
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Notizie.

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 3, Vol. 22
(1967), n.2, p. 279–300.

Zanichelli

<http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1967_3_22_2_279_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/>

NOTIZIE

Verbale dell'Assemblea Ordinaria dell'U.M.I. del 25 Aprile 1967. — Preso l'Istituto Matematico dell'Università di Bologna, alle ore 10,30 del 25 Aprile 1967, ha avuto luogo l'Assemblea Ordinaria dei soci dell'U.M.I., col seguente ordine del giorno:

- 1) Relazione del Presidente;
- 2) Approvazione del rendiconto finanziario dell'esercizio 1° Gennaio-31 Dicembre 1966;
- 3) Bilancio preventivo;
- 4) Risultato delle votazioni per l'elezione dei membri dell'Ufficio di Presidenza e della Commissione scientifica;
- 5) Varie ed eventuali.

Sono presenti i soci:

Amerio L., Baiada E., Baiocchi C., Banfi C., Barbieri F., Barozzi G. C., Boero P., Bongiorno B., Buzano P., Caligo D., Campedelli L., Caprioli L., Cattabriga L., Cecconi J., Chicco M., Chiffi A., Ciliberto C., Cimmino G., Conti F., Conti R., Cugiani M., Dedò M., De Giorgi E., Demaria D., Dolcher M., Dolfi C., Emaldi M., Faleschini B., Figà-Talamanca A., Gatteschi L., Geymonat G., Graffi D., Grassilli A., Grioli G., Guazzone S., Indovina G., Lemut E., Liverani A., Lunelli M., Magenes E., Marini A., Mattei G., Miranda C., Miranda M., Montagnana M., Morgantini E., Morin U., Mosco U., Nardini R., Oliveri U., Ossicini A., Paganoni L., Papini P. L., Permutti L., Predozan A., Procissi A., Pucci C., Ricci G., Ricci M. L., Richard U., Rosati L. A., Salmon P., Sansone G., Scozzafava R., Skof F., Soldati S., Supino G., Tallini G., Tanzi Cattabianchi L., Tricomi F. G., Vaghi C., Vaona G., Varoli G., Villa M., Vinti C., Zacher G., Zappa G.

Ha giustificato la sua assenza il socio Pignedoli.

L'Assemblea elegge a suo Presidente il Prof. Tricomi, e a segretario il Prof. Richard.

L'Assemblea elegge quindi la commissione di scrutinio relativa al punto 4 dell'ordine del giorno; questa risulta composta dai soci Baiocchi, Barbieri, Cavallucci, Conti (presidente), Cugiani, Miranda M. (segretario), Montagnana, Tanzi Cattabianchi, Villari, Vinti.

Tenuto conto della durata dei lavori della commissione di scrutinio, *Pucci* propone qualche inversione nell'ordine del giorno; sentito il parere di *Tricomi*, l'Assemblea decide di mantenere l'ordine previsto rinviando al termine dei lavori della commissione di scrutinio la sola discussione sulla relazione del Presidente dell'U.M.I. Prof. Ricci.

Ha quindi la parola il Prof. *Ricci*, che inizia il suo dire ricordando i soci scomparsi Professori Francesco Paolo Cantelli, Oscar Chisini, Vittorio Nobile.

Il Prof. *Ricci* legge quindi la sua relazione, corredata da un resoconto finanziario dell'esercizio 1966 e da un bilancio preventivo per l'anno 1967.

Ha quindi la parola il Prof. *Sansone*, che riferisce sull'attività del Comitato per le Scienze Matematiche del C.N.R.

Sansone ricorda le modifiche avvenute nella composizione del Comitato, composto ora da Sansone, Dantoni, Graffi, Miranda, Faleschini e Guazzone; accenna alla posizione di Miranda, dimissionario, rinviando a più tardi la discussione sulle dimissioni stesse.

Richiamandosi alla relazione da lui presentata al Presidente del C.N.R. sullo stato della ricerca matematica in Italia nel 1966 (relazione inserita — anche se non integralmente — dal Presidente del C.N.R. nella sua relazione generale sullo stato della ricerca scientifica e tecnologica in Italia), enumera gli scopi che il Comitato si prefigge: favorire lo sviluppo della ricerca in collaborazione, incrementare i rapporti con i matematici di altri paesi, avviare rapidamente i giovani alla ricerca attiva.

Strumento essenziale per questi scopi è l'insieme dei gruppi di ricerca, cui si devono aggiungere i gruppi di seminari. Per quanto riguarda i rapporti internazionali, il Comitato ha dato il suo appoggio al C.I.M.E., al Centro di Ricerche di Fisica e Matematica di Pisa e ad altri Istituti; molto importante è l'aver reso possibile l'invito di ricercatori stranieri.

Il Prof. *Sansone* legge quindi alcune cifre riguardanti il bilancio del Comitato, la cui disponibilità per il 1966 era di 784 milioni (di cui 751 assegnati per il 1966 e 33 provenienti da somme non impegnate nel 1965); dà notizia sulle somme impegnate per i gruppi di ricerca, i premi per i ricercatori meritevoli, i seminari, il C.I.M.E. il Centro di ricerche di Pisa, l'I.N.A.C.; riferisce sulle sovvenzioni a convegni e congressi e ad alcune riviste matematiche, sul finanziamento dei calcolatori automatici, sulla stampa delle monografie matematiche, per la quale stampa la somma impegnata per il 1966 non è stata spesa.

Il Prof. *Sansone* conclude la sua relazione parlando dei contributi versati per la partecipazione dei matematici italiani al Congresso Internazionale di Mosca e del contributo destinato al Comitato organizzatore del prossimo Congresso dell'U.M.I., che si terrà a Trieste.

Ha inizio la discussione sulla relazione del Prof. *Sansone*.

Tricomi elogia l'opera del Comitato e del Prof. *Sansone* in particolare, ne rileva la saggia amministrazione e forse la tendenza a una eccessiva economia di spese, specie nel capitolo « trattati e monografie ».

Sansone giustifica sia la mancanza di una spesa in questo capitolo per l'esercizio 1966, dando notizie sulla stampa in corso di alcune opere, sia la prudente politica di spese del Comitato.

Magenes chiede che si chiariscano all'Assemblea le dimissioni del Prof. Miranda dal Comitato, ravvisando l'opportunità che l'Assemblea si pronunci in merito, affermi la sua solidarietà al Prof. Miranda e lo preghi tuttavia di riprendere il suo posto. Afferma che le modifiche imposte ai gruppi di ricerca sono sostanziali e che sono indice di uno spirito anti-universitario abbastanza diffuso in certi ambienti politici e di ricerca.

Miranda chiarisce di non essere in dissenso con l'azione svolta dal Comitato e dalle Commissioni consultive in merito ai gruppi di ricerca, di aver dato le dimissioni dal Comitato per fatti antecedenti, e precisamente per quanto è stato fatto dagli organi tutori del C.N.R. (soppressione degli emendamenti in precedenza concordati fra lui stesso e i detti organi).

Sansone lamenta anche che il C.N.R. non abbia protestato contro la relazione diffusa dal Ministero della Ricerca Scientifica, relazione che accusava il C.N.R. di aver polverizzato i fondi a sua disposizione, di essere una posizione di potere dei professori universitari, e di altre cose che non conviene ripetere. Quando venne il regolamento, si doveva decidere se mandare in malora quanto si era fatto faticosamente in sette anni o cercare di continuare a vivere.

Tricomi e *Magenes* chiedono la lettura del nuovo regolamento; viene letto il testo integralmente.

Miranda dà spiegazioni sulla posizione assegnata nel nuovo regolamento ai direttori di ricerca, distinti dai responsabili della ricerca stessa.

Ritiene che si potrebbero conservare anche dei gruppi con un consiglio di responsabili, senza compenso; tali gruppi funzionerebbero con il vecchio sistema.

Magenes è d'opinione che anche con il nuovo sistema si potrebbe fare qualcosa di simile.

Sansone ritiene molto desiderabile, ma praticamente difficile conservare in vita dei gruppi secondo il vecchio regolamento.

Magenes riafferma che alcuni organi politici e di ricerca siano contro gli universitari per partito preso; desidera che si faccia un'affermazione di principio, sia sulla questione del compenso ai professori di ruolo che sull'altra dell'aumento degli assegni di ricerca, propone che si ricostituiscano i gruppi alla vecchia maniera. Prega infine al Prof. Miranda di riprendere il suo posto in seno al Comitato e di continuare la sua battaglia.

Sansone non garantisce che la proposta di rifare i gruppi di ricerca secondo il vecchio regolamento possa venire accolta dal C.N.R.

Tricomi è solidale con i componenti il Comitato; propone di riaffermare le benemeritenze della matematica italiana, che nel primo cinquantennio dell'unità seppe risalire da un punto prossimo allo zero fino a primi posti nella matematica mondiale; si richiama alla libertà dei gruppi di ricerca quanto alla scelta degli argomenti e chiede un'assicurazione in proposito.

Sansone lo rassicura su quest'ultimo punto.

Zappa e *Cecconi* manifestano la loro preoccupazione per il nuovo tipo di contratto.

Sansone rassicura entrambi rinviandoli alle istruzioni che verranno emanate dal Comitato in maggio; cita i chimici per i gruppi di ricerca che hanno in funzione e che meglio si adattano al nuovo tipo di contratto.

Pucci chiede chiarimenti sui fondi del Comitato erogati ai professori di Roma. Accenna alla possibilità di dare borse ai laureandi. Accenna al possibile acquisto di attrezzature, ciò che costituisce una notevole fonte di finanziamento per altre discipline. Ritiene che un compenso ai direttori di ricerca dovrebbe comportare un giudizio sulla loro attività. Ricorda che si potrebbe richiamare in vita il Co.Na.R.M.

Sansone rispondendo a *Pucci*, afferma di non avere con sé certi dati relativi a Roma, assicura tuttavia che tutto si troverà pubblicato nella sua relazione. L'istituzione di borse per laureandi è allo studio della Presidenza del C.N.R. E poco propenso alle sovvenzioni per acquisti di attrezzature, dato il carattere non sperimentale delle ricerche matematiche.

Tricomi ricorda che, quando era vice-presidente del C.N.R., numerosi Istituti avevano in dotazione apparecchi inventariati dal C.N.R.

De Giorgi, approvando l'azione di *Miranda*, lo prega di ritirare le sue dimissioni e chiede che anche la Presidenza dell'U.M.I. prenda questa posizione: essere l'azione di *Miranda* più utile dentro il Comitato che fuori.

Miranda, rispondendo a *Pucci*, ritiene giusto che ogni compenso corrisponda a una relazione di attività; ciò era previsto anche prima per i direttori di ricerca. Ora la questione è diversa: poichè il professore collaboratore verrebbe compensato come ricercatore, la cosa apparirebbe meno decorosa. Circa l'opportunità di far rivivere il Co.Na.R.M., sarà bene devolvere la questione al nuovo Comitato, l'attuale Comitato essendo ormai vicino al suo termine.

Grioli propone che un contratto di ricerca possa essere richiesto anche da un gruppo di professori tutti egualmente responsabili del contratto.

Lunelli dice che la trasformazione dei contratti in corso adegua i matematici a tipi di contratto già validi per altre categorie.

Sansone osserva essere normale che il C.N.R. finisca per mediare le esigenze dei vari Comitati.

Tricomi osserva che ciò avviene anche in campo universitario, dove le esigenze delle varie Facoltà non sono uniformi. Ripete la necessità di rivendicare il ruolo dei matematici nel campo scientifico.

Sansone assicura che il Presidente della C.N.R. apprezza il contributo della matematica alla scienza; afferma che il Presidente farà di tutto perchè i matematici restino nel C.N.R.

Viene presentata la *mozione De Giorgi-Magenes*, relativa alle dimissioni di Miranda. Dopo breve discussione, la mozione è approvata all'unanimità (astenuito il Prof. Miranda).

Viene presentata la *mozione Caligo-Ossicini*, sull'approvazione della relazione Sansone. La mozione è approvata all'unanimità (astenuito il Prof. Sansone).

Il Presidente dell'Assemblea Prof. Tricomi sospende quindi la seduta dalle ore 13 alle ore 15.

In riapertura di seduta. *Campedelli* riferisce sui lavori della Commissione per l'Insegnamento Matematico. Ricordata la preparazione del programma per il primo biennio dei licei (Frascati, Febbraio 1966), riferisce sulle discussioni relative al programma del triennio (Camaiole, Ottobre 1966) e sull'approvazione del programma medesimo (Frascati Febbraio 1967).

Iniziando la discussione sulla relazione *Campedelli*, *Tricomi* si dichiara soddisfatto delle conclusioni a cui la Commissione per l'insegnamento matematico è pervenuta.

Morin spiega l'evoluzione del pensiero della Commissione sui punti più importanti dei programmi e annuncia una nuova riunione in cui i programmi verranno precisati nei particolari.

Pucci si preoccupa dei futuri testi scolastici e pensa all'opportunità di pubblicare delle recensioni sul Bollettino dell'U.M.I.

Chiusa la discussione, la relazione *Campedelli* è approvata all'unanimità (astenuito il Prof. *Campedelli*).

Viene presentata la relazione dei revisori dei conti, professori *Caprioli* e *Varoli*; quindi ha la parola l'amministratore Prof. *Pagni*.

Pagni illustra il resoconto finanziario dell'esercizio 1966. Dopo brevi interventi di *Tricomi* e *Pucci* il resoconto finanziario è approvato all'unanimità (astenuiti il Presidente Prof. *Ricci* e l'amministratore Prof. *Pagni*).

Successivamente *Pagni* riferisce sul bilancio preventivo dell'esercizio 1967.

In sede di discussione del preventivo, si rileva l'aumento delle erogazioni a favore dell'U.M.I. del Ministero della pubblica Istruzione e del C.N.R. (*Pagni*, *Campedelli*), si parla dell'eventuale ristampa dei fascicoli esauriti del Bollettino demandando ogni iniziativa in proposito alla futura Presidenza dell'U.M.I. (*Pagni*, *Tricomi*). Si discute anche sulla consistenza del patrimonio dell'U.M.I., che è proprietaria delle « opere dei grandi matematici italiani » (*Pagni*, *Sansone*); si suggerisce di separare in bilancio il conto patrimoniale, incluso il residuo attivo, dal movimento entrate-uscite (*Tricomi*).

Il bilancio preventivo per il 1967 viene quindi approvato all'unanimità (con le usuali astensioni).

In attesa dei risultati del lavoro della Commissione di scrutinio l'Assemblea passa all'ultimo punto dell'ordine del giorno.

Pucci solleva la questione del concorso di Algebra chiesto dall'Università di Palermo, approvato dal Consiglio Superiore e negato dal Ministero senza motivazione.

Viene presentata una mozione di protesta a firma *Magenes*, *Permutti*, *Predonzan*, *Salmon*, *Zacher* e *Zappa*.

Intervengono *Dolcher*, *Morin*, *Ricci*, *Magenes*; *Tricomi* è d'opinione che il Ministero abbia svolto un'azione veramente inopportuna ma non illegale.

Pucci presenta un ordine del giorno in cui, oltre alla questione del concorso di Algebra, si tratta anche del comportamento del Ministero in tema di assegnazione di nuove cattedre.

Magenes, *Morin*, *Sansone*, *De Giorgi* intervengono sull'ordine del giorno *Pucci*; prevalendo l'opinione che ci si trovi impreparati a discutere la questione generale sollevata da *Pucci*, questi ritira il proprio ordine del giorno; per contro *De Giorgi* presenta un altro ordine del giorno che impegna la

prossima Assemblea dell'U.M.I. a discutere la questione sollevata da Pucci.

L'ordine del giorno De Giorgi è approvato all'unanimità.

Con due astensioni è poi approvata la mozione Magenes, Permutti, Predonzan, Salmon, Zacher, Zappa.

Infine Magenes presenta un ordine del giorno sulla annosa questione dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica, tuttora retto da un Commissario. L'ordine del giorno è approvato all'unanimità.

Alle ore 17,30 il Prof. Conti, Presidente della Commissione di scrutinio, annuncia il risultato delle votazioni per il rinnovo delle cariche nell'U.M.I.; sono eletti:

Presidente Prof. Guido Stampacchia: voti 239.

V. Presidente Prof. Giovanni Ricci: voti 132.

Segretario Prof. Mauro Pagni: voti 244.

Amministratore Prof. Luigi Caprioli: voti 231.

I risultati completi delle votazioni si trovano in apposito verbale redatto dalla Commissione di scrutinio.

Ricci, Sansone propongono che si elegga per un anno la Commissione di scrutinio, *Tricomi* propone in particolare che la Commissione attuale resti in carica per un anno; la proposta è approvata.

Al Prof. Tricomi, che deve assentarsi, subentra nella presidenza dell'Assemblea il Prof. Cimmino.

Ha inizio la discussione sulla relazione del Presidente dell'U.M.I.

Pucci desidera che si giunga a una pubblicazione mensile di notizie, propone che il Presidente dell'U.M.I. non assuma personalmente la direzione del Bollettino, ma che si occupi dei rapporti col Ministero, a proposito di cattedre, piani di studio, ecc.

Ricci si dichiara d'accordo con le prospettive delineate.

Zappa e *Villari* intervengono sul referendum pel nuovo statuto; *Ricci* risponde che tutto è pronto, ma che nulla avrebbe servito farlo in questo momento: essendo l'U.M.I. un ente morale, l'eventuale nuovo Statuto non sarebbe andato in vigore se non dopo l'approvazione delle autorità tutorie.

Dopo altri brevi interventi di Pucci, De Giorgi, la relazione del Presidente Prof. Ricci viene approvata all'unanimità.

Vengono infine eletti i nuovi revisori dei conti nelle persone dei Professori Baiada e Varoli.

La seduta è tolta alle ore 19.

IL SEGRETARIO
(U. Richard)

IL PRESIDENTE
(F. G. Tricomi)

IL PRESIDENTE SOSTITUTO
(G. Cimmino)

* * *

Mozioni e ordini del giorno approvati dall'Assemblea.

Ordine del giorno Caligo - Ossicini sull'opera svolta dal Comitato per la Matematica del C.N.R.

« L'Assemblea dell'U.M.I., udita la relazione del presidente del Comitato Nazionale per la Matematica del C.N.R., esprime il proprio vivo apprezzamento per l'opera svolta dal Comitato stesso ed in particolare dal suo Presidente ».

Mozione De Giorgi - Magenes sulle dimissioni del prof. Miranda dal Comitato per la Matematica del C.N.R.

« L'Assemblea dell'U.M.I., venuta a conoscenza dei motivi che hanno indotto il prof. Miranda a presentare le dimissioni da membro del Comitato Nazionale per la Matematica del C.N.R., gli esprime la sua piena solidarietà, condivide la sua protesta contro gli organi tutori del C.N.R. e il suo atteggiamento ».

mento di difesa della ricerca matematica in Italia, e in particolare dello spirito con cui sono stati costituiti i gruppi di ricerca.

L'Assemblea prega il prof. Miranda di continuare la sua azione nell'interno del Comitato per la Matematica, accettando il cordiale e pressante invito dei colleghi a ritirare le dimissioni presentate; invita la Presidenza e la Commissione Scientifica dell'U.M.I. a dare al Comitato il più attivo e fermo appoggio ».

Mozione Magenes, Permutti, Predozan, Salmon, Zacher, Zappa sul concorso alla cattedra di Algebra negato alla Università di Palermo.

« L'Assemblea dell'Unione Matematica Italiana esprime il suo stupore per il fatto che il Ministero della Pubblica Istruzione abbia negato il concorso ad una cattedra di Algebra, chiesto dall'Università di Palermo ed approvato dal Consiglio Superiore, e fa voti che per l'avvenire i pareri del Consiglio medesimo vengano rispettati, salvo gravi motivi dichiarati agli ordini proponenti ».

Ordine del giorno De Giorgi sui problemi di sviluppo dell'insegnamento universitario.

« L'Assemblea dell'U.M.I., visto che le proposte del prof. Pucci sollevano problemi di carattere generale la cui discussione deve essere adeguatamente preparata, dà mandato alla Presidenza di affrontare prontamente i problemi generali dello sviluppo dell'insegnamento matematico universitario (assegnazione di cattedre, posti di aggregati, assistenti etc.) discutendo il problema nella prossima Assemblea ».

Ordine del giorno Magenes sull'Istituto Nazionale di Alta Matematica.

« L'Assemblea dell'U.M.I., constatato che l'Istituto Nazionale di Alta Matematica ha ancora una gestione commissariale, riafferma i precedenti voti dell'U.M.I. in favore di una riorganizzazione dell'Istituto con direzione elettiva su base nazionale, auspica che i Ministeri della Pubblica Istruzione e del Tesoro non ritardino ulteriormente provvedimenti attesi già da anni ».

* * *

Verbale della seduta di scrutinio per le elezioni sociali della Unione Matematica Italiana. — Il giorno 25 aprile 1967 alle ore 10 e 30 si è riunita nei locali dell'Istituto Matematico dell'Università di Bologna, la Commissione di scrutinio per le elezioni sociali dell'Unione Matematica Italiana.

Tale Commissione, designata dall'Assemblea dei Soci dell'Unione è composta dei professori Claudio Baiocchi, Francesco Barbieri, Angelo Cavallucci, Roberto Conti, Marco Cugiani, Mario Miranda, Manfredo Montagnana, Luigi Tanzi Cattabianchi, Gaetano Villari, Calogero Vinti.

Vengono nominati Presidente il prof. Roberto Conti, Segretario il prof. Mario Miranda.

Vengono prese in consegna n. 405 buste pervenute all'Ufficio di Presidenza dell'Unione Matematica Italiana.

Si constata che di queste, n. 5 sono di Soci non in regola col pagamento delle quote sociali e n. 3 sono pervenute (oltre che spedite) dopo la data del 20 aprile 1967 esplicitamente indicata come ultimo termine utile per la validità del voto.

Escluse queste 8 buste che vengono chiuse in apposito plico, si aprono le rimanenti 397 e si constata che una di queste è priva della busta interna destinata a contenere le schede di votazione.

Successivamente, aperte le 396 buste piccole si accerta che due di esse non contengono schede di votazione.

Il numero dei votanti effettivi risulta quindi 394.

Si procede quindi allo spoglio delle schede che dà il seguente risultato:

Per l'Ufficio di Presidenza risultano eletti:

Presidente: Stampacchia Guido	Voti 239
Vice-Presidente: Ricci Giovanni	» 132
Segretario: Pagni Mauro	» 244
Amministratore: Caprioli Luigi	» 231

Per la Commissione Scientifica risultano eletti:

Graffi Dario	Voti 208
De Giorgi Ennio	» 186
Cimmino Gianfranco	» 185
Sansone Giovanni	» 180
Zappa Guido	» 175
Magenes Enrico	» 173
Morin Ugo	» 171
Amerio Luigi	» 139
Pucci Carlo	» 136
Martinelli Enzo	» 131
Segre Beniamino	» 126
Miranda Carlo	» 125
Conti Roberto	» 121
Finzi Bruno	» 121
Villa Mario	» 119

Il Segretario
MARIO MIRANDA

Il Presidente
ROBERTO CONTI

* * *

Risultati delle votazioni. —

(Nel prospetto sono usate le seguenti abbreviazioni: p = Presidente vp = Vice-Presidente, s = Segretario, a = Amministratore, cs = Commissione Scientifica).

G. Stampacchia, Presidente (p 239, vp 12, cs 57)

G. Ricci, Vice-Presidente (p. 120, vp 12, s 1, cs 64)

M. Pagni, Segretario (vp 3, s 244, a 84, cs 5)

L. Caprioli, Amministratore (s 6, a 231, cs 8)

Commissione Scientifica:

D. Graffi (p 3, vp 14, s 78, a 3, cs 110); E. De Giorgi (p 1, s 1, a 1, cs 183); G. Cimmino (p 1, vp 6, s 1, cs 177); G. Sansone (p 2, vp 1, cs 177); G. Zappa (vp 6, s 1, cs 168); E. Magenes (p 1, vp 2, s 1, a 1, cs 168); U. Morin (p 1, vp 129, s 1, cs 40); L. Amerio (vp 1, cs 138); C. Pucci (vp 5, s 4, cs 127); E. Martinelli (vp 100, a 1, cs 30); B. Segre (p 2, vp 1, cs 123); C. Miranda (p 1, cs 124); R. Conti (vp 5, s 6, cs 110); B. Finzi (p 1, vp 1, a 1, cs 118); M. Villa (p. 1, vp 2, a 1, cs 115) (*).

Inoltre hanno avuto voti:

C. Cattaneo (vp 1, s 1, cs 117); F. Tricomi (p 1, vp 3, cs 110); G. Prodi (p 1, vp 4, a 1, cs 103); R. Nardini (vp 5, s 8, a 5, cs 85); C. Agostinelli (vp 1, cs

(*) I Professori M. Villa e C. Cattaneo hanno ricevuto lo stesso numero di voti (119). Il prof. Villa è stato eletto in base al criterio della maggiore anzianità.

94); E. Baiada (a 3, cs 84); E. Marchionna (vp 19, cs 66); E. Vesentini (vp 3, s 1, a 1, cs 75); A. Andreotti (cs 63); G. Sestini (p 2, vp 3, cs 47); G. Scorza (p 2, vp 1, a 1, cs 42); B. De Finetti (p 1, cs 42); G. Grioli (vp 1, cs 42); B. Pini (vp 1, cs 40); A. Pignedoli (vp 2, cs 36); F. Cafiero (vp 2, cs 35); F. Gherardelli (vp 1, cs 35); L. Lombardo Radice (vp 8, s 1, cs 27); A. Ghizzetti (p 1, cs 33); G. Dantoni (cs 33); M. Cugiani (cs 31); C. F. Manara (p 2, cs 30); M. Volpato (vp 1, cs 28); G. Fichera (cs 28); P. Buzano (cs 26); C. Ciliberto (s 1, a 1, cs 24); A. Franchetta (p 1, vp 1, cs 24); S. Cinquini (cs 24); G. Varoli (a 13, cs 10); D. Caligo (s 2, a 1, cs 19); G. Vaona (a 2, cs 19); Zacher G. (cs 21); M. Curzio (cs 20); L. Campedelli (cs 19); Zwirner G. (cs 19); Longo C. (cs 18); J. Cecconi (cs 17); L. A. Rosati (s 2, 15 cs); C. Marchionna Tibiletti (cs 15); E. Gagliardo (cs 14); G. Villari (s 1, a 3, cs 10); L. Cattabriga (vp 1, a 1, cs 11); L. Daboni (a 1, cs 12); B. Forte (cs 13); S. Guazzone (cs 13); R. Galapso (cs 12); L. Gatteschi (cs 12); L. Geymonat (cs 12); Speranza F. (s 2, cs 10); I. Barsotti (vp 1, cs 10); G. Capriz (cs 11); P. Boero (cs 10); R. Fiorenza (vp 1, cs 9); M. Pastori (cs 10); G. B. Rizza (cs 10); T. Viola (p 1, a 1, cs 8); G. Aquaro (cs 9); L. Muracchini (cs 9); C. Vinti (cs 9); D. Gallarati (cs 8); G. Geymonat (cs 8); A. Mambriani (cs 8); A. Pescarini (p 1, cs 7); U. Richard (cs 8); G. Vaccaro (cs 8); A. Zitarosa (a 1, cs 7); E. Bombieri (cs 7); F. Busulini (cs 7); S. Campanato (cs 7); G. Darbo (vp 1, cs 6); M. Dedò (cs 7); D. Demaria (vp 1, cs 6); M. Dolcher (cs 7); L. Merli (cs 7); A. Predonzan (cs 7); D. Roux (cs 7); P. Salmon (cs 7); D. Greco (cs 6); F. Stoppelli (cs 6); A. Terracini (cs 6); R. Vinciguerra (cs 6); S. Faedo (p 1, cs 4); G. Melzi (cs 5); A. Ossicini (a 1, cs 4); G. Ottaviani (cs 5); V. Villani (cs 5); A. Avantageggiati (cs 4); A. Chiffi (cs 4); T. Manacorda (cs 4); G. Pompilj (cs 4); A. Bressan (cs 3); G. Carini (cs 3); M. Cinquini Cibrario (cs 3); V. Dalla Volta (cs 3); F. Fava (cs 3); A. Pratelli (cs 3); F. Rosati (cs 3); G. Tallini (cs 3); E. Togliatti (cs 3); P. Udeschini (cs 3); U. Barbuti (s 1, cs 1); P. Barlotti (cs 2).

Hanno avuto ancora 2 voti per la Commissione Scientifica i seguenti Soci: G. C. Barozzi, O. Chisini, A. Del Chiaro, U. Gasapina, F. Guglielmo, F. Mammana, A. Masotti, M. Miranda, B. Pettineo, R. Permutti, M. Picone, M. Rosati, T. Salvemini, C. Tolotti, M. Zeuli.

Hanno avuto un voto i Soci seguenti: E. Agazzi, G. Andreoli, G. Aymenrich, E. Bompiani, V. Capra, A. Chiellini, E. Clauser, B. Colombo, C. De Ferra, P. Dupont, G. Ferrero, R. Giannarelli, E. Levi, G. Liverani, E. Morgantini, A. Natucci, G. Panella, M. L. Ricci, L. Salvadori, M. Sce, G. Supino, G. Talenti, G. Tedone, G. Toraldo di Francia, D. Triscari, G. Zin.

Hanno ricevuto inoltre i seguenti voti i suddetti nominativi che non risultano soci dell'Unione Matematica Italiana:

Einaudi voti 13 (a 1, cs 12); Cossu voti 2 (cs 2); Trevisan voti 2 (cs 2), Paganini, Bordoni, Casali, Gros, Giorgi, Vesentini Ottolenghi.

* * *

Riunione dell'Ufficio di Presidenza del 21-5-67. — Il giorno 21 aprile 1967 alle ore 10 nell'Istituto Matematico della Università di Bologna si è riunito l'Ufficio di Presidenza della Unione Matematica Italiana col seguente ordine del giorno:

- 1) Attività dell'Unione Matematica Italiana.
- 2) Congresso di Trieste.
- 3) Bollettino dell'U.M.I.
- 4) Referendum sulle nuove forme dello statuto e del regolamento.
- 5) Varie ed eventuali.

Presenti: prof. E. Bompiani, Presidente onorario, prof. G. Stampacchia, Presidente; prof. G. Ricci, Vice-Presidente; prof. Mauro Pagni, Segretario; prof. L. Caprioli, Amministratore; il prof. R. Nardini partecipa alla riunione in qualità di Segretario aggiunto uscente.

Si prende atto dei risultati della seduta di scrutinio per le elezioni sociali avvenute il 25 aprile 1967 e si dà mandato al segretario di notificare ai membri della Commissione Scientifica eletti la loro nomina.

Si passa a discutere il punto 2 dell'o.d.g. sul Congresso di Trieste. Il prof. Ricci dà notizie sul Congresso, in particolare rende noto che sono stati invitati a tenere le nove Conferenze generali i seguenti professori: *Algebra*: I. Barsotti; *Analisi*: G. Fichera, C. Miranda, G. Prodi; *Calcolo delle probabilità*: L. Daboni; *Geometria*: F. Gherardelli; *Meccanica*: G. Colombo, L. Salvadori; *Teoria dei numeri*: E. Bombieri, che hanno tutti accettato.

Il criterio di scelta dei conferenzieri è stato quello di raccogliere un gruppo di persone che facessero il punto sui vari settori della matematica; sono stati esclusi dalla scelta quelli che avevano fatto conferenze generali nei tre precedenti Congressi. Il prof. Ricci comunica anche che sono stati invitati al Congresso 43 rappresentanti di Associazioni estere.

L'Ufficio di Presidenza all'unanimità dà mandato al prof. Ricci di continuare a presiedere l'organizzazione del Congresso.

Si passa a discutere il punto 1) concernente l'attività futura dell'U.M.I.

Il prof. Stampacchia propone che venga formata una Commissione di studio che, tenendo conto di quanto già fatto, pervenga, attraverso varie riunioni, alla formulazione di un testo riguardante i programmi dei corsi del biennio.

Viene segnalato anche l'opportunità di esaminare la eventuale traduzione in italiano di qualche opera classica di particolare interesse.

Passando a discutere il punto 3), dell'o.d.g., il prof. Stampacchia propone di portare i fascicoli di un'annata del Bollettino dell'Unione Matematica Italiana da quattro a cinque, dando così al Bollettino il carattere di pubblicazione bimestrale, con interruzione estiva. Tale proposta trova unanime consenso.

Per rendere più rapida la pubblicazione del Bollettino, si propone che la Direzione venga affidata ad un membro della Commissione Scientifica residente a Bologna e si indica nel prof. Cimmino il futuro Direttore.

Passando al punto 4), l'Ufficio di Presidenza dà mandato al prof. Ricci di portare a termine il Referendum sulle modifiche dello Statuto e del Regolamento. Nelle varie ed eventuali 3) si costituisce la Commissione giudicatrice per il premio « Caccioppoli » 1966.

In chiusura si decide di sottoporre varie nuove iniziative al parere della Commissione Scientifica, che si riunirà il giorno 3 giugno 1967.

La seduta è tolta alle ore 13.15.

* * *

Convegno sulle equazioni a derivate parziali (Bologna 22-24 Aprile 1967). — Il Convegno ha avuto luogo presso l'Istituto Matematico dell'Università di Bologna. Sono state svolte le seguenti 33 comunicazioni:

Baiada E. (Modena): *Semi-norme del secondo ordine.*

Baiocchi C. (Pavia): *Su un teorema di esistenza in analisi lineare. Applicazioni alla risolubilità in forma ordinaria e generalizzata di equazioni differenziali astratte in spazi di Hilbert.*

Barozzi G. C. (Bologna): *Un teorema del tipo di Liouville per una classe di equazioni paraboliche.*

Campanato S. (Pisa): *Spazi $L^{p, \lambda}$ ed equazioni differenziali.*

Cattabriga L. (Ferrara): *Alcuni teoremi di immersione per spazi funzionali generalizzanti gli spazi di S. L. Sobolev.*

Cavallucci A. (Bologna): *Alcuni teoremi di tracce.*

Cazzani Nieri M. G. (Pavia): *Su un problema misto per un sistema di equazioni a derivate parziali.*

Chicco M. (Genova): *Principio, di massimo forte per sottosoluzioni di equazioni ellittiche del secondo ordine di tipo variazionale.*

- Cinquini S (Pavia). *Sopra l'unicità della soluzione del problema di Cauchy per sistemi di equazioni a derivate parziali quasi lineari.*
- Da Prato G.-Giusti E. (Pisa): *Equazioni di Schroedinger e delle onde per l'operatore di Laplace iterato in $L^p(R^n)$.*
- De Simon L.-Torelli G. (Trieste): *Soluzioni periodiche dell'equazione non lineare $u_{tt} - u_{xx} + \varepsilon f(x, t, u) = 0$.*
- Figa-Talamanca A. (Genova): *Una maggiorazione a priori per equazioni ellittiche in due variabili*
- Garroni M. G. (Roma). *Sulle matrici fondamentali principali per sistemi fortemente ellittici.*
- Geymonat G. (Pavia): *Alcuni risultati di teoria spettrale per i problemi ai limiti lineari ellittici.*
- Giusti E. (Pisa): *Regolarizzazione delle soluzioni di equazioni fortemente quasi-ellittiche.*
- Guglielmo F. (Catania): *Su certe equazioni paraboliche non lineari del secondo ordine.*
- Krée P. (Nizza): *Propriétés de continuité dans L^p de certains noyaux.*
- Magenes E (Pavia). *Sui problemi ai limiti per le equazioni paraboliche lineari.*
- Miranda M. (Pisa): *Sulle singolarità delle frontiere minimali*
- Mosco U. (Pisa): *Perturbazioni di alcune disuguaglianze variazionali non lineari*
- Pezzoli L. (Bologna): *Proprietà delle funzioni localmente sommabili dotate di laplaciano debole.*
- Piccinini L. C. (Pisa): *Su alcune disequaglianze di interpolazione*
- Pozzi G. A. (Pavia): *Sulle equazioni astratte lineari e non lineari del tipo di Schroedinger.*
- Prouse G. (Milano): *Problemi di propagazione per un'equazione funzionale non lineare.*
- Pucci C. (Genova). *Soluzioni in $W^{2,p}$, $p < 2$ di equazioni ellittiche*
- Pulvirenti G. (Catania): *Sulla sommabilità L^p delle derivate prime delle soluzioni deboli del problema di Cauchy-Dirichlet per le equazioni lineari del secondo ordine di tipo parabolico*
- Ricci M. L. (Milano): *Su un'equazione alle derivate parziali del tipo di Fuchs.*
- Santagati G. (Catania): *Sul problema di Picard in ipotesi di Caratheodory.*
- Seeley R. T. (Pisa). *The Resolvent of an Elliptic Boundary Problem.*
- Talenti G. (Genova). *Osservazioni sopra un'equazione integrodifferenziale di Schroedinger.*
- Tricomi F. G. (Torino). *Su certi problemi al contorno sorgenti dalla teoria delle equazioni integrali singolari*
- Troiso M. (Napoli). *Un problema al contorno per una classe di equazioni differenziali lineari di tipo composito.*
- Zolezzi T. (Genova). *Esistenza di controlli ottimi per equazioni di evoluzione.*

Oltre a quelli che hanno svolto le comunicazioni hanno partecipato:

Abbati Marescotti (Bologna), Ambrosetti (Pisa), Amerio (Milano), Arnesè (Bari), Astesiano (Genova), Banfi (Bologna), Barbieri (Modena), Beirao Da Veiga (Pisa), Berruti Onesti (Pavia), Boero (Genova), Bongiorno (Palermo), Bononcini (Bologna), Bruno (Palermo), Buzano (Torino), Cecconi (Genova), Chiffi (Padova), Cimmino (Bologna), Cinquini Cibrario (Pavia), Conti (Palermo), Conti (Pisa), Conti (Firenze), Cottino (Pavia), De Giorgi (Pisa), De Lucia (Napoli), Fabrizio (Bologna), Fanti (Bologna), Fiorenza (Bari), Fishel (Pisa), Furioli Martinolli (Milano), Gambini (Ferrara), Graffi (Bologna), Grassini (Mi-

lano), Golzi Zaretti (Milano), Indorato (Palermo), Indovina (Palermo), Lanconelli (Bologna), Lemut (Genova), Li-Ching-Hsi (Pisa), Liverani (Modena), Malferrari (Bologna), Manaresi (Bologna), Matarasso (Napoli), Mauro (Genova), Miranda (Napoli), Musmeci (Genova), Oliveri (Palermo), Pagni (Bologna), Papini (Bologna), Pedemonte (Genova), Pini (Bologna), Ricci (Milano) Richard (Padova), Santi (Ferrara), Schiaffino (Pisa), Scorza (Bologna), Scozzafava (Roma), Serra (Ferrara), Vaghi (Milano), Zanghirati (Ferrara), Zanin (Bologna).

* * *

Convegno internazionale di Geometria differenziale (Bologna 28-30 settembre 1967). — Nei giorni 28, 29, 30 settembre p.v. avrà luogo presso l'Istituto di Geometria dell'Università di Bologna un Convegno internazionale di Geometria differenziale.

Con tale Convegno verrà inaugurata la nuova sede dell'Istituto di Geometria e in questa occasione l'Università di Bologna conferirà la laurea honoris causa ai proff. Ehresmann, Vranceanu e inoltre Bompiani e Segre (già professori dell'Ateneo bolognese).

I lavori del Convegno saranno dedicati a conferenze generali (della durata di 1 ora) e a comunicazioni (della durata di 1/4 d'ora).

Sono invitati al Convegno i professori titolari, i professori incaricati, gli assistenti di geometria e i cultori di geometria differenziale. I partecipanti al Convegno che terranno una comunicazione saranno ospiti dell'Istituto di Geometria dell'Università di Bologna dalla sera del 27 settembre a tutto il 30 settembre. Al Convegno parteciperanno matematici stranieri particolarmente noti per i loro studi di geometria differenziale. Un volume raccoglierà le conferenze generali e le comunicazioni (o adeguati summi di esse).

Nel giorno 1 ottobre avrà luogo una gita a Ravenna per i soli stranieri.

Coloro che desidereranno prendere parte al Convegno sono pregati di darne comunicazione alla Segreteria dell'Istituto di Geometria dell'Università di Bologna (Piazza di Porta S. Donato 5) entro il 31 luglio p.v., precisando se desiderano tenere una comunicazione. Verranno date successivamente altre informazioni più dettagliate sul Convegno.

* * *

Bando di Concorso al Premio « Ottorino Pomini » per il 1967. — L'Unione Matematica Italiana bandisce il concorso per il premio « Ottorino Pomini » relativo al 1967 di L. 500.000 indivisibili, secondo quanto previsto dal Regolamento pubblicato in apposito supplemento al vol. XV (1936) di questo Bollettino; sono ammessi al concorso i matematici italiani che abbiano conseguito la laurea in Università italiane da non più di 6 anni al 31 dicembre 1966.

Secondo gli articoli n. 3, 4, 5 del citato Regolamento, il premio verrà conferito su giudizio di una Commissione nominata dal Presidente dell'U.M.I. Si riportano qui di seguito alcuni articoli del Regolamento:

Art. 6 - I concorrenti devono presentare il certificato di laurea e quello dei voti riportati negli esami speciali della carriera universitaria, insieme con le eventuali pubblicazioni matematiche e con ogni altro documento atto a comprovare la cultura e l'attitudine alla ricerca scientifica del concorrente.

Art. 7 - Saranno presi in considerazione soltanto i lavori a stampa.

Il presente concorso scade il 31 ottobre 1967 ed entro tale data dovranno pervenire alla Segreteria dell'U.M.I. - Istituto Matematico dell'Università - piazza di Porta S. Donato, 5 - Bologna, i certificati e le pubblicazioni dei concorrenti.

30 giugno 1967.

VIII Congresso dell'Unione Matematica Italiana: Programma provvisorio delle Conferenze Generali. —

- 2 ott. 1967 - Prof. Carlo Miranda: « Orientamenti e progressi della teoria delle equazioni ellittiche negli ultimi quindici anni ».
- 3 ott. 1967 - Prof. Gaetano Fichera: « Il calcolo degli autovalori ».
- Prof. Giovanni Prodi: « Analisi funzionale non lineare » (titolo provvisorio).
- 4 ott. 1967 o 5 ott. 1967 - Prof. Iacopo Barsotti: « Sviluppi e applicazioni della teoria dei gruppi analitici commutativi ».
- Prof. Francesco Gherardelli: « Progressi recenti nella teoria delle varietà differenziabili di dimensione infinita ».
- 6 ott. 1967 - Prof. Giuseppe Colombo: « Sviluppi moderni della dinamica del sistema solare ».
- Prof. Luigi Salvadori: « Sulla stabilità dell'equilibrio nella meccanica dei sistemi olonomi » (titolo provvisorio).
- 7 ott. 1967 - Prof. Enrico Bombieri: « Nuovi metodi e nuovi risultati nella teoria dei numeri ».
- Prof. Luciano Daboni: « Recenti applicazioni del calcolo delle probabilità all'economia » (titolo provvisorio).

* * *

Secondo Congresso dei Matematici Bulgari. — Dal 29 agosto al 7 settembre 1967 avrà luogo il Secondo Congresso dei Matematici Bulgari. Il Congresso, organizzato dalla Accademia delle Scienze Bulgara, si terrà a « Drubza » presso Varna, alla International Scientist' House « Frederic Joliot Curie ».

Per informazioni rivolgersi, fino al 10 agosto 1967, a: Anton Ivanov, Mathematical Institute - Bulgaria - Sofia 26, 1, Boul.; dopo il 10 agosto 1967: International Scientist' House « Fr. Joliot Curie », Second Congress of Bulgarian Mathematicians - Bulgaria - Varna, Resot « Druzba ».

* * *

Primo Congresso Nazionale di Matematica in Colombia. — Nei giorni 3, 4 e 5 agosto prossimo avrà luogo a Bogotá il Primo Congresso Nazionale di Matematica, organizzato dalla Società Colombiana di Matematica e dalla Facoltà di Matematica della Università Nazionale.

* * *

Rendiconto 1966 (chiusura al 20-2-1967) della Commissione Italiana per l'Insegnamento Matematico.

Entrate:

Residuo esercizio 1965	L. 9.190
Interessi di somme depositate (1965)	» 2.320
Contributo U.M.I. 1966	» 500.000
Totale	L. 511.510

Spese:

Convegno di Camaiore	L. 168.880
Seduta 18-2-1967	» 70.500
Viaggi Segretario	» 8.050
Contributo § 50 ICMI	» 31.625
Spese Presidenza	» 50.000
Stampa programmi	» 40.000
Spese postali e Segreteria	» 52.745
Totale	L. 421.800

Residuo esercizio 1966	L. 89.710
------------------------	-----------

Torino, 20 febbraio 1967.

IL SEGRETARIO
(P. BUZANO)

Precisazione sul verbale dell'assemblea dell'UMI dell'8-5-1966. — Il prof. Carlo Pucci ci scrive: « Nel verbale dell'Assemblea dell'UMI del maggio 1966, pubblicato sul B.U.M.I. del marzo '67, un mio intervento (a pag. 113) può essere interpretato in senso opposto al mio pensiero. Io avrei proposto "che l'Assemblea intervenga nella designazione dei rappresentati presso il CNR ed il Consiglio Superiore almeno indirizzando, in linea di massima, i soci verso alcuni nominativi".

Io proponevo invece che le Assemblee dell'UMI discutano i problemi che devono essere esaminati dal Consiglio Superiore (aggregati, libere docenze, distribuzioni di cattedre ...) come già si fa per i problemi riguardanti il CNR osservando che queste discussioni sarebbero utili anche per mettere in grado gli elettori di conoscere le opinioni dei candidati.

Ritengo invece assurdo che una Assemblea dell'UMI possa segnalare uno o più candidati al Consiglio Superiore.

Ho desiderato precisare la mia proposta trattandosi di una questione, a mio avviso, sempre attuale ».

RESOCONTO FINANZIARIO

ENTRATE

Rimanezza alla chiusura dell'Esercizio 1965:

— Libretto a risparmio Monte di Bologna	L.	230.005	
— C/C Postale 8/12750	»	2.297.734	
— C/C n. 41170/Z B.N.L.	»	2.401.026	
— Contanti	»	321.154	
			L. 5.249.919

Residui: Somme impegnate per la stampa del Bollettino U.M.I. e delle Opere Grandi Matematici Italiani:

— Presso la Casa Editrice Zanichelli	L.	500.000	
— In libretti a risparmio vincolati B.N.L.	»	8.178.797	
			L. 8.678.797

Contributi:

— Ministero Pubblica Istruzione	» L.	1.200.000	
— Ente Nazionale Cellulosa	»	550.000	
— Banca Commerciale Italiana	»	500.000	
			L. 2.250.000

Contributo dell'Istituto Matematico dell'Università di Bologna per cambi col Bollettino U.M.I.

L. 400.000

Quote sociali:

— Ordinarie arretrate	L.	715.612	
— Ordinarie anno 1966	»	990.102	
— Perpetue anno 1966	»	50.000	
— Ordinarie anticipate anno 1967	»	192.372	
			L. 1.948.086

Abbonamenti.

— Incassati direttamente	L.	69.860	
— Incassati tramite Casa Ed. Zanichelli	»	1.033.897	
— Ministeriali	»	256.900	
			L. 1.360.657

Ricavo pubblicazioni:

— Vendite dirette	L.	4.000	
— Tramite Casa Ed. Zanichelli	»	1.716.300	
— Tramite Casa Ed. Cremonese	»	3.795.900	
			L. 5.516.200

<i>Interessi su depositi e titoli</i>	L.	331.905	
			L. 25.735.564

PREMIO OTTORI

<i>Versamento della Società Luigi Pomini</i>	L.	500.000	
--	----	---------	--

FONDO PREMIO RENAI

<i>Versamento della Famiglia Caccioppoli</i>	L.	500.000	
<i>Interessi maturati nel 1966</i>	»	13.802	
			L. 513.802

COMITATO ORGANIZZATORE II CONVEG

<i>Residuo fondo organizzazione al 31-XII-1965</i>	L.	254.593	
<i>Interessi maturati nel 1966</i>	»	9.547	
			L. 264.140

U S C I T E

Spese di stampa:

— Bollettino U.M.I. (Fascicoli: 4 ^o -1965, 1 ^o , 2 ^o , 3 ^o -1966)	L.	3.768.810	
— Foglio Notizie (Fascicoli: 2 ^o , 3 ^o -1966)	»	56.340	
— Atti Convegno di Nervi 1965	»	1.011.920	
— Bibliografia Matematica Italiana vol. XIII-1962	»	482.560	
			L. 5.319.630

<i>Dotazione per il funzionamento della Commissione Italiana per l'Insegnamento Matematico</i>	L.	500.000
--	----	---------

Spese di Amministrazione:

— Spese di viaggio e varie	L.	1.070.706	
— Spese postali	»	360.165	
— Spese per la spedizione del Bollettino U.M.I.	»	380.298	
— Stampati e cancelleria	»	426.331	
— Provvigioni, spese per esazioni, I.G.E.	»	85.722	
— Spese di Segreteria ed Amm.ne	»	1.340.000	
			L. 3.663.222

<i>Apertura libretto a risparmio « Fondo premio R. Caccioppoli »</i>	L.	500.000
--	----	---------

Somme impegnate per la stampa del Bollettino U.M.I. e delle Opere Grandi Matematici Italiani:

— Presso la Casa Editrice Zanichelli	L.	500.000	
— Presso la Casa Editrice Cremonese	»	1.911.842	
— In Libretti a risparmio vincolati B.N.L.	»	8.463.290	
			L. 10.875.132

Rimane alla chiusura dell'Esercizio 1966:

— Libretto a risparmio Monte di Bologna	L.	672.166	
— C/C Postale 8/12750	»	1.449.214	
— C/C n. 41170/Z B.N.L.	»	2.728.494	
— Contanti	»	27.706	
			L. 4.877.580
			L. 25.735.564

POMINI (1965)

<i>Erogazione del Premio</i>	L.	500.000
------------------------------	----	---------

CACCIOPPOLI

<i>Libretto a risparmio vincolato Monte di Bologna N. 504</i>	L.	513.802
		L. 513.802

MATEMATICI DI ESPRESSIONE LATINA

<i>Libretto a risparmio vincolato della B.N.L n. 22437</i>	L.	264.140
		L. 264.140

BILANCIO PREVENTIVO DELL' UNIONE

E N T R A T E

Entrate ordinarie:

Rimanenze alla chiusura dell'Esercizio 1966	L.	4.877.580	
Quote Sociali	»	1.800.000	
Abbonamenti	»	1.300.000	
Contributo del Ministero della P.I.	»	6.500.000	
Contributo dell'Ente Naz. Cellulosa	»	550.000	
Contributo del Consiglio Naz. delle Ricerche	»	11.000.000	
Contributo dell'Istituto Matematico dell'Università di Bologna	»	400.000	
			L. 26.427.580

Entrate straordinarie:

Vendita pubblicazioni	L.	2.000.000	
Residuo somme impegnate per la stampa del Bollettino U.M.I. e delle Opere Grandi Matematici Italiani:			
— Presso la Casa Editrice Zanichelli . L.		500.000	
— Presso la Casa Editrice Cremonese . »		1.911.842	
— In libretti a risparmio vinc. B.N.L. . »		8.463.290	
			» 10.875.132
			L. 12.875.132
			L. 39.302.712

U S C I T E

Spese ordinarie:

Stampa del Bollettino U.M.I. e del Foglio Notizie . . .	L.	6.000.000	
Stampa della Bibliografia Matematica Italiana . . .	»	1.500.000	
Spese per spedizione del Bollettino U.M.I. e Foglio Notizie	»	500.000	
Spese per lavori di Segreteria e Ammin.ne	»	1.500.000	
Spese per stampati e cancelleria	»	300.000	
Acquisto attrezzatura ufficio	»	600.000	
Spese postali	»	500.000	
Spese di viaggio, diarie e convegni	»	3.000.000	
Contributo alla Commisone Italiana per l'Insegnamento Matematico	»	500.000	
Contributo a « American Mathematical Reviews » . . .	»	120.000	
			L. 14.520.000

Spese straordinarie:

Stampa Indice Bollettino U.M.I. - Serie III (vol. 1-20) .	L.	1.500.000	
Stampa delle Opere Grandi Matematici Italiani:			
Opere Severi	»	2.000.000	
Opere Fantappié	»	2.500.000	
Stampa Atti VIII Congresso U.M.I.	»	2.000.000	
Ristampa fascicoli esauriti del Bollettino U.M.I. . .	»	3.000.000	
			L. 11.000.000
			L. 25.520.000
<i>Rimanenza</i>	»	13.782.712	
			L. 39.302.712

RELAZIONE DEI REVISORI DEI CONTI

Il resoconto finanziario dell'esercizio 1966 segna in entrata e in uscita l'importo di L. 25.735.564, con una diminuzione di L. 1.749.333 nei confronti dell'esercizio precedente.

Il movimento è dato da

Entrate	L. 20.485.645
Uscite	» 20.857.984
Eccedenza uscite	<u>L. 372.339</u>

Dall'esame del rendiconto si rileva:

a) Nelle Entrate: la mancanza, già rilevata nella relazione al resoconto dell'esercizio 1965, dei contributi di Enti e Società private, e nell'esercizio 1966 anche di quella del contributo del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Le quote sociali e la vendita delle pubblicazioni hanno segnato un aumento rispettivamente di L. 751.963 e di L. 3.032.350, mentre pressochè invariato è rimasto l'importo degli abbonamenti al Bollettino.

b) Nelle Uscite: una forte diminuzione, L. 5.569.229, nelle spese di stampa che risultano dimezzate, e un forte aumento, L.1.667.900, nelle spese di amministrazione, che sono pressochè raddoppiate nei confronti dell'esercizio 1965. Sensibile l'aumento delle spese di viaggio e varie, che sono passate da L. 434.610 a L. 1.070.706.

Le spese di amministrazione, escluse quelle per la spedizione del Bollettino, rappresentano ora il 15,74 % delle uscite effettive, percentuale non certamente indifferente. Non è senza significato infatti rilevare che la percentuale delle spese di amministrazione è passata dal 3,80 % dell'esercizio 1964, all'8,08 % dell'esercizio 1965, al 15,74 % dell'esercizio 1966.

L'esame delle fatture, ricevute, estratti-conto e della contabilità ha mostrato la piena corrispondenza del resoconto finanziario 1966 alla effettiva situazione dell'Unione Matematica Italiana, pertanto, quali revisori dei conti ne proponiamo l'approvazione.

LUIGI CAPRIOLI
GIUSEPPE VAROLI

LIBRI RICEVUTI

Cabiria Andreian-Cazacu, Aristide Deleanu, Martin Jurchescu: *Topologie, Categorii, Suprafete Riemanniene*. Editura Academiei Republicii Socialiste România, Bucuresti, 1966, pp. 393, lei 21,50.

Prefată - I: *Teoria dimensiunii*, 13-71 - II: *Teoria categoriilor*: Categorii si functori, 75-152 - Teoria fasciculelor, 153-188 - Coomologie, 189-240 - III: *Suprafete Remanniene*: Introducere, 243-246 - Elementele din teoria omotopiei, 247-391 - Bibliografie.

Nicolas Burbaki: *Eléments de mathématique*, fasc. XXXII; *Théories Spectrales: chapitre 1, Algèbres normées; chapitre 2, Groupes localement compacts commutatifs*. Actualités Scientifiques et Industrielles n. 1332. Hermann, Paris 1967, pp. 176, F 45.

Chapitre I: *Algèbres normées*: Généralités sur les algèbres, 1-12 - Algèbres normées, 12-22 - Algèbres de Banach commutatives, 22-31 - Calcul fonctionnel holomorphe, 31-56 - Algèbres de Banach commutatives régulières, 56-61 - Algèbres normées involutives, 61-77 - Algèbres de fonctions continues sur un espace compact, 77-84 - Appendice, 85-86 - Exercices, 87-109.

Chapitre II: *Groupes localement compacts commutatifs*: Transformation de Fourier, 110-132 - Structure des groupes localement compacts commutatifs, 132-137 - Synthèse harmonique dans les espaces $L^1(G)$, $L^2(G)$, $L^\infty(G)$, 137-147 - Exercices, 148-159 - Index des notations - Index terminologique.

Chih-Han Sah: *Abstract Algebra*. Academic Press Textbooks in Mathematics. Academic Press, New York and London, 1967, pp. XIII+342, \$ 9.75.

Preface - Contents - Preliminaries, 1-15 - Natural numbers, integers, and rational numbers, 16-39 - Groups, rings, integral domains, fields, 40-61 - Elementary theory of groups, 62-99 - Elementary theory of rings, 100-140 - Modules and associated algebras over commutative rings, 141-209 - Vector spaces, 210-237 - Elementary theory of fields, 238-284 - Galois theory, 285-319 - Real and complex numbers, 320-333 - Subject index.

Lothar Collatz: *Functional Analysis and Numerical Mathematics*. Translated by Hansjörg Oser. Academic Press, New York and London, 1966, pp. XX+473, \$ 18.50.

Translator's note - Preface to the german edition - Notation - I: *Foundations of functional analysis and applications* - Typical problems in numerical mathematics, 1-15 - Various types of spaces, 15-45 - Orderings, 45-52 - Conver-

gence and completeness, 52-76 - Compactness, 76-86 - Operators in pseudometric and other special spaces, 86-109 - Operators in Hilbert spaces, 109-137 - Eigenvalue problem, 137-164 - Vector and matrix norms, 164-179 - Further theorems on vector and matrix norms, 179-199 - II: *Iterative methods* - The fixed-point theorem for a general iterative method in pseudometric spaces, 200-212 - Special cases of the fixed-point and change of operator, 212-223 - Iterative methods for systems of equations, 223-233 - Systems of equations and difference methods, 233-251 - Iterative methods for differential and integral equations, 251-267 - Derivate of operators in supermetric spaces, 267-282 - Some special iterative methods, 282-300 - The method of false position, 300-315 - Newton's method with improvements, 315-334 - Monotonocity and extremum principles for Newton's method, 334-349 - III: *Monotonocity, inequalities, and other topics* - Monotone operators, 350-363 - Further applications of Schauder's theorem, 363-376 - Matrices and boundary value problems of monotone kind, 376-393 - Initial value problems and additional theorems on monotonicity, 393-410 - Approximation of functions, 410-433 - Discrete Chebyshev approximation and exchange methods, 433-449 - Appendix - Remarks on Schauder's fixed-point theorem, 450-456 - References - Author index - Subject index.

Martin Eichler: *Introduction to the theory of algebraic numbers and functions*. Pure and Applied Mathematics, N. 23. Academic Press, New York and London, 1966, pp. XIV + 324, \$ 14.50.

Preface to the english edition - Preface to the german edition - Introduction, 1-4 - Linear algebra, 5-31 - The Teta function, 32-52 - Ideals and divisors, 53-97 - Topics from the theory of algebraic number fields, 98-109 - Algebraic functions and differentials, 110-184 - Algebraic functions over the complex number field, 185-232 - Correspondences between fields of algebraic functions, 233-320 - Author index - Subject index.

Peter Gabriel, Michel Zisman: *Calculus of Fractions and Homotopy Theory*. Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 35. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1967, pp. X + 168, DM 38.

Introduction - Schema - Dictionary, 1-6 - Categories of fractions, 6-21 - Simplicial sets, 21-41 - Geometric realization of simplicial sets, 41-56 - The homotopic category, 57-78 - Exact sequences of algebraic topology, 78-106 - Exact sequences of the homotopic category, 106-131 - Combinatorial description of topological spaces, 131-139 - Appendix: Coverings, 139-148 - The homology groups of a simplicial set, 148-162 - Bibliography, Index of notations - Terminological index.

Otto Haupt und Hermann Künneth: *Geometrische Ordnungen*. Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete, Band 133. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1967, pp. VIII + 429, DM 68, \$ 17.

Verwendete Symbole - Einleitung, 1-7 - I: *Ebene Bogen, Kurven und Kontinua*: Grundlegende Begriffe und Sätze, 8-37 - Kontraktionssatz, 37-52 - Kurventheorie in topologisch projektive und hyperbolischen Ebenen, 52-170 - Systeme von Ordnungscharakteristiken in der Ebene mit einer Grundzahl $k \geq 2$, 170-231 - II: *Probleme in n-dimensionalen und allgemeineren Räumen*: Kontinua höchstens endlichen Ordnungswertes bezüglich der Hyperebenen im n -di-

mensionalen projektiven Raum P_n , 232-335 - Über t -dimensionale Kompakta im E_n von höchstens endlichen Punktordnungswert, 335-350 - Ordnungsgeometrische Probleme in metrischen kompakten Räumen, 350-384 - III: *Ergänzungen*, 385-412 - Literaturverzeichnis - Namenverzeichnis - Sachverzeichnis.

A. G. Kurosh: *Algèbre Générale*. Traduit du russe par J. P. Peau-decerf, avec la participation de G. Lallement. Collection Universitaire de Mathématiques, n. 22. Dunod, Paris 1967, pp. 338, F 48.

Avant-propos. - Relations, 1-18 - Groupes et anneaux, 19-84 - Algèbres universelles. - Groupes multi-opérateurs, 85-148 - Treillis, 149-184 - Groupes et anneaux à opérateurs. Modules. Algèbres linéaires, 185-248 - Groupes et anneaux ordonnés et topologiques. Anneaux valués, 249-316 - Bibliographie - Index alphabétique.

Serge Lang: *Rapport sur la Cohomologie des Groupes*. W. A. Benjamin, Inc., New York and Amsterdam, 1966, pp. VIII + 260, \$ 3.95.

Preface - Existence et unicité, 1-45 - Relations avec les sous-groupes, 47-79 - Trivialité cohomologique, 81-95 - Cup produits, 97-144 - Produits augmentés, 145-153 - Suites spectrales, 155-163 - Groupes de type Galois (Article non publié de Tate), 165-209 - Extensions des groupes, 211-224 - Formation de classes, 225-256 - Table de notations - Index.

Hanna Neumann: *Varieties of Groups*. Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 37. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1967, pp. XII + 192, DM 46, \$ 11.50.

Preface - Note - The basic facts, 1-37 - Product varieties, 38-76 - Nilpotent varieties, 77-109 - Miscellaneous properties of relatively free groups, 110-144 - The laws of finite groups, 145-180 - References - Author index - Subject index.

A. M. Ostrowski: *Solution of Equations and Systems of Equations*. Second edition. Pure and Applied Mathematics, n. 9. Academic Press, New York and London, 1966, pp. XIV + 338, \$ 11.95.

Preface to the first edition - Preface to the second edition - Divided differences, 1-14 - Inverse interpolation. Derivates of the inverse function. One interpolation point, 15-25 - Method of false position (regula falsi), 26-37 - Iteration, 38-48 - Further discussion of iterations. Multiples zeros, 49-55 - Newton-Raphson method, 56-58 - Fundamental existence theorems for Newton-Raphson iteration, 59-66 - An analog of the Newton-Raphson method for multiples roots, 67-69 - Fourier bounds for Newton-Raphson iteration, 70-74 - Dandelin bounds for Newton-Raphson iteration, 75-81 - Three interpolation points, 82-87 - Linear difference equations, 88-98 - n distinct points of interpolation, 99-108 - $n+1$ coincident points of interpolation and Taylor development of the root, 109-116 - The square root iteration, 117-126 - Further discussion of square root iteration, 127-135 - A general theorem on zeros of interpolating polynomials, 136-140 - Approximation of equations by algebraic equations of given degree. Asymptotic errors for simple roots, 141-144 - Norms of vectors and matrices, 145-152 - Two theorems on convergence of products of matrices, 153-155 - A theorem on divergence of products of matrices, 156-160 - Characterization of points of attraction and repulsion for iterations with several variables, 161-166 - Further discussion of norms of matrices $\Delta q(A)$, 167-175 - An existence theorem for systems of equations, 176-182 - n -dimensional generali-

zation of the Newton-Raphson method. Statement of the theorems, 183-188 - n -dimensional generalization of the Newton-Raphson method. Proofs of the theorems, 189-194 - Method of steepest descent. Convergence of the procedure, 195-202; weakly linear convergence of the ξ_n , 202-209; linear convergence of the ξ_n , 210-219 - Appendices, 220-326 - Bibliographical notes - Subject index.

Richard D. Schafer: *An Introduction to Nonassociative Algebras*. Pure and Applied Mathematics, n. 22. Academic Press, New York and London, 1966, pp. X+166, \$ 7.95.

Preface - Introduction, 1-8 - Arbitrary nonassociative algebras, 9-26 - Alternative algebras, 27-90 - Jordan algebras, 91-127 - Power-associative algebras, 128-137 - Bibliography - Subject index.

Symposium on Probability Methods in Analysis. Lectures delivered at a symposium at Loutraki, Greece, 22/5 - 4/6/1966. Chairman: Prof. D. A. Kappos. Lecture Notes in Mathematics, n. 31. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1967, pp. 329, DM 20, \$ 5.00.

A. Badrikian: Remarques sur les théorèmes de Bochner et P. Levy, 1-19 - H. Bauer: Recent developments in axiomatic potential theory, 20-27 - D. Bierlein: Über wesentlich indefinite Spiele, 28-35 - M. Brelot: La topologie fine en théorie du potentiel, 36-47 - J. Bretagnolle, D. Dacunha-Castelle, et J. L. Krivine: Lois stables et espaces L^p , 48-54 - S. D. Chatterji: Comments on the martingale convergence theorem, 55-61 - H. Dinges: Faktorisierung von Differentialoperationen, 62 - W. Fieger: Die Anzahl der Niveaudurchgänge und der lokalen Maximalstellen von Gausschen Prozessen, 63-68 - P. Georgiou: Vektorwertige Masse und Zufallsvariable auf Boolesche Algebren und der Satz von Radon-Nykodym, 69-78 - U. Grenander: Toward a theory of patterns, 79-111 - S. Guber: On the potential theory of linear, homogeneous parabolic partial differential equations of second order, 112-117 - K. Jacobs: Invariant and non-invariant measures, 118-135 - D. A. Kappos: Representation of abstract L -spaces, 136-145 - H. G. Kellerer: Extensions of stationary processes, 146 - D. G. Kendall: Renewal sequences and their arithmetic, 147-175 - E. Kounias: Optimal bounded control with linear stochastic equations and quadratic cost, 176-186 - P. Kristensen, L. Mejlbo, and E. T. Poulsen: On a Fourier transform in infinitely many dimensions, 187-196 - R. M. Loynes: Some problems arising from spectral analysis, 197-207 - E. Lukacs: Analytical method in probability theory, 208-238 - M. Metivier: Martingales à valeurs vectorielles, application à la dérivation, 239-255 - J. Neveu: Atomes conditionnels d'espaces de probabilité de l'information, 256-271 - F. Papangelou: On Markov processes whose Shift transformation is quasi-mixing, 272-279 - A. Rényi: Remarks on the Poisson process, 280-286 - L. Schmetterer: Sums of Markov-chains on finite semigroups, 287-290 - L. Schmetterer: On superefficiency, 291-295 - F. Spitzer: Two explicit Martin boundary constructions, 296-298 - A. Tortrat: Structure des lois indéfiniment divisibles ($\mu \otimes \nu = \nu(X)$) dans un espace vectoriel topologique (séparé) X , 299-328 - H. Zieschang: On a paper of J. G. Sinai on dynamical systems, 329.