazzini G.: « Azione di un estratto di ghiandola pineale sulle cartilagini del ratto in accrescimento ». « Boll. Soc. ital. Biol. sper. », 40, 282, 1964. — 45. Marsilii G. e Bucciolini M. G.: « Cell Membrane in Isolated Rat Liver Cells ». Third European Regional Conference on Electron Microscopy, Prague, 1964 (p. 411). — 46. Fonnesu-Severi C. e Fazzini G.: « Effetti del testosterone e del 4-clorotestosterone sul cuore di ratti integri e castrati ». « Lo Sperimentale », 114, 116, 1964. — 47. Chiarugi V.: « Studio istochimico della reazione immunitaria verso gli omoinnesti di cute del topo ». « Boll. Soc. ital. Biol. sper. », 41, 142, 1965. — 48. Fazzini G. e Fonnesu-Severi C.: « Incorporazione *in vitro* di leucina-1-C¹⁴ nelle proteine di cuore di ratti integri e castrati trattati con testosterone e 4-clorotestosterone ». « Lo Sperimentale », 115, 104, 1965. — 49. Tosetti D.: « Osservazioni citochimiche nel timo di ratto trattato con gonadotropine e ormone somatotropo ». « Lo Sperimentale », 115, 187, 1965. — 50. Marsilii G. e Chiarugi V.: « Effetti di eteroanticorpi sul metabolismo dell'epatoma-ascite di Yoshida *in vitro* ». « Atti Soc. ital. Patologia », 9, 749, 1965. — 51. Del Monte U. e Olivotto M.: « Ricerche sulla natura dei substrati della respirazione endogena dell'epatoma-ascite di Yoshida ». « Lo Sperimentale », 115, 405, 1965. —

52. Cioni P. e Tinacci F.: «Attività lipolitica del fegato di ratti intatti e castrati trattati con testosterone, 4-clorotestosterone e gonadotropine». «Lo Sperimentale», 115, 423, 1965. — 53. Marsilii G. e Chiarugi V.: «Abolition by Actinomycin D Pretreatment *in vivo* of the Stimulating Effect of Serum Proteins on the Protein Synthesis of Yoshida Ascites Hepatoma *in vitro*». «Biochem. J.», 100, 1 c, 1966. — 54. Marsilii G. e Chiarugi V.: «Effects of Specific Antibodies on the Fine Structure of Yoshida Ascites Hepatoma *in vitro*». «Proc. 1st. Congr. Eur. Soc. Path.», Warsaw 1966 (p. 219). — 55. Marsilii G. e Chiarugi V.: «Amino Acid Incorporation into Protein of Isolated Liver Cells». «Proc. 1st Congr. Eur. Soc. Path.», Warsaw 1966 (p. 221). — 56. Marsilii G. e Chiarugi V.: «Azione delle γ -G-Globuline eterologhe sulla sintesi di proteine e di RNA nell'epatoma-ascite di Yoshida *in vitro*». 3° Convegno Naz. di Biofis. e Biol. molecolare, Roma 1966 (Riass. delle Comunicaz.) (I lavori degli allievi sono stati inviati in unica copia).

8. GAVOSTO FELICE. — 1. «Proliferative capacity of acute leukaemia cells». (in coll. con G. Maraini e A. Pileri). «Nature», 187, 611, 1960. — 2. «Protein metabolism in bone marrow and peripheral blood cells; evaluation of H^3 -DL-leucine uptake by a high resolution radioautographic technique». (in coll. con A. Pileri e G. Maraini). Proc. 7th Intern. Congr. Europ. Soc. Haemat., London 1959, part. II, 380, (1960). — 3. «Nucleic acids and protein metabolism of bone marrow cells studied by means of tritium-labelled precursors». «Tritium in the Physical and Biological Sciences», Vienna, 2, 1962. — 4. «DNA metabolism in acute leukaemia chromosomes». (in coll. con L. Pegoraro e A. Pileri). Proc. IX Congr. Eur. Soc. Haemat., S. Karger, Basel, 1963. — 5. «*in vivo* incorporation of tritiated thymidine in acute leukaemia chromosomes». (in coll. con A. Pileri e L. Pegoraro, A. Momiigliano). «Nature», 200, 807, 1963. — 6. «The radioautographic technique in the study of nucleic acid metabolism in the chromosomes of human leukemic cells». (in coll. con L. Pegoraro e A. Pileri). Proc. IX Congr. Eur. Soc. Haemat., 1963, S. Karger, Basel. — 7. «X-Rays and Philadelphia Chromosome». (in coll. con A. Pileri, L. Pegoraro). «The Lancet», 19, 1336-1337, 1965. — 8. «Citogenetica e problemi attuali delle leucemie umane». «Rass. Med. Sarda», LXVIII, 373-386, 1965. — 9. «Biochimica dei tumori. Acidi nucleici e proteine». (in coll. con A. Pileri). Ed. Boringhieri, Torino, 1960. (1 copia). — 10. «Incorporation of thymidine labelled with tritium by circulating cells of infectious mononucleosis». (in coll. con A. Pileri e G. Maraini). «Nature», 184, 1691, 1959. — 11. «Radioautographic investigations on DNA and protein metabolism in 2 cases of Di Guglielmo's disease». (in coll. con G. Maraini e A. Pileri). «Blood», 16, 2, 1122, 1960. — 12. «Nucleic acids and protein metabolism in acute leukemia cells». (in coll. con G. Maraini e A. Pileri). «Blood», 16, 5, 1555, 1960. (4 copie). — 13. «Proliferation and maturation defect in acute leukaemia cells». (in coll. con A. Pileri, C. Bachi, L. Pegoraro). «Nature», 203, 92-94, 4940, 1964. — 14. «Thymidine incorporation in the chromosomes of human acute leukaemia». (in coll. con L. Pegoraro, A. Pileri). «Current Research in leukaemia», 177, 1965. — 15. «Sintesi dell'ADN in cromosomi di leucemia acuta umana». (in coll. con F. Ghemi, L. Pegoraro e A. Pileri). «Atti Ass. Genet. It.», vol. IX, 280, 1964. — 16. «Leucemie e differenziazione cellulare». «Haematologica Latina», VIII, 213, 1965. — 17. «Ricerche *in vivo* sul metabolismo dello RNA negli elementi di leucemia acuta umana». (in coll. con A. Pileri, L. Pegoraro, W. Gabutti). «Tumori», 51, 6, 419-432, 1965. — 18. «Autoradiographic studies on DNA replication in normal and leukemic human chromosomes». «Progr. nucl. ac. res. molec. biol.», 7. — 19. «Indagini sulle cellule e sui cromosomi di leucemia umana». (in coll. con A. Pileri e L. Pegoraro). — 20. «Cytogenetical and proliferative characteristics of acute promyelocytic leukaemia cells». «Europ. J. of cancer», 2, 189, 1966. (tutto in 5 copie meno il n. 9 in unica copia e il n. 12 in 4 copie).

9. LACONI ANTONINO. — «I radioisotopi per applicazioni interne in diagnostica e terapia». (in coll. con F. Caffarelli e F. Melfi). Sansoni, Firenze. (5 copie).

10. LUISI MICHELE. — 1. «A method for the gas-chromatographic separation of 16-epiestriol from urines of male children». (in coll. con V. Marescotti e C. Savi). «Clin. Chim.

Acta », 14, 1966. — 2. « Évaluation par chromatographie en phase gazeuse de la progestérone plasmatique: son intérêt clinique ». (in coll. con F. Tronchetti, V. Marescotti e G. Gambassi). « Actual. Endocr. », 1966. — 3. « The determination of urinary estrogens by means of horizontal Thin-layer and gas-liquid chromatography ». (in coll. con V. Marescotti). « Res. on Ster. », Rome, 1965. — 4. « Metodi gas-cromatografici di determinazione degli estrogeni e del progesterone nelle urine e nel sangue ». (in coll. con A. Carnicelli, G. Gambassi e G. F. Menchini). « Bioch. e biol. sperim. », V, 2, 1966. — 5. « La determinazione del progesterone plasmatico in uomini normali ed in condizioni patologiche mediante l'impiego della cromatografia su strati sottili e della gas-cromatografia ». (in coll. con G. Gambassi, V. Marescotti e C. Savi). « Boll. Soc. It. Biol. sper. », XLI, 14, 1965. — 6. « Plasma testosterone determination of women in normal and pathological conditions, using horizontal thin-layer and gas-liquid chromatography ». (in coll. con M. Surace, E. Moneta, V. Marescotti e F. Polvani). « Excepta Medica », 101, 1965. — 7. « A gas-chromatographic method for the quantitative determination of progesterone in human plasma ». (in coll. con G. Gambassi, V. Marescotti, C. Savi e F. Polvani). « J. Chromatog. », 18, 1965. — 8. « The separation of oestrogens by horizontal thin-layer chromatography ». (in coll. con C. Savi e V. Marescotti). « J. Chromatog. », 15, 1964. — 9. « Rilievi ormonologici e psicologici in un caso di 'transessualismo' ». (in coll. con F. Franchi, P. Pfanner e G. P. Zucchelli). « Boll. Soc. Med. Chir. », Pisa, XXXII, 3, 1964. — 10. « Ricerche sul metabolismo degli steroidi. IV. Analisi quantitativa del pregnandiolo e del pregnantriolo urinari mediante cromatografia su strati sottili ». (in coll. con G. Gambassi, C. Savi e V. Marescotti). Ibid. — 11. Idem — III. Valutazione gas-cromatografica delle singole frazioni estrogeniche nel bambino in età prepubere ». (in coll. con L. R. Cavallini e G. Gambassi). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », XL, 19, 1964. — 12. « Comportement des stéroïdes hormonaux chez l'enfant male avant la puberté ». (in coll. con F. Tronchetti, V. Marescotti e F. Panicucci). « Act. Endocr. », 1964. — 13. « Separazione mediante cromatografia su strati sottili e dosaggio colorimetrico di androgeni puri ». (in coll. con F. Panicucci, C. Savi e F. Coli). « Folia Endocr. », XVII, 2, 1964. — 14. « Clinical application of urinary oestrogens gel-filtration ». (in coll. con M. Surace, F. Polvani, P. G. Crosignani). « Research on Steroids », Roma, 1963. — 15. « Gel-filtration of urinary oestrogens and their identification by means of gas-chromatography ». (in coll. con P. G. Crosignani, M. Surace, F. Polvani e V. Marescotti). Ibid. — 16. « Ricerche sul metabolismo degli steroidi — Nota II — Separazione e caratterizzazione del pregnandiolo e pregnantriolo mediante cromatografia su strati sottili ». (in coll. con G. Gambassi, C. Savi, F. Coli e F. Panicucci). « Soc. It. Endocr. », XI, 1963. — 17. « Analisi dei corticoidi mediante cromatografia su strati sottili — II. Separazione qualitativa e quantitativa di corticoidi estratti dalla corteccia surrenale bovina ». (in coll. con C. Savi, F. Coli, G. Gambassi e F. Panicucci). « Soc. It. biol. sper. », XXXIX, 21, 1963. — 18. « Idem — I. Separazione qualitativa e quantitativa di miscele di corticoidi puri ». (in coll. con C. Savi, F. Coli, V. Marescotti e F. Panicucci). Ibid. — 19. « Indagini sul comportamento dell'estrogenuria in giovani donne reumatiche ». (in coll. con C. Loni e F. Panicucci). « Soc. Med. Chir. Pisa », XXXI 4, 1963. — 20. « Ricerche sul metabolismo degli steroidi. Nota I: Analisi gas-cromatografica di miscele di estrogeni puri ». (in coll. con F. Panicucci, E. Gagliardo e V. Marescotti). « Folia Endocr. », XVI, 3, 1963. — 21. « Studio analitico di una reazione colorata per il dosaggio quantitativo spettrofotometrico degli estrogeni. Nota I: Influenza del numero e della posizione dei radicali fenolici nella reazione di Brown ». (in coll. con C. Savi, F. Coli e V. Marescotti). C.N.R., 1963. — 22. « La determinazione degli estrogeni urinari mediante cromatografia su strati sottili », C.N.R., 1963. — 23. « Influenza del glucosio-1-fosfato sulla secrezione surrenalica ». (in coll. con G. Pagni). « Atti II° Symp. Int. Gluc. Fosf. », Milano 1962. — 24. « Application of 'Thin-Layer Chromatography' for the determination of oestrogens ». (in coll. con C. Savi, F. Coli e V. Marescotti). « Folia Endocr. », XV, 5, 1962. — 25. « The oestrogens concentration in normal and pathological ovarian tissue ». (in coll. con V. Marescotti e A. Rimoldi). Ibid. — 26. « L'estrogenuria nella sindrome di Cushing ». (in coll. con V. Marescotti e A. Rimoldi). « Boll. Soc. It. Endocr. », X, 1962. — 27. « Ricerche preliminari sull'attività antiestrogenica del desametasone nella sindrome di Cushing ». (in

coll. con F. Franchi e V. Marescotti). Ibid. — 28. « Iperestrogenismo di origine testicolare ». (in coll. con F. Franchi e P. Pfanner). « Folia Endocr. », XV, 6, 1962. — 29. « Ricerche sulla determinazione colorimetrica e cromatografica degli estrogeni urinari ». (in coll. con V. Marescotti, C. Savi e A. Maruzzi). « Folia Endocr. », XIV, 6, 1961. — 30. « Gli estrogeni nella Sindrome di Cushing ». (in coll. con F. Tronchetti e V. Marescotti). « Soc. It. Endocr. », Pisa, 1961. — 31. « Experimentelle Untersuchungen über die hypothalamische Kontrolle der Hodenfunktion ». (in coll. con V. Marescotti e A. Carnicelli). « Endokr. », 41, 5/6, 1961. — 32. « Considerazioni su due casi di ipogonadismo normogonadotropo ». (in coll. con A. Rimoldi e C. Loni). « Soc. Med. Chir. Pisa », XXIX, 6, 1961. — 33. « Ricerche preliminari intorno ai rapporti fra volume urinario ed eliminazione dei 17-chetosteroidi (Indagini sperimentali) ». (in coll. con V. Marescotti e P. Saba). « Soc. It. Biol. Sper. », XXXVII, 6, 1961. — 34. « Considerazioni cliniche e metaboliche su l'anoressia nervosa ». (in coll. con V. Marescotti). « Soc. It. Med. Int. », Torino, 1961. — 35. « La determinazione colorimetrica e cromatografica degli estrogeni urinari ». (in coll. con V. Marescotti e C. Savi). « Soc. It. Biol. Sper. », XXXVII, 8, 1961. — 36. « Modificazioni della crasi protidemica da lesioni diencefaliche ». (in coll. con G. C. Saba e G. Maltinti). « Boll. Atti Soc. It. di Endocr. », vol. IX, 1960. — 37. « Modificazioni dell'acido ascorbico nel testicolo dei ratti da somministrazione di LH ». (in coll. con F. Franchi e A. Carnicelli). « Boll. Atti Soc. It. Endocr. », IX, 1960. — 38. « Indagini ormonologiche nell'anoressia nervosa ». (in coll. con V. Marescotti e F. Franchi). « Folia Endocr. », XIII, 3, 1960. — 39. « Esplorazione di alcuni aspetti funzionali delle ghiandole surrenali e della riserva pituitaria di ACTH nell'età senile della donna ». (in coll. con G. P. Zucchelli e F. Franchi). « Boll. Soc. Med. Chir. Pisa », XXVIII, 1-2, 1960. — 40. « Indagini intorno all'insufficienza surreno-gonadica in corso di ipotuitarismo ipotireotropo ». (in coll. con G. P. Zucchelli e G. C. Saba). « Boll. Atti Soc. It. Endocr. », VIII, 1959. (tutto in 5 copie meno il n. 14, due copie, e il n. 18, quattro copie).

11. MANUNTA GIOVANNI. — « Vecchie e nuove acquisizioni sulla fisiologia della lattazione ». « Riv. veterin. », XIV, 1965 (in 5 copie).

12. MITOLO MICHELE. — 1. « Attività xantinossidasi della sostanza nervosa centrale ». (in coll. con A. Loizzi). « Arch. Fisiol. », vol. LXI, fasc. III, 1956. — 1 bis. « Attività xantinossidasi della sostanza nervosa centrale ». (in coll. con A. Loizzi). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XXXII, fasc. 3-4-5, 1956. — 2. « Sulla nadi-reazione nella sostanza nervosa centrale. II. Prove con solfato di sfingosina ». (in coll. con D. Ruccia e M. C. Camassa). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XXXII, fasc. 7, 1956. — 3. « Distribuzione quantitativa del sistema glutamato (acidi gamma-aminobutirrico e glutamico, glutamina, glutatione ridotto) nel neurasse di ratti albinici di età diverse ». « Arch. Fisiol. », vol. LXII, fasc. III. — 4. « Distribuzione quantitativa del sistema glutamato (acidi gamma-aminobutirrico e glutamico, glutamina, glutatione ridotto) nel neurasse di ratti albinici in carenza di piridossina ». (in coll. con A. Mastroiilli). « Sistema Nervoso », fasc. I, 1964. — 5. « Preparazione di cheratina gliale ». (in coll. con D. Ruccia, A. Mastroiilli e L. M. Manfredi). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XL, fasc. 4, 1963. — 6. « Caratterizzazione chimica di una nuova proteina: la cheratina gliale ». (in coll. con D. Ruccia, A. Mastroiilli e L. M. Manfredi). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XL, fasc. 24 bis, 1964. — 7. « Analisi cromatografica specifica dei diamminoacidi costitutivi della cheratina gliale ». (in coll. con D. Ruccia, A. Mastroiilli e L. M. Manfredi). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XLI, fasc. 9, 1965. — 8. « Analisi elettromiografica dei potenziali d'azione a punta di unità motorie del muscolo gastrocnemio di *Bufo vulgaris* ». « Riv. Biol. », vol. LII, fasc. 1, 1960. — 8 bis. « Analisi elettromiografica dei potenziali d'azione a punta di unità motorie del muscolo gastrocnemio di *Bufo vulgaris* ». « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XXXV, fasc. 17, 1959. — 9. « Sul rapporto di frequenza stimoli-potenziali di azione a punta, e sulla durata del periodo refrattario relativo, nell'unità motoria del muscolo striato ». « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XXXV, fasc. 24 bis, 1959. — 10. « Le varie fasi elettromiografiche del tetano muscolare ». « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XXXVII, fasc. 4, 1961. — 11. « Riflessi tonici rapidi del collo sugli arti posteriori, nel coniglio ». « Boll. Soc.

It. Biol. Sper. », vol. XXXV, fasc. 17, 1959. — 12. « Indagini elettromiografiche su alcuni riflessi tonici del treno posteriore sul collo e sugli arti anteriori, nel coniglio normale ». « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XXXIV, fasc. 23-24, 1958. — 12 bis. « Electromyographic studies on some tonic reflexes », XXI Int. Congr. Phys. Sc., 1959. — 13. « Analisi elettromiografica di riflessi tonici nell'uomo ». « Arch. Fisiol. », vol. LXI, fasc. III, 1961. — 14. « Analisi elettromiografica di riflessi tonici dell'uomo nella stazione orizzontale ». (in coll. con V. Cotugno). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XXXVIII, fasc. 6, 1962. — 15. « Analisi elettromiografica di riflessi tonici dell'uomo nella stazione bocconi ». (in coll. con V. Cotugno). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XXXVIII, fasc. 24 bis, 1962. — 16. « Studio elettromiografico nel corso dell'allenamento all'esercizio fisico ». « Lav. Umano », vol. IX, n. 1, 1957. — 16 bis. « Studio elettromiografico nel corso dell'allenamento all'esercizio fisico ». « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XXXII, fasc. 12, 1956. — 17. « Allenamento al lavoro positivo o negativo - Studio di elettromiografia ». (in coll. con F. De Felice). « Acta Physiol. Pharm. Neerl. », vol. 6, 1957. — 17 bis. « Allenamento al lavoro positivo o negativo - Studio di elettromiografia ». (in coll. con F. De Felice). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XXXIV, fasc. 2, 1958. — 18. « La fatica e l'allenamento quali fattori modificatori del sincronismo dei potenziali d'azione muscolari ». (in coll. con V. Cotugno). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XXXVI, fasc. 24 bis, 1960. — 19. « I parametri dei potenziali d'azione del muscolo striato nella fatica e nell'allenamento all'esercizio fisico ». (in coll. con V. Cotugno). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XXXVI, fasc. 24 bis, 1960. — 20. « Analisi del potenziale d'azione muscolare derivato con un multielettrodo, nella fatica e nell'allenamento all'esercizio fisico ». (in coll. con V. Cotugno). « Arch. Scien. Biol. », vol. XLVI, fasc. II, 1962. — 20 bis. « Analisi del potenziale d'azione muscolare derivato con un multielettrodo, nella fatica e nell'allenamento all'esercizio fisico ». (in coll. con V. Cotugno). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XXXVII, fasc. 24 bis, 1961. — 20 ter. « Analysis of muscle action potential picked up by a multielectrode in fatigue or training to physical exercise ». (in coll. con V. Cotugno). XXII Int. Congr. Phys. Sc., 1962. — 21. « Elettromiografia nel vecchio ». (in coll. con V. Cotugno). « Boll. Soc. It. Biol. Sper. », vol. XL, fasc. 24 bis, 1964. — 22. « Electromyographic analysis of tonic reflexes in the aged ». « Arch. Scien. Biol. », vol. XLIX, fasc. II, 1965. (tutto in 5 copie).

13. PERNIS BENVENUTO. — 1. « Localization of antibodies in plasma cells by electron microscopy ». (in coll. con S. de Petris e G. Karlsbad). « Jour. of Exper. Medic. », 117, 849, 1963. — 2. « Demonstration with immunofluorescence of 19S macroglobulins and 7S gamma globulins in different cells of the human spleen ». (in coll. con G. Chiappino). « Path. Microb. », 27, 8, 1964. — 3. « Identification in human lymphoid tissues of cells that produce group 1 or group 2 gamma-globulins ». (in coll. con G. Chiappino). « Immunology », 7, 500, 1964. — 4. « Cellular localization of immunoglobulins with different allotypic specificities in rabbit lymphoid tissues ». (in coll. con G. Chiappino, A. S. Kelus e P. G. H. Gell). « Jour. of Exper. Medic. », 122, 853, 1965. — 5. « Cells producing IgD immunoglobulins in human spleen ». (in coll. con G. Chiappino e D. S. Rowe). « Nature », 211, 424, 1966. (tutto in 5 copie).

14. RAIÁ SILVANO. — 1. « Microcinématographie de la cellule acineuse du pancréas de la souris *in vivo* » (in coll. con A. Sesso, H. Haselman, K. Michel e J. R. Menezes). « Simp. on Cell. Secr. », 1955. — 2. « Über eine Methode zur mikrokinematographischen Untersuchung der Sekretionsvorgänge im Pankreas der weissen Maus ». (in coll. con H. Haselmann, L. C. Junqueira, K. Michel, J. R. de Menezes e A. Sesso). « Mikroskopie », 8, 11/12, 1953. — 3. « Icterícia crônica idiopática com pigmento não identificado nas células hepáticas (Síndrome de Dubin-Johnson). » (in coll. con S. D. Giannini e L. G. de Serro Azul). « Rev. Paul. Med. », 60, 1962. — 4. « Carcinóide primitivo do duodeno com extensas metástases hepáticas sem síndrome carcinóide. Estudo de um caso ». (in coll. con H. M. Sadek e E. Vasconcelos). « Arq. Cir. Clin. e Exsp. », vol. XXVI, n. 2, 1963. — 5. « Tumores malignos do pâncreas exócrino ». « Rev. do Hosp. das Clí. », vol. XVIII, n. 1, 1963. — 6. « Biopsia intra-operatória da área pancreaticoduodenal pelo método de congelação ». Ibid., vol. XVIII, n. 4, 1963. — 7. « Metodização da Exploração Clínica nas afecções pancreáticas ». (in coll. con

E. Vasconcelos). Ibid., vol. XVIII, n. 3, 1963. — 8. « Propadêutica pancreática pré e intra-operatória ». (in coll. con F. Queiroz e E. Vasconcellos). « I.B.M. », vol. VIII, n. 8, 1964. — 9. « Pancreatites crônicas. Estudo anátomo-clínico de 45 casos ». (in coll. con F. Queiroz e E. Vasconcellos). Ibid. — 10. « Causas pancreáticas de icterícia obstrutiva ». (in coll. con J. B. de Melo e E. Vasconcellos). Ibid. — 11. « Pigmenti biliari nel fegato colestatico ». — 12. « Etiopatogenia e anatomia patológica das pancreatites crônicas ». « An. Med. Cir. », 5, 1964. — 13. « Pancreatitis agudas: classificação anátomo-clínica. Estudo de 58 casos ». (in coll. con B. Lichewitz e T. Cavallo). « I.B.M. », vol. VIII, n. 8, 1964. — 14. « Patogênese e etiologia da pancreatite aguda necro-hemorrágica ». (in coll. con F. Queiroz). Ibid. — 15. « Formas evolutivas da pancreatite aguda necro-hemorrágica com especial referência aos círculos viciosos etiopatogenéticos da forma recidivante ». (in coll. con B. Lichewitz). Ibid. — 16. « Histochemical demonstration of conjugated and unconjugated bilirubin using a modified diazo-reagent ». « Nature », 205, 4968, 1965. — 17. « Anatomia patológica aplicada das afecções do Pâncreas ». 1-2 volume. — 18. « Varizes sangrantes do esôfago. Tratamento de urgência pela técnica de Vasconcelos I na esquistossomose mansônica ». 1-2 volume. — 19. « Gas-distension, double-contrast duodenography using the Scott-Harden gastroduodenal tube ». « The J. Brit. Soc. Gastr. - GUT. », 7, 420, 1966. — 20. « Percutaneous cholangiography and simultaneous duodenography ». « Surgery », 60, 6, 1966. — 21. « Histochemical demonstration of conjugated and unconjugated bilirubin in cholestatic liver tissue ». (tutto in 5 copie, meno i nn. 18 e 19).

15. RUFFO ALFREDO. — 1. « Metabolismo dei chetoacidi del ciclo citrico nei tumori trapiantati ». (in coll. con G. Capobianco e A. Adinolfi). « G. It. Chemioter. », 3, 287, 1956. — 2. « Alcuni aspetti del metabolismo ossidativo nei tessuti neoplastici ». « Atti Acc. Anatom. Chir. », Perugia, 47, 343, 1956. — 3. « Meccanismo unitario della produzione dell'energia nelle cellule viventi ». « Riv. Biologia », 49, 227, 1957. — 4. « Attività metabolica del tessuto renale ». (in coll. con G. Quagliarello). « Trattato Italiano di Urologia » - 1, 177, 1957. — 5. « Inhibition of citrate oxidation by glyoxylate in rat liver homogenates ». (in coll. con F. D'Abramo e M. Romano). « Bioch. J. », 68, 270, 1958. — 6. « Variazioni di energia, struttura cellulare e cancerogenesi ». « Boll. Ist. Tumori », Napoli, 4, 1, 1957 (1 copia). — 7. « Tossicità del gliossilato e sua ossidazione ad ossalato ». (di F. D'Abramo, M. Romano e A. Adinolfi). « Boll. S.I.B.S. », 36, 1937, 1960. — 8. « Resynthèse de l'acide adénosinetriphosphorique dans les tissus néoplasiques ». « Bull. Soc. Chim. Biol. », 39, Suppl. II, 17, 1957. — 9. « Inhibition of aconitase by glyoxylate plus oxaloacetate ». (in coll. con M. Romano e A. Adinolfi). « Biochem. J. », 72, 613, 1959. — 10. « Identificazione di un inibitore della respirazione cellulare contenuto nel liquido ascitico di Ehrlich ». (in coll. con G. Capobianco). « Boll. S.I.B.S. », 35, 2187, 1959. — 11. « Inibizione reversibile dell'aconitasi *in vivo* ». (in coll. con M. Romano e A. Adinolfi). « Rev. Esp. Fisiol. », 16, Suppl. II, 133, 1960. — 12. « Oxidative metabolism in neoplastic tissues ». « Rec. Contr. Canc. Res. It. », suppl. pag. 157, 1960. — 13. « Resynthesis of ATP in cancer cells ». (in coll. con G. Capobianco e E. Tomasos). « Acta Union. Int. contre Cancer », 16, 1098, 1960 (1 copia). — 14. « Condensazione dell'acido gliossilico con l'ossalacetico ». (in coll. con M. Romano, A. Adinolfi e E. Verga). « Boll. S.I.B.S. », 36, 1927, 1960. — 15. « Un nouveau régulateur de la respiration des tissus animaux - L'acide glyoxylique ». « Bull. Soc. Chim. Biol. », 43, 705, 1961 (in 4 copie). — 16. « Control of the citric acid cycle by glyoxylate. I. A new inhibitor of aconitase formed by the condensation of glyoxylate with oxaloacetate ». (in coll. con E. Testa, A. Adinolfi e G. Pelizza). « Biochem. J. », 85, 588, 1962. — 17. « Control of the citric acid cycle by glyoxylate. II. Mechanism of the inhibition of respiration in liver and kidney particles ». (in coll. con A. Adinolfi, G. Budillon e G. Capobianco). « Biochem. J. », 85, 593, 1962. — 18. « Controllo metabolico da gliossilato nelle cellule animali e nei microrganismi ». « Il Farmaco, Ed. Sc. », 18, 793, 1963. — 19. « Inhibition of the isocitricenzyme by oxalomalate ». (in coll. con A. Adinolfi). « Biochem. J. », 89, 50, 1963. — 20. « Regolazione metabolica della respirazione nelle cellule tumorali ». (in coll. con G. Capobianco). « Recenti Progressi in Medicina », XXXV, 40, 1963. — 21. « Control of the citric acid cycle by glyoxylate in rat-liver mitochondria ». (in coll. con M. Malcovati

e A. Adinolfi). « B.B.A. Library », 7, 518, 1966. — 22. « Effect of glyoxylate on D-glyceraldehyde 3-phosphate-NAD oxidoreductase and on hexokinase ». (in coll. con S. Ronchi e M. C. Zapponi). « Biochem. J. », 97, 8, 1965. — 23. « Control of the citric acid cycle by glyoxylate. 3. Mechanism of the inhibition by oxalomalate and hydroxy-oxoglutarate ». (in coll. con A. Adinolfi, E. Testa, G. Pelizza e R. Moratti). « Biochem. J. ». 1967. (tutto in 5 copie meno i nn. 6, 13 in unica copia e il n. 15 in 4 copie).

16. SICUTERI FEDERICO. — 1. « Biochemical Investigations in Headache: Increase in the Hydroxyindoleacetic Acid Excretion During Migraine Attacks ». (in coll. con A. Testi e B. Anselmi). « Int. Arch. Allergy », 19, 55-58, 1961. — 2. « Coagulation Changes during Migraine ». (in coll. con S. Michelacci, V. Lombardi e G. Franchi). « Angiology », vol. 14, n. 12, 1963. — 3. « Mast cells and their active substances: their role in the pathogenesis of migraine ». « Headache », vol. 3, n. 3, 1963. — 4. « Antagonism between an Antiserotonin - the Butanolamide of 1-Methyl-Lysergic Acid - and the Effects of a Histamine-Liberating Substance 48/80 B. W. in Man ». (in coll. con S. Michelacci e G. Franchi). « Int. Arch. Allergy », 15, 291-299, 1959. — 5. « Elementi di diagnostica funzionale. Le cefalee sperimentali: test di induzione; Biochimica dell'attacco ». Ed. Pozzi, Roma 1964. — 6. « Vasoneuroactive Substances and their Implication in Vascular Pain ». « Res. Clin. Stud. Head », vol. 1. — 7. « Prophylactic and Therapeutic Properties of 1-Methyl-Lysergic Acid Butanolamide in Migraine ». « Int. Arch. Allergy », vol. 15, n. 4-5, 1959. — 8. « Prévention de la migraine par les dérivés de l'acide lysergique ». « Triangle », 6, 116, 1963. — 9. « Primi esperimenti nella emicrania e nella epilessia con butanolamide dell'acido metil-lisergico, sostanza a proprietà antiserotoninica ». « Prog. Medico », vol. XVI, n. 1, 1960. — 10. « Termination of Migraine Headache by a New anti-inflammatory Vasoconstrictor Agent ». (in coll. con S. Michelacci). « Clin. Pharm. Therap. », vol. 6, n. 3, 1965. — 11. « Studio clinico sulle proprietà antiepilettiche di un nuovo derivato dell'acido lisergico ad azione antiserotoninica ». (in coll. con M. Cossio). « Min. Med. », vol. 51, n. 35, 1960. — 12. « L'onda pulsatile del liquido cefalo-rachidiano studiato con metodo elettromanometrico ». (in coll. con M. Ricci e E. Romagnoli). « Min. Med. », vol. 50, n. 18, 1959. — 13. « Ripercurzione dell'attività atriale sulla morfogenesi dell'onda pulsatile liquorale ». (in coll. con M. Ricci e E. Romagnoli). « Min. Med. », 1959. — 14. « Il test liquorale per lo studio della vasomotilità intracranica ». « Triangolo », vol. IV, 1959. — 15. « Livelli plasmachininici nell'uomo dopo somministrazione endovenosa ed endoarteria di bradichinina sintetica e naturale ». (in coll. con P. Periti, B. Anselmi e M. Fanciullacci). « Boll. Soc. It. biol. sper. », vol. 39, fasc. 5, 1963. — 16. « Recettori adrenergici. Dalle passate intuizioni alle acquisizioni recenti ». « La settiman. Medica », vol. 53, n. 5, 1965. — 17. « Alpha and Beta Adrenergic Receptors in Human Veins; Activity of a New Beta-blocking Agent ». (in coll. con M. Fanciullacci e P. L. Del Bianco). « Med. Pharmac. exp. », 15, 1966. — 18. « Attività Farmacoclinica e Antianginosa di un nuovo bloccante i recettori Beta-Adrenergici ». (in coll. con P. L. Del Bianco e M. Fanciullacci). « La Sett. Medica », vol. 53, n. 12, 1965. — 19. « La 'Emodiluizione Liquorale' quale fattore patogenetico della sindrome cefalgica-meningeale nella emorragia subaracnoidea ». « La Sett. Med. », vol. 53, n. 3, 1965. — 20. « Bradichininogeno e chinine libere nel liquido cefalorachidiano dell'uomo ». (in coll. con P. Periti e G. Franchi). « Boll. Soc. It. biol. sper. », vol. XL, fasc. 2, 1963. — 21. « Liberazione di plasmachinine da diluizione del sangue nel liquido cefalo-rachidiano ». (in coll. con P. L. Del Bianco, M. Fanciullacci e B. Anselmi). « Boll. Soc. It. biol. sper. », vol. XLI, fasc. 9, 1965. — 22. « Treatment of Subarachnoid and Other Intracranial Hemorrhages with Proteinase Inhibitors », 1966. — 23. « Serotonin-Bradykinin Potentiation on the Pain Receptors in man ». (in coll. con M. Fanciullacci, G. Franchi e P. L. Del Bianco). « Life Scien. », vol. 4, 1965. — 24. « Physiopathological aspects of Bradykinin and its precursor in man ». (in coll. con G. Franchi e P. Periti). « La Sett. Medica », vol. 51, 1963. — 25. « Sensitization of Nociceptors by 5-Hydroxytryptamine in Man », 1966. — 26. « Hypotensive Peptides ». (in coll. con E. G. Erdős, N. Back e A. F. Wilde), 1966. tutto in 5 copie meno i nn. 12 e 26 inviati in 4 copie).

17. SOLARINO GIUSEPPE. — 1. « Introduzione allo studio del sistema properdinico: il tasso properdinico nell'infanzia ». (D. Fumarola). « Boll. I.S.M. », vol. 37, 1958. — 2. « Quadro elettroforetico e tasso properdinico nelle ustioni sperimentali ». (D. Fumarola e P. Fransvea). « Boll. I.S.M. », vol. 37, 1958. — 3. « Sui rapporti tra zymosan, properdina e tumori. Nota I: influenza dello zymosan sullo sviluppo del sarcoma da 3 : 4 benzopirene ». (F. Modica). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XVI, 1958. — 4. « Sui rapporti tra zymosan, properdina e tumori. Nota II: Comportamento del tasso properdinico in ratti portatori di sarcoma da 3 : 4 benzopirene ». (F. Modica e D. Fumarola). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XVI, 1958. — 5. « Sui rapporti tra zymosan, properdina e tumori. Nota III: comportamento del tasso properdinico in ratti portatori di sarcoma da 3 : 4 di benzopirene e trattati con zymosan ». (F. Modica e D. Fumarola). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XVI, 1958. — 6. « Elettroshock e tasso serico di properdina ». (V. Diomede-Fresa e F. Modica). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XVI, 1958. — 7. « Il tasso properdinico nelle neoplasie e nelle emopatie maligne ». (V. Diomede-Fresa e D. Fumarola). « Prog. Med. », vol. XV, n. 10, 1959. — 8. « Comportamento di alcuni indici di difesa organica (potere battericida, sistema properdinico) in animali trattati con antimitotici » (V. Diomede-Fresa e D. Fumarola). « Boll. I.S.M. », vol. 39, 1960. — 9. « Comportamento del tasso properdinico in animali di età avanzata ». (V. Diomede-Fresa e D. Fumarola). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XVIII, 1960. — 10. « Experimental and clinical researches on the properdin system ». (D. Fumarola). « Zeit. Immun. Exper. Ther. », Band 118, 1959. — 11. « Comportamento del tasso properdinico nella vecchiaia ». (D. Fumarola e N. D'Antona). « Riv. Acta Geron. », vol. 9 n. 1, 1959. — 12. « Su alcuni aspetti della biologia dello zymosan (ricerche sperimentali) ». (D. Fumarola e N. D'Antona). « Path. », vol. LII, 1960. — 13. « Sul comportamento del tasso properdinico nelle affezioni mediche e chirurgiche dell'infanzia ». (D. Fumarola e P. Fransvea). « Riv. Clin. Pediat. », vol. LXIII. — 14. « Il consumo della properdina nei ratti portatori di sarcoma da 3 : 4 benzopirene ». (D. Fumarola). « Tumori », vol. XLVI, fasc. III, 1960. — 15. « Il tasso properdinico negli immaturi e nei lattanti distrofici ». (D. Fumarola e P. Fransvea). « Giorn. Mal. Infett. Parass. », 1959. — 16. « Sui rapporti tra zymosan, properdina e tumori. Nota IV: Comportamento dei mucopolisaccaridi serici in ratti portatori di sarcoma da 3 : 4 benzopirene ». (F. Modica). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XVI, 1958. — 17. « Influenza degli ormoni sul tasso serico di properdina. Nota I: ACTH ». (N. D'Antona). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XVI, 1958. — 18. « Influenza dello zymosan sul comportamento degli anticorpi ». (N. D'Antona e D. Fumarola). « Boll. I.S.M. », vol. 37, 1958. — 19. « Comportamento del tasso serico di properdina in seguito a perfrigerazione ». (N. D'Antona). « Boll. I.S.M. », 38, 1959. — 20. « Il quadro emocoagulativo nei portatori di neoplasie maligne ». (D. Fumarola e G. Del Buono). « Prog. Med. », vol. XIV, n. 11, 1958. — 21. « Influenza della timectomia e della ipertimizzazione sulla insorgenza e sullo sviluppo del sarcoma da 3, 4-benzopirene nel ratto ». (D. Fumarola e D. Giordano). « Tumori », vol. 48, n. 1, 1962. — 22. « Influenza dell'epatectomia parziale sull'insorgenza e sullo sviluppo del sarcoma da 3 : 4 benzopirene ». (G. Cagnazzo e L. Cipriano). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XIX, 1961. — 23. « Influenza dell'acido epsilon-aminocapronico sulla insorgenza e sullo sviluppo del sarcoma da benzo[a]pirene ». (V. Diomede-Fresa e D. Fumarola). « Tumori », vol. I, n. 50, 1964. — 24. « Influenza della laminarina sulla insorgenza e sullo sviluppo del reticolo-sarcoma IRE ». (D. Giordano e R. Pantaleo). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XXII, 1964. — 25. « Influenza di sostanze antifibrinolitiche sulla insorgenza e sullo sviluppo del reticolo-sarcoma ascite IRE ». (R. De Rinaldis e R. Pantaleo). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XXII, 1964. — 26. « Influenza della laminarina sull'insorgenza e sullo sviluppo del sarcoma da 3 : 4 benzopirene ». (F. Modica e R. Pantaleo). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XXII, 1964. — 27. « Influenza di fattori procoagulanti ed anticoagulanti sui processi di cancerogenesi sperimentale ». (G. Solarino). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XXIV, 1966. — 28. « Influenza della gelatina reale sulla insorgenza e sullo sviluppo del reticolo-sarcoma IRE ». (V. Diomede-Fresa, M. La Pesa e P. Restuccia). « Ist. Pat. Gen. Univ. Studi Bari ». — 29. « Influenza dell'associazione progestativo-estrogenica sulla insorgenza e sullo sviluppo di alcune neoplasie sperimentali ».

(V. Diomede-Fresa, M. La Pesa e P. Restuccia). « Istit. Pat. Gen. Univ. Studi Bari ». — 30. « Influenza della tromboplastina sull'insorgenza e sullo sviluppo di alcune neoplasie sperimentali trapiantabili ». (D. Fumarola, P. De Rinaldis e P. Restuccia). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XXIII, 1965. — 31. « Sulla protezione chimica e biologica del danno da radiazioni ionizzanti ». (G. Solarino e D. Fumarola). « Prog. Medico », vol. XVII, n. 18. — 32. « Possibilità di un'appropriata difesa chimica e biologica contro le radiazioni ionizzanti ». (G. Solarino). « Arch. Scien. Medic. », vol. 113, nn. 4-5, 1962. — 33. « Sulla protezione chimica e biologica del danno da radiazione. Nota II: Effetti della somministrazione di properdina nella intossicazione cronica da raggi X ». (V. Diomede-Fresa e G. Del Buono). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XVIII, 1960. — 34. « Ricerche sperimentali sulla protezione biologica esplicata da alcuni fattori difensivi (properdina, lisozima, endotossine batteriche) nella intossicazione acuta da raggi X ». (V. Diomede-Fresa, G. Del Buono e D. Fumarola). Com. VII Congr. Soc. It. Pat., 1961. — 35. « Sulla protezione chimica e biologica del danno da radiazioni. Nota III: Effetti della somministrazione di lisozima nella intossicazione acuta e cronica da raggi X ». (V. Diomede-Fresa e D. Fumarola). « Estr. Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XIX, 1961. — 36. « Sulla protezione chimica e biologica del danno da radiazioni ionizzanti. Nota IV: Effetti della somministrazione di colitossina nella intossicazione acuta e cronica da raggi X ». (D. Fumarola e D. Giordano). « Boll. I.S.M. », vol. 41, 1962. — 37. « Sulla protezione chimica e biologica del danno da radiazioni. Nota III: Effetti della somministrazione di acido orotico nella intossicazione acuta e cronica da raggi X ». (D. Fumarola e R. Pantaleo). « Riv. Biol. », vol. LV, fasc. 3, 1962. — 38. « Sulla protezione chimica e biologica del danno da radiazioni. Nota I: Effetti della somministrazione di properdina nella intossicazione acuta da raggi X ». (G. Del Buono e D. Fumarola). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XVIII, 1960. — 39. « Recenti acquisizioni nel campo della protezione chimica e biologica del danno da radiazioni ionizzanti ». (G. Solarino). « Rass. Clin. Scient. », vol. 41, n. 4, 1965. — 40. « Sulla protezione chimica e biologica del danno da radiazioni ionizzanti. Nota VI: Effetti della somministrazione di polipeptidi basici tissutali nell'intossicazione acuta e cronica da raggi X ». (P. De Rinaldis e R. Pantaleo). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XXI, 1963. — 41. « Sostanze antibatteriche naturali di origine tessutale ». (G. Solarino e P. De Rinaldis). « La Clin. Ter. », vol. 19, fasc. 5, 1960. — 42. « Antibiotici endogeni di origine tissutale ». (G. Solarino). « Bul. Acad. Suis. Scien. Médic. », vol. 17, 1961. — 43. « Influenza di estratti polipeptidici di fegato di animali normali sullo sviluppo del sarcoma da 3:4 benzopirene nel ratto ». (F. Modica e P. De Rinaldis). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XIX, 1961. — 44. « Sulle modificazioni dell'attività agglutinante di estratti tissutali in varie condizioni sperimentali ». (R. Pantaleo, P. De Rinaldis e D. Giordano). « Com. Cong. Soc. It. Pat. », 1961. — 45. « Sulle modificazioni dell'attività agglutinante di estratti tissutali in varie condizioni sperimentali. Nota II: Comportamento dei polipeptidi basici del fegato di animali sottoposti ad irradiazione dell'aia epatica ». (P. De Rinaldis e R. Pantaleo). « Bol. I.S.M. », vol. 42, 1963. — 46. « Possibilità di una vera e propria terapia biologica delle malattie infettive: gli antibiotici endogeni tissutali ». (G. Solarino). « Prog. Med. », vol. XIX, n. 1, 1963. — 47. « Azione protettiva dei polipeptidi basici tissutali sulla intossicazione sperimentale da tossina tetanica nella cavia ». (G. Solarino, P. De Rinaldis e R. Pantaleo). « Boll. I.S.M. », vol. 42, 1963. — 48. « Effetti della somministrazione di polipeptidi basici tissutali ad alte dosi sulla intossicazione tetanica sperimentale della cavia ». (V. Diomede-Fresa, P. De Rinaldis e R. Pantaleo). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XXI, 1963. — 49. « Incorporazione dell'Ornitina- C^{14} nei polipeptidi basici estratti da fegato di ratti sottoposti ad intossicazione con tetracloruro di carbonio ». (D. Giordano, R. Pantaleo e F. Calò). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XXII, 1964. — 50. « Influenza della somministrazione di polipeptidi basici tissutali sul comportamento di alcuni indici di difesa organica (produzione di anticorpi, tasso di properdina) ». (D. Giordano e P. De Rinaldis). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XXII, 1964. — 51. « Sulla protezione chimica e biologica del danno da radiazioni ionizzanti. Nota VI: Effetti della somministrazione di polipeptidi basici tissutali nell'intossicazione acuta e cronica da raggi X ». (P. De Rinaldis e R. Pantaleo). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XXI, 1963. — 52. « Sulle

modificazioni dell'attività agglutinante di estratti tissutali in varie condizioni sperimentali. Nota III: Comportamento dei polipeptidi basici del fegato in animali trattati con vitamina B₂ o E». (P. De Rinaldis, D. Giordano e R. Pantaleo). «Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien.», vol. XXII, 1964. — 53. «Influenza dei polipeptidi basici tissutali sull'attività granulopessica del sistema reticolo-istiocitario indagata mediante ¹⁹⁸Au colloidale». (P. De Rinaldis, D. Giordano e S. Salamanna). «Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien.», vol. XXII, 1964. — 54. «Sulle proprietà antitossiche dei polipeptidi basici tissutali: tentativi di neutralizzazione *in vitro* della tossina tetanica». (R. Pantaleo e P. Restuccia). «Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien.», vol. XXII, 1964. — 55. «Influenza del carico di ornitina sull'attività agglutinante dei polipeptidi basici estratti dal fegato di conigli sottoposti ad intossicazione con tetracloruro di carbonio». (R. Pantaleo e F. Calò). «Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien.», vol. XXII, 1964. — 56. «Studio quantitativo sulla capacità granulopessica del S.R.I. indagata mediante radio-oro colloidale». (V. Diomede-Fresa, D. Giordano e S. Salamanna). «Min. Nucl.», vol. 6, n. 12, 1962. — 57. «Comportamento del quadro elettroforetico e del tempo di dimezzamento biologico del ¹⁹⁸Au iniettato endovena nel coniglio». (D. Giordano, P. De Rinaldis e S. Salamanna). «Min. Nucl.», vol. 6, n. 12, 1962. — 58. «Primi risultati sperimentali sull'attività del S.R.I. indagata, *in vivo*, mediante la tecnica scintigrafica con radio-oro colloidale». (D. Giordano, R. Pantaleo e S. Salamanna). «Min. Nucl.», vol. 6, n. 12, 1962. — 59. «Sulle possibilità diagnostiche e terapeutiche della somministrazione di Au¹⁹⁸ colloidale per via endoarteriosa». (G. Solarino e D. Giordano). «Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien.», vol. XX, 1962. — 60. «Influenza dello zymosan sull'attività granulopessica del sistema reticolo-istiocitario indagata mediante ¹⁹⁸Au». (V. Diomede-Fresa, D. Fumarola e P. De Rinaldis). «Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien.», vol. XXI, 1963. — 61. «Influenza degli anticoagulanti indiretti sull'attività granulopessica del S.R.I. indagata mediante radio-oro colloidale». (V. Diomede-Fresa e D. Giordano). «Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien.», vol. XXI, 1963. — 62. «Experimental researches on the influence of zymosan on fibroblasts cultured *in vitro*». (D. Fumarola e V. Diomede-Fresa). «Med. Exp.», vol. 8, 1963. — 63. «Ricerche sperimentali sull'influenza della colitossina su fibroblasti coltivati *in vitro*». (D. Fumarola e D. Giordano). «Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien.», vol. XXII, 1964. — 64. «Sistema reticolo-istiocitario e tumori. La funzione granulopessica del S.R.I. indagata mediante ¹⁹⁸Au colloidale in ratti portatori di sarcoma da 3:4 benzopirene». (D. Giordano, V. Diomede-Fresa e F. Modica). «Estr. Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien.», vol. XXI, 1963. — 65. «Sulla possibilità di localizzazione elettiva distrettuale del ¹⁹⁸Au colloidale somministrato per via endoarteriosa». (D. Giordano, S. Salamanna e P. De Rinaldis). «Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien.», vol. XXII, 1964. — 66. «Experimental plasmocytosis from DDT and immuno-biological reactions: influence of DDT on fibroblasts cultured *in vitro*». (G. Solarino, D. Fumarola e D. Giordano). «Med. Pharmac. Exp.», vol. 15, 1966. — 67. «Influenza dell'omentectomia sull'attività granulopessica del sistema R. I. indagata mediante Au¹⁹⁸ colloidale». (S. Salamanna, L. Marcuccio e G. Cagnazzo). «Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien.», vol. XXIV, 1966. — 68. «Ricerche sull'attività biologica della cicloserina. III) Azione sul processo emocoagulativo. (Nota preventiva)». (C. Tripodo). «Boll. Soc. It. Biol. Sper.», vol. XXXIV, fasc. 2, 1958. — 69. «La Tromboelastografia (osservazioni cliniche e ricerche sperimentali)». (V. Diomede-Fresa e D. Fumarola). 20 Pr. Ex-aequo «Prof. D. Ganassini», 1956. — 70. «L'influenza del carico lipidico sull'emocoagulazione (ricerche sperimentali)». (V. Diomede-Fresa e D. Fumarola). «Boll. Soc. It. Biol. Sper.», vol. XXXIII, fasc. 10, 1957. — 71. «Rilievi trombelastografici nelle epatopatie sperimentali». (A. Capaldo e D. Fumarola). «Arch. Scien. Biol.», vol. XL, fasc. 5, 1956. — 72. «Rilievi trombelastografici nel bambino normale». (D. Fumarola e S. Li Moli). «Haemat.», vol. XLI, 1956. — 73. «Antimitotici ed emocoagulazione». (D. Fumarola). «Boll. Soc. It. Biol. Sper.», vol. XXXII, fasc. 9, 1956. — 74. «Ricerche sperimentali sull'influenza del testosterone sulla coagulazione del sangue». (D. Fumarola). «Riv. Biol.», vol. XLVIII, fasc. 2, 1956. — 75. «Il quadro emocoagulativo nelle ustioni». (D. Fumarola e P. Fransvea). «Boll. Soc. It. Biol. Sper.», vol. XXXII, fasc. 9, 1956. — 76. «Rilievi trombelastografici nel neonato a termine e nell'immaturo». (D. Fumarola e S. Li Moli). «Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien.», vol. XIV, 1956. —

77. « Rilievi trombelastografici nei difetti di coagulazione dell'infanzia ». (D. Fumarola e S. Li Moli). « Haemat. », vol. XLI, 1957. — 78. « Indagini sul quadro emocoagulativo nel m. di Cooley ». (D. Fumarola e S. Li Moli). « Prog. Med. », vol. XII, n. 16, 1956. — 79. « Ricerche sperimentali comparative sugli effetti del cortisone e del prednisone sull'emocoagulazione ». (D. Fumarola e F. Modica). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XIV, 1956. — 80. « Sull'interpretazione dei quadri similemfilici da anticoagulanti indiretti (Cumarinici, Indandionici) in base ai reperti trombelastografici e istologici ». (P. De Nicola e D. Fumarola). « Haemat. », vol. XLI, 1956. — 81. « Il quadro tromboelastografico delle leucemie ». (D. Fumarola e G. Del Buono). « Atti Soc. Ital. Pat. », vol. V, 1957. — 82. « Comportamento dell'emocoagulazione nell'asfissia lenta ». (D. Fumarola e N. D'Antona). « Atti Soc. It. Pat. », vol. V, 1957. — 83. « Il quadro emocoagulativo nei portatori di neoplasie maligne ». (D. Fumarola e G. Del Buono). « Prog. Med. », vol. XIV, n. 11, 1958. — 84. « Eritromicina e fattori della coagulazione ». (D. Fumarola e F. Modica). « Arch. Scien. Biol. », vol. XL, fasc. 5, 1956. — 85. « Attività tromboplastinica del tessuto tonsillare ». (F. Modica e G. Cervellera). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XV, 1957. — 86. « Comportamento della crasi ematica e dell'emocoagulazione dopo somministrazione del citostatico e 39 nell'animale ». (N. D'Antona, F. Modica e D. Fumarola). « Atti Soc. It. Pat. », vol. V, 1957. — 87. « Ricerche sperimentali sull'influenza del lisozima sull'emocoagulazione ». (V. Diomede-Fresa e D. Fumarola). « At. Symp. Intern. Fleming », 1959. — 88. « Elettroshock ed emocoagulazione. Rilievi tromboelastografici ». (V. Diomede-Fresa e F. Modica). « Atti e Rel. Acc. Pugl. Scien. », vol. XVI, 1958. — 89. « La protezione del danno capillare da anticoagulanti e da antimitotici per mezzo del benzoilcarbinolo ». (D. Fumarola). « Gaz. Intern. Med. Chir. », vol. LXIV, n. 11, 1959. — 90. « Ricerche sperimentali sugli inibitori della mono-aminossidasi. Influenza della nialamide sull'attività degli anticoagulanti indiretti ». (D. Fumarola e P. De Rinaldis). « Haemat. », vol. XII, 1964. — 91. « Studio sperimentale sul comportamento del processo emocoagulativo in corso di trattamento con l'associazione progestativo-estrogenica ». (D. Fumarola e D. Giordano). « Ist. Pat. Gen. Univ. Bari ». I lavori presentati sono del Prof. Solarino e della Sua Scuola. (tutto in 5 copie).

18. VACIRCA FRANCESCO. — 1. « La realtà patologica ». « Min. Med. », vol. 56, n. 79, 1965. — 2. « La Epistemologia della Patologia Generale moderna ». « Min. Bioep. », vol. I, fasc. 1-6, 1964. — 3. « Le cause e gli effetti del pieno impiego (full time) nella didattica universitaria ». « Min. Bioep. », vol. II, fasc. I, 1965. — 4. « Le cause e gli effetti del pieno impiego (full time) nella didattica universitaria ». « Min. Bioep. », vol. II, fasc. II, 1965. — 5. « La teoria generale della Patologia ». « Min. Med. », 1962. (tutto in 5 copie).

19. VERONA ONORATO. — 1. « The 'Seed effect' ». « Rev. Roum. Biol. Bot. », *II*, 1-3, 1966. — 2. « Intorno alla rizosfera di *Zea mays* L. e di *Vicia faba* L. in coltura idroponica ». (in coll. con P. Gambogi e A. Ferlicca). « Agric. ital. », n. 4, 1966. — 3. « Comportamento cellulofilo di alcuni micromiceti del suolo ». (in coll. con P. Gambogi). « Agric. Ital. », n. 2, 1966. — 4. « Il metodo selettivo nella ricerca dei micromiceti cellulolitici nel terreno ». (in coll. con A. A. Lepidi). « Agric. Ital. », n. 2, 1966. — 5. « Ricerche sulla rizosfera di *Vicia faba* L. ». (in coll. con P. Gambogi e P. Mazzanti). « Agric. Ital. », n. 1, 1966. — 6. « L'effetto rizosfera in piante di tabacco coltivate in campo e in mezzo idroponico ». (in coll. con A. Rambelli). « Agric. Ital. », 1965. — 7. « Osservazioni microbiologiche sui laminati di materia plastica di uso agricolo ». (in coll. con P. Gambogi). « Agric. Itl. », 1965. — 8. « Sul particolare comportamento di funghi cellulolitici di fronte all'azione anticrittogamica delle calciocianamidi ». (in coll. con G. Picci). « Ric. Scient. », vol. 6, n. 2, 1965. — 9. « L'azione dello zolfo somministrato al terreno su alcune malattie crittogamiche dei vegetali ». « Agric. Ital. », 1965. — 10. « Sopra alcuni lieviti presenti nella pasta-legno e sulla attività cellulolitica di alcuni *Trichosporon* ». (in coll. con G. Picci, A. Lepidi e G. Mazzucchetti). « Agric. Ital. », 1965. — 11. « 'Benedikiella Oxycocci' N. Gen. e N. Sp. su foglie vive di *Vaccinium Oxycoccus* L. ». (in coll. con A. Negru). « Riv. Pat. Veg. », n. 4, 1964. — 12. « Sulla presenza di *Rhizobium trifolii* e di *Rhizobium meliloti* in alcuni terreni della provincia di Pisa ». (in coll. con G. Picci).

- «Agric. Ital.», 1965. — 13. «Azione combinata dei raggi u.v. e della cianamide sulla germinazione dei conidi di micromiceti». (in coll. con N. Loprieno). «Ric. Scient.», vol. V, n. 1, 1964. — 14. «Nuovi accertamenti sull'azione anticrittogamica della calciocianamide tecnica». (in coll. con G. Picci). «Eic. Scient.», vol. IV, n. 5, 1964. — 15. «Sulle caratteristiche dell'olio ottenuto da olive colpite da '*Cyloconium oleaginum*, Cast.'». (in coll. con P. Gambogi). «Agric. Ital.», n. 3, 1964. — 16. «Sulla flora blastomicetica di alcuni animali marini». (in coll. con G. Picci). «Riv. Scient.», vol. 4, n. 1, 1964. — 17. «Interaction entre la graine en germination et les microorganismes telluriques». «Ann. Inst. Pasteur», 105, 1963. — 18. «Il comportamento dei funghi e in particolare dei fitopatogeni di fronte alla calciocianamide». «Agric. Ital.», n. 4, 1963. — 19. «Azione della calciocianamide su *Colletotrichum lindemuthianum* (Sacc. et Magn.) Bri. et Cav., agente di 'antracnosi' nel fagiolo». (in coll. con N. Loprieno). «Agric. Ital.», n. 4, 1963. — 20. «Un ceppo di *Aspergillus* della serie 'repens' e penicillium macedonense n. sp.». (in coll. con M. Mickovski). «Myc. et Myc. Appl.», fasc. 4, 1962. — 21. «Azione della calciocianamide su penicilli ed aspergilli». (in coll. con G. Picci). «Ric. Scient.», vol. 2, n. 2, 1962. — 22. «Sezioni ultrafini di *Trigonopsis variabilis* Schachner (Ultrathin sections of *Trigonopsis variabilis* Schachner)». «Myc. et Myc. Appl.», vol. XVII, fasc. 4, 1962. — 23. «Presenza di lieviti e di specie lievitiforimi in lettiere di bosco». (in coll. con A. Rambelli). «Ann. Fac. Agr.», vol. XXIII, 1962. — 24. «Notizie intorno ai caratteri di alcune specie di *Taphrina* in fase saprofitaria (*Saprotaphrina*).» (in coll. con A. Rambelli). «Ann. Fac. Agr.», Vol. XXIII, 1962. — 25. «About two Isolates Labelled *Taphrina farlowii* Sad. and *Taphrina californica* Mix.». (in coll. con A. Rambelli). «Phytopat. Zeit.», 44, 3, 1962. — 26. «Sulla utilizzazione microbica dell'acido itaconico». (in coll. con A. Rambelli). «Ann. Microb. Enzim.», vol. XI, 1961. — 27. «Some considerations upon the survival curves of microorganisms and upon the decrease phase of the normal growth curve». «Myc. et Myc. Appl.», vol. XVI, fasc. 4, 1962. — 28. «Sull'azione anticrittogamica della calciocianamide. Nota VI: Azione esercitata su due parassiti folicoli dello spinacio». (in coll. con P. Gambogi). «Agric. Ital.», n. 4, 1962. — 29. «Riflessi dello stato alimentare e sanitario delle piante sulla nutrizione dell'uomo e degli animali». VIII Conv. Salute, 1961. — 30. «Sull'azione anticrittogamica della calciocianamide. Nota V: Comportamento, di fronte alla calciocianamide, di alcune specie di *Ustilago*». (in coll. con G. Treggi). «Agric. Ital.», n. 2, 1962. — 31. «Sul potere azoto-fissatore di *Candida pulcherrima*». (in coll. con G. Picci). «Ann. Fac. Agr.», vol. XXII, 1961. — 32. «Notizie, ricerche e considerazioni relative *Candida pulcherrima* ed altri lieviti ad analoga fisionomia». (in coll. con A. Rambelli). «Ann. Fac. Agr.», vol. XXII, 1961. — 33. «Intorno ad un ceppo di *Candida Reukauffii* (Grüss) Diddens et Lodder isolato da fiori di Eucalitto». (in coll. con A. Rambelli). «At. Istit. Bot. Lab. Critt. Univer. Pavia», vol. XIX, sr. 5, 1961. — 34. «Intorno ad un lievito osmofilo sistematicamente prossimo a *Sacch. elegans* Lodder et Kregar-van Rij». (in coll. con O. Zardetto de Toledo). «Myc. et Myc. Appl.», vol. XI, 1959. — 35. «Considerazioni intorno ad *Endomycopsis fibuliger* (Lindner) Dekker». (in coll. con O. Zardetto de Toledo). «Myc. et Myc. Appl.», vol. X, fasc. 3, 1959. — 36. «Reisolamento di una specie di Lievito: *Trigonopsis variabilis* Schachner». (in coll. con O. Zardetto de Toledo). «Arch. Mikr.», vol. 32, 1958. — 37. «La microflora delle olive e la sua attività durante i processi di oleificazione». «Agric. Ital.», 1958. — 38. «Ricerche microbiologiche sopra i mosti d'uva in fermentazione nel Peloponneso». (in coll. con Z. Melas-Joannidis, I. Carni-Catsadimas e G. Picci). «Ann. Micr. Enzim.», vol. VIII, fasc. I-V, 1958. — 39. «Aminoacidi presenti nelle crellule di *Agrobact. Tumefaciens* (Smith and Town) Conn. e di *Pseudomonas Savastanoi* (Smith) Stevens». (in coll. con A. D. Panek). «Agric. Ital.», 1958. — 40. «Influenza nelle sostanze mucillagginose presenti nella parte esterna di alcuni semi sulla spermosfera». «Ann. Fac. Agr.», vol. XIX, 1958. — 41. «La *Spermophère*». «Ann. Inst. Pasteur», vol. 95, 1958. — 42. «A new species of *Trichosporon*: *Trichosporon hellenicum* n. sp.». (in coll. con G. Picci). «Ann. Micr. Enzim.», vol. VIII, fasc. I-V, 1958. — 43. «Presenza in Italia di *Pestalotia populi-nigrae* Sawada et K. Itô, causa di una malattia («Shoot blight») del pioppo». (in coll. con P. Gambogi). «Ann. Sper. Agr. vol. XII, n. 4, 1958. — 44. «Deviazioni strutturali e morfologiche nell'apparato vegetativo dei Funghi». «Atti Ist. Bot.

Critt. Univ. Pavia », vol. XV, 1957. — 45. « Sopra i metodi di conteggio e di studio dei microfunghi del terreno ». « Ann. Fac. Agr. », vol. XIX, 1958. — 46. « Erbicidi e fertilità biologica del terreno ». « Agric. Ital. », 1968. — 47. « Disformie e disfunzioni in *Pseudomonas savastanoi* (Smith) Stevens ». (in coll. con P. Gambogi). « Phyt. Zeitsch. », 31, 2, 1957. — 48. « Il ruolo della microbiologia del suolo nell'agricoltura moderna ». « Acc. ecc. agr. georg. », vol. IV, sr. VII, 1957. — 49. « The antimycotic action of Amphotermycin A and B tested *in vitro* on Plant pathogenic Fungi ». « Ann. Micr. Enzim. », vol. VII, fasc. V-VI, 1957. — 50. « Influenza dell'azoto sulla pigmentazione dei piconoconi di *Diplodia* ». (in coll. con P. Gambogi). « Ist. Patol. Veg. Microb. Agr. Univ. Pavia ». — 51. « Pigmentazione e settazione in piconospore di *Diplodia* ». (in coll. con S. Bertini). « Atti Ist. Bot. Lab. Crittog. Univ. Pavia ». vol. XIV, 1957. — 52. « Sostanze ad azione flocculante presenti in alcuni semi ». « Phytopath. Zeit. », vol. 29, 1957. — 53. « Flocculazione dei materiali argilliformi del terreno ad opera di lieviti mucogeni ». « Agric. Ital. », 1957. — 54. « Prime ricerche zimologiche sopra mosti d'uva fermentatesi della Grecia ». (in coll. con G. Picci, Z. Melàs-Joannides e I. Carni). « Ann. Fac. Agr. », vol. XVII, 1956. — 55. « Nuova specie di *Volutella* isolata dal terreno: *Volutella piracicabana* ». (in coll. con S. Joly). « Rend. Acc. Naz. Lin., Cl. Sc. Fis. mat. nat. », vol. XXI, sr. VIII, fasc. 1-2, 1956. — 56. « Una non comune virosi del pomodoro ». (in coll. con G. Treggi). « Ann. Sper. Agr. », 1956. — 57. « Un notevole attacco di ruggine su cotogno probabilmente dovuto a *Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacq) DC ». (in coll. con S. Bertini). « Ann. Sper. Agr. », 1956. — 58. « Effetti prodotti da un composto volatile del 2,4-D su alcune piante ». (in coll. con A. Bozzini). « Ist. Pat. Veg. Microb. Agr. Univ. Pisa ». — 59. « Per una rappresentazione grafica totale delle attività biologiche del terreno ». « Agric. Ital. », 1956. — 60. « Fertilità biologica del terreno e motivi di microbiologia pedologica ». « Agric. Ital. », 1956. — 61. « Considerazioni intorno al genere *Pichia* Hansen e *Petasospora* Boidin et Abadie ». « Ann. Fac. Agr. », vol. XVII, 1956. — 62. « Sul Carbone del *Polygonum baldschuanicum* Regel ». (in coll. con A. Bozzini). « Phytopath. Zeit. », vol. 27, 1956. — 63. « Iconographia mycologica ». (in coll. con T. Benedek). « Myc. Myc. Appl. », vol. XI, 1959. — 64. « Microbiologia Agraria ». — 65. « Iconographia Mycologica ». « Myc. et Myc. Appl. », voll. I-XVI. (tutto in 5 copie meno i nn. 38, 54, 63, in 4 copie i e nn. 64, 65 in unica copia).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO « CAMILLO GOLGI »

(Scadenza 31 dicembre 1966 — Premio L. 1.000.000)

I. FADIGA ETTORE. — 1. « Attività elettrica spontanea e attività funzionale riflessa del midollo spinale di Rana ». (in coll. con P. Crepax e G. Zanocco). « Arch. Sci. biol. », 39, 21-30, 1955. — 2. « La stimolazione chimica della corteccia cerebellare ». (in coll. con P. Crepax). « Arch. Sci. biol. », 40, 66-80, 1956. — 3. « Les projections visuelles dans l'écorce cérébelleuse du chat ». (in coll. con G. C. Pupilli e G. P. von Berger). XX^e Congrès internat. Physiol. Bruxelles, 1956. Résumés des Communications, 283-284. — 4. « Analyse des réponses électriques du cervelet à la stimulation de la voie visuelle chez le Chat ». (in coll. con G. P. von Berger e G. C. Pupilli). « Bull. Mém. Soc. franç. Ophtalmol. », 69, 160-167, 1956. — 5. « Le risposte della corteccia cerebellare a impulsi trasmessi per le vie ottiche ». (in coll. con G. C. Pupilli e G. P. von Berger). « Arch. Sci. biol. », 40, 541-601, 1956. — 6. « Cerebellar reactions to the visual system's activation ». (in coll. con G. C. Pupilli e G. P. von Berger). « Acta Physiol. Pharmacol. Neerl. », 6, 284-294, 1957. — 7. « Hodologie des influx cérébellipètes d'origine visuelle ». (in coll. con G. C. Pupilli e G. P. von Berger). « Belgica », XVIII Concilium ophthalmologicum, 2, 1753-1760, 1958. — 8. « Ricerche elettrofisiologiche intorno alle vie percorse dagli impulsi cerebellipeti di origine visiva ». (in coll. con G. P. von Berger e G. C. Pupilli). « Arch. Sci. biol. », 43, 245-276, 1959. — 9. « Intorno agli effetti della stimolazione del N. ottico sull'attività elettrica corticocerebellare del Gatto in narcosi barbiturica ». (in coll. con G. P. von Berger e G. C. Pupilli). « Rend. Acc. Naz. Lincei, Classe

Sc. fis. mat. nat.», Serie VIII, 26, 629-635, 1959. — 10. «Le modificazioni dell'attività elettrica della corteccia cerebellare per il trattamento locale con cloralosio». (in coll. con G. P. von Berger e M. B. Carutti). «Arch. Sci. biol.», 43, 277-292, 1959. — 11. «Soglia degli effetti oculomotori per stimolazione cerebellare e illuminamento retinico». (in coll. con T. Gessi e P. L. Parmegiani). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 39, 2006-2008, 1963. — 12. «Teleceptive Components of the Cerebellar Function». (in coll. con G. C. Pupilli). «Physiol. Rev.», 44, 432-486, 1964. — 13. «Osservazioni elettrografiche intorno al meccanismo della predisposizione alla epilessia riflessa». (in coll. con P. Crepax). «Arch. Sc. biol.», 42, 385-406, 1958. — 14. «Osservazioni elettrografiche concernenti il meccanismo della predisposizione alla epilessia riflessa ottenuta mediante morfina». (in coll. con P. Crepax). «Arch. Sc. biol.», 44, 385-409, 1960. — 15. «Intracellular potential changes accompanying excitation of frog motor neurons». (in coll. con X. Machne e J. M. Brookhart). «Feder. Proc.», 17, 101, 1958. — 16. «Intracellular EPSP from frog's motor neurons». (in coll. con J. M. Brookhart). «Feder. Proc.», 18, 43, 1959. — 17. «Focal potentials recorded by microelectrodes within frog's spinal cord». (in coll. con J. M. Brookhart). «Feder. Proc.», 18, 18, 1959. — 18. «Patterns of motor neuron discharge in the frog». (in coll. con J. M. Brookhart e X. Machne). «Arch. ital. Biol.», 97, 53-67, 1959. — 19. «Antidromic and synaptic activation of frog motor neurons». (in coll. con J. M. Brookhart e X. Machne). «J. Neurophysiol.», 22, 483-503, 1959. — 20. «Potential fields initiated during monosynaptic activation of frog motoneurons». (in coll. con J. M. Brookhart). «J. Physiol.», 150, 633-655, 1960. — 21. «Monosynaptic activation of different portions of the motor neuron membrane». (in coll. con J. M. Brookhart). «Amer. J. Physiol.», 198, 693-703, 1960. — 22. «Interactions of excitatory postsynaptic potentials generated at different sites on the frog motoneuron». (in coll. con J. M. Brookhart). «J. Neurophysiol.», 25, 790-804, 1962. — 23. «Reattività sinaptica dei motoneuroni del midollo spinale di rana». (in coll. con P. Crepax e F. Volta). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 39, 2001-2004, 1963. — 24. «Patterns of pyramidal activation of cat's motoneurons». (in coll. con R. Corazza e P. Parmegiani). «Arch. ital. Biol.», 101, 337-364, 1963. — 25. «La risposta della corteccia cerebellare isolata alla stimolazione elettrica». (in coll. con L. Segata). «Rend. Acc. Naz. Lincei, Classe Sc. fis., mat. nat.», Serie VIII, 32, 534-539, 1962. — 26. «Le componenti inibitorie dell'attività elettrica cerebellare, studiate nel lembo corticocerebellare isolato». (in coll. con T. Gessi e L. Segata). «Rend. Acc. Naz. Lincei, Classe Sc. fis. mat. nat.», Serie VIII, 32, 540-542, 1962. — 27. «Synaptically active drugs and unitary activity of isolated cerebellar cortex in the cat». (in coll. con F. Cocceani e T. Gessi). «Excerpta Medica», 48, 1962. — Abstracts of Communications, p. 1148. — 28. «Effetti di stimoli chimici sull'attività unitaria corticocerebellare di Gatto, studiata nel lembo isolato di corteccia e nel preparato integro». (in coll. con F. Cocceani e T. Gessi). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 38, 1622-1624, 1962. — 29. «Effetti della 5-idrossitriptamina sull'attività elettrica corticocerebellare spontanea ed evocata nel Gatto». (in coll. con F. Cocceani e T. Gessi). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 38, 1624-1627, 1962. — 30. «Le connessioni nervose afferenti all'utero e il loro meccanismo di attivazione». (in coll. con L. Segata). «Arch. Sci. Biol.», 48, 163-180, 1964. — 31. «Concerning the synaptic organization of the Hering-Breuer reflex». (in coll. con T. Gessi e T. Manzoni). «Electroenceph. clin. Neurophysiol.», 17, 583-584, 1964. — 32. «Inversione dell'effetto vagale sulla inspirazione per abbassamento sperimentale della pressione intrarteriosa ovvero dopo esclusione anatomica dei centri soprabulbari». (in coll. con T. Gessi e T. Manzoni). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 39, 2004-2006, 1963. — 33. «Electrophysiological investigations on the central relays for vagal reflex inhibiting inspiration». (in coll. con T. Gessi e T. Manzoni). «Arch. Sci. biol.», 49, 291-308, 1965. — 34. «EEG changes following disruption of cerebellofugal pathways». (in coll. con A. Urbano e T. Manzoni). «Electroenceph. clin. Neurophysiol.», 20, 529-530, 1966. — 35. «'Tono corticale' ed efferenze cerebellari nel Gatto». (in coll. con T. Manzoni e A. Urbano). «Riv. Neurol.», 36, 22-30, 1966. — 36. «Effetti di sincronizzazione corticocerebrale indotti dalla stimolazione elettrica a bassa frequenza del nucleo del tetto, nel Gatto». (in coll. con T. Manzoni, S. Sapienza e A. Urbano). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 41, 20, 13, 1965. — 37. «Identification of synchronizing and desynchronizing structures within the rostral portions of nucleus fastigii». (in coll. con T. Manzoni, S. Sa-

pienza e A. Urbano). « *Electroenceph. clin. Neurophysiol.* », 21, 518, 1966. — 38. « Le relazioni tra il cervelletto e la corteccia cerebrale con particolare riguardo ai risultati dell'analisi elettrofisiologica. » *Riv. Patol. nerv. ment.* (Atti. del XV Cong. Naz. della Soc. it. Neurol., Pavia-Salice Terme, 1965: Simposi), 219-277, 1966. — 39. « The first Italian contributions to the study of cerebellar functions and the work of Luigi Luciani. » *Symposium Hist. Neurol.* », 203-223, 1961. — 40. « The origins of electrophysiology. » (in coll. con G. C. Pupilli). « *J. World. Hist.* », 7, 547-589, 1963. — 41. « Fenomeni d'integrazione contralaterale tra nuclei del complesso ventrobasale del talamo, nel gatto decorticato. » (in coll. con A. Bava e T. Manzoni). « *Boll. Soc. it. Biol. sper.* », 40, 1873-1877, 1964. — 42. « Distribuzione intranucleare e campo periferico degli elementi del complesso ventrobasale del talamo di gatto, funzionamente connessi col complesso omonimo controlaterale. » (in coll. con A. Bava e T. Manzoni). « *Boll. Soc. it. Biol. sper.* », 41, 1146-1149, 1965. — 43. « Interactive potentialities between thalamic relay-nuclei through subcortical commissural pathways. » (in coll. con A. Bava e T. Manzoni). « *Arch. Sc. biol.* », 50, 101-133, 1966. — 44. « Comparsa d'influenze reciproche transcommissurali tra i nuclei talamici di *relais* dei due lati a seguito della deafferentazione cronica posteriore nel gatto. » (in coll. con A. Bava e T. Manzoni). « *Boll. Soc. it. Biol. sper.* », 41, 20 bis, 11, 1965. — 45. « Collegamenti estracallolasi tra nuclei talamici della vita somestesica e aree corticali somatiche contralaterali, dopo la deafferentazione posteriore. » (con A. Bava e T. Manzoni). « *Boll. Soc. it. Biol. sper.* », 42, 556-559, 1966. — 46. « Comparsa nel gatto di influenze reciproche transcommissurali tra i nuclei talamici di *relais* a seguito della distruzione cronica delle aree corticali somatiche e motrici. » (in coll. con A. Bava e T. Manzoni). « *Boll. Soc. it. Biol. sper.* », 42, 559-563, 1966. — 47. « Caratteristiche del campo periferico delle unità del nucleo VPL di gatto dopo lesioni di vie somestesiche o di aree corticali: correlazioni con la reattività ad impulsi talamici contralaterali. » (in coll. con A. Bava e T. Manzoni). « *Boll. Soc. it. Biol. sper.* », 42, 563-566, 1966. — 48. « Risposte convulsive in strutture sottocorticali di *relais* somatico e nella corteccia di preparati cronici parzialmente deafferentati. » (in coll. con A. Bava e T. Manzoni). « *Boll. Soc. it. Biol. sper.* », 42, 566-568, 1966. — 49. « Deafferentazione cronica e proprietà funzionali dei nuclei talamici di *relais* somatico. » (in coll. con A. Bava e T. Manzoni). « *Rend. Acc. Naz. Lincei, Classe Sc. fis., mat., nat.* », Serie VIII, 40, 912-920, 1966. — 50. « Caratteristiche funzionali dei nuclei talamici di *relais* somatico dopo lesioni corticali croniche. » (in coll. con A. Bava e T. Manzoni). « *Rend. Acc. Naz. Lincei, Classe Sci. fis., mat., nat.* », Serie VIII, 40, 1109-1116, 1966. — 51. « Su alcune caratteristiche funzionali dei neuroni dei nuclei-*relais* talamici di proiezione somestesica. » (in coll. con A. Bava e T. Manzoni). « *Boll. Accad. Gioenia* », Serie IV, 8, 600-609, 1966. — 52. « Lemniscal afferents and extracallosal mechanisms for interhemispheric transmission of somato-sensory evoked potentials. » (in coll. con A. Bava e T. Manzoni). « *International Meeting on the Evoked Potentials* », University of Siena, 1966. Summaries, 3. — 53. « Caratteristiche differenziali tra i neuroni del 'gruppo nucleare posteriore' ed i neuroni extralemniscali del complesso ventrobasale, nel talamo di gatto. » (in coll. con A. Bava e T. Manzoni). « *Boll. Soc. it. Biol. sper.* », 42, 20 bis, 7, 1966. — 54. « Proprietà funzionali dei nuclei talamici di *relais* somatico del Ratto. » (in coll. con A. Bava e T. Manzoni). « *Boll. Soc. it. Biol. sper.* », 42, 20 bis, 8, 1966. (tutto in 3 copie).

2. MANCIA MAURO. — 1. « Slow potential changes during electrocorticographic arousal elicited by reticular stimulation. » (in coll. con A. Arduini e K. Mechelse). « *Abst. Comm. XX int. physiol. congr. Bruxelles*, 608, 1956. — 2. « Microelectrode recording from midbrain reticular formation in the decerebrate cat. » (in coll. con K. Mechelse e A. Mollica). *Abst. Comm. XX int. physiol. congr. Bruxelles*, 608, 1956. — 3. « Oscillazioni lente di potenziale osservate nella corteccia cerebrale per effetto della stimolazione della sostanza reticolare del tronco dell'encefalo. » (in coll. con A. Arduini e K. Mechelse). « *Boll. Soc. it. Biol. sper.* », 32, 948-949, 1956. — 4. « Attività spontanea ed evocata di unità reticolari mesencefaliche nel gatto decerebrato. » (in coll. con K. Mechelse e A. Mollica). « *Boll. Soc. it. Biol. sper.* », 32, 955-956, 1956. — 5. « Risveglio elettrencefalografico per stimoli uditivi

nell'animale con ablazione bilaterale cronica nella corteccia acustica». (in coll. con K. Mechelse). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 32, 964-965, 1956. — 6. «Oscillazioni lente di potenziale osservate nella corteccia cerebrale per effetto della stimolazione della sostanza reticolare del tronco dell'encefalo». (in coll. con A. Arduini e K. Mechelse). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 32, 966-967, 1956. — 7. «Microelectrode recording from midbrain reticular formation in the decerebrate cat». (in coll. con K. Mechelse e A. Mollica). «Arch. ital. Biol.», 95, 110-119, 1957. — 8. «Behavioural and EEG responses to meaningful noises following bilateral chronic ablation of the auditory area in the cat». (in coll. con K. Mechelse). «Arch. ital. Biol.», 95, 120-126, 1957. — 9. «Slow potential changes elicited in the cerebral cortex by sensory and reticular stimulation». (in coll. con A. Arduini e K. Mechelse). «Arch. ital. Biol.», 95, 127-138, 1957. — 10. «Mutual facilitation of cortical responses to thalamic stimulation». (in coll. con J. M. Brookhart, A. Arduini e G. Moruzzi). «Arch. ital. Biol.», 95, 139-146, 1957. — 11. «Potenziali lenti corticali evocati da stimolazione talamica». (in coll. con J. M. Brookhart, A. Arduini e G. Moruzzi). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 33, 1629-1630, 1957. — 12. «Risveglio elettroencefalografico da stimolazione talamica». (in coll. con J. M. Brookhart, A. Arduini e G. Moruzzi). «Federat. Proc.», 16, 1, 1957. — 13. «Thalamocortical relations as revealed by potential changes induced by thalamic stimulation». (in coll. con J. M. Brookhart, A. Arduini e G. Moruzzi). «Fed. Proc.», 16, 1, 1957. — 14. «Thalamocortical relations as revealed by induced slow potential changes». (in coll. con J. M. Brookhart, A. Arduini e G. Moruzzi). «J. Neurophysiol.», 21, 499-525, 1958. — 15. «Modificazioni elettroencefalografiche per emulsioni croniche nel mesencefalo del gatto». (in coll. con J. P. Cordeau). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 34, 1690-1691, 1958. — 16. «Prove sperimentali in favore dell'esistenza di strutture sincronizzanti l'elettroencefalogramma nelle parti caudali del tronco dell'encefalo». (in coll. con J. P. Cordeau). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 34, 1691-1692, 1958. — 17. «Effect of unilateral chronic lesions of the midbrain on the electrocortical activity of the cat», (in coll. con J. P. Cordeau). «Arch. ital. Biol.», 96, 374-379, 1958. — 18. «Evidence for the existence of an electroencephalographic synchronization mechanism originating in the lower brain stem». (in coll. con J. P. Cordeau). «Electroenceph. clin. Neurophysiol.», 11, 551-564, 1959. — 19. «Effetti di sezioni unilaterali mesencefaliche e pontine sull'elettroencefalogramma». (in coll. con J. P. Cordeau). «La Ricerca Scientifica», 29, 512-516, 1959. — 20. «Influenze sincronizzanti l'elettroencefalogramma e loro origine nelle parti caudali del tronco dell'encefalo». (in coll. con J. P. Cordeau). «Riv. Neurol.», 29, 132-134, 1959. — 21. «Changes of photically evoked potentials in the visual pathway of the *cerveau isolé* cat». (in coll. con M. Meulders e G. Santibanez-H.). «Arch. ital. Biol.», 97, 378-399, 1959. — 22. «Changes of photically evoked potentials in the visual pathway of the midpontine pretrigeminal cat», (in coll. con M. Meulders e G. Santibanez-H.). «Arch. ital. Biol.», 97, 399-413, 1959. — 23. «Modificazione dei potenziali evocati dalla stimolazione fotica ripetitiva nella corteccia visiva e nel corpo genicolato laterale del gatto '*cerveau isolé*'». (in coll. con M. Meulders e G. Santibanez-H.). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 35, 1937-1938, 1959. — 24. «Modificazioni dei potenziali evocati dalla stimolazione fotica ripetitiva nella corteccia visiva e nel corpo genicolato-laterale del gatto *medio-pontino pretrigeminal*». (in coll. con M. Meulders e G. Santibanez-H.). «Boll. Soc. it. Biol. sper.», 35, 1939-1940, 1959. — 25. «Changes of Evoked Potentials in Lateral Geniculate Body and Visual Cortex during repetitive Photoc stimulation in the '*cerveau isolé*' cat». (in coll. con M. Meulders e G. Santibanez-H.). «Experientia», 15, 479-481, 1959. — 26. «Synchronisation de l'électroencéphalogramme provoquée par la stimulation visuelle répétitive chez le chat '*médiopontin prétrigéminal*'». (in coll. con M. Meulders e G. Santibanez-H.). «Arch. Internat. Physiol.», 67, 661-670, 1959. — 27. «Discussione in *Brain and Behavior*». (Ist Conf. ed. Brazier), Ann. Inst. Biol. Sci. Washington 1961, pp. 348-353. — 28. «Inhibition and excitation of single neurons of the olfactory bulb». (in coll. con J. D. Green e R. von Baumgarten). «Federat. Proc.», 20, 1, 1961. — 29. «Centrifugal and olfactory influences on single neurons in the olfactory bulb». (in coll. con R. von Baumgarten e J. D. Green). «Excerpta Medica», Int. Congr. Ser., 37, 184, 1961. — 30. «Post-synaptic driving ad inhibition of olfactory neurons by antidromic stimuli». (in coll. con J. D. Green e R. von Baumgarten). «Excerpta Medica Int. Congr. Ser.», 37, 197, 1961. —

31. « Role of the pupil in changes in evoked responses the visual pathways ». (in coll. con J. Affanni e P. L. Marchiafava). « Arch. ital. Biol. », 100, 287-296, 1962. — 32. « Specific and unspecific influences upon the olfactory bulb », « Electroenceph. clin. Neurophysiol. », 14, 419-430, 1962. — 33. « Recurrent inhibition in the olfactory bulb ». (in coll. con R. von Baumgarten e J. D. Green). « Excerpta Medica Int. Congr. Ser. », 48, 1962. — 34. « Recurrent inhibition in the olfactory bulb. I. Effects of antidromic stimulation of the lateral olfactory tract ». (in coll. con J. D. Green e R. von Baumgarten). « J. Neurophysiol. », 25, 467-488, 1962. — 35. « Recurrent inhibition in the olfactory bulb. II. Effects of antidromic stimulation of commissural fibers ». (in coll. con J. D. Green e R. von Baumgarten). « J. Neurophysiol. », 25, 489-500, 1962. — 36. « Response patterns of olfactory bulb neurons ». (in coll. con J. D. Green e R. von Baumgarten). « Arch. ital. Biol. », 100, 449-462, 1962. — 37. « Reticular control of single neurons in the olfactory bulb ». (in coll. con J. D. Green e R. von Baumgarten). « Arch. ital. Biol. », 100, 463-475, 1962. — 38. « Slows waves in the olfactory bulb and their relation to unitary discharges ». (in coll. con R. von Baumgarten e J. D. Green). « Electroenceph. clin. Neurophysiol. », 14, 621-634, 1962. — 39. « Intervento alla relazione Dalla Rosa-Carreras », « Riv. Pat. nerv. ment. », 482-483, 1962. — 40. « Le basi neurofisiologiche del controllo centrale delle sensazioni ». « Riv. Neurol. », 32, 629-647, 1962. — 41. « Bases neurofisiológicas del control central de las sensaciones ». « Rev. Med. Estudio General de Navarra », 6, 228-242, 1962. — 42. « L'epilessia a precipitazione sensoriale: considerazioni fisiopatologiche in due pazienti di giovane età ». (in coll. con E. Manghi). « L'Ateneo Parmense », 33, 1-17, 1962. — 43. « Onde lente nel bulbo olfattivo e loro rapporto con l'attività dei singoli neuroni ». (in coll. con J. D. Green e R. von Baumgarten). « Riv. Neurol. », 33, 326-329, 1963. — 44. « The role of mechanical factors in the response of single olfactory bulb neurons ». (in coll. con J. D. Green e S. Yrarrázval). « Acta Physiol. Latino Amer. », 13, 347-349, 1963. — 45. « Sonno 'rapido' elettroencefalografico e suoi rapporti con l'attività convulsiva ». (in coll. con G. Torrigiani). « Riv. Neurol. », 33, 475-493, 1963. — 46. « Inibizione ricorrente nel sistema nervoso centrale ». « Riv. Neurol. », 33, 573-596, 1963. — 47. « Specific and Unspecific Influences in the Olfactory Bulb ». « Electroenceph. clin. Neurophysiol. », suppl. 24, 1-12, 1963. — 48. « Studio sperimentale dell'attività biologica della controfenossina, rilievi comportamentali, elettrofisiologici, istologici ». (in coll. con F. Vanni). Atti giornate int. farmaci psicostimolanti selettivi, 366-375, Roma 1963. — 49. « Psychopathological aspects of the relation between vigilance and consciousness ». (in coll. con C. L. Cazzullo). « Acta Neurochir. », 12, 366-378, 1964. — 50. « Modificazioni del riflesso spinale monosinaptico e polisinnaptico nel gatto normale non anestetizzato durante le varie fasi del sonno e della veglia ». (in coll. con F. Baldissera e G. Broggi). « Atti Acc. Naz. Lincei, Cl. Sc. fis. mat. nat. », serie VIII, 36, 539-542, 1964. — 51. « Spinal reflexes in normal unrestrained cats during sleep and wakefulness ». (in coll. con F. Baldissera e G. Broggi). « Experientia », 20, 577-579, 1964. — 52. « Modificazioni della risposta transcallosa ed extracallosa durante le diverse fasi del sonno e della veglia ». (in coll. con M. G. Cesa-Bianchi e F. Baldissera). « Boll. Soc. it. Biol. sper. », 40, 1145-1146, 1964. — 53. « Attività evocata nel nervo sciatico di gatto dalla stimolazione piramidale durante le diverse fasi del sonno e della veglia ». (in coll. con F. Baldissera). « Boll. Soc. it. Biol. sper. », 40, 1147-1148, 1964. — 54. « Studio della risposta transcallosa, extracallosa e genicolocorticale nelle fasi del sonno e della veglia ». (in coll. con F. Baldissera e M. G. Cesa-Bianchi). « Boll. Soc. it. Biol. sper. », 40, 1866-1868, 1964. — 55. « Analisi dei riflessi spinali durante la veglia e il sonno ». (in coll. con F. Baldissera e G. Broggi). « Boll. Soc. it. Biol. sper. », 40, 1868-1870, 1964. — 56. « Effetto della introduzione endovenosa di stricnina sulla inibizione del riflesso monosinaptico durante il sonno desincronizzato ». (in coll. con F. Baldissera e M. G. Cesa-Bianchi). « Boll. Soc. it. Biol. sper. », 40, 1871-1873, 1964. — 57. « Analisi della risposta transcallosa, extracallosa e genicolo-corticale durante le fasi naturali del sonno e della veglia ». (in coll. con F. Baldissera e M. G. Cesa-Bianchi). « Atti Acc. Naz. Lincei, Cl. Sci. fis. mat. nat. », serie VIII, 37, 100-103, 1964. — 58. « Influenze specifiche e controllo centrifugo su singole cellule del bulbo olfattivo ». « Riv. Neurobiol. », 10, 1315-1327, 1964. — 59. « Transcallosal, extracallosal and geniculo-cortical responses during physiological sleep and wakefulness ». (in coll. con

F. Baldissera e M. G. Cesa-Bianchi). « *Experientia* », 21, 291, 1965. — 60. « Sonno 'desincronizzato' indotto dall'iniezione selettiva di barbiturico nel circolo vertebrale ». (in coll. con A. Rosina e M. Margnelli). « *Atti Acc. Naz. Lincei, Cl. Sc. fis. mat. nat.* », serie VIII, 38, 113-118, 1965. — 61. « Attività spontanea del midollo spinale durante le varie fasi del sonno e della veglia ». (in coll. con F. Baldissera e M. G. Cesa-Bianchi). « *Boll. Soc. it. Biol. sper.* », 41, 20 bis, 1965. — 62. « Studio della depolarizzazione delle fibre afferenti primarie al midollo spinale durante le fasi naturali del sonno e della veglia ». (in coll. con F. Baldissera e M. G. Cesa-Bianchi). « *Boll. Soc. it. Biol. sper.* », 41, 20 bis, 1965. — 63. « Modificazioni elettrofisiologiche e comportamentali indotte dalla inattivazione selettiva e reversibile di differenti strutture del tronco dell'encefalo ». (in coll. con A. Rosina). « *Boll. Soc. it. Biol. sper.* », 41, 20 bis, 1965. — 64. « Osservazioni preliminari sulle connessioni efferenti della regione talamica antero-mediale ». (in coll. con E. Manghi e A. Rosina). « *Atti Acc. Naz. Lincei, Cl. Sc. fis. mat. nat.* », serie VIII, 38, 243-247, 1965. — 65. « Desynchronized sleep induced by selective injection of barbiturate into the vertebral circulation of the cat ». (in coll. con A. Rosina). *Abstr. XXIII Int. Congr. Physiol. Sciences, Tokyo 1965*. — 66. « Thalamo-cortical connections as revealed by degeneration study in the cat ». (in coll. con E. Manghi e A. Rosina). « *Comm. VIII Int. Congr. Neurology* », Vienna 1965. — 67. « Il sistema di controllo centrifugo in relazione alle percezioni patologiche. Una ipotesi neurofisiologica sulle illusioni ed allucinazioni ». (in coll. con F. Baldissera). « *Riv. sper. Fren.* », 89, 1392-1407, 1965. — 68. « Eventi fascici nel midollo spinale quali prove di inibizione presinaptica durante il sonno desincronizzato ». (in coll. con F. Baldissera e M. G. Cesa-Bianchi). « *Atti Acc. Naz. Lincei, Cl. Sc. fis. mat. nat.* », serie VIII, 39, 321-324, 1965. — 69. « Variazioni lente di potenziale indotte nel bulbo olfattivo da stimoli centrali e periferici ». (in coll. con M. Carreras, D. Mancina e G. Avanzini). « *Atti Acc. Naz. Lincei, Cl. Sc. fis. mat. nat.* », serie VIII, 39, 325-328, 1965. — 70. « Effetti elettroencefalografici, elettromiografici, oculografici e comportamentali della introduzione selettiva di un barbiturico ad azione rapida nel circolo vertebrale e carotideo del gatto ». (in coll. con A. Rosina). « *Riv. Pat. nerv. ment.* », XV Congr. Naz. Soc. it. Neurol., 475-480, 1965. — 71. « Sciatic nerve activity evoked by sensory-motor cortex stimulation during paradoxical sleep ». (in coll. con F. Baldissera). « *Nature* », 209, 1030, 1966. — 72. « Analisi di alcune attività spinali durante le fasi naturali del sonno e della veglia ». (in coll. con F. Baldissera). « *Riv. Neurol.* », 36, 111-117, 1966. — 73. « Monosynaptic and polysynaptic spinal reflexes during physiological sleep and wakefulness ». (in coll. con F. Baldissera e G. Broggi). « *Arch. ital. Biol.* », 104, 112-133, 1966. — 74. « Studio della eccitabilità delle terminazioni afferenti primarie al midollo spinale durante il sonno e la veglia ». (in coll. con F. Baldissera, G. Broggi e M. G. Cesa-Bianchi). « *Riv. Neurol.* », 36, 251-256, 1966. — 75. « Responses of visual cortex to transcallosal and geniculate stimulations during sleep and wakefulness ». (in coll. con F. Baldissera e M. G. Cesa-Bianchi). « *Arch. ital. Biol.* », 104, 247-262, 1966. — 76. « Electrophysiological and behavioural changes following selective and reversible inactivation of lower brain-stem structures in chronic cats ». (in coll. con A. Rosina). « *Electroenceph. clin. Neurophysiol.* », 21, 157-167, 1966. — 77. « Phasic events indicating presynaptic inhibition of primary afferents to the spinal cord during desynchronized sleep ». (in coll. con F. Baldissera e M. G. Cesa-Bianchi). « *J. Neurophysiol.* », 29, 871-887, 1966. (tutto in 3 copie).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO «DOTT. GIUSEPPE BORGIA»

(Scadenza 31 dicembre 1966 - Premio L. 500.000)

I. ROSATI SERGIO. — 1. « On the corrector formulas for the numerical solution of the Schrödinger equation for central fields ». (in coll. con L. Lovitch), « *Proc. Camb. Phil. Soc.* », 62, 79, 1966. — 2. « A two-body method for the bound states of a three-body system ». (in coll. con J. W. Murphy). « *Nucl. Phys.* », 63, 625-633, 1965. — 3. « The numerical evaluation of

the two-nucleon scattering length and effective range with tensor forces». (in coll. con L. Lovitch). «Proc. Phys. Soc.», vol. 88, 1966. — 4. «Direct numerical solution of the three-body problem». (in coll. con S. Rosati). «Phys. Rev.», vol. 147, n. 3, 1966. — 5. «Direct numerical integration of the two-nucleon Schrödinger equation with tensor forces». (in coll. con L. Lovitch). «Phys. Rev.», vol. 140, n. 4 B, 1965.

2. VILLAGGIO PIERO. — 1. «Limiti di resistenza di pali in terreno plastico-rigido». «Il Cemento», 61, 10, 1964. — 2. «Limiti superiori del fattore di concentrazione della tensione intorno a fori ipotroccoidali». «L'Aerotecnica», 3, 1963. — 3. «Analisi limite di piastre sottili appoggiate plastico rigide». «Giorn. Genio Civ.», 3, 1965. — 4. «Limiti di collasso plastico-rigido di unioni chiodate». «Costruz. metal.», 1, 1964. — 5. «La nozione di efficienza teorica nei bulloni pretesi». «Costruz. metall.», 4, 1965. — 6. «Su un criterio di stabilità cinetica di sistemi meccanici soggetti ad azioni impulsive». «Rendiconti Classe di Scienze (A) Ist. Lomb. di Sc. e Lett.», 97, 1963. — 7. «Sulla teoria non lineare delle lastre sottili elastiche a doppia curvatura». «Rend. Classe di Sc. (A) Ist. Lomb. Sc. e Lett.», 94, 1960. — 8. «Sull'esistenza e l'unicità di soluzioni dei problemi al contorno inelastoplasticità». «Rend. Classe di Sc. (A) Ist. Lomb. Sc. e Lett.», 96, 1962. — 9. «Su un problema elastico piano della teoria dell'attrito volvente». «Rend. Classe di Sc. (A) Ist. Lomb. Sc. e Lett.», 95, 1961. — 10. «Sui problemi al contorno per sistemi di equazioni differenziali lineari del tipo di stabilità dell'equilibrio elastico». «Ann. Sc. Nor. Sup. di Pisa», III, XV, I-II, 1961. — 11. «Sui problemi di trasmissione dell'elasticità piana». «Rend. Classe Sc. (A) Ist. Lomb. Sc. e Lett.», 95, 1961. — 12. «Su alcune formule di maggiorazione per l'energia di deformazione di un corpo elastico». «Le Matematiche», XVII, 2, 1962. — 13. «Sul problema variazionale della lastra curva a simmetria assiale». «Atti Acc. Ligure Sc. e Lett.», XVI, 1959. — 14. «Su un problema non lineare relativo alla torsione dei solidi prismatici». «Atti Acc. Ligure Sc. e Lett.», XVIII, 1961. — 15. «Condizioni di sicurezza all'instabilità aerodinamica di lastre sottili in regime supersonico». «Atti Ist. di Sc. delle Costruz.», 99, 1963. — 16. «Su un problema misto relativo alla statica delle dighe cilindriche spesse». «Atti Ist. di Sc. delle Costruz.», 93, 1962. — 17. «Sullo scorrimento viscoso del conglomerato in flessione pura». «Atti Ist. di Sc. delle Costruz.», 100, 1963. — 18. «Studio di un sistema servomotore per prova di rilassamento». «Atti Ist. di Sc. delle Costruz.», 101, 1963. — 19. «Tensioni e deformazioni in flange sottili circolari elastiche». «Atti Ist. di Sc. delle Costruz.», 95, 1962. — 20. «Limiti inferiori del carico critico di lastre elastiche a doppia curvatura». «Atti Ist. di Sc. delle Costruz.», 86, 1961. — 21. «Limiti inferiori del primo moltiplicatore critico di lastre sottili elastiche di rivoluzione». «Atti Ist. di Sc. delle Costruz.», 89, 1961. — 22. «Su un problema misto relativo ad un semipiano elastico collegato ad una nervatura». «Atti Ist. di Sc. della Costruz.», 84, 1961. — 23. «Alterazione perturbativa dei carichi critici di lastre piane sottili». «Giorn. Genio Civ.», 12, 1965. (tutti in unica copia).

3. FRANCESCHETTI GIORGIO. — 1. «Eigenvalues and Eigenfunctions of Transversely Inhomogeneous Rectangular Waveguides». «Alta Frequenza», vol. XXXII, n. 2, 1963. — 2. «An Approach to Tropospheric Duct Propagation», Proc. of the IEEE, vol. 51, n. 11, 1963. — 3. «The Impedance or Scattering Approach to the Study of E. M. Propagation in Spatially Variable Media». «Pol. Inst. of Brooklyn - Memorandum», 91, 1963. (tutto in unica copia).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO «BATTISTA GRASSI»

(Scadenza 31 dicembre 1966 - Premio L. 300.000)

1. PAGLIAI ANNA MARIA. — 1. «Analisi dei fattori ambientali che influenzano il ciclo eterogonico di *brevicoryne brassicae* (Homoptera Aphididae)». «Boll. Soc. Ent. It.», 94, nn. 1-2, 1965. — 2. «Endomeiosi in *acyrthosiphon pisum* harris (Homoptera, Aphididae)». «Caryol.», 18, n. 2, 235-240, 1965. — 3. «A new category of females in the life cycle of

Brevicoryne brassicae L.: the ambiphasic females ». « Exper. », 21, 283, 1965. — 4. « L'azione della temperatura sull'ovogenesi partenogenetica di *Macrosiphum rosae* (Homoptera, Aphididae) ». (in coll. con M. A. Boschetti). « Caryol. », 17, n. 1, 203-218, 1964. (tutto in tre copie).

2. PARISI VITTORIO. — 1. « La sistematica entomologica e i nuovi metodi tassonomici ». « Atti Acc. Naz. It. Entomol. Rend. », 11, 166-173, 1963. — 2. « Caratteri molecolari ed evoluzione animale ». « Scientia », 58, 192-198, Serie 6^o, 1964. — 3. « Studio preliminare delle emocianine estratte da embrioni di *Sepia officinalis* L. e *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet) ». (in coll. con G. Ambrosoli-Mognoni e E. Sozzi). « Rend. Acc. Naz. Lincei, Sc. Fis. » 37, 491-495, 6, serie VIII, 1965. — 4. « Analisi immunologica delle emocianine di alcuni Cefalopodi ». « Rend. Acc. Naz. Lincei, Sc. Fis. », 38, 269-273, 2, serie VIII, 1965. — 5. « Osservazioni comparative sulle proteine del tuorlo di alcuni anfi ». (in coll. con G. Lanzavecchia e A. Saita). « Rend. Acc. Naz. Lincei, Sc. Fis. », 38, 732-736, 5, serie VIII, 1965. — 6. « Quelques observations sur les faunes insulaires des Collembolles ». (in coll. con F. Romagnoli Joppi). « Rapp. Proc. Verb. Réunion. C.I.E.S.M.M. », 18, 539-542, 1965. — 7. « Alcuni aspetti della biologia del suolo ». « Scientia », 59, 267-272, serie VI, 1965. — 8. « Osservazioni invernali sulla fauna dei dintorni del rifugio Curò (Alpi Orobie) ». (in coll. con E. Facchini Pajetta, P. Prestini, F. Romagnoli Joppi, C. Samuelli e A. Valle). « Rend. Ist. Lombardo Sc. B », 99, 204-209, 1965. — 9. « Primi dati sulla precipitazione della emocianina di Gasteropodi ed Anfineuri da parte dell'estratto di *Turritella communis* L. (Gasteropoda, Prosobranchia) ». (in coll. con G. Ambrosoli Mognoni). « Rend. Acc. Naz. Lincei, Sc. Fis. », XL, 4, serie VIII, 1966. (tutto in 3 copie).

3. PUCCINELLI MAURIZIO. — « *Coturnix coturnix japonica* ». (3 copie).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO « LUIGI D'AMATO »

(Scadenza 31 dicembre 1966 - Premio L. 200.000)

1. AGOSTINI RICCARDO. — « La citologia vaginale ». (in coll. con B. Ferrari, A. Giarrusso e M. Guarino). « C.D.A.T. », Roma 1965.

2. CHÉRIE LIGNIÈRE ENRICO LUIGI. — « Trattamenti antineoplastici ed acidi nucleici - Dalla terapia antimitotica ai tentativi di terapia patogenetica ». (in coll. con S. Esposito, R. Esposito e E. Pozzi). « Bibl. Haematologica », vol. XXXIX, Pavia, 1965.

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO « GIOVANNA JUCCI »

(Scadenza 31 dicembre 1966 - Premio L. 200.000)

1. LOPRIENO NICOLA. — 1. « Differential response of *Schizosaccharomyces pombe* to ethyl methanesulfonate and methyl methanesulfonate ». « Mutation Res. », 3, 486-493, 1966. — 2. « Forward mutation studies with *N*-nitroso-*N*-methylurethane and *N*-nitroso-*N*-ethylurethane in *Schizosaccharomyces pombe* ». (in coll. con A. Abbondandolo). « Mutation Res. », 1-6, 1966. — 3. « The influence of genetic background on the induction of methionine reversions by di-epoxybutane in *Schizosaccharomyces pombe* ». (in coll. con Clarke, C. H.). « Microb. Genet. Bull. », 22, 11-12, 1965. — 4. « Purple mutants (ad 6 ad 7) induced by chemicals in *Schizosaccharomyces pombe* ». (in coll. con R. Guglielminetti, A. Abbondandolo e S. Bonatti). « Microb. Genet. Bull. », 23, 21, 1965. — 5. « The mutagenic activity of *N*-nitroso-*N*-methylurethane and *N*-nitroso-*N*-ethylurethane in *Schizosaccharomyces pombe* ». (in coll. con R. Guglielminetti e S. Bonatti). « Mutation Res. », 3, 152-157, 1966. — 6. « Investigations on reversions to methionine independence induced by mutagens in *Schizosaccharomyces pombe* ». (in coll. con C. H. Clarke). « Mutation Res. », 2, 312-319, 1965. — 7. « Analisi di reversioni indotte in un ceppo metionina-dipendente di *Schizosaccharomyces pombe* ». (in

coll. con C. H. Clarke). « Atti Ass. Genet. It. », Pavia, vol. X^o 1965. — 8. « Cysteine protection against reversion to methionine independence induced by *N*-nitroso-*N*-methylurethane in *Schizosaccharomyces pombe* ». « Mutation Res. », 1, 469-472, 1964. — 9. « The lethal and mutagenic effects of *N*-nitroso-*N*-methylurethane and *N*-nitroso-*N*-ethylurethane in *Colletotrichum coccodes* ». (in coll. con G. Zetterberg, R. Guglielminetti e E. Michel). « Mutation Res. », 1, 37-44, 1964. — 10. « I mutanti nutrizionali nello studio dei rapporti ospite-patogeno nelle fitopatie da microorganismi ». « L'Agricoltura Ital. », marzo-aprile 1964. — 11. « Investigations on Tomato Anthracnose. IV. The Lack of a Correlation between Biochemical Mutations and Virulence in *Colletotrichum coccodes* (Wallr.) ». (in coll. con R. Guglielminetti e E. Michel). Sonder. aus « Phytopathol. Zeitsch. », 51, 2, 170-176, 1964. — 12. « Sensibilità ai raggi X di conidi di *Colletotrichum coccodes* (Wallr.) ». (in coll. con A. Nannarone). « Atti Ass. Genet. Ital. », vol. VIII, 1962. — 13. « Instabilities at the same genetic site induced by chemical mutagens in *Schizosaccharomyces pombe* ». (in coll. con A. Abbondandolo, S. Bonatti, R. Guglielminetti). « Microb. Genet. Bullet. ». — 14. « Analyses of chemically induced mutations on *Schizosaccharomyces pombe* ». « Microb. Genet. Bullet. ». — 15. « Reversion studies with ad⁺ 'hot spot' mutants of *Schizosaccharomyces pombe* ». (in coll. con E. Michel, M. L. Melen). « Rendic. Acc. Lincei ». — 16. « A comparative analysis of the mutagenic action of Hydroxylamine and Nitrous acid in *Schizosaccharomyces pombe* ». (in coll. con R. Guglielminetti, S. Bonatti e A. Abbondandolo). « Mutation Res. ». (tutto in unica copia).

2. OLIVIERI GREGORIO. — 1. « Induced crossing-over in males of *Drosophila melanogaster* ». (in coll. con A. Olivieri). « Int. J. Rad. Biol. », 6, 382, 1961. — 2. « Interazione di raggi X e ultravioletti nella produzione di letali recessivi in *Drosophila melanogaster* ». (in coll. con Nicoletti B.). « Atti A.G.I. », 7, 180-190, 1962. — 3. « Induzione del crossing-over nel maschio di *Drosophila melanogaster* con varie dosi e con dosi frazionate di raggi X ». (in coll. con Olivieri A.). « Atti A.G.I. », 8, 181-193, 1963. — 4. « Relazione dose-effetto nella induzione dello scambio (*crossing-over*) con raggi X nel maschio di *Drosophila melanogaster* ». (in coll. con Olivieri A.). « Lincei - Rend. Sc. fis. mat. e nat. », vol. XXXIV, 685-695, 1963. — 5. « Ulteriori dati sull'interazione tra radiazione ultravioletta e ionizzante nel produrre letali recessivi in *Drosophila melanogaster* ». (in coll. con Nicoletti B. e Olivieri A.). « Atti A.G.I. », 9, 172-184, 1964. — 6. « Sulla sterilità indotta dai raggi UV in maschi di *Drosophila melanogaster* con la tecnica di Reuss ». (in coll. con Nicoletti B. e Olivieri A.). « Atti A.G.I. », 9, 160-168, 1964. — 7. « Fenomeni di restituzione in spermatogoni di *Drosophila melanogaster* studiati attraverso l'induzione del *crossing-over* con raggi X ». (in coll. con Olivieri A.). « Atti A.G.I. », 9, 157-159, 1964. — 8. « Sulla possibilità che la presenza del cromosoma *y* condizioni in *Drosophila melanogaster* l'attività degli spermatozoi nei processi di fecondazione ». (in coll. con Pica L. e Olivieri A.). « Atti A.G.I. », 9, 169-171, 1964. — 9. « Evidence for the two-hit nature of X-ray induced crossing-over in the centromeric region of *Drosophila males* ». (in coll. con Olivieri A.). « Mutation Res. », 1, 279-295, 1964. — 10. « Autoradiographic study of nucleic acid synthesis during spermatogenesis in *Drosophila melanogaster* ». (in coll. con Olivieri A.). « Mutation Res. », 2, 336-380, 1965. — 11. « The mutagenic effect of tritiated uridine in *Drosophila spermatocytes* ». (in coll. con Olivieri A.). « Mutation Res. », 2, 381-384, 1965. — 12. « Evidence for non random rejoining of chromatid breaks and its relation to the origin of sister-chromatid exchanges ». (in coll. con Brewen J. G.). « Mutation Res. », 3, 237-248, 1965. — 13. « The kinetics of chromatid aberrations induced in Chinese Hamster cells by tritium-labeled thymidine ». (in coll. con Brewen J. G.). « Radiation Research », 28, 779-792, 1966. — 14. « Evidence suggestive to the origin of sister-chromatid exchanges ». (in coll. con Brewen J. G.). (Abstract for the Third International Congress of Radiation Research), 1965. — 15. « Radiation induced chromatic aberrations and complications introduced by stage sensitivity and mitotic delay ». (in coll. con Brewen J. G.). (Abstract for Third International Congress of Radiation Research), 1966. — 16. « Repair and Radiosensitivity phenomena in *Drosophila males* ». (in coll. con Sobels F. H., B. Michael, R. Mukherjee, A. Olivieri, K. Sankaranarayanan e W. A. F. Watson). (Third International Congress of Radiation Research). (tutto in unica copia).