

RESOCONTO
DELLA SECONDA TORNATA ORDINARIA
DEL II ANNO ACCADEMICO

(Sabato 9 luglio 1938)

Presiede il Revmo Prof. P. A. GEMELLI O. F. M., Presidente.

Sono presenti gli Accademici Pontifici: AMALDI, ARMELLINI, BIANCHI, BOTTAZZI, COLONNETTI, CROCCO, DAL PIAZ, GEMELLI, GHIGI, GIORDANI, GUIDI, LEPRI, LEVI-CIVITA, LOMBARDI, NOBILE, PARRAVANO, PISTOLESI, RASETTI, RONDONI, SILVESTRI, TONIOLO, TSCHERMAK-SZESENEGG, VALLAURI, VERCELLI, VOLTERRA; gli Accademici Pontifici soprannumerari: GATTERER, STEIN, e il Cancelliere dell'Accademia Dott. SALVIUCCI.

Ordine del giorno: 1) Approvazione del Verbale della precedente Tornata. 2) Comunicazioni del Presidente. 3) Discussione sulla disciplina da assegnare per il «Premio Pio XI 1939». 4) Nomina del Comitato per le proposte relative all'attività dell'Accademia. 5) Calendario delle Tornate del prossimo Anno Accademico. 6) Comunicazioni scientifiche e presentazioni di Note. 7) Varia.

Il Presidente GEMELLI dichiara aperta la seduta alle 17,15.

Al primo punto dell'ordine del giorno sta l'approvazione del verbale della precedente Tornata. Il verbale è stato pubblicato nel fascicolo contenente il Resoconto della Tornata stessa e si tratta quindi di approvare tale pubblicazione che ogni Accademico ha già avuto in visione.

Il Presidente GEMELLI pone ai voti l'approvazione, e poichè nessuno presenta osservazioni, il verbale risulta approvato all'unanimità.

Si passa quindi al secondo punto dell'ordine del giorno.

Il Presidente GEMELLI riferisce intorno allo stato dei lavori per l'assegnazione del « Premio Pio XI 1938 » per le scienze biologiche, comunicando che sono arrivati parecchi lavori da parte di vari concorrenti e varie designazioni da parte dei singoli Accademici. Tutto questo materiale dopo essere stato preso in visione dal Consiglio Accademico è stato inviato ai due Membri aggiunti della Commissione aggiudicatrice e cioè agli Accademici NOYONS e GODLEWSKI, e non appena giungeranno le loro risposte sarà posto mano alla Relazione definitiva.

Il Presidente GEMELLI comunica frattanto che parecchi Accademici hanno designato al premio suddetto il prof. Heymans dell'Università di Gand per i suoi classici lavori sul seno carotideo.

Si passa quindi al terzo punto dell'ordine del giorno.

Il Presidente GEMELLI prende la parola per dire che egli desidera che il Corpo Accademico proponga e discuta esso stesso la materia per il « Premio Pio XI 1939 ».

L'Accademico BIANCHI osserva che, dovendosi restare nel campo fisico-matematico, sarebbe opportuno che la materia a cui assegnare il nuovo premio fosse l'astronomia, tenuto conto soprattutto della benevolenza che la Santa Sede ed in modo particolare il Regnante Pontefice dimostrano per tale disciplina.

La proposta è approvata all'unanimità.

Si passa quindi al quarto punto dell'ordine del giorno.

Il Presidente GEMELLI ricorda come, alla fine della discussione svoltasi nella precedente Tornata pubblica a proposito della futura attività dell'Accademia, sia stato proposto dall'Accademico BOTTAZZI di nominare un Comitato incaricato di redigere una relazione in merito. Tale Comitato, presieduto dal Presidente, avrebbe dovuto essere nominato dalla Presidenza stessa.

Il Presidente GEMELLI ritiene per contro più opportuno che tale nomina sia fatta dal Corpo Accademico, e prega quindi di voler procedere alla nomina della Commissione, includendovi coloro che ne hanno avuto l'idea e coloro che hanno presentato proposte di maggiore importanza o partecipato in modo particolare alla discussione in merito: CARRELL, VERCELLI, GOLA, BOTTAZZI, COLONNETTI, MICHOTTE VAN DEN BERCK, TSCHERMAK-SZESENDEGG.

L'Accademico LOMBARDI osserva che con tutti questi nomi il Comitato si allarga troppo per poter lavorare con la dovuta scioltezza.

Anche altri Accademici si uniscono a questa osservazione e propongono che il Comitato sia composto di cinque persone, ivi compreso il Presidente.

Dopo matura discussione il Comitato resta composto degli Accademici BORTAZZI, CARRELL, COLONNETTI, MICHOTTE VAN DER BERCK, più il Presidente.

Si passa quindi al quinto punto dell'ordine del giorno.

Il Presidente GEMELLI osserva anzitutto che la data della Tornata solenne inaugurale del nuovo Anno Accademico deve essere sottoposta all'Augusto consentimento del Santo Padre e non può quindi venire in alcun modo fissata. Tuttavia si possono fin da ora studiare le epoche migliori per le altre Tornate che potrebbero fissarsi per le seguenti date: sabato 19 novembre 1938, sabato 14 gennaio 1939, sabato 11 marzo 1939, sabato 27 maggio 1939.

Il Corpo Accademico dopo breve discussione lascia facoltà alla Presidenza di fissare le date che ritiene più opportune.

Si passa quindi al sesto punto dell'ordine del giorno per le comunicazioni scientifiche e la presentazione di lavori originali.

L'Accademico ARMELLINI fa una Comunicazione sopra alcune sue ricerche personali riguardanti la cosmogonia ed in particolare l'origine del sistema planetario. Egli mostra come tutte le ipotesi, fino ad ora proposte, a cominciare da quella di Laplace, urtino contro gravi difficoltà e come, con l'odierna cosmogonia, non si riesca a spiegare la forma estremamente schiacciata, che presentano molte nebulose extragalattiche. L'ARMELLINI mostra quindi come egli sia riuscito, tenendo conto nell'attrazione di un termine dissipativo, a spiegare tutto ciò con le sole leggi della meccanica razionale, senza bisogno di ricorrere ad altre ipotesi particolari.

Sulla Comunicazione ARMELLINI prendono la parola gli Accademici AMALDI, COLONNETTI, VOLTERRA e LEVI-CIVITA, il quale ultimo elogia altamente l'idea dell'ARMELLINI e mostra che la sua nuova teoria cosmogonica non è contraria alla teoria di relatività, ma in accordo con essa.

L'Accademico COLONNETTI presenta la seguente Nota:

G. COLONNETTI - *Sulla resistenza alla flessione in regime elasto-plastico.*

L'Accademico GEMELLI presenta gli *Atti del 2° Congresso di medicina aeronautica*, tenutosi sotto la sua presidenza nell'ottobre 1937 a Milano, nel quale furono da lui presentati importanti lavori che rappresentano un prezioso contributo degli studi italiani su importanti e attuali problemi di fisiologia dell'aviazione.

L'Accademico LEVI-CIVITA, anche a nome del Collega AMALDI, presenta in omaggio il Vol. I della seconda edizione del loro: *Compendio di meccanica razionale*, facendo le seguenti comunicazioni:

« Si tratta di un corso scolastico, e noi non ci permetteremmo d'intrattenere nemmeno brevissimamente l'Accademia, se non ci fosse l'escusante di segnalare, più che qualche aggiunta specifica, una novità di ordine speculativo, che si trova inserita, crediamo per la prima volta, in una esposizione sistematica della meccanica. La novità consiste nell'aver chiarito (in poco più di due pagine) la nozione e la misura del tempo con riguardo ad osservatori in quiete o eventualmente in moto rispetto alle così dette stelle fisse. Così vien fatto di localizzare nitidamente il divario fra l'impostazione tradizionale, cui — non occorre dirlo — noi ci atteniamo per evidenti ragioni d'opportunità (pratica e anche teorica) e la impostazione relativistica, che diviene invece necessaria per fenomeni più raffinati.

Fra le aggiunte ci è parso doveroso comprendere un accenno al sistema di unità del collega GIORGI, beninteso nei limiti in cui può essere presentato ed illustrato a chi è ancora digiuno di elettromagnetismo ».

L'Accademico NOBILE presenta la seguente Nota:

U. NOBILE - *Note sul consumo di gas ed altre questioni attinenti alla statica ed al mantenimento dei dirigibili.*

Il Cancelliere dà poi notizia degli altri lavori originali presentati da Accademici prima dell'attuale Tornata:

H. BRÜCK - *The 1937 eclipse of ζ Aurigae.*

A. CABRAS - *Moto vario dei fluidi nei tubi.*

G. COLONNETTI - *Saggio di una teoria generale dell'equilibrio elasto-plastico.*

G. COLONNETTI - *Incrudimento ed isteresi elastica nel quadro della nuova teoria dell'equilibrio elasto-plastico.*

G. A. CROCCO - *L'ellisse di stabilità longitudinale nella meccanica del volo.*

-
- P. FAUVEL - *Annélides polychètes d'Indocine.*
- D. GRAFFI - *Sull'applicazione del calcolo operatorio funzionale ai circuiti elettrici.*
- U. NOBILE - *Alcune questioni attinenti alla meccanica del volo dei dirigibili.*
- H. ROHRACHER - *Die hirnelektrischen Erscheinungen bei verschiedenen psychischen Vorgängen.*
- H. ROHRACHER - *Experimentelle und theoretische Untersuchungen über die hirnelektrischen Vorgänge.*
- E. SCHRÖDINGER - *Eigenschwingungen des sphärischen Raumes.*
- L. SONA - *Rappresentazione conforme di un piano con n tagli radiali su un piano forato circolarmente.*
- A. TSCHERMAK-SEYSENEGG - *Über die physiologischen Grundlagen der Stigmatisierung nebst Bemerkungen über die funktionelle Bedeutung der handlinien.*
- V. ZANON - *Le diatomee del Kivu.*
-

Dopo la Tornata pubblica ebbe luogo la Tornata segreta.

ANNUARIO

Vol. I (1936-37), di pagine 944 e 87 tavole in fototipia, fuori testo.

ACTA

- Resoconto della solenne seduta inaugurale del 1° giugno 1937 e della prima Tornata accademica.*
Acta, vol. I, n. 1, pag. I-XXII.
- U. CISOTTI, *Asfericità di una superficie in un suo punto ordinario.*
Acta, vol. I, n. 1, pag. 1-7.
- G. FINZI, *Nuovi dati sul virus tubercolare e sulla natura della «esotubercolina spenta»* (con 2 tavole f. t.).
Acta, vol. I, n. 2, pag. 9-17.
- M. BOLDRINI, *Contributi alla storia della statistica: I. Sull'introduzione del metodo statistico in Biologia.*
Acta, vol. I, n. 3, pag. 19-27.
- C. FERRARI, *Problemi della dinamica dei fluidi compressibili a velocità ipersonora.*
Acta, vol. I, n. 4, pag. 29-35.
- R. S. VARMA M. Sc., *An infinite integral involving Bessel function and Sonine's polynomial.*
Acta, vol. I, n. 5, pag. 37-41.
- S. RANZI, *Ricerche sulla fisiologia dell'embrione dei cefalopodi* (con 2 figure n. t.).
Acta, vol. I, n. 6, pag. 43-49.
- N. PARRAVANO e M. GIORDANI, *Le proprietà ossidanti dell'acqua di Fiuggi.*
Acta, vol. I, n. 7, pag. 51-56.
- E. PISTOLESI, *Sulla teoria delle ali sottili* (con 4 figure n. t.).
Acta, vol. I, n. 8, pag. 57-72.
- F. ODONE, *Su alcune proprietà di geometria differenziale dei campi vettoriali.*
Acta, vol. I, n. 9, pag. 73-84.
- M. TIBOR, *The distribution of the stars in the Cepheus-Lacerta region* (con 3 figure n. t.).
Acta, vol. I, n. 10, pag. 85-92.
- C. POSSIO, *L'azione aerodinamica sul profilo oscillante alle velocità ultrasonore* (con 7 figure n. t.).
Acta, vol. I, n. 11, pag. 93-106.

COMMENTATIONES

- A. GEMELLI, *Nuovo contributo alla conoscenza della struttura delle vocali* (con 9 tavole f. t. e 20 figure n. t.).
Commentationes, vol. I, n. 1, pag. 1-43.
- U. NOBILE, *Sulle variazioni termiche del gas contenuto nella carena di un'aeronave e conseguenti variazioni di forza ascensionale* (con 5 figure n. t.).
Commentationes, vol. I, n. 2, pag. 45-75.
- A. GATTEBIER, *Spektralreines Eisen* (con 3 tavole f. t.).
Commentationes, vol. I, n. 3, pag. 77-88.
- H. ROHRACHER, *Die gehirnelektrischen Erscheinungen bei verschiedenen psychischen Vorgängen* (con 4 tavole f. t.).
Commentationes, vol. I, n. 4, pag. 89-133.
- G. REVERBERI, *Ricerche sperimentali sulla struttura dell'uovo fecondato delle Ascidie* (con 15 figure n. t.).
Commentationes, vol. I, n. 5, pag. 135-172.
- G. ARTURO CROCCO, *L'iperbole di stabilità laterale nella dinamica dei velivoli* (con 3 figure n. t.).
Commentationes, vol. I, n. 6, pag. 175-195.
- L. GIALANELLA, *Determinazione della longitudine della Torre Capitolina e della Torre del primo meridiano d'Italia a Monte Mario.*
Commentationes, vol. I, n. 7, pag. 197-276.
- F. LORETI, *Esperienze ed osservazioni sulla microfluorescenza della fibra nervosa (periferica) con particolare riguardo alla mielina* (con 1 tavola f. t. ed 1 figura n. t.).
Commentationes, vol. I, n. 8, pag. 277-331.
- C. BARIGOZZI, *Lo studio degli spodogrammi dei cromosomi* (con 12 tavole f. t.).
Commentationes, vol. I, n. 9, pag. 333-351.