
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Notizie.

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 3, Vol. 10
(1955), n.3, p. 424–437.

Zanichelli

<http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1955_3_10_3_424_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 della riunione del 3 luglio 1955 dell'Ufficio di Presidenza dell'Unione Matematica Italiana. — Il 3 luglio 1955, alle ore 9, in una sala dell'Istituto Matematico S. Pincherle dell'Università di Bologna, si sono riuniti i membri dell'Ufficio di Presidenza dell'U.M.I.: prof. G. Sansone, Presidente; prof. A. Terracini, Vicepresidente; prof. M. Villa, Segretario; prof. D. Graffi, Amministratore-Tesoriere; prof. G. Cimmino, Segretario aggiunto.

Il prof. Sansone comunica ai Colleghi che avrà luogo a Gottinga dal 29-VIII al 2-IX p. v. un congresso della Società Matematica Tedesca.

La Presidenza ringrazia poi il prof. Terracini per aver rappresentato la U.M.I. ai funerali del compianto prof. Somigliana.

La Presidenza si trattiene successivamente su una richiesta del prof. Ascoli, quale Presidente della Commissione italiana per l'insegnamento matematico, di creare un fondo per il rimborso spese di viaggio dei Membri della Commissione stessa. Si decide all'unanimità di destinare annualmente L. 100.000 a tale scopo.

Il prof. Sansone informa che il 3° volume delle opere del Dini, edito dall'U.M.I., sta per essere ultimato.

Il Presidente dà lettura di una lettera da lui inviata al Comitato d'organizzazione del giubileo scientifico' del prof. Denjoy della Sorbona e di un telegramma diretto ai matematici svizzeri per le onoranze al prof. Speiser dell'Università di Basilea.

Il Presidente legge un messaggio da lui inviato a nome dell'U.M.I. per l'inaugurazione, avvenuta il 29 giugno, dei Corsi del C.I.M.E..

Comunica infine di aver inviato al Ministero della P.I. e alle Direzioni generali alcuni estratti dal Bollettino relativi alla lettera dei Professori di Matematica dell'Università di Pavia, al voto della Facoltà di Scienze dell'Università di Genova, all'articolo del prof. Ascoli e all'o.d.g. dell'U.M.I. per la separazione dell'insegnamento della Matematica da quello della Fisica nelle Scuole secondarie.

Il Presidente si sofferma successivamente sulla relazione illustrativa da lui inviata al Consiglio Nazionale delle Ricerche relativa alla richiesta di finanziamento per l'anno finanziario 1955-56.

La Presidenza passa poi alla formulazione dell'o.d.g. per l'Assemblea dei Soci che avrà luogo a Pavia alle ore 11 dell'11 ottobre p. v. ⁽¹⁾. Sull'argomento prendono la parola i professori Graffi, Sansone, Terracini, Villa.

⁽¹⁾ Tale o.d.g. trovasi a pag. 428.

La Presidenza passa a trattare della possibilità di una riunione dei Gruppi Matematici durante il Congresso di Pavia. Si ritiene che tale riunione possa tenersi alle ore 16,30 dell' 11 ottobre p. v.. Si propone che alla riunione intervengano il Segretario Amministratore di ogni Gruppo insieme ai rappresentanti dei singoli Istituti e si formula l'o.d.g. (2).

Il Presidente si trattiene successivamente sugli inviti a stranieri per il Congresso di Pavia.

Il Presidente propone di pubblicare sul « Bollettino » gli elenchi dei cambi del « Bollettino » stesso. Si approva.

La Presidenza definisce alcuni criteri generali relativi al Notiziario del « Bollettino ».

La seduta ha termine alle 12,45.

Il Presidente
G. Sansone

Il Segretario
M. Villa

* * *

Quinto Congresso Nazionale della Unione Matematica Italiana.

Pavia, 6 - 11 Ottobre; Torino, 12 Ottobre 1955.

PROGRAMMA

SEZIONI: 1) Analisi - 2) Geometria - 3) Meccanica e Fisica matematica
4) Matematica attuariale, finanziaria, Calcolo delle probabilità e Statistica metodologica - 5) Geodesia, Astronomia e Astrofisica - 6) Matematiche applicate e Calcoli numerici - 7) Storia e Filosofia della Matematica, Didattica.

Il titolo ed un breve sunto delle singole comunicazioni relative alle varie Sezioni devono essere inviati al Comitato ordinatore pavese, presso l'Istituto matematico dell'Università di Pavia, *non oltre il 22 settembre 1955*. Ove il numero delle comunicazioni lo consigliasse, il Comitato ordinatore pavese si riserva di procedere alla eventuale ripartizione delle Sezioni in Sottosezioni.

La durata di una comunicazione di Sezione non può superare i 15 minuti. Altri 5 minuti sono destinati alla eventuale discussione.

Ogni comunicazione dovrà recare la firma di presentazione di un professore che sia o sia stato titolare di Cattedra universitaria.

DIARIO DEL CONGRESSO

Giovedì, 6 Ottobre

- ore 10 — Apertura del Congresso.
- ore 11 — B. FINZI, *Teorie relativistiche unitarie*.
- ore 15,30 — Lavori delle Sezioni.
- ore 18 — Ricevimento offerto dal Comune di Pavia a Palazzo Mezzabarba.

(2) Tale o.d.g. trovasi a pag. 427.

Venerdì, 7 Ottobre

- ore 9 — L BRUSOTTI e V E GALAFASSI, *Topologia degli enti algebrici reali*
 ore 11 — F TRICOMI, *Funzioni speciali*
 ore 15 30 — LAVORI delle Sezioni

Sabato 8 Ottobre

- ore 9 — V AMATO, *Struttura dei gruppi finiti secondo Cipolla*
 G LAPPA, *Teoria di Cipolla, ampliamento dei gruppi e coomologia*
 ore 11 — M CINQUINI CIBRARIO, *Equazioni e sistemi di equazioni alle derivate parziali a caratteristiche reali*
 ore 15 30 — LAVORI delle Sezioni

Domenica, 9 Ottobre Gita sul Lago di Como

Lunedì, 10 Ottobre

- ore 9-11 — A disposizione della Società italiana di Scienze fisiche e matematiche « *Mathesis* », per la celebrazione del sessantennio
 ore 11 — Vermouth offerto dalla « VITTORIO NECCHI S p A »
 ore 15 30 — LAVORI delle Sezioni

Martedì 11 Ottobre

- ore 9 — G SUPINO, *Calcolo approssimato delle piastre elastiche*
 ore 10 — G POMPILJ, *Elaborazione probabilistica dei risultati sperimentali*
 ore 11 — Assemblea generale della Unione matematica italiana
 Chiusura delle giornate pavesi
 ore 13 — Colazione offerta da Enti cittadini pavesi

Mercoledì, 12 Ottobre

- ore 7 — Partenza per Torino
 ore 10 30 — Cerimonia al Politecnico di Torino per il conferimento del « Premio internazionale di matematica GUIDO FUBINI », promosso dalla UMI
 ore 11 30 — Vermouth offerto dal Politecnico di Torino
 ore 12 30 — Colazione offerta dal Comitato torinese
 ore 14 30 — Giro turistico
 ore 16 45 — Seduta di chiusura del Congresso presso l'Università di Torino
 Conferenza di Geometria differenziale tenuta dal vincitore del Premio Guido Fubini
 ore 18 — Ricevimento a Palazzo Madama offerto dal Comune di Torino
 ore 18,45 — Partenza per Pavia

INFORMAZIONI

1 Composizione del Comitato ordinatore pavese L Brusotti (Presidente) S Cinquini, M Cinquini Cibrario R Serini, P Udeschini V E Galafassi (Segretario), G Gallina (Tesoriere)

Composizione del Comitato ordinatore torinese A Terracini (Presidente) C Agostinelli G Ascoli, P Buzano, F Giaccardi, F Tricomi, T Zeuli (Segretario)

2. - Quota d'iscrizione: L. 2.000 per i Congressisti con diritto a ricevere gli « Atti », L. 1.000 per i familiari. Le quote possono trasmettersi al Tesoriere Prof. G. Gallina, Istituto matematico dell'Università di Pavia, tenendo presente che le regolari iscrizioni al Congresso debbono pervenire *entro il mese di settembre*.

3. - I Collegi universitari pavesi mettono gratuitamente a disposizione dei Congressisti un rilevante numero di camere (con acqua corrente). Sono però possibili anche sistemazioni in alberghi cittadini.

4. - Presso il Collegio universitario « Fratelli Cairoli » sarà allestito un servizio di mensa.

5. - *Avvertenza particolare per i partecipanti alla giornata torinese.* Per ragioni organizzative, la colazione offerta dal Comitato torinese è limitata ai 250 congressisti che per primi avranno cura di ritirare l'apposito invito presso la Segreteria del Congresso al loro arrivo a Pavia.

6. - E' assicurata la partecipazione di rappresentanti di Società matematiche straniere. Per le ospitalità offerte dal Comitato pavese, questo provvederà con fondi a ciò destinati da Enti bancari cittadini.

7. - Per le migliori comunicazioni di Assistenti a Cattedre universitarie italiane sono istituiti dieci premi di L. 15.000 ciascuno: tre per la Sezione 1 (attinti dai fondi messi a disposizione dalla Camera di Commercio, Industria ed Agricoltura di Pavia), tre per la Sezione 2 (offerti dal Presidente del Comitato ordinatore pavese), quattro per le rimanenti Sezioni (offerti dalla filiale di Pavia della Banca Nazionale del Lavoro).

La segreteria del Congresso in Pavia avrà sede nel Palazzo universitario centrale. Essa presterà servizio dalle ore 17 alle ore 21 del 5 ottobre 1955, per riprenderlo alle ore 8 del mattino successivo.

* * *

Riunione a Pavia dei Gruppi di Seminari e Istituti Matematici. — La Presidenza dell'U.M.I., nella sua riunione del 3 luglio 1955, in relazione all'art. 6 dello Statuto dei Gruppi di Seminari ed Istituti Matematici Italiani (Boll.U.M.I.; (3), 5 (1950), p. 199), ha formulato il seguente

Ordine del Giorno base dell'Assemblea dei Gruppi di Seminari ed Istituti Matematici Italiani:

- 1) Comunicazioni della Presidenza dell'U.M.I.;
- 2) Notizie di programmi scientifici per l'anno accademico 1955-56;
- 3) Amministrazione dei fondi concessi dal C.N.R. ai Gruppi;
- 4) Varie ed eventuali.

La riunione avrà luogo a Pavia martedì 11 ottobre, alle ore 16,30. Parteciperanno alla riunione i Segretari Amministratori dei Gruppi o i delegati da loro designati e un rappresentante di ciascun Seminario o Istituto Matematico Italiano.

* * *

Assemblea generale della Unione Matematica Italiana. — Martedì 11 ottobre 1955, alle ore 11, avrà luogo a Pavia l'Assemblea generale della Unione Matematica Italiana. Verrà discusso il seguente

Ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni della Presidenza;
- 2) Nomina dei Revisori dei Conti dell'Unione Matematica Italiana;
- 3) Sede del sesto Congresso Nazionale dell'U.M.I. del 1959;
- 4) Varie ed eventuali.

* * *

Centro Internazionale Matematico Estivo (C.I.M.E.).

Corso sul Teorema di Riemann-Roch e questioni connesse. - Villa Monastero di Varenna (Como). - (29 giugno - 8 luglio).

Nella Villa Monastero, a Varenna (Como), si è svolto dal 29 giugno all'8 luglio il primo dei cinque corsi organizzati dal C.I.M.E. per l'estate 1955.

Tale corso, che come i due successivi di quest'anno si inserisce nel quadro delle molteplici attività culturali dell'Ente Villa Monastero, è stato aperto dal prof. F. SEVERI, coordinatore del corso stesso. Egli ha rivolto un cordiale saluto ai docenti ed ai partecipanti italiani e stranieri, anche a nome del Direttore del C.I.M.E., prof. E. BOMPIANI, trattenuto all'estero da impegni accademici. E' stata poi data lettura di un messaggio augurale inviato dal prof. G. SANSONE, Presidente dell'U.M.I.. Telegrammi di ringraziamento e di saluto sono stati inviati al Ministro della P.I. ed ai Presidenti del C.N.R., dell'U.M.I., della Società Italiana di Fisica, dell'Ente Villa Monastero.

Le lezioni hanno quindi avuto inizio e si sono svolte secondo il programma seguente:

Prof. F. HIRZEBRUCH (Univ. di Münster): Arithmetic genera and the theorem of Riemann-Roch.

- 1) Characteristic classes; 2) Thom's algebra of manifolds, the index theorem;
- 3) Generalised Todd genera and their functional equations; 4) Split manifolds and split bundles; 5) Cohomology groups with coefficients in sheaves; 6) Arithmetic genera; 7) Virtual arithmetic genera and their functional equations;
- 8) The theorem of Riemann-Roch. Applications.

Prof. F. SEVERI (Istituto Nazionale di Alta Matematica, Roma): Il teorema di Riemann-Roch per curve, superficie e varietà algebriche. Origini storiche; stato attuale; problemi.

I. Del teorema sopra una curva.

Richiami a RIEMANN-ROCH, a BRILL-NOETHER e ai metodi rapidi dell'A. (1920, 1952) particolarmente atti al trasporto a corpi di funzioni ove i corpi delle costanti siano più generali del corpo complesso (CHOW, GRÖBNER, ZARISKI, F. K. SCHMIDT, WEIL, VESENTINI). Rapidi cenni in proposito, perchè l'indirizzo algebrico astratto, con riferimenti a SCHMIDT e a WEIL viene, nel ciclo stesso, sviluppato da VAN DER WAERDEN.

II. Del teorema sopra una superficie.

Primo abbozzo della posizione e della risoluzione (NOETHER, 1886). Le correzioni a NOETHER e le dimostrazioni dovute a ENRIQUES (superficie regolari, 1893) e a CASTELNUOVO (superficie anche irregolari, 1896-97). Generi geometrico

p_g e aritmetico p_a e irregolarità. Il teorema R.R. per i sistemi lineari irriducibili, senza punti base ipermultipli. Dimensioni effettiva e virtuale. Sovrabbondanza, sistemi regolari. Sovrabbondanza prodotta dai punti base. Caso dei sistemi lineari di curve piane (JUNG, CASTELNUOVO, C. SEGRE, 1886-1894). Stato della questione al principio del secolo XX.

La dimostrazione semplificatrice di SEVERI (1903). Semplificazione recente di ENRIQUES (1940). Teorema R.R. per i sistemi comunque riducibili dotati di punti base ipermultipli o virtualmente privi di punti base (SEVERI, 1905). Caso delle componenti multiple (SEVERI, 1941). Il teorema R.R. per le curve virtuali (SEVERI, 1905). Curve virtuali numericamente effettive. Regolarità dell'aggiunto (PICARD-SEVERI 1908; SEVERI, 1947; FRANCHETTA, 1949). Altri teoremi di regolarità più antichi (CASTELNUOVO, 1897; ENRIQUES, 1896). Il teorema di regolarità derivante da una disuguaglianza numerativa (SEVERI, 1941).

III. Del teorema R.R. sopra una superficie in relazione all'equivalenza algebrica fra curve.

Richiamo del concetto di equivalenza algebrica dalle più recenti Note lincee dell'A. (1955). Sistemi grupपालi di equivalenza lineare o di equivalenza algebrica. Sistemi irriducibili completi di equivalenza algebrica tra curve effettive. Teorema di unicità e di esistenza. Il relativo teorema di R.R. Sul teorema di completezza (ENRIQUES, 1904; SEVERI 1921; qd altri). Principi di spezzamento di NOETHER-ENRIQUES e di B. SEGRE. Sistemi esorbitanti, esuberanti, anomali. Due teoremi di unicità e di esistenza per i sistemi irriducibili completi, aventi per elementi sistemi lineari (SEVERI, 1905; 1952). L'irregolarità superficiale d'una varietà (CASTELNUOVO, ENRIQUES, 1906; SEVERI 1906, 1952). La prima varietà di PICARD (ENRIQUES-SEVERI, CASTELNUOVO, 1905). La seconda varietà di PICARD (impropriamente attribuita ad altro A., SEVERI, 1916). Le ricerche di ANDREOTTI. Il teorema R.R. nel campo dell'equivalenza algebrica, in relazione alle curve virtuali.

IV. Del teorema R.R. sulle varietà in relazione all'equivalenza lineare.

Le memorie dell'A. del 1909 e del 1951. Legami con le ricerche di KODAIRA e di altri nel campo algebrico astratto, espote in questo stesso ciclo da F. HIRZE BRUCH. Le ricerche di ALBANESE (1924) e le ricerche di B. SEGRE sulle varietà a tre dimensioni. Le due definizioni possibili di genere aritmetico d'una varietà (SEVERI, 1909, 1951). La loro uguaglianza (SEVERI, KODAIRA). La loro invarianza (SEVERI, ALBANESE, KODAIRA). Le ricerche di TODD (1937). Dimensione virtuale d'un sistema e sistemi regolari (specialmente dalla seconda Memoria dell'A. 1951). Teorema R.R. sulle varietà, per i sistemi regolari. Taluni casi di regolarità (SEVERI, 1909, 1951).

V. Il teorema R. R. sulle varietà e superficie in relazione ai sistemi di equivalenza razionale.

Richiami sull'equivalenza razionale, nella forma più semplice (SEVERI, Lincei, 1955). Caratterizzazione topologica e trascendente delle serie d'equivalenza e pseudo-equivalenza sulle superficie. Caratterizzazione trascendente. Il corrispondente teorema di ABEL (SEVERI, 1942). Il teorema R.R. per le serie a circolazione lineare nulla, per le serie a circolazione algebrica e per le serie di pseudoequivalenza. I due indici di specialità d'un gruppo di punti sopra una superficie. La serie d'irregolarità e la serie S. Estensione di B. SEGRE, EGER, DE FRANCHIS, TODD. Un esem-

pio di tipo aritmetico. Problemi fondamentali sul teorema di ABEL e sul teorema R.R. per i sistemi d'equivalenza razionale sulle varietà.

Prof. B. L. VAN DER WAERDEN (Univ. di Zurigo): Démonstration algébrique du théorème de Riemann-Roch.

1) Introduction; 2) Démonstration classique du théorème de R.R. par la théorie des fonctions; 3) Démonstration algébrique de l'inégalité $1 \geq n - g + 1$; 4) Détermination du genre au moyen de la base normale; 5) Vecteurs, covecteurs et différentielles; 6) Démonstration algébrique du théorème de R.R.; 7) Méthodes de construction de la classe canonique.

Ha collaborato attivamente alla riuscita del corso il prof. ANDREOTTI, della Università di Torino, assolvendo il compito di illustrare ai giovani partecipanti le relazioni tra i diversi indirizzi seguiti dagli oratori.

Nel pomeriggio del 1° luglio il prof. B. SEGRE tenne una conferenza di Seminario sulle relazioni fra la geometria algebrica e la teoria delle funzioni di variabile reale. La maggior parte delle cose esposte appariranno in un lavoro dal titolo « Sur l'algébricité des courbes ayant un ordre relatif réel convenable », in corso di stampa nel Journal de Liouville. Alla fine della suddetta conferenza il prof. VAN DER WAERDEN pose un'interessante questione, alla quale il prof. SEGRE diede esauriente risposta nella successiva seduta di Seminario, svoltasi il 4 luglio, dimostrando fra l'altro l'esistenza di piani grafici algebrici non desarguesiani. In tale seduta il prof. Segre trattò inoltre di « Alcune applicazioni di una proprietà aritmetica delle quadriche ». Questo argomento verrà svolto in una Nota con lo stesso titolo che apparirà nel volume in onore di Beppo Levi.

A seguito dell'esposizione del prof. Segre il prof. Hirzebruch propose lo studio dei legami fra la varietà base di un fascio di quadriche in uno spazio di dimensione dispari e la curva iperellittica rappresentabile con l'uguagliare ad un quadrato il discriminante del fascio. Tali legami furono illustrati dal prof. Segre in una conferenza da lui tenuta il 7 luglio.

Erano iscritti al Corso: A. Barlotti (Firenze), M. Benedicty (Roma), M. Buke (Istanbul), Sig.ra A. Büke (Istanbul), Sig.na L. Ciarrapico (Roma), M. Curzio (Napoli), D. C. Demaria (Torino), F. Gherardelli (Firenze), E. Marchionna (Milano), G. Melzi (Modena), G. Panella (Roma), Sig.na I. Pomilio (Roma), J. Reeve (Londra), P. Salmon (Torino), Sig.na M. Scafati (Roma), M. Sce (Milano), G. Tallini (Roma), A. J. H. M. van de Ven (Roma), F. Zirilli (Roma).

Il corso si è chiuso la mattina dell'8 luglio.

Corso di Teoria dei Numeri. - Villa Monastero di Varenna (Como) - (16-25 agosto).

Il 16 agosto ebbe inizio, alla Villa Monastero di Varenna, il secondo Corso del C.I.M.E., dedicato alla Teoria dei Numeri.

Il Prof. G. POLVANI, in rappresentanza del Presidente dell'Ente Villa Monastero, e il Prof. G. RICCI, coordinatore del corso, in rappresentanza del prof. E. BOMPIANI, Direttore del C.I.M.E., rivolsero il saluto ai docenti ed ai partecipanti: vennero letti messaggi di saluto del Rettore dell'Università di Milano e del Prof. G. SANSONE, Presidente dell'U.M.I.

Il Corso si è svolto dal 16 al 25 agosto, col seguente programma:

Prof. H. DAVENPORT (University College, Londra): Problèmes d'empilement et de recouvrement.

Coefficients d'empilement et de recouvrement. Empilements et recouvrements réguliers. Les corps convexas. Deux inégalités de Rogers. Une minoration pour $\delta(K)$ - Le théorème de Blichfeldt sur l'empilement de sphères. Une majoration pour Θ_n . Une minoration pour Θ_n . Le cas $n = 2$. D'autres résultats pour n petit. Problèmes divers.

Prof. L. J. MORDELL (St. John's College, Cambridge, Ingh.): Equazioni diofantee.

Introduzione. Equazioni prive di soluzioni intere. Soluzioni razionali. Soluzioni intere. Ricerca di punti razionali su una curva: caso delle coniche. Punti razionali su una cubica. Punti razionali su una quartica. Punti razionali su alcune semplici superficie algebriche. Soluzioni intere di alcune equazioni. Teorema della base finita.

Prof. C. A. ROGERS (University of Birmingham): Geometry of Numbers.

Theorems of Blichfeldt and Minkowski. Basis of lattice. Successive minima Mahler's compactness theorem. A theorem of Swinerton-Dyer. Results for special convex bodies and star bodies. The Minkowski-Hlawka theorem.

Accanto a questi corsi di lezioni vennero tenute conferenze di Seminario e precisamente:

Prof. B. SEGRE (Univ. di Roma): due conferenze (nei giorni 18 e 22 agosto) su « Questioni geometriche ed aritmetiche nella teoria dei corpi finiti ». Su questo argomento vi sono varie ricerche in corso, del Segre e di altri Autori. Possono venire consultati, oltre le « Lezioni di Geometria moderna », vol. I (Bologna, Zanichelli, 1948), i seguenti lavori dello stesso Segre: « Problèmes arithmétiques en géométrie algébrique », Colloque de Géom. Alg. Liège, C.B.R.M., 1949; « Sulle ovali nei piani lineari » Rend. Acc. Naz. Lincei, (8) 17 (1954), 141-2; « On ovals of a finite projective plane », Canadian J. of Math., 1955; « Curve razionali normali e k-archi negli spazi finiti », Ann. di Mat. 1955.

Prof. G. RICCI (Univ. di Milano): due conferenze (nei giorni 18 e 22 agosto) su « Geometria metrica dei numeri e distribuzione dei numeri primi ». Il punto di partenza per la trattazione è costituito dai risultati raggiunti in G. Ricci, « Sull'andamento della differenza di numeri primi consecutivi », Rivista di Mat. dell'Univ. di Parma, 5 (1954), 3-54;

Prof. P. ERDOS (Univ. di Haifa, Israel): due conferenze (nei giorni 20 e 24 agosto) su « Problems and results on the distribution of primes ». In queste conferenze l'oratore ha mostrato una interessante proprietà dell'insieme dei valori limiti $(p_{n+1} - p_n) \ln p_n$ ed ha segnalato numerosi e notevoli problemi connessi con la successione dei numeri primi.

Sono state discusse connessioni fra il risultato di P. Erdős e alcuni risultati di G. Ricci.

Erano iscritti al corso: M. Castellani (Kansas City, Mo., U.S.A.), M. Cugiani (Milano), M. Dolcher (Ferrara), L. Gatteschi (Bari), C. G. Lekkerkerker (Utrecht), E. Morgantini (Padova), G. Prodi (Milano), L. A. Rosati (Firenze), M. R. Rosati Vocino (Firenze), D. Roux (Milano), F. Skof (Milano), M. Tanzi Cattabianchi (Parma), G. Zacher (Padova).

La sera del 21 agosto i partecipanti hanno visitato la Villa Carlotta di Tremezzo e i suoi giardini artisticamente illuminati e, nel pomeriggio del 23

agosto, hanno visitato a Mandello del Lario lo Stabilimento della Moto Guzzi, guidati dall'Ing. Parea e sono stati signorilmente ricevuti dal Direttore dello Stabilimento stesso.

Il Corso si è chiuso la mattina del 25 agosto: il Prof. RICCI rivolse un breve ringraziamento ai docenti ed ai partecipanti, i quali, alla loro volta, lo incaricarono di rendersi interprete, presso il Direttore del C.I.M.E., dei loro ringraziamenti per le sovvenzioni ricevute e l'organizzazione del suggestivo e istruttivo soggiorno.

Corso di Topologia — Villa Monastero di Varenna (Como) - (26 agosto - 3 settembre).

Il terzo corso, dedicato alla Topologia, ha avuto luogo dal 26 agosto al 3 settembre, col seguente programma:

Prof. K. KURATOWSKI (Università di Varsavia): *Théorie de la dimension*. 1. Introduction. Espaces métriques séparables. Notions fondamentales. Espaces complets, espaces compacts. Espaces fonctionnels; 2. Définition de la dimension. Propriétés fondamentales; 3. Théorèmes de décomposition. Représentation paramétrique d'un espace compact sur l'ensemble de Cantor; 4. Simplexes, complexes polytopes. Transformations continues des espaces n -dimensionales en polytopes; 5. Problèmes de plongement d'un espace arbitraire dans l'espace euclidien à n dimensions; 6. Transformations d'un espace en la sphère à n dimensions. Problèmes d'homotopie; 7. Connexité en dimension n . Recherches récentes sur l'espace des sous-ensembles d'un espace donné qui sont localement connexe en dimension $k \leq n$; 8. Problèmes liés aux notions de coupures, d'enlacement, etc..

Prof. G. SCORZA DRAGONI (Univ. di Padova): Punti uniti in trasformazioni di bicelle. Traiettorie di una traslazione piana generalizzata. Teorema di traslazione di Brouwer e ultimo teorema geometrico di Poincaré.

Prof. E. SPERNER (Università di Amburgo): 1. Der Brouwersche Fixpunktsatz für das n -dimensionale Simplex und seine Verallgemeinerungen; 2. Neuere Ergebnisse der Flächentopologie. Probleme der Nachbargebiete. Farbensatz für orientierbare und nichtorientierbare Flächen mit Ausnahme der Kugel.

Le lezioni hanno avuto inizio il pomeriggio del 26 agosto, dopo che il Prof. G. SCORZA DRAGONI, coordinatore del Corso, aveva porto il saluto ai presenti, anche a nome del Presidente dell'U.M.I. e del Direttore del CIME. Alle lezioni cattedratiche si sono alternate alcune sedute di Seminario, durante le quali giovani cultori italiani di Topologia hanno esposto alcune loro ricerche recenti. Hanno parlato i dottori: M. VACCARO (Roma) su « Rappresentazioni localmente biunivoche delle varietà topologiche sopra i poliedri », il 29-8; G. DARBO (Padova), su « Grado topologico per trasformazioni plurivalenti ed esistenza di punti uniti », il 31-8; M. DOLCHER (Ferrara), su « Alcuni risultati della Geometria delle trasformazioni continue », il 31-8.

Numerose e proficue le discussioni che, come è caratteristica di questi corsi, si sono svolte in una atmosfera di serena e cordiale collaborazione al di fuori di ogni formalismo accademico. Pure numerose sono state le questioni poste dai docenti all'attenzione dei giovani ricercatori.

I partecipanti, tra i quali alcuni titolari di cattedre universitarie, italiani

e stranieri, erano: G. Aquaro (Bari), F. Bertolini (Roma), G. Bortone (Milano), M. Bruni (Roma), S. Campanato (Modena), L. Cardamone (Palermo), A. Chiffi (Pisa), F. Conti (Andorno Micca, Vercelli), G. Dall'Aglio (Pisa), V. Dalla Volta (Roma), G. Darbo (Padova), E. De Giorgi (Roma), D. C. Demaria (Torino), M. De Vito (Trieste), M. Dolcher (Ferrara), E. Gagliardo (Genova), W. Gautschi (Roma), J. Karamata (Ginevra), L. Lombardo Radice (Roma), E. Magenes (Modena), A. Malferrari (Modena), T. Millevoi (Trieste), R. Permutti (Napoli), B. Pettineo (Palermo), A. Pistoia (Milano), I. Pomilio (Roma), G. Prodi (Milano), C. Pucci (Roma), G. B. Rizza (Genova), G. Stampacchia (Genova), E. Stein (Wembley, Ing.) F. Succi (Roma), G. Torrighiani (Pisa), M. Vaccaro (Roma), H. Vaccaro Frehener (Roma), G. Villari (Firenze), C. Vinti (Palermo), M. Volpato (Padova).

Nel pomeriggio del 2 settembre, accogliendo il cordiale invito della Direzione della Moto Guzzi, i partecipanti hanno compiuto una visita agli Stabilimenti di Mandello del Lario.

Al termine delle lezioni, la mattina del 3 settembre, i docenti stranieri, prof. KURATOWSKI e prof. SPERNER hanno espresso la loro viva soddisfazione per aver potuto stabilire nuovi contatti con i matematici italiani e rinsaldare antichi legami.

Il corso si è chiuso con la replica del prof. SCORZA DRAGONI che ha ringraziato i colleghi stranieri della loro collaborazione ed ha porto a tutti i partecipanti il saluto di commiato.

* * *

Conferenze del prof. Tricomi in Germania. — Nel periodo dal 14 giugno al 1° luglio 1955 il prof. F. Tricomi ha tenuto nove conferenze sul ruolo delle funzioni speciali nelle matematiche applicate, presso le Università, o Politecnici, di München, Tübingen, Stuttgart, Karlsruhe, Giessen, Bonn, Aachen, Darmstadt, Freiburg Br.

* * *

Riunione della Deutsche Mathematiker-Vereinigung. — La riunione scientifica annuale della Deutsche Mathematiker-Vereinigung ha avuto luogo dal 29 agosto al 2 settembre 1955 presso l'Istituto Matematico dell'Università di Gottinga sotto la Presidenza del Prof. Dr. G. Nöbeling.

* * *

Congresso a Berna per il primo cinquantenario della Teoria della Relatività — Dall'11 al 16 luglio 1955, promosso dall'Università di Berna, e presieduto da v. W. PAULI, ha avuto luogo in quella città un Congresso per il primo cinquantenario della Teoria della Relatività.

Il prof. ANTONIO SIGNORINI vi ha rappresentato l'Accademia Nazionale dei Lincei, ed ha pronunciato un discorso di occasione.

* * *

Onoranze al Prof. Speiser. — Il Presidente prof. G. Sansone si è fatto interprete dei sentimenti dell'U. M. I., col seguente telegramma: « Unione Matematica Italiana esprime sensi profonda ammirazione et auguri vivissimi al Professore Andreas Speiser insigne Matematico Filosofo et Artista in occasione suo settantesimo compleanno ».

* * *

Borsa di studio « Rosanna Severi Orlandini ». — Coloro che nella sessione estiva del corrente anno avranno superato l'esame di maturità classica o scientifica riportando non meno di 8 decimi in matematica e in fisica e una media complessiva non inferiore a 7 decimi, e che si iscriveranno nel prossimo anno alla facoltà di Scienze dell'Università di Roma per la laurea in matematica pura possono concorrere alla assegnazione di una borsa di studio intitolata a « Rosanna Severi Orlandini », di L. 250.000 per ciascun anno di corso del primo biennio, prorogabile per merito anche per il secondo biennio. Per ulteriori notizie gli interessati potranno rivolgersi alla segreteria dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (Città Universitaria - Roma).

Il Comitato Scientifico dell'Istituto formerà, in base ai documenti presentati, la graduatoria degli aspiranti e chiamerà, entro il 30 settembre 1955, ad un colloquio i primi cinque classificati, per la scelta del vincitore.

* * *

Borse di studio presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica. — Presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica i laureati in Scienze Matematiche o in Fisica o in Ingegneria possono conseguire borse di studio di L. 300.000 (per i residenti a Roma L. 250.000) (lorde) ciascuna, conseguendo la nomina a discepolo ricercatore, in seguito a un colloquio scientifico da sostenersi presso la sede dell'Istituto. Ogni borsista ha l'obbligo di seguire almeno tre corsi dell'Istituto, che saranno scelti all'atto dell'assegnazione della borsa, e inoltre di seguire con assiduità e diligenza l'attività dell'Istituto e di attendere a ricerche originali; potrà ricevere alla fine dell'anno accademico un premio di L. 50.000 (lorde) per operosità scientifica effettivamente svolta durante la permanenza all'Istituto.

Il bando completo del concorso, pubblicato nel Supplemento al Bollettino Ufficiale del Ministero della P. I. del 4 agosto 1955, è visibile presso tutte le Università, Politecnici, Osservatori Astronomici, Facoltà di Ingegneria.

RESOCONTO FINANZIARIO DELL'ESERCIZIO 1954

ENTRATE

Rimane alla chiusura dell'esercizio 1953

Dep. Hbr. C. I. 7353	L. 240.900
» nel c/c postale 8/12750	» 1.225.264
Contanti	» 86.319
	L. 1.552.483

Somma accantonata presso la C.E. « Ediz Cremonese »
in acconto stampa Opere grandi matematici (Pincherle,
Ruffini III ed Atti Simposio Geom. differenziale)

» 2.074.470

Contributi:

» Stato	998.000
» C. N. R.	3.800.000
» Comune di Bologna	99.990
» Soc. Montecatini	300.000
» Soc. ANIDEL	100.000
» Soc. Pirelli	100 0 0
» S.I.P.	100.000
» Soc. FIAT	50.000
» Cassa di Risparmio Bologna (1954-1955)	50.000
» Ist. di Credito Casse di Risparmio Italiane	50.000
» Soc. Olivetti	50.000
» Soc. STIPEL	50.000
» Soc. TELVE	50.000
» Soc. TIMO	50.000
» Univ. di Trieste (stampa Atti Convegno Eq. differ.li)	250.000
» Comune di Venezia per stampa Atti G.D.	150.000
» Sottoscrizione per onoranze Pincherle	723.300
» Quote sociali arretrate	47.800
» 1954	310.027
» 1955	19.000
» Abbonamenti	727.937
» Ricavo vendita pubblicazioni	1.868.949
» pubblicità	40.000
» Fondo per il premio Pomini	200.000
» Interessi depositi, titoli e acconti alla C. E. ed. Cremonese	176.760
» Offerte di Soci	1.400
	L. 13.990.106

I Revisori: A. MAMBRIANI - G. VARELI

USCITE

Stampa Bollettino U. M. I.	L. 2.053.403
» opere Grandi Matematici:	
» Ruffini (vol. III).	» 1.020.730
» Bianchi (vol. II).	» 880.000
» Pincherle (vol. I)	» 1.030.000
» Dini (vol. II)	» 1.323.878
» Atti Convegno Geometria differenziale	» 1.368.100
» Bibl. Mat. Ital. (vol. III) 1952	» 276.040
» Spese postali, viaggio, operazioni bancarie ecc.	» 255.860
» Contributi per lavoro di segr. e ammin.	» 165.000
» Revisione manoscritti e bozze di stampa	» 135.000
» Compilazione Bibl. Mat. Ital.	» 165.000
» Premio Pomini	» 211.000
» Versamento premio Fubini	» 5.000
» Contributo per onoranze Castelnovo	» 50.000
» » » Bianchi	» 100.000
» Accenti alla C.E. « Ediz. Cremonese » impegnata per stampa Opere: Bianchi III, Dini III, Ricci. Curbastro, Pincherle II, Levi, Segre, Atti Convegno Trieste e Bibliografia Matema- tica Italiana	» 3.544.302
<i>Rimane alla chiusura dell'esercizio 1954</i>	
Dep. c. e. p. 8/12750	L. 957.716
» libr. C. I. 7353	» 401.100
» Contanti	» 48.977
	» 1.407.793

L. 13.990.106

L' Amministratore: DARIO GRAFFI

BILANCIO PREVENTIVO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA
PER L'ANNO 1955

ENTRATE

Entrate ordinarie

Rimanenza alla chiusura dell'esercizio 1954	L. 1 407.793
Quote sociali	» 400.000
Abbonamenti	» 600.000
Contributo dello Stato	» 500.000
Interessi sui depositi e titoli	» 150.000
Premio Pomini	» 150.000
Ant. Cremonese	» 3.544.302
	L. 6.752.095

Entrate straordinarie

Vendita pubblicazioni e Bollettini arretrati	L. 1.500.000
Reintegrazione somma anticipata per costruzione modelli geometrici	» 250.000
Contributo C.N.R.	» 3.200.000
	L. 4.950.000
Disavanzo da colmare con contributi straordinari	4.448.905

L. 16.151.000

USCITE

Spese ordinarie

Stampa e spedizione del Bollettino	L. 2.000.000
Bibl. Matematica	» 400.000
Spese postali e trasporti	» 350.000
Stampati e cancelleria	» 50.000
Premio Pomini	» 151.000
	L. 2.951.000

Spese straordinarie

Stampa Mem. scelte di S. Pincherle	
Vol. II	L. 1.800.000
Stampa III vol. Op. Bianchi	» 2.000.000
» III » Dini	» 2.000.000
» I e II » Levi	» 3.000.000
Ricci Curbastro	» 3.500.000
Atti Trieste	» 1.400.000
	L. 13.200.000

L. 16.151.000

L'Amministratore: DARIO GRAFFI

RELAZIONE DEI REVISORI DEI CONTI

Il resoconto finanziario dell'esercizio 1954 segna in entrata ed in uscita l'importo di Lit 13 990 106, inferiore di Lit 830 894 a quello risultante dal preventivo

La rimanenza dell'esercizio 1953 era di Lit 1 522 483, quella alla fine del 1954 risulta di Lit 1 407 793, quindi il movimento finanziario dell'esercizio 1954 è dato da

ENTRATE	Lit 12 437 623
USCITE	» 12 582 313
	<hr/>
<i>Eccedenza Uscite</i>	Lit 144 690
	<hr/>

con un miglioramento, nei confronti dell'esercizio 1953, di Lit 1 210 877

Alla spesa per la stampa del « Bollettino », per la pubblicazione delle Opere dei Grandi Matematici e per quella degli Atti del Convegno di Geometria Differenziale è stato fatto fronte con i contributi di Enti pubblici e privati — principalmente il Consiglio Nazionale delle Ricerche — e con il ricavato della vendita delle pubblicazioni, salito dalle Lit 118 719 del 1953 a Lit 1 868 949

Le quote sociali e gli abbonamenti al « Bollettino », benché in lieve aumento fanno fronte a solo 18,6% delle uscite

Le spese di pura gestione ammontano a Lit 420 860 e sono rappresentate per la massima parte da rimborsi spese di viaggio, spese postali e stampati esse rappresentano il 3,2% delle uscite, con un leggero aumento nel confronto dell'esercizio precedente, percentuale però che rimane sempre molto bassa nei confronti di quella di Enti similari

Dall'esame dei documenti (fatture, ricevute, estratti conto, ecc) e dei libri contabili, trovati in tutto regolari, risulta che il resoconto finanziario dell'esercizio 1954 rispecchia fedelmente la situazione finanziaria e patrimoniale della Unione Matematica Italiana pertanto, nella nostra veste di revisori dei Conti, abbiamo l'onore di proporne l'approvazione, lieti di esprimere al Presidente, Prof. Giovanni Sansone, all'Amministratore Prof. Dario Graffi, e agli altri componenti l'Ufficio di Presidenza il più vivo compiacimento ed il plauso per la loro instancabile e disinteressata opera rivolta al sempre maggior sviluppo della Unione Matematica Italiana

ANTONIO MAMBRIANI
GIUSEPPE VAROLI