
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. 46 (1969), n.1, p. 117–132.

Accademia Nazionale dei Lincei

<http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1969_8_46_1_117_0>

L'utilizzo e la stampa di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali. Tutte le copie di questo documento devono riportare questo avvertimento.

*Articolo digitalizzato nel quadro del programma
bdim (Biblioteca Digitale Italiana di Matematica)
SIMAI & UMI*

<http://www.bdim.eu/>

PERSONALE ACCADEMICO

Il Presidente comunica che nella presente seduta sarà commemorato, a cura del Collega Supino, il compianto Socio Nazionale Gustavo Colonnetti.

Sono presenti la Vedova Donna Laura Badini Confalonieri con i figli e le rispettive famiglie e il Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche prof. Vincenzo Caglioti.

Hanno inviato messaggi di adesione, essendo impossibilitati ad intervenire; il Presidente della Provincia di Torino, avv. Gianni Oberto Tarena; il Sindaco di Pollone, sig. Giuseppe Ramella; il Rettore dell'Università di Torino, prof. Mario Allara; il Direttore dell'Istituto Francese dell'Università di Grenoble in Firenze, dott. René Vieillefond; gli Onorevoli avv. Vittorio Badini Confalonieri e avv. Giovanni Battista Migliori; il Presidente dell'Ordine Mauriziano, dott. Valdo Fusi; gli ingegneri Gino Castelnuovo e Luigi Szegöe; il prof. Giovanni Enriques; il prof. avv. Mario Enrico Viora, Presidente della Reale Mutua di Assicurazioni, rappresentato dall'avv. Lucio Caldarazzo.

Terminata la commemorazione, il prof. Segre ringrazia il Socio Supino per le elevate e commosse parole con le quali egli ha magistralmente rievocato la figura e l'opera del grande scienziato scomparso, al quale lo stesso Presidente era legato da vincoli di affettuosa devozione che risalgono al 1923. In quell'anno infatti, dopo aver conseguito la laurea, il prof. Segre ebbe a seguire alcune lezioni di Scienza delle costruzioni che Gustavo Colonnetti teneva allora al Politecnico di Torino, restando talmente colpito dalla suggestione della sua eloquenza e dal fascino della sua nobile personalità, nella quale si fondevano mirabilmente una vastissima cultura e un profondo senso umano, da considerare, in un certo momento, la possibilità di passare dagli studi geometrici a quelli di fisica-matematica ed alla teoria dell'elasticità in particolare.

Dopo aver ricordato che Gustavo Colonnetti, Maestro insigne e cittadino esemplare, ispirò ogni sua azione ai più alti valori spirituali, il prof. Segre pone in particolare evidenza la benemerita opera da lui svolta nel corso della seconda guerra mondiale, con la collaborazione di Gino Fano e di altri Lincei emigrati in Svizzera, per l'organizzazione di corsi di studio a favore degli italiani internati in quel Paese e l'appassionato fervore con cui promosse e realizzò, negli ultimi anni, il Convegno di Torino sulla responsabilità degli Scienziati, a cui l'Accademia partecipò attivamente con una delegazione di suoi rappresentanti; iniziativa, questa, di altissimo valore morale e che il Presidente auspica possa essere al più presto ripresa e potenziata.

Il Socio Vincenzo Caglioti, Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche, interviene con le seguenti parole:

« Signor Presidente, Signora Laura e cari consoci. Io mi associo, a nome del Consiglio Nazionale delle Ricerche, alla magistrale ed illuminata rievocazione del prof. Colonnetti fatta dal Socio Supino ed alle commosse parole pronunciate dal nostro Presidente Segre.

«La vita di Colonnetti è stata ispirata ad un grande anelito verso la libertà dello spirito, che ha guidato la sua opera di Maestro e di scienziato e di Presidente del C.N.R.

«Alla sua opera che è durata ininterrotta dal 1945 al 1956 il Consiglio delle Ricerche deve la sua ricostruzione e la sua ristrutturazione, come ha ricordato il Collega Supino, in un periodo veramente tormentato della ripresa della vita del nostro Paese.

«Nella concezione e nella realizzazione voluta da Gustavo Colonnetti, l'Ente assumeva prima la funzione determinante di sostegno della ricostruzione degli istituti universitari devastati dalla guerra, poi quella di organo di propulsione della ricerca scientifica della nazione, caratterizzata dalla creazione di istituti autonomi di ricerca, tra i quali basta ricordare l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ed il Comitato Nazionale per le ricerche nucleari.

«Con Gustavo Colonnetti aveva inizio la sensibilizzazione dell'opinione pubblica verso la ricerca scientifica e la sua funzione nello sviluppo economico del Paese.

«Aveva dedicato gli ultimi tempi della sua vita alla creazione dell'Istituto di metrologia, della cui sede proprio in questi giorni sono stati iniziati i lavori a Torino. L'Istituto costituirà una importante struttura di ricerca tecnologica, diretta a favorire una equilibrata ed armonica valorizzazione delle riserve nazionali e sarà legato al Suo nome e resterà quindi a testimonianza di quanto Gustavo Colonnetti avesse a cuore l'orientamento dell'attività del C.N.R. verso i problemi dello sviluppo industriale e tecnologico del nostro Paese.

«Desidero ripetere a Donna Laura che in occasione del concreto avviamento dell'Istituto il Consiglio ricorderà ancora la figura e l'opera di Gustavo Colonnetti, di questo scienziato la cui forza ed il cui fascino era l'anticonformismo, associato ad una tenace volontà di realizzazioni concrete ed alla saggezza illuminata di un grande umanista ».

Il Presidente ringrazia il Collega Caglioti e comunica quindi alla Classe di dover assentarsi, insieme ad altri Soci, per ascoltare la commemorazione di Benvenuto Terracini che sta per iniziarsi nella Classe di Scienze Morali, Storiche e Filologiche.

Dopo aver interpellato i Colleghi presenti nell'ordine di anzianità, il prof. Segre prega il Socio Persico, che accetta, di sostituirlo nella presidenza della seduta.

PRESENTAZIONE DI NOTE E MEMORIE

Il Socio Giordano presenta, illustrandola ampiamente con diapositive, una sua Nota dal titolo «L'arteriosclerosi nelle moderne teorie sull'invecchiamento dei vertebrati», nella quale sono esposti i risultati di alcune ricerche e di alcune speculazioni teoriche che da qualche tempo egli va eseguendo nell'Istituto di Anatomia Patologica dell'Università di Milano.

Presentano inoltre Note per la pubblicazione nei Rendiconti i Soci Wataghin, Stefanelli, Boni, Evangelisti, Margaria, Ranzi e Pupilli.

Viene letto l'elenco delle Note pervenute alla Cancelleria.

Le seguenti Note saranno pubblicate in fascicoli successivi:

GIORDANO A. – L'arteriosclerosi nelle moderne teorie sull'invecchiamento dei vertebrati.

BOARI M. e TOTH P. – Numerical determination of the transition matrix (pres. dal Socio G. EVANGELISTI).

FERRARESE G. – Lavoro delle forze intime e isotropia. Nota II (pres. dal Corrisp. C. CATTANEO).

PRESENTAZIONE DI LIBRI

Il Socio Leonardi presenta una sua opera monografica sulle Dolomiti, con le seguenti parole:

« Ho l'onore di presentare all'Accademia questa mia opera monografica sulle Dolomiti. Si tratta di illustrare la geologia di tutta la regione che, grosso modo, è compresa fra la Valle dell'Adige e dell'Isarco ad occidente, la valle del Piave ad oriente, la Pusteria a nord e la Valsugana a sud, ossia tutta quella che comunemente viene chiamata regione dolomitica.

« Questa opera riassume i risultati di 40 anni di lavoro miei e di una quindicina di collaboratori, prima all'Università di Padova e poi all'Università di Ferrara.

« Essa viene ad aggiornare il famoso studio “ Die Dolomitriffe von Südtirol und Venetien ” di E. von Mojsisovics, pubblicato quasi un secolo fa, nel 1879.

« Naturalmente in questo secolo, fra un'opera e l'altra, è stato compiuto molto lavoro nel campo geologico, sia da studiosi italiani che da studiosi stranieri, anzi si può dire – nel primo periodo – più da studiosi stranieri, perché in buona parte la regione dolomitica è stata considerata per qualche tempo, anche se annessa all'Italia, ancora un po' un feudo della scuola di Innsbruck e subordinatamente di quella di Vienna. Ma anche nel campo italiano specialmente in questi ultimi anni, si è lavorato parecchio e si sono raggiunti risultati abbastanza soddisfacenti.

« Nel primo volume è compresa la parte a carattere generale, cioè i capitoli relativi alla stratigrafia, alla paleontologia, alla tettonica, alla morfologia, alla geofisica, al campo minerario, ecc., mentre nel secondo volume sono descritte partitamente le varie valli, i principali gruppi montuosi, le località di particolare interesse.

« Ai due volumi è allegato un complesso di tavole, fra cui una carta geologica al 100.000 di tutta la regione, che riassume appunto il lavoro che è stato fatto nel campo geologico nella regione dolomitica. E così altre carte, stereogrammi e profili geologici.

« È un lavoro che è costato molte fatiche ed anche molto danaro perché studi e pubblicazioni di questo genere sono terribilmente costosi e desidero ringraziare pubblicamente, in questa Sede, il Consiglio Nazionale delle Ricerche e in particolare il Comitato per le scienze geologiche e minerarie, che

hanno dato la possibilità di compiere prima il pluriennale lavoro di rilevamento geologico, e poi la stampa dell'opera, e la Giunta della Provincia Autonoma di Trento che con un notevole contributo ha permesso di rendere così decorosa la pubblicazione ».

Il Socio Ghigi presenta, con le parole che seguono, un Trattato di Avicoltura, edito dalla U.T.E.T.:

« Ho l'onore di presentare all'Accademia un Trattato di avicoltura, edito dall'U.T.E.T., scritto in collaborazione con parecchi altri autori, perché la avicoltura, sempre trascurata, è un complesso di industrie zootecniche che si possono paragonare, per il loro aspetto generale, alla zootecnica dei mammiferi.

« Poiché il pollame è stato allevato in genere dalle massaie rurali, è sempre stato considerato dagli zootecnici che si occupano di mammiferi come l'allevamento riservato alle donne, senza pensare alla importanza che questa industria ha avuto ai suoi primordi ed ai problemi di genetica ed in generale di tutte le nostre scienze biologiche applicate agli uccelli stessi.

« Il volume comprende innanzitutto una introduzione scritta da me, nella quale si parla dell'addomesticazione primitiva degli uccelli, avvenuta nei periodi antichi, poi dell'avicoltura romana, quale è stata trattata egregiamente dai rustici latini, Varrone, Columella, Palladio, Catone.

« Viene poi una parte tecnica e chiamiamola con tendenza scientifica, vale a dire la parte anatomica che descrive gli organi degli uccelli e particolarmente degli uccelli domestici, la fisiologia e soprattutto la composizione dell'uovo. A questa parte segue la genetica nella quale gli argomenti mendeliani sono stati trattati da me e gli argomenti più moderni, con studio di popolazione, sono stati trattati dal prof. Scossiroli.

« La incubazione artificiale, tanto importante attualmente e che può essere fatta evidentemente soltanto negli uccelli e non nei mammiferi, è trattata da uno specialista di macchine incubatrici, il Sig. Franco Ventola.

« Segue la parte alimentare, fisiologica, parte nella quale io sono completamente incompetente e che è stata curata dal Dr. Langè.

« La patologia è stata trattata dal veterinario Dr. Bassini, assistente a Bologna nel laboratorio di zoologia applicata alla caccia »; la parte commerciale dal Dr. Carrieri, che ha presieduto ultimamente le principali organizzazioni di avicoltura; segue " il pollame in cucina " e successivamente una trattazione sull'insegnamento avicolo perché, specialmente nell'insegnamento elementare, se si vogliono dare delle nozioni sugli animali domestici, gli uccelli, per le loro condizioni particolari, sono quelli che più facilmente possono essere tenuti nelle adiacenze delle scuole, senza che vi siano gli inconvenienti che vengono dati dai mammiferi, siano pure cavie o conigli.

« Chiude il volume un'appendice, la quale comprende i seguenti argomenti: avicoltura venatoria, cioè l'allevamento di quelle specie di uccelli che possono essere utilizzate per caccia e che sostituiscono la selvaggina, continuamente mancante;

canaricoltura, psittacicoltura ecc., avicoltura tutta particolare per la sua importanza genetica giacché l'origine delle nuove forme ha potuto essere prodotta e seguita sperimentalmente.

«Dopo questo ho concluso avvertendo che le specie ornitiche per effetto di caccia, vanno ormai quasi completamente estinguendosi nella maggior parte del mondo.

«Tale è il sunto del nostro Trattato».

Il Socio Anziano Persico presenta un volume suo, di Ezio Ferrari e Sergio E. Segre dal titolo: «Principles of particle accelerators», con le seguenti parole:

«Presento all'Accademia un volume di tre autori, Persico, Ferrari, Segre (il terzo è il figlio del nostro Presidente). Il titolo è "Principles of Particle Accelerators"».

«Questo volume è nato da un corso di lezioni che io per diversi anni ho tenuto nella Scuola di Perfezionamento in Fisica all'Università di Roma, sopra la teoria delle macchine acceleratrici di particelle.

«Queste lezioni furono raccolte appunto da Ezio Ferrari e Sergio Segre che allora erano giovani laureati, e pubblicate in dispense; siccome ebbero un certo successo anche fuori dell'Università di Roma, le abbiamo rielaborate, le abbiamo aggiornate, aggiungendovi i tipi più moderni di acceleratori, e le abbiamo pubblicate per i tipi di Benjamin a New York.

«Il libro è essenzialmente un lavoro di meccanica delle particelle, meccanica relativistica beninteso, e soltanto marginalmente dà delle nozioni tecnologiche sulla costruzione degli acceleratori. Si distingue un po' da altri libri dello stesso argomento perché tratta i diversi tipi di acceleratore per quanto è possibile in modo unitario, pur evitando di fare ricorso alla meccanica analitica, cioè al metodo di Hamilton, come si potrebbe fare. Questo non porta una maggiore complicazione nelle formule e d'altra parte rende il libro accessibile anche a quegli ingegneri che possono non avere molta familiarità con i metodi della meccanica analitica».

Il Presidente Segre, rientrato nel frattempo in aula, riassume la presidenza e, dopo aver ringraziato i Colleghi Ghigi e Persico dei quali ha ascoltato le interessanti esposizioni, esprime il suo sincero rammarico per non aver avuto la possibilità di assistere alla presentazione dei magnifici volumi del Collega Leonardi con il quale si felicitava vivamente, rinnovandogli un caldo ringraziamento per il cortese e apprezzatissimo omaggio.

Il Socio Dal Piaz desidera aggiungere le parole che seguono a quelle pronunciate dal Presidente:

«Mi sia consentito, come il più anziano dei Soci della Categoria IV oggi presenti, di aggiungere poche parole a quelle così calde e cordiali pronunciate dal Presidente, per esprimere il profondo compiacimento di noi geologi e non soltanto di quelli dell'Accademia, ma di tutti i geologi italiani, per la pubblicazione di quest'opera del prof. Piero Leonardi che segna veramente una tappa fondamentale nelle conoscenze della regione dolomitica.

«Questi sentimenti, che vogliono essere anzitutto espressione di viva gratitudine verso l'autore della magistrale monografia e verso i suoi valenti collaboratori, sono tanto più vivi e sentiti in quanto la regione dolomitica è da lungo tempo sede di una nobile gara scientifica fra studiosi italiani e studiosi di altri Paesi. Si può anzi dire che avanti e subito dopo la guerra 1915-18 le Dolomiti erano per la maggior parte campo di attività di geologi stranieri, specialmente austro-germanici.

«Con l'annessione di queste terre all'Italia le cose sono un po' alla volta radicalmente mutate ed è lecito affermare che il primato di tali studi è ora passato agli italiani; di ciò va dato merito in particolar modo al prof. Leonardi ed ai suoi collaboratori, dei quali mi piace salutare qui tra noi il collega Bruno Accordi, laureato a Padova, poi assistente del prof. Leonardi a Ferrara ed oggi professore nell'Università di Roma».

COMUNICAZIONI VARIE

Il Socio Montalenti propone, con le seguenti parole, che l'Accademia assuma il patrocinio e il finanziamento di un Convegno Internazionale sulla struttura degli spermatozoi:

«Il Collega prof. Baccetti, Direttore dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Siena, che si è molto occupato in questi ultimi tempi di ricerche di microscopia elettronica sui vari tessuti ed organi, particolarmente degli insetti, mi ha pregato di presentare una proposta che egli intende per mio mezzo sottoporre alla Accademia, perché questa prenda il patrocinio e naturalmente il finanziamento di un convegno internazionale qui indicato come "Comparative spermatology", cioè sulla struttura degli spermatozoi in vari tipi e varie classi di animali, studiata soprattutto con i mezzi moderni, con la microscopia elettronica.

«Egli ha già redatto uno schema di programma e soprattutto l'elenco delle persone che si dovrebbero invitare, persone che sono tutte altamente qualificate, specialisti molto noti in questo campo. Cito fra gli altri: i proff. André e Favard di Parigi, Tuzet di Montpellier, Personne di Parigi, Franzen di Upsala, Afzelius di Stoccolma, Werner di Amburgo e Bawa indiano, tre giapponesi tra cui il Dan e sei statunitensi fra cui il Fawcett.

«La mia personale opinione è naturalmente favorevole data la serietà delle persone che si intende invitare. Per l'Italia sarebbero chiamati a fare delle relazioni il prof. Bairati ju. dell'Università di Milano che è un noto specialista di microscopia elettronica e lo stesso Baccetti.

«Io mi permetto di sottoporre alla Classe questa proposta. Ci sono due punti che mi sembra dovrebbero essere poi concordati nel caso che essa venga accettata: il primo è quello relativo alla data. Per necessità soprattutto del Fawcett che è una delle autorità più notevoli in questo campo, la proposta era quella di tenere il Convegno a Roma all'Accademia dei Lincei dal 26 al 30 di agosto. Questo periodo mi pare molto poco opportuno per tante ragioni,

anche perché è il mese di ferie del personale dell'Accademia, e quindi ritengo che bisognerebbe spostare la data ad un diverso periodo.

«L'altro punto che mi lascia un po' perplesso, pur riconoscendo ed il valore e l'importanza di questo convegno è quello che si riferisce alla spesa globale, perché verrebbe ad essere alquanto elevata: 7 milioni per i soli viaggi e poi altri 3 milioni per le diarie ed eventualmente per la pubblicazione, la quale potrebbe essere poi concordata con una casa editrice.

«Queste sono le perplessità che vi sottopongo molto candidamente».

Il Collega Stefanelli si associa, con le parole che seguono, alla proposta formulata dal prof. Montalenti:

«Io credo che questo Convegno sarebbe molto interessante perché gli studi sulla struttura e sulla meccanica dello spermatozoo, oggi, con la microscopia elettronica, si sono enormemente evoluti; un esame comparativo può essere pertanto molto utile.

«Però se fosse limitato a questo aspetto il Convegno risulterebbe strettamente morfologico. Io penso che potrebbe essere reso più interessante se alla meccanica strutturistica dello spermatozoo si aggiungesse la meccanica della fecondazione; non dovrebbero essere trattati i problemi della fecondazione da un punto di vista fisiologico e biochimico, già considerati recentemente in questa sede, ma proprio quelli della meccanica della penetrazione dello spermatozoo nell'uovo. Questa estensione renderebbe naturalmente necessaria la partecipazione di qualche altro specialista, per esempio dei coniugi Colwin».

Il Socio Montalenti risponde con le seguenti parole:

«Sono completamente d'accordo con Stefanelli; soltanto ricordo che nel Convegno sulla fecondazione che ha già avuto luogo qui, patrocinato dalla nostra Accademia insieme con l'Istituto Lombardo erano stati considerati soprattutto gli aspetti biochimici della fecondazione: quindi l'idea di considerarli sotto l'aspetto meccanico, strutturale, mi pare buona e potrebbe essere suggerita al prof. Baccetti».

La Classe, unanime, si pronuncia favorevolmente circa l'opportunità scientifica di accogliere la proposta del Socio Montalenti, modificata nel senso suggerito dal Collega Stefanelli.

Il Presidente fa notare che, secondo quanto comunicato dal Socio Montalenti, il preventivo di spesa per l'organizzazione del Convegno e per la pubblicazione degli Atti, è invero assai elevato e sarebbe d'avviso di studiare la possibilità di contenerlo entro limiti più modesti.

Si riserva di sottoporre la questione al Consiglio di Presidenza per la parte finanziaria e invita poi la Classe a nominare una Commissione che presenti un concreto programma della manifestazione con il relativo piano di spesa, tenendo presente la necessità di ridurre sensibilmente l'onere finanziario che l'Accademia dovrebbe sostenere.

Vengono designati all'unanimità i Soci Montalenti, Olivo, Ranzi, Stefanelli e il prof. Baccetti.

Il Presidente comunica che è uscito in questi giorni, a cura dell'Accademia, un bellissimo volume, di notevole mole e precisamente il «Quaderno»

n. 112, di ben 610 pagine che contiene gli Atti del Convegno sul tema: « Le scienze della natura di fronte agli eventi idrogeologici », deciso dall'Accademia subito dopo i luttuosi avvenimenti relativi all'inondazione del novembre 1966 e svoltosi nell'autunno dello scorso anno.

A questi problemi che rivestono per il nostro Paese una estrema urgenza e particolare importanza, come ha purtroppo nuovamente dimostrato la recente alluvione che ha colpito il Piemonte, saranno inoltre dedicati una Tavola rotonda su « Foreste e alluvioni », indetta per la prossima primavera e un altro Convegno, di carattere internazionale, sul tema: « Piene e alluvioni », al quale saranno invitati i massimi specialisti in materia italiani e stranieri e che avrà luogo entro il corrente anno.

Una testimonianza dell'interesse suscitato nell'ambiente internazionale da questa iniziativa si è già avuta con lo stanziamento da parte della UNESCO, a favore del Convegno, di un contributo di 2.000 dollari, il che costituisce un significativo apprezzamento dell'opera intrapresa dall'Accademia.

OPERE PERVENUTE IN DONO ALL'ACCADEMIA

presentate nella seduta dell'II gennaio 1969

- A dattamento psico-fisico dell'uomo al futuro volo veloce* (Roma, 30 gennaio 1968). [Roma], Istituto Italiano di Medicina Sociale, s.d. Pp. 33, in-8° (I Quaderni degli Incontri, n. 68).
- AUCOPT M. H. — Vedi: BIBLIOTHÈQUE CENTRALE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. PARIS.
- BIBLIOTHÈQUE CENTRALE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. PARIS. — *Liste des périodiques français reçus en 1968*. Établie par M. H. Aucopt, C. Chauvière et F. Lataillade. Paris, s. ed., 1968. Pp. 41, in-8°. [In ciclostile].
- BOSSOLASCO Mario. — *Indirizzi recenti e sviluppi futuri della Geofisica*. Estr. da « Geofisica e Meteorologia », vol. XVII, 1968, nn. 1 e 2.
- BOSSOLASCO Mario, CICONI Giuseppe e FLOCCHINI Giuseppe. — *Le proprietà fisiche del manto nevoso a Sauze d'Oulx (1865 m.)*. Estr. da « Geofisica e Meteorologia », vol. XVII, 1968, nn. 3 e 4.
- BREBBIA Carlos. — Vedi: CONNOR Jérôme J. and BREBBIA Carlos.
- CHAUVIÈRE C. — Vedi: BIBLIOTHÈQUE CENTRALE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. PARIS.
- CICONI Giuseppe. — Vedi: BOSSOLASCO Mario, CICONI Giuseppe e FLOCCHINI Giuseppe.
- CONNOR Jérôme J. and BREBBIA Carlos. — *Stiffness Matrix for Shallow Rectangular Shell Element*. Estr. da « Journal of the Engineering Mechanics Division », [vol. XCIII], 1967, [EM 5, Paper 5528], n. 28.
- FERRARI Ezio. — Vedi: PERSICO Enrico, FERRARI Ezio e SEGRE Sergio E.
- FLOCCHINI Giuseppe. — Vedi: BOSSOLASCO Mario, CICONI Giuseppe e FLOCCHINI Giuseppe.
- HOWARD Arthur D. — *The Fichter Equation for Correcting Stereoscopic Slopes*. Estr. da « Photogrammetric Engineering », 1968.
- LATAILLADE F. — Vedi: BIBLIOTHÈQUE CENTRALE DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. PARIS.
- LEONARDI Piero. — *Le Dolomiti. Geologia dei monti tra Isarco e Piave*. Premio Nazionale dei Lincei 1958 per la Geologia e la Paleontologia. Vol. I, II, più un vol. di carte geografiche. Trento, a cura del Consiglio Nazionale delle Ricerche e della Giunta Provinciale di Trento, 1967. Voll. 3, in 8°, con figg. e tavv.
- MASOERO Prospero. — Vedi: *Studi e Ricerche* [dell'Istituto di Zootecnica Generale dell'Università di Torino]. *On some Properties of Geomagnetic Storms*. Estr. da « Geofisica e Meteorologia », vol. XVII, 1968, nn. 1 e 2.
- PERSICO Enrico, FERRARI Ezio e SEGRE Sergio E. — *Principles of particle accelerators*. New York-Amsterdam, W. A. Benjamin, Inc., 1968. Pp. x-301, in 8°, con figg.
- SEGRE Sergio E. — Vedi: PERSICO Enrico, FERRARI Ezio e SEGRE Sergio E.
- Some Properties of Whistlers at Roburent North Italy*. Estr. da « Geofisica e Meteorologia », vol. XVII, 1968, nn. 3 e 4.
- STASSI D'ALIA Ferdinando. — *L'état de plasticité initiale d'un cylindre creux*. Estr. da « Bulletin RILEM », 1962, n. 16.
- *Flow and fracture of materials according to a new limiting condition of yielding*. Estr. da « Meccanica », vol. II, 1967, n. 3.
- *Interdépendance des caractéristiques de résistance des matériaux*. Estr. da « Bulletin RILEM », 1963, n. 21.
- *Massimi rapporti di riduzione nella trafilatura e nella estrusione: espressioni rigorose e soluzioni approssimate*. Estr. da « Atti della Accademia di Scienze Lettere ed Arti di Palermo », s. 4^a, col. XXVII, 1966-67, pt. I.
- *Sui criteri di resistenza dei corpi anisotropi*. Estr. da « Atti dell'Accademia di Scienze Lettere ed Arti di Palermo », s. 4^a, vol. XXVIII, 1967-68, pt. I.

STOLP NOBILE Gertrude. — *Dictionaries and vocabularies in the Terminology Reference Library 1966-1968*. Roma, Food and Agriculture Organization of the United Nations, 1968. Pp. 93, in-8° (Terminology and Reference Section. Translation Branch. Publications Division, PU: b/2).

Studi e Ricerche [dell'Istituto di Zootecnica Generale dell'Università di Torino]. Vol. XXII: *Attività del periodo 1966*. Direttore

Prospero Masoero. Pagin. varia, in-8°, con figg. e tavv.

SYMPOSIUM ON RAPID CONSTRUCTION OF CONCRETE AND COMPOSITE STRUCTURES. TOKYO, MARCH 1968. — *Proceedings*. Compiled by Japan Society of Civil Engineers and Architectural Institute of Japan. Tokyo, Japan Society for the Promotion of Science, 1968. Pp. 155, in-8°, con figg. e tavv.

A. ROSSI-FANELLI e B. FINZI

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 L'ASTRONOMIA, GEODESIA E GEOFISICA

(Scadenza 31 gennaio 1969 - Premio L. 4.000.000)

- I. ALIVERTI GIUSEPPINA.** — 1. «Travaux Italiens de Thalassographie dans le Cadre de l'Année Géophysique Internationale». In: Journées des 24 et 25 février 1958, Liège. E in: CNI-AGI 1957-58 CNR, Roma, maggio 1958. (5 copie in italiano e 3 in francese). — 2. «Dati talassografici dell'I.U.N. relativi alla I Crociera Tirrenica per l'AGI 1957-58». Annali dell'Ist. Univ. Navale, XXVII, Napoli, 1958. (Con la collab. di Canò M., De Maio A., De Pietri C.). (5 copie). — 3. «Sulla determinazione del radon nell'aria tellurica mediante lastre nucleari». N. Cim., Serie X, Vol. 10, ott. 1958 e in Ann. I.U.N. 1958. (Con la collab. di De Maio A., Lovera G., Perilli-Fedeli R. e Sacchetti L.). (5 copie). — 4. «Sulle Crociere talassografiche nel Tirreno durante l'AGI 1957-58». Pubbl. n. 2 dell'Assoc. Geofisica Italiana, Roma, CNR. 1958. (5 copie). — 5. «Sulla evaporazione annua dal Tirreno Meridionale». CNI-AGI 1957-58, CNR, Roma, maggio 1958. (Con la collab. di De Maio A. e Picotti M.). (5 copie). — 6. « γ -Ray Spectroscopy of Artificial Radionuclides Collected by Air Filtration at the Ground». In N. Cim., Serie X, Vol. 13, 1959. (Collab. De Michelis F. e Lovera G.). In italiano in: Rend. Lincei, Vol. XXVI, giugno 1959. (5 copie in italiano e 5 in inglese). — 7. «Dati talassografici della seconda Crociera Tirrenica dell'A.G.I. 1957-58». In: Ann. I.U.N., XXVIII, 1959, Napoli. (Collab. di Canò M., De Maio A., De Pietri C.). (5 copie). — 8. «Su le misure di radioattività artificiale dell'aria in Italia». Atti Acc. Pontaniana, Nuova Serie, Vol. VIII, 1959, Napoli. (5 copie). — 9. «Dati talassografici della terza Crociera Tirrenica dell'A.G.I. 1957-58». Annali I.U.N., XXIX, Napoli, 1960. (Collab. di Canò M., De Maio A., De Pietri C.). (5 copie). — 10. «Dati talassografici della quarta Crociera Tirrenica dell'A.G.I. 1957-58». Annali I.U.N., XXIX, Napoli, 1960. (Con collab. di Canò M. e De Maio A.). (5 copie). — 11. «Dati talassografici della quinta Crociera Tirrenica dell'A.G.I. 1957-58». Annali I.U.N., XXIX, Napoli, 1960. (Con collab. di Canò M. e De Maio A.). (5 copie). — 12. «A proposito delle "onde" dei ghiacciai; aspetti osservati sulla lingua e alla fronte del ghiacciaio del Lys (Monte Rosa)». Annali I.U.N., XXIX, Napoli, 1960. In francese nel n. 54 de l'A.I.H.S. Commission des neiges et glaces. (4 copie in italiano e 1 in francese). — 13. «Esercitazioni di Fisica Pratica». Manuale Hoepli, 7^a edizione, 1960. (Con la collab. di Lovera G.). (1 copia). — 14. «Les progrès de la Météorologie dans le dernier Demi-siècle». In: Cinquante ans de progrès scientifique. Per «Scientia» publié sous les auspices du CNR, 1960. (nessuna copia). — 15. «Considerazioni sulle misure dirette di correnti marine con il metodo di Swallow e sopra un dispositivo di ricupero dei "pinger"». Pubbl. n. 1 della C.N.I.-C.G.I. del CNR, Roma, febbraio 1961. (5 copie). — 16. «Su l'Organizzazione Meteorologica Mondiale». Atti Acc. Pontaniana, Nuova Serie, Vol. X, Napoli, 1961. (3 copie). — 17. «Lezioni di Meteorologia ed Oceanografia». Libreria Liguori, pagg. 476, ill. 158, Napoli, 1962. (1 copia). — 18. «Su la circolazione delle acque mediterranee». Atti Acc. Pontaniana, Nuova Serie, Vol. XI, pagg. 12, ill. 8, Napoli, 1962. (5 copie). — 19. «Interazione fra Oceano e Atmosfera». Lezioni tenute al CENFAM, pagg. 48, 1962, D.P.

n. 4. (5 copie). — 20. «*Considérations sur la préparation des cartes des isolignes relatives à des observations hydrologiques dans la Mer Tyrrhenienne*». C.I.E.S.M., Paris, 1962. (nessuna copia). — 21. «*Caratteristiche della Idrologia del Mare Tirreno*». La Ric. Sci. 33 (II-A), 1963. (5 copie). — 22. «*Glaciologia*». Quaderno n. 16 de la Ric. Sci., Roma, 1964. (5 copie). — 23. «*Le provvidenze per la Talassografia in Italia nate dalla organizzazione dell'A.G.I. 1957-58*». Archivio di Oceanografia e Limnologia, Vol. XIII, Venezia, 1964. (5 copie). — 24. «*On Large Thunderstorms in the Mediterranean Area*». Geofisica e Meteorologia, Genova XIV, 3/4, 1965. (Collab. con Bossolasco M., Dagnino I., Elena A., Grilli M. G.). (5 copie). — 25. «*Atlante dei batitermogrammi raccolti nel mare Tirreno durante l'A.G.I. 1957-58*». Trieste 1965. (Collab. con L. Trotti). (5 copie). — 26. «*La Stazione C.R.D.F. dell'Istituto di Meteorologia dell'Ist. Univ. Navale di Napoli*». In «*Studi in memoria di Gaetano Serino*», Milano Edit. Dott. A. Giuffré, 1966. (5 copie). — 27. «*Su l'evapotraspirazione*». In: Ann. Ist. Univ. Navale, Napoli, Vol. XXXV, 1966. (5 copie). — 28. «*Lineamenti Meteorologici e Climatologici delle Regioni Italiane colpite dalle alluvioni del novembre 1966*». Conferenza al Convegno dei Lincei sul tema: Le scienze della natura di fronte agli eventi idrologici. Acc. Naz. Lincei, Roma, novembre 1967. (Collab. di G. Fea). (5 copie). — 29. «*Esercitazioni di Fisica Pratica*». Manuale Hoepli, 8ª ediz., pagg. 397, Milano, 1968. (Con la collab. di G. Lovera). (1 copia). — 30. «*Atlante del Mare Tirreno: isoterme e isoaline*». (Collab. con Picotti M., Trotti, De Maio A., Lauretta O., Moretti M.). Ist. Univ. Navale e CNR, Tipografia Genovese, Napoli, 1968. (5 copie). — 31. «*Collab. con voci di Meteorologia ed Oceanografia alla Enciclopedia della Scienza e della Tecnica*. A. Mondadori, Milano, 1963. (nessuna copia). — 32. Collab. con voci di Meteorologia ed Oceanografia al Dizionario dell'Ingegneria. U.T.E.T., Torino, in corso di stampa. (nessuna copia). — 33. «*Sulla Diffusione ed Evoluzione dell'attività temporalesca sul Mediterraneo*». (Collab. con Bossolasco M., Dagnino I., Flocchini G., De Maio A., Sansone E., Morelli C., Norinelli A.). In: Geofisica e Meteorologia, Boll. SIGEM, Genova n. 3/4, 1967. (5 copie).

2. CASTELLANI VITTORIO. — 1. «*Modelli stellari di popolazione II, Nota I*» (in coll. con V. Caloi, C. Firmani e A. Renzini). Estratto da: Memorie della Società Astronomica Italiana vol. XXXVII, fasc. 4, 1966. Ed. Scuola Salesiana del Libro, Catania 1966. — 2. «*Modelli stellari di popolazione II, Nota II*» (in coll. con V. Caloi, C. Firmani e A. Renzini). Estratto da: Memorie della Società Astronomica Italiana, vol. XXXVII, fasc. 4, 1966. Ed. Scuola Salesiana del Libro, Catania 1966. — 3. «*Modelli stellari di popolazione II, Nota III - Main sequence structures*» (in coll. con V. Caloi, C. Firmani e A. Renzini). Estratto da: Memorie della Società Astronomica Italiana, vol. XXXIX, fasc. 3, 1968. Ed. Baccini e Chiappi, Firenze 1968. — 4. «*Sulla distribuzione delle abbondanze chimiche in strutture stellari della sequenza principale*» (in coll. con V. Caloi, C. Firmani, N. Panagia e A. Renzini). Estratto da: Memorie della Società Astronomica Italiana, vol. XXXVIII, fasc. 2, 1967. Ed. Scuola Salesiana del Libro, Catania 1967. — 5. «*Modelli analogici di strutture stellari*» (in coll. con F. Macchetto). Estratto da: Memorie della Società Astronomica Italiana, vol. XXXVII, fasc. 2, 1966. Ed. Scuola Salesiana del Libro, Catania 1966. — 6. «*Analisi ibrida di strutture della sequenza principale*» (in coll. con F. Macchetto e N. Panagia). Estratto da: Memorie della Società Astronomica Italiana, vol. XXXVIII, fasc. 2, 1967. Ed. Scuola Salesiana del Libro, Catania 1967. — 7. «*L'influenza della turbolenza sui modelli di atmosfere stellari*» (in coll. con L. Puppi). Estratto da: Memorie della Società Astronomica Italiana, vol. XXXVIII, fasc. 4, 1967. Ed. Scuola Salesiana del Libro, Catania 1967. — 8. «*On the horizontal branch in globular cluster*» (in coll. con A. Renzini). Estratto dagli Atti dell'XI Convegno della Società Astronomica Italiana, Padova, ott. 1967. — 9. «*A population II main sequence*» (in coll. con A. Renzini). Estratto da: Astrophysics and Space Science 2 (1968), 83. Ed. Zdenek Kopal. — 10. «*On the evolution of the horizontal branch stars of metal-poor globular clusters*» (in coll. con A. Renzini). Estratto da: Astrophysics and Space Science 2 (1968), 310. Ed. Zdenek Kopal. — 11. «*On the stratification of elements in the atmospheres of globular Cluster and Halo B-Stars*» (in coll. con A. Renzini). Estratto da: Astrophysics and Space Science 2 (1968), 307. Ed. Zdenek Kopal. — 12. «*On*

equilibrium models for main sequence stars » (in coll. con P. Giannone e A. Renzini). Rapporto interno 68/10 del Laboratorio di Astrofisica (Frascati). — 13. « Population II star models and the primeval Helium abundance » (in coll. con P. Giannone e A. Renzini). Rapporto interno 68/9 del Laboratorio di Astrofisica (Frascati). — 14. « An investigation on H-R diagrams of globular clusters » (in coll. con P. Giannone e A. Renzini). Rapporto interno 68/6 del Laboratorio di Astrofisica (Frascati). — 15. « Horizontal branch star models » (in coll. con P. Giannone e A. Renzini). Rapporto interno 68/8 del Laboratorio di Astrofisica (Frascati). — 16. « The Accretion of interstellar matter and the white dwarfs » (in coll. con N. Panagia. Rapporto interno 69/1 del Laboratorio di Astrofisica (Frascati). (Tutto in cinque copie meno i nn. 12 (1 copia), 13 (2 copie) e 15 (4 copie).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO
« DOTT. GIUSEPPE BORGIA » PER LA *ENERGETICA MUSCOLARE*

(Scadenza 31 dicembre 1968 - Premio di L. 500.000)

I. DI PRAMPERO PIETRO ENRICO. — 1. « Kinetics and mechanism of O₂ debt contraction in man » (in coll. con R. Margaria, P. Cerretelli, C. Massari and G. Torelli). J. Appl. Physiol. 18, 371-377, 1963. — 2. « Le coût énergétique durant la course » (in coll. con R. Margaria, P. Cerretelli, F. Mangili) in « Poumon, respiration et sport », I° Congrès européen de Médecine sportive. Ed. Tchec. Litt. Med., Prague, 1966, pp. 97-99. — 3. « Consumo di ossigeno e debito di ossigeno nel muscolo gastrocnemio di cane » (in coll. con J. Piiper). Boll. Soc. It. Biol. Sper. XLII, 1839-1841, 1966. — 4. « O₂ consumption and O₂ debt in the gastrocnemius muscle of the dog » (in coll. con J. Piiper). Pflügers Archiv ges. Physiol. 289, SR 58, 1966. — 5. « Bilancio energetico del lavoro anaerobico nel muscolo gastrocnemio di cane » (in coll. con P. Cerretelli, e J. Piiper). Boll. Soc. It. Biol. Sper. XLII, 20 bis, 36, 1966. — 6. « Rapporti tra fosfati altamente energetici e debito di O₂ nel muscolo gastrocnemio di cane » (in coll. con J. Piiper e P. Cerretelli). Boll. Soc. It. Biol. Sper. XLIII, 20 bis, 37, 1966. — 7. « Energy balance of anaerobic work in the dog gastrocnemius muscle » (in coll. con P. Cerretelli, and J. Piiper). J. Physiol. 191, 119-120 P, 1967. — 8. « La pressione parziale del CO₂ nel sangue arterioso, durante lavoro in normossia ed ipossia nel cane ». (in coll. con F. Cuttica). Boll. Soc. It. Biol. Sper. XLIII, 1030-1031, 1967. — 9. « Energy balance during anaerobic work. The fifth Pan-American Congress on Sports Medicine ». July 24th and 25th, 1967, Winnipeg, Manitoba, Canada (in corso di pubblicazione). — 10. « The heart rate - VO₂ relationship for different types of dynamic exercise » (in coll. con P. Cerretelli and G. Sassi). 3rd International Congress on Ergonomics. Birmingham, Sept. 11-16, 1967. — 11. « La relazione fra frequenza cardiaca gettata e consumo di O₂ in differenti tipi di lavoro dinamico » (in coll. con P. Cerretelli e G. Sassi). Boll. Soc. It. Biol. Sper. XLIII 20 bis, 219, 1967. — 12. « Rilievi sullo stato di nutrizione di uomini della tribù Turkana del Kenia » (in coll. con Cerretelli e A. Cantone). Boll. Soc. It. Biol. Sper. XLIII, 20 bis, 259, 1967. — 13. « Maximal muscular power (aerobic and anaerobic) in African natives » (in coll. con P. Cerretelli). Ergonomics, 11, 1968 (in corso di stampa). — 14. « Changes in mixed venous oxygen tension and saturation at rest and mild exercise during exposure to altitude » (in coll. con P. Haab, A. Chinet, M. Jaeger, D. W. Rennie and L. E. Farhi. The Physiologist 10, 191, 1967. — 15. « La frequenza cardiaca nell'individuo affaticato » (in coll. con B. Carù e G. Sassi). Boll. Soc. It. Biol. Sper. XLIV, 541-543, 1968. — 16. « Misura della pressione parziale di O₂ nel sangue venoso misto » (in coll. con P. Cerretelli e D. W. Rennie). Boll. Soc. It. Biol. Sper. XLIV, 538-540, 1968. — 17. « Physiological responses to step bicycle ergometer, and treadmill exercise » (in coll. con C. Allen, M. Benade, C.T.M. Davies, R. Hedman, J. Merriman, K. Myhre, R. J. Shephard and R. Simmons). J. Physiol. 196, 131-132 P, 1968. — 18. « Standardization of sub-maximal exercise tests » (in coll. con R. J. Shephard, C. Allen, S. M. Benade, C.T.M. Davies, R. Hedman,

J. E. Merriman, K. Myhre and R. Simmons). Boll. World Health Org. 1968 (in corso di stampa). — 19. « The maximum oxygen intake. An international reference standard of cardio-respiratory fitness. » (in coll. R. J. Shephard, S. M. Benade, C.T.M. Davies, R. Hedman, J. E. Merriman, K. Myhre and R. Simmons). Boll. World Health Org. 1968 (in corso di stampa). — 20. « Relationship between O₂ consumption, high energy phosphates and the kinetics of the O₂ debt in exercise » (in coll. con R. Margaria). Pflügers Archiv ges. Physiol. 304, 11-19, 1968. — 21. « O₂ debt and high-energy phosphates in the gastrocnemius muscle of the dog. » (in coll. con J. Piiper, and P. Cerretelli). Am. J. Physiol. 215, 523-531, 1968. — 22. « The heart rate - VO₂ relationship in different types of dynamic exercise » (in coll. con P. Cerretelli, and G. Sassi). Arch. Fisiol. 1968 (in corso di stampa). — 23. « Community studies of working capacity in schoolchildren (The results of a pilot trial of procedures for the I.B.P.) » (in coll. con R. J. Shephard, C. Allen, O. Bar-Orr, C. T. M. Davies, S. Degree, R. Hedman, K. Ishii, M. Kaneko, R. La Cour; V. Selinger). in « Symptomatology aptitudinis physicae in officina exploratoria et standardisatio eius determinationis », Praga, I-VII - 3-VII, 1968. — 24. « Kinetics of O₂ uptake in the adjustment to different exercise levels » (in coll. con P. Cerretelli, F. Cuttica and R. Margaria). Proc. Int. Un. Physiol. Sci., vol. VII, 342, 1968. — 25. « Direct determination of the energy equivalent of lactic acid formation in vivo » (in coll. P. Cerretelli and J. Piiper). Proc. Int. Un. Physiol. Sci. vol. VII, 235, 1968. — 26. « Chemical energetical basis of alactacid O₂ debt in mammalian skeletal muscle » (in coll. con J. Piiper and P. Cerretelli). Proc. Int. Un. Physiol. Sci., vol. VII, 1044, 1968. — 27. « Cardiac output of man in water » (in coll. con D. W. Rennie and P. Cerretelli). Proc. Int. Un. Physiol. Sci., vol. VII, 1090, 1968. — 28. « Adeguamento metabolico nella fase di transizione fra diversi livelli di lavoro » (in coll. con P. Cerretelli e R. Margaria). Boll. Soc. It. Biol. Sper. XLIV, 20 bis, 197, 1968. — 29. « Energy cost of isotonic tetanic contractions of varied force and duration in mammalian skeletal muscle » (in coll. con J. Piiper and P. Cerretelli). Pflügers Archiv ges. Physiol., 1968 (in corso di stampa). — 30. « La source énergétique dans le travail à intervalles » (in coll. con R. Margaria, R. D. Oliva et P. Cerretelli). J. de Physiol. 1968 (in corso di stampa) (tutto in triplice copia i meno nn. 18-19 e 30 che non sono stati inviati).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO « BATTISTA GRASSI »
PER LA ZOOLOGIA, PARASSITOLOGIA E TALASSOGRAFIA BIOLOGICA

(Scadenza 31 dicembre 1968 - Premi di L. 300.000)

1. GIACCONE GIUSEPPE. — 1. « Osservazioni sul Genere *Palmophyllum* KTZ ». Lav. Istit. Bot. e Giard. Col. di Palermo, Vol. XXII 1965. — 2. « Flora e vegetazione algale del Golfo di Palermo ». Ibidem, 1966 (in coll. con A. de Leo). — 3. « Ritmi di accrescimento e cicli di sviluppo in colture di Alghe Marine dell'Ordine Ceramiales ». Ibidem, Vol. XXIII, 1967. — 4. « Contributions aux études des biocoenoses subtidales », (in coll. con H. Gamulin-Brida e Stjepko Golubic). Helgoländer wiss. Meeresunters. Vol. 15, 1967 — 5. « Raccolte di Fitobenthos nel Mediterraneo Orientale ». N. Giorn. Bot. It., Vol. 102, n. 3, 1968 (tutto in triplice copia).

2. SCALI VALERIO. — 1. « Ecological Bacteriology of the Meadow Brown Butterfly (in coll. con K. McWhirter). Heredity, 21, 517-521, 1966. — 2. « Ricerche carilogiche su ibridi poliploidi fra *Triturus helveticus* e *T. vulgaris* » (in coll. con G. Mancino). Bollettino di Zoologia, 34, 135, 1967. — 3. « Osservazioni sulla spermatogenesi di ibridi poliploidi *Triturus helveticus vulgaris* ♀ X *T. vulgaris* ♂ » (in coll. con G. Mancino). Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., 75, 8-18, 1968. — 4. « Biologia riproduttiva del *Bacillus rossius* (ROSSI) nei dintorni di Pisa con particolare riferimento all'influenza del fotoperiodo. Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., 75, 108-139, 1968.

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO «CARLO ERBA ALLA MEMORIA
DI GIANNI PAULETTA» PER LA FISIOPATOLOGIA ENDOCRINA

(Scadenza 31 gennaio 1969 - Premio di L. 1.000.000)

I. COVELLI ITALO.

A) *Pubblicazioni in extenso:*

1. «Iodination of the normal and buried tyrosyl residues of lysozyme. I. Chromatographic analysis». (in coll. con Wolff J.). *Biochemistry*, 5, 860, 1966. — 2. «Iodination of the normal and buried tyrosyl residues of lysozyme. II. Spectrophotometric analysis. (in coll. con Wolff J.). *Biochemistry*, 5, 867, 1966. — 3. «Iodohistidine formation in ribonuclease A». (in coll. con Wolff J.). *J. Biol. Chem.*, 241, 4444, 1966. — 4. «The histidyl residues of insulin. I. Reactivity toward iodine. (in coll. con Wolff J.). *J. Biol. Chem.*, 242, 881, 1967. — 5. «Mechanism of thyroxine formation from diiodotyrosine and p-hydroxy-diiodophenylpyruvic acid. (in coll. con Blasi F. e Fragomele F.). *European J. Biochem.*, 5, 215, 1968. — 6. «Thyroid iodoproteins in vertebrates: Ultracentrifugal pattern and iodination rate. (in coll. con Roche J., Salvatore G., Sena L. e Aloj S.). *Comp. Biochem. Physiol.*, 27, 67, 1968.

B) *Comunicazioni e relazioni a Congressi Nazionali e Internazionali:*

7. «Interaction du lysozyme avec les hormones thyroïdiennes». (in coll. con Salvatore G. e Roche J.). *Exp. Ann. Bioch. Méd.*, 24, 161, 1966. — 8. «The chemical reactivity of histidyl residues in protein toward iodine». (in coll. con Wolff J.). Abstract N° A-77 from the 7th International Congress of Biochemistry, Tokyo, 1967. — 9. «Attività enzimatica e iodazione della malato-deidrogenasi mitocondriale». (in coll. con Consiglio E., Ambesi Impiombato F. S. e Varrone S.). *Atti Soc. Ital. Patol.*, 10, 1967. — 10. «Sul meccanismo della inibizione della malatodeidrogenasi mitocondriale da iodio, ioduro di cianogeno e tiroxina». (in coll. con Consiglio E., Viscidi E. e Varrone S.). *Atti Soc. Ital. Patol.*, 10, 1967. — 11. «Effect of thyroid hormones and derivatives on the structure-activity relationship of malate-dehydrogenase». (in coll. con Consiglio E. e Varrone S.). Abstract N° 85 from the III International Congress of Endocrinology Mexico, D.F., 1968, (International Congress Series N° 157) Excerpta Medica Foundation, Amsterdam, p. 34, 1968. — 12. «A hydroperoxide derivative of diiodohydroxyphenylpyruvic acid (DIHPPA) and its role in the biosynthesis of T₄. (in coll. con Blasi F. e Fragomele F.). Abstract N° 360 from the III International Congress of Endocrinology Mexico, D.F., 1968, (International Congress Series N° 157) Excerpta Medica Foundation, Amsterdam, p. 144, 1968. — 13. «In vitro synthesis and spectrophotometrical characterization of diiodohydroxyphenylpyruvic acid and derivatives. (in coll. con Blasi F. e Fragomele F.). *Atti della Società austro-tedesca di Biofisica*, Baden (Austria) 1968, Verlag der Wiener Medizinischen Akademie, p. 111, 1968. — 14. «Le basi molecolari dell'ormonogenesi tiroidea». (in coll. con Salvatore G.). *Atti XII Congresso Nazionale Società Italiana di Endocrinologia*, Catania, ed. La-Pi-Graf, Grugliasco (Torino), p. 3, 1968.

C) *Lavori inediti:*

15. «Structure-activity relationship of mitochondrial malatedehydrogenase stimulation of activity in vitro by thyroxine». (in coll. con Consiglio E. e Varrone S.). — 16. «Mitochondrial malate-dehydrogenase. I. Isolation and characterization of a new heavy form from pig-heart mitochondria. (in coll. con Consiglio E. e Varrone S.). — 17. «Mitochondrial malate-dehydrogenase. II. Conformational changes by thyroxine and cyanogen iodide. (in coll. con Consiglio E. e Varrone S.). — 18. «Mitochondrial malate-dehydrogenase. III. The nature of inhibition of mitochondrial malate-dehydrogenase by thyroxine, cyanogen iodide and iodine. (in coll. con Varrone S. e Consiglio E.). — 19. «Intrinsic and conformational factors in histidine iodination of proteins. (in coll. con Wolff J.). — 20. «Iodination as a tool to study the structure of the protein hormones. (Tutto in 5 copie).

ELENCO DEI CONCORRENTI AL PREMIO «CARLO ERBA ALLA MEMORIA
DI GIANNI PAULETTA» PER LA *IMMUNOPATOLOGIA*

(Scadenza 31 gennaio 1969 — Premio di L. 1.000.000)

I. MASALA CESARE. — 1. « Fenomeni autoimmunitari e disgenesie gonadiche con fenotipo femminile ». (In coll. con G. Giusti, A. Borghi e M. Anzalone). *Rass. Neurol. Veget.*: 20, 124, 1966. — 2. « Autoimmunità e asma bronchiale ». *Relaz. alla Tavola Rotonda su « Attualità in tema di asma bronchiale »* indetta dalla Soc. Ital. di Pneumol. e dalla Soc. Med. Chir. di Brescia. *Minerva Pneumol.*: 6, 139, 1967. — 3. « Diatesi autoimmunologica e malattie tiroidee ». (In coll. con U. Serafini, M. Costanzi-Langer e A. M. Pala). *Folia Allergol.*: 13, 328, 1966. — 4. « Comparsa di autoanticorpi organo-specifici e non organo-specifici dopo vaccinazione con T.A.B.Te ». (In coll. con U. Serafini, A. M. Pala, C. V. De Philippis, B. Dorigo). *Atti Convegno Ormoni Tiroidei C.N.R.*, Roma 28-29 aprile 1967, p. 27. — 5. « Comparsa di fattori antigammaglobulinici in seguito alla somministrazione di vaccini per via orale ». (In coll. con A. M. Pala e C. V. De Philippis). *Folia Allergol.*: 14, 602, 1967. — 6. « Fenomeni autoimmunitari nel lupus eritematoso sistemico ed in altre mesenchimopatie reattive diffuse ». (In coll. con A. M. Pala e C. V. De Philippis). *Folia Allergol.*: 14, 615, 1967. — 7. « L'incidenza degli autoanticorpi nei pazienti affetti da neoplasie maligne ». (In coll. con A. M. Pala e C. V. De Philippis). *Folia Allergol.*: 14, 615, 1967. — 8. « L'incidenza degli anticorpi antitireoglobulina, degli anticorpi antimucosa gastrica, dei fattori antinucleari e dei fattori antigammaglobulinici nel diabete mellito ». (In coll. con S. Palmas, A. M. Pala, C. V. De Philippis e A. Ponzeveroni). *Studi Sassaresi*: 45, 315, 1967. — 9. « La diagnosi preclinica della malattia reumatoide ». (In coll. con A. M. Pala). *Relaz. XIV Giorn. Reumatol. Romane*, Roma 4-5 marzo 1967. *Studi Sassaresi*: 45, 331, 1967. — 10. « Autoanticorpi organo-specifici e non organo-specifici in pazienti affetti da tireopatie di vario ordine ». (In coll. con A. M. Pala e C. V. De Philippis). *Medicina Clin. e Sper.*: 17, 1, 1967. — 11. « Significato e valore pratico del riscontro di anticorpi antimucosa gastrica in patologia umana ». *Folia Allergol.*: 14, 81, 1967. — 12. « Localization of ACTH-producing cells in the bovine pituitary gland by immunofluorescence ». (In coll. con U. Serafini e G. Costanzi). *Relaz. all'International Workshop on Standardization in Immunofluorescence* — Firenze 5-6 ottobre 1967. In corso di pubblicazione sugli atti del Congresso. — 13. « Autoimmunity and Thyroid diseases ». (In coll. con U. Serafini). *Relaz. VIth Congr. Internaz. Allergologia*, Montreal 5-11 nov. 1967. Su: « Allergology », *Excerpta Med.* Ed. Amsterdam 1968, p. 339. — 14. « L'autoimmunità nella patogenesi della rinopatia vasomotoria e dell'asma bronchiale ». (In coll. con A. M. Pala, C. V. De Philippis e G. F. Ciardi-Duprè). *Relaz. 21° Congr. Naz. Otologi Osped. Italiani*, Fiuggi 13-16 giugno 1968. In corso di pubblicazione sugli atti del Congresso. — 15. « Le applicazioni dell'immunofluorescenza allo studio dei fenomeni autoimmunitari nelle endocrinopatie umane ». Conferenza svolta al Corso di Aggiornamento in Immunologia Clinica, Torino, 11-16 novembre 1968. In corso di pubblicazione sugli atti del Convegno. (Tutto in 5 copie).

INDIRIZZI DEGLI AUTORI
DELLE NOTE PUBBLICATE NEL PRESENTE FASCICOLO

- AMERIO LUIGI – Istituto Matematico del Politecnico – 20100 MILANO.
- BAVA ANTONIO – Istituto di Fisiologia Umana – Città Universitaria – Viale A. Doria, 6 – 95125 CATANIA.
- BERGAMASCO LAURA – Laboratorio di Cosmo geofisica del C.N.R. – Istituto di Fisica Generale dell'Università – 10100 TORINO.
- CALOI PIETRO – Via Mario Fascetti, 29 – 00136 ROMA.
- CAMATINI MARINA – Laboratorio di Zoologia – Via Celoria, 10 – 20133 MILANO.
- CASSE L. R. A. – 38, Huntspill Street – LONDON W. 17.
- CASTAGNOLI CARLO – Laboratorio di Cosmo geofisica del C.N.R. – Istituto di Fisica Generale dell'Università – 10100 TORINO.
- DI GRANDE FOSCARINA – Istituto di Zoologia dell'Università – 40100 BOLOGNA.
- DONATELLI MARIA VITTORIA – Istituto di Anatomia Comparata «G. B. Grassi» – Università – 00185 ROMA.
- DRAGOS LAZAR – Université de Bucarest – Faculté de Mathématique et Mécanique – Str. Academici 14 – BUCAREST.
- FADIGA ETTORE – Istituto di Fisiologia Umana – Città Universitaria – Viale A. Doria, 6 – 95125 CATANIA.
- FERRARESE GIORGIO – Via S. Nicola, 16 – 00013 MENTANA (Roma).
- FILONI SERGIO – Istituto di Anatomia Comparata «G. B. Grassi» – Università – 00185 ROMA.
- FIORENTINI ANNA – Istituto di Fisiologia – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO.
- FONTANELLA FERRUCCIO – Istituto Matematico «U. Dini» – Viale Morgagni, 67/A – 50134 FIRENZE.
- MANZONI TULLIO – Istituto di Fisiologia Umana – Città Universitaria – Viale A. Doria, 6 – 95125 CATANIA.
- MARICCHIOLO MARIA – Istituto di Fisiologia Umana – Città Universitaria – Viale A. Doria, 6 – 95125 CATANIA.
- MOGNONI PIERO – Istituto di Fisiologia Umana – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO.
- NAVARRA GIANNI – Laboratorio di Cosmo geofisica del C.N.R. – Istituto di Fisica Generale dell'Università – 10100 TORINO.
- PENENGO PIERO – Laboratorio di Cosmo geofisica del C.N.R. – Istituto di Fisica Generale dell'Università – 10100 TORINO.
- PICCHI PIO – Laboratorio di Cosmo geofisica del C.N.R. – Istituto di Fisica Generale dell'Università – 10100 TORINO.
- PROUSE GIOVANNI – Istituto Matematico del Politecnico – 20100 MILANO.
- QUEIRAZZA GIULIO – Laboratorio di Zoologia – Via Celoria, 10 – 20133 MILANO.
- RIVA SANSEVERINO EUGENIO – Istituto di Fisiologia Umana – Piazza di Porta San Donato, 2 – 40127 BOLOGNA.

Segue elenco indirizzi.

SAIBENE FRANCO – Istituto di Fisiologia Umana – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO.

SAITA ABELE – Laboratorio di Zoologia – Via Celoria, 10 – 20133 MILANO.

SANT'AMBROGIO GIUSEPPE – Istituto di Fisiologia Umana – Via Mangiagalli, 32 – 20133 MILANO.

SMEDILE ELIO – Laboratorio di Zoologia – Via Celoria, 10 – 20133 MILANO.

TIBALDI ETTORE – Laboratorio di Zoologia – Via Celoria, 10 – 20133 MILANO.

UDESCHINI BRINIS ELISA – Piazzale Baracca, 1 – 20123 MILANO.

VANOSSI MARIO – Istituto di Geologia dell'Università – Strada Nuova, 65 – 27100 PAVIA.

VERRI GIUSEPPE – Laboratorio di Cosmo geofisica del C.N.R. – Istituto di Fisica Generale dell'Università – 10100 TORINO.

ZACCANTI FRANCESCO – Istituto di Zoologia dell'Università – 40100 BOLOGNA.