

---

# BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

---

UMI

## Notizie.

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 3, Vol. 9*  
(1954), n.3, p. 332–348.

Zanichelli

<[http://www.bdim.eu/item?id=BUMI\\_1954\\_3\\_9\\_3\\_332\\_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1954_3_9_3_332_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

**Congresso Internazionale dei Matematici - Amsterdam.** — Dal 2 al 9 settembre scorso ha avuto luogo ad Amsterdam il Congresso internazionale dei matematici al quale hanno partecipato circa 1.500 matematici molti dei quali accompagnati dai loro familiari.

Il Congresso, che si è inaugurato nel Concertgebouw di Amsterdam, ha proseguito i suoi lavori nei vari Istituti universitari della città. La partecipazione di tutte le Scuole, la possibilità di contatti personali in un clima di austerità ed al tempo stesso cordiale atmosfera, hanno consentito di passare in rassegna molte questioni essenziali approfondendole da diversi punti di vista cosicchè sono da ritenersi assicurate le finalità del Congresso: il progresso della Scienza matematica, l'impulso allo studio di nuovi problemi ed al perfezionamento di quelli già considerati nelle singole branche delle matematiche pure ed applicate.

Notevole l'intervento dei giovani il cui entusiasmo è una promessa sicura per il domani.

Numerosa la rappresentanza italiana. Erano presenti: i Professori C. Agostinelli, V. Amato, L. Amerio, G. Ascoli, E. Bompiani, P. G. Bordoni, R. Calapso, L. Cesari, S. Cinquini, M. Cinquini Cibrario, B. De Finetti, S. Faedo, L. Fantappiè, G. Fichera, B. Finzi, A. Ghizzetti, D. Giaffi, G. Grioli, G. Lampariello, E. Magenes, M. Manarini, E. Martinelli, C. Miranda, M. Pastori, A. Pignedoli, G. Pompilj, G. Ricci, G. Sansone, G. Scorza Dragoni, B. Segre, F. Severi, A. Signorini, G. Stampacchia, A. Terracini, F. G. Tricomi, P. Udeschini, M. Villa, G. Zwirner, i liberi docenti, assistenti, incaricati e Professori medi: M. Benedicty, F. Bertolini, R. Bignami, L. Caprioli, A. Caracciolo, G. Carini, L. Cattabriga, R. Conti, M. Cugiani, V. Dalla Volta, E. De Giorgi, M. De Socio, M. Dolcher, F. Fava, L. Franchini, L. Gatteschi, F. Gherardelli, M. Gianuzzi, C. Longo, B. Manfredi, E. Marchionna, M. Mascacchi, M. L. Mattioli, R. Nardini, E. Palazzo, C. Pucci, G. B. Rizza, B. A. Rosina, M. Sce, E. Storch, F. Succi, M. Vaccaro, M. Volpato, G. Zacher, T. Zeuli, G. Zevi, C. Zito.

Questa larga partecipazione italiana è stata facilitata dagli aiuti finanziari offerti dal C.N.R., dal Ministero della P.I., dalle singole Università e dai Gruppi matematici italiani.

Hanno tenuto conferenze i professori:

- B. SEGRE, *Geometry upon an algebraic variety*;
- L. CESARI, *Retraction, homotopy, integral*;
- G. FICHERA, *Methods of functional linear analysis in mathematical physics*.

Hanno tenuto comunicazioni i professori:

- C. AGOSTINELLI - *Ricerche sulle soluzioni periodiche del problema ristretto dei tre corpi*;
- V. AMATO - *Sui libri di testo della Scuola secondaria* (nella Sezione dedicata all'inchiesta dell'International Committee on Mathematical Instruction);

- L. AMERIO - *Varietà analitiche chiuse trasformate in sé dai sistemi differenziali periodici;*
- G. ASCOLI - *La funzione delle matematiche e del matematico nella vita contemporanea* (nella Sezione dedicata all'inchiesta dell'International Committee on Mathematical Instruction);
- P. G. BORDONI - *On the invariants of finite strains;*
- R. CALAPSO - *Le reti  $O$  di Guichard e il teorema di permutabilità di Bianchi;*
- S. CINQUINI - *Sopra una forma più ampia del problema di Cauchy per i sistemi di equazioni a derivate parziali del primo ordine;*
- M. CINQUINI CIBRARIO - *Estensione dei teoremi di esistenza per un sistema di equazioni alle derivate parziali;*
- S. FAEDO - *Conditions nécessaires pour le minimum dans le problème de la digue à gravité de moindre volume;*
- L. FANTAPPÌE - *Calcolo degli autovalori e autofunzioni degli operatori « fisici » su un gruppo topologico compatto;*
- B. DE FINETTI - *Une façon d'introduire la notion de « mesure » particulièrement convenable pour la théorie des probabilités;*
- B. FINZI - *Deduzione variazionale delle equazioni del campo relativistico unitario;*
- A. GHIZZETTI - *Une méthode générale pour obtenir des formules de quadrature;*
- D. GRAFFI - *Su un problema di induzione magnetica;*
- G. GRIOLI - *On the precessions of a rigid heavy body fixed in a point;*
- G. LAMPARIELLO - *Allgemeine Betrachtungen über Fortpflanzung der elektromagnetischen Wellen in den bewegten Körpern;*
- E. MAGENES - *Sur les problèmes aux limites mixtes relatifs aux équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre;*
- E. MARTINELLI - *Sur les intersections des variétés analytiques complexes;*
- C. MIRANDA - *Sull'integrazione delle forme differenziali;*
- A. PIGNEDOLI - *About some researches in diffusion problems of mathematical physics;*
- M. PASTORI - *Sul tensore elettromagnetico della teoria unitaria di Einstein;*
- G. POMPILI - *Lo schema di Coolidge generalizzato;*
- G. RICCI - *Sur la différence entre nombres premiers consécutifs;*
- R. CONTI, G. SANSONE - *On an equation of T. Uno and R. Yokomi;*
- G. STAMPACCHIA - *Problèmes de Neumann relatifs aux équations du calcul des variations;*
- F. G. TRICOMI - *Asymptotische Eigenschaften der konfluenten hypergeometrischen Funktionen;*
- P. UDESCHINI - *Successiva linearizzazione delle equazioni del campo unitario einsteiniano;*
- M. VILLA - 1) *Problemi integrali sulle trasformazioni puntuali;*  
 2) *Relazione sull'insegnamento della matematica in Italia per i giovani dai 16 ai 21 anni* (nella Sezione dedicata all'inchiesta dell'International Committee on Mathematical Instruction).  
 Sono state anche svolte da matematici italiani le seguenti comunicazioni:
- M. BENEDICTY - *Neutral fields on algebraic curves;*
- F. BERTOLINI - *Sul problema di Cauchy per la equazione di Laplace in più variabili indipendenti;*
- L. CAPRIOLI - *Sul comportamento energetico di alcuni sistemi non lineari auto-efficienti;*

- L. CATFABRIGA - *Bemerkungen über das verallgemeinerte Dirichletproblem;*  
 M. CUGIANI - *On the « chains » of consecutive prime numbers;*  
 V. DALLA VOLTA, *On Siegel-Hua spaces; plane elements of zero section curvature;*  
 E. DE GIORGI - *Una nuova definizione di varietà  $k$ -dimensionale orientata, e di misura  $k$ -dimensionale di un insieme di uno spazio  $r$ -dimensionale;*  
 M. L. DE SOCIO, *Propagazione di un'onda elettromagnetica in una guida con dielettrico eterogeneo.*  
 M. DOLCHER - *Exceptions to  $n$ -covering for continuous mappings of a plane region;*  
 F. GHERARDELLI - *Birational covariants;*  
 C. LONGO - *On the classification of linear complexes of planes;*  
 E. MARCHIONNA - *Un théorème d'unicité birationnelle pour les fonctions algébriques de plusieurs variables.*  
 R. NARDINI - *Comportamento asintotico della soluzione di un problema al contorno della magnetoidrodinamica;*  
 E. PALAZZO - *Pedagogia scientifica inquadrata in una teoria matematica;*  
 C. PUCCI - *Il problema di Cauchy per le equazioni a derivate parziali;*  
 G. B. RIZZA - *On Dirichlet's problem for components of analytic functions of several complex variables;*  
 M. SCE - *Sulla validità di formule integrali nelle algebre;*  
 E. STORCHI - *Sul principio dell'azione potenziale;*  
 M. VACCARO - *Sulla caratteristica dei complessi simpliciali  $n$ -dimensionali  $\alpha$ -omogenei;*  
 M. VOLPATO - *Sopra un problema di valori al contorno per l'equazione differenziale  $y^{(n)} = f(x, y, y', \dots, y^{(n-1)}, \lambda)$ .*  
 G. ZACHER - *Considerazioni sugli elementi modulari in un  $p$ -gruppo.*

L'organizzazione del Congresso, assolutamente perfetta, ha suscitato consensi e ammirazione generale. Non meno dei programmi dei lavori scientifici sono stati apprezzati quelli di riposo e di diletto, quelli artistici e musicali, quelli delle molteplici escursioni che hanno fatto conoscere a fondo la grande e industrie città di Amsterdam e molta parte dell'Olanda.

Percorrendo il porto ed i canali si è colto lo spirito della tenace secolare costruzione e della recente ricostruzione, l'una e l'altra frutto di sforzi di volontà sovrumani del Governo e del popolo olandese.

Un banchetto generale, presieduto dal Prof. O. Bottema, ebbe luogo l'8 settembre al Grand Hotel Krasnapolski. Alla fine tutte le rappresentanze delle varie Nazioni intervenute hanno rivolto un saluto di ringraziamento all'Unione Matematica Olandese ed al Comitato ordinatore del Congresso. Per la delegazione italiana ha preso la parola il Prof. F. Severi.

Erano rappresentati al Congresso: l'Accademia Nazionale dei Lincei (A. Signorini), l'Accademia peloritana (R. Calapso), l'Accademia delle Scienze di Torino (A. Terracini, F. G. Tricomi), l'Università di Catania (V. Amato) l'Università di Ferrara (G. Zwirner), l'Università di Firenze (G. Sansone), l'Università di Messina (R. Calapso, G. Lampariello), l'Università di Milano (G. Ricci), l'Università di Padova (G. Scorza Dragoni), l'Università di Pavia (S. Cinquini), l'Università di Torino (A. Terracini, F. G. Tricomi), l'Istituto Nazionale per le Applicazioni del Calcolo (S. Faedo, G. Fichera, A. Ghizzetti, C. Miranda), l'Istituto matematico dell'Università di Bologna (L. Cesari, D. Graffi, A. Pignedoli), l'Istituto di Geometria dell'Università di Bologna (M. Villa), l'Istituto matematico dell'Università di Padova (G. Grioli, G. Scorza Dra

goni), l'Istituto matematico dell'Università di Messina (R. Calapso, G. Lampariello), l'Istituto matematico dell'Università di Bari (M. Manarini).

Una delegazione del Congresso fu ricevuta da S. M. la Regina d'Olanda; F. Severi ed E. Bompiani rappresentavano l'Italia.

E' stata anche allestita una mostra di libri scolastici nella quale figuravano molti libri italiani.

\* \* \*

### Convegno Internazionale di Geometria Algebrica - Amsterdam. —

In occasione del Congresso Internazionale di Matematica, tenuto ad Amsterdam dal 2 al 9 settembre 1954, la Società Matematica Olandese (« Wiskundig Genootschap »), con l'aiuto morale e finanziario dell'I.M.U. e dell'U.N.E.S.C.O., ha organizzato tre convegni internazionali (Simposi), ai quali è stato invitato un certo numero di esperti per riferire sui recenti sviluppi o per prendere parte alle discussioni. Erano ammessi alle sedute tutti i membri regolari del Congresso.

Il Simposio *B*, di Geometria algebrica, è stato organizzato da H. D. Kloosterman ed ha avuto come Presidente onorario F. Severi. Le sedute sono state in parte indipendenti ed in parte comuni con quelle del Congresso. Queste ultime avevano lo scopo di accogliere nel Simposio le seguenti conferenze:

Venerdì 3 settembre:

A. NÉRON: *Propriétés arithmétiques de certaines familles de courbes algébriques.*

I. P. SERRE: *Cohomologie et géométrie algébrique.*

Sabato 4 settembre:

K. KODAIRA: *Some results in the transcendental theory of algebraic varieties.*

Mercoledì 8 settembre:

B. SEGRE: *Geometry upon an algebraic variety.*

D. G. NORTHCOTT: *Specialization methods in algebraic geometry.*

Le sedute pertinenti esclusivamente al Simposio sono state le seguenti.

Lunedì 6 settembre, pomeriggio, dedicata a *Varietà di Picard; varietà di Gruppo*. Presidente B. L. van der Waerden.

Al posto di A. Andreotti, che non era presente al Congresso, ha parlato

J. A. SEMPLE: *Schubert's triangle geometry.*

In sede di discussione ha preso la parola B. L. van der Waerden. Poi H.

D. Kloosterman ha rivolto un indirizzo ai presenti. Hanno quindi parlato

F. SEVERI: *Variétés et fonctions quasi-abéliennes.*

M. ROSENBLICHT: *Group varieties and differential forms.*

Martedì 7 settembre, mattino, dedicata a *Metodi trascendenti e topologici.*

Presidente K. Kodaira.

F. HIRZBRUCH: *Der Satz von Riemann-Roch in faisceau-theoretischer Formulierung, einige Anwendungen und offene Fragen.*

Alla discussione hanno preso parte B. Segre e B. L. van der Waerden.

Venerdì 10 settembre, mattino, dedicata a *Geometria sopra una varietà algebrica*. Presidente S. Lefschetz.

B. L. VAN DER WAERDEN: *The invariant group of division classes.*

Alla relazione è seguita una discussione cui hanno preso parte S. Lefschetz, F. Severi, P. Samuël, J. A. Todd, D. B. Scott, A. Weil. E' stata poi esposta la parte algebrica della relazione di

F. SEVERI: *Problèmes résolus et problèmes nouveaux dans la théorie des séries et des systèmes d'équivalence.*

Durante e dopo la conferenza hanno avuto luogo discussioni tra il relatore, A. Weil e B. L. van der Waerden.

Venerdì 10 settembre, pomeriggio, dedicata ad una discussione sui fondamenti e sulle serie di equivalenza. Presidente B. Segre.

W. GRÖBNER: *Die idealtheoretische Grundlegung der algebraischen Geometrie.*

In sede di discussione hanno parlato B. L. van der Waerden, A. Weil, P. J. Dubreil, J. G. Semple.

Ha avuto quindi luogo l'esposizione della parte trascendente e topologica della conferenza di F. Severi iniziata nella seduta mattutina. L'esposizione è stata seguita da discussione cui hanno preso parte B. L. van der Waerden, D. B. Scott, P. Samuel, A. Weil e P. J. Seire.

Quindi F. Severi ha esposto talune questioni sul problema della base, le quali traevano origine da un suo colloquio con K. Kodaira. Il Presidente della seduta, B. Segre, ha quindi chiuso il Simposio con un indirizzo di ringraziamento agli organizzatori e con la proposta di unire in un volume i testi delle conferenze tenute al Simposio, di quelle comuni al Simposio e al Congresso e le ricostruzioni delle discussioni eseguite alle relazioni. L'incarico di raccogliere gli elementi per realizzare tale proposta è stato assunto da B. L. van der Waerden.

\* \* \*

### Convegno Internazionale sui Processi Stocastici - Amsterdam. --

I processi stocastici, rappresentati cioè da funzioni  $X(t)$  del tempo (continuo oppure discreto,  $t$ ) aventi andamento aleatorio, costituiscono uno dei principali oggetti di studio nel moderno calcolo delle probabilità; per comodità del lettore che volesse interessarsi a tale campo di ricerche, segnaliamo che sono usciti recentemente i due primi trattati:

L. J. DOOB: « *Stochastic Processes* », Wiley, N. Y., 1952;

A. J. L. BLANC-LAPIERRE e R. FORTET: « *Fonctions aléatoires* », Masson, Paris, 1953.

A tale argomento è stato dedicato il Simposio A nei giorni 1, 4 e 8 settembre, nonché alcune delle relazioni e comunicazioni nella Sez. IV del Congresso Int. Mat. (Probabilità e Statistica).

Ha inquadrato il problema J. L. DOOB, nel discorso inaugurale, dopo indirizzi dell'ordinatore D. van DANTZIG e del presidente onorario (non presente) M. FRÉCHET.

Due relazioni di R. FORTET hanno mostrato i rapporti con la teoria degli elementi aleatori generali, attirando l'attenzione su alcuni problemi che si pongono al riguardo.

La relazione di E. HILLE e quella (al Congr.) di K. Yosida hanno illustrato la teoria dei semigrupperi nel caso astratto generale e nell'applicazione all'equazione della diffusione.

Processi di tipo markoviano (in cui, cioè, per dire in una parola, « il futuro dipende dal presente ma non dal passato »), o soggetti ad analoghe con-

dizioni, sono stati considerati da P. LÉVY, da D. G. KENDALL e G. E. H. REUTER, nonché (in comunicaz. al Congr.) da D. R. COX, da C. L. SCHEFFER, e da W. L. SMITH.

Si sono occupati di applicazioni: D. V. LINDLEY (movimenti stellari), A. J. L. BLANC-LAPIERRE (ottica), nonché (in comunicaz. al Congr.) A. H. COPELAND (teoria della visione).

Su quasi tutti gli argomenti si sono avuti interessanti scambi di idee fra i partecipanti alle riunioni, sempre numerosi.

\* \* \*

**Convegno Internazionale di Logica Matematica ad Amsterdam.** — Il Simposio C, avente per oggetto l'interpretazione matematica dei sistemi formali, è stato organizzato da A. Heyting ed ha avuto come Presidente onorario Emile Borel. Sono state tenute le seguenti conferenze:

Giovedì 9 settembre:

TH. SKOLEM: *Peano's axioms and models of arithmetic*;

G. KREISEL: *Models, translations and interpretations*.

Venerdì 10 settembre:

A. ROBINSON: *Ordered structures and related concepts*;

HAO WANG: *On denumerable bases of formal systems*;

L. HENKIN: *The representation theory of cylindric algebras*;

J. LOS: *Sulle relazioni parzialmente ordinate e applicazioni*.

Alle conferenze sono seguite ampie discussioni, cui hanno partecipato fra gli altri P. Bernays, H. B. Curry, M. Krasner.

In corrispondenza al tema del Simposio, l'interesse si è concentrato su quelle impostazioni, le quali prescindono dalla preconstituzione di una teoria generale degli insiemi astratti, impostazioni che trovano negli assiomi di Peano il loro prototipo e che, nei loro recenti sviluppi, si giovano in particolare di teorie algebriche.

\* \* \*

**Seconda Assemblea dell'International Mathematical Union - (L'Aja - 31 agosto 1954 - 1 settembre 1954).** — L'Assemblea ebbe luogo nel Rolzaal: Presidente M. H. Stone, Segretario E. Bompiani.

Erano presenti delegati delle seguenti nazioni: Argentina, Australia, Austria, Belgio, Canada, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, India, Inghilterra, Israele, Italia, Giappone, Malaya-Singapore, Messico, Norvegia, Olanda, Pakistan, Spagna, Svizzera, Stati Uniti d'America.

La delegazione italiana era composta da F. Severi, Presidente, e dai Prof. E. Bompiani, G. Sansone, A. Signorini, A. Terracini.

L'Assemblea approvò il rapporto generale del Segretario e i consuntivi finanziari degli anni 1952-53.

Ad unanimità furono conferite per il quadriennio 1955-58 le seguenti cariche del Comitato esecutivo: Presidente H. Hopf, Vice Presidenti, A. Denjoy e J. A. Hodge, Segretario E. Bompiani, Membri K. Chandrasekharan, J. F. Koksma, S. Mac Lane.

Furono rufuse alcune commissioni: di quella per l'insegnamento fa parte G. Ascoli.

Al Presidente uscente M. H. Stone l'Assemblea esprese un vivissimo ringraziamento per l'opera da lui svolta per la ricostruzione dell'I.M.U. e per il primo triennio della sua esistenza.

Sono da ricordare le seguenti deliberazioni o raccomandazioni dell'Assemblea: 1) Le richieste per i Convegni debbono essere rimesse all'I.M.U. non oltre il 1° febbraio di ogni anno tramite le Unioni nazionali aderenti all'I.M.U. (e non oltre il 1° novembre 1954 per i Convegni del 1955). In queste richieste debbono essere indicati il programma scientifico del Convegno, il piano finanziario, la data ed ogni altro elemento atto a delineare l'importanza del Convegno stesso. 2) Un fondo di 300 dollari è stato posto a disposizione del Segretario per la pubblicazione e diffusione di notizie riguardanti l'I.M.U. 3) La proposta per la produzione di un film riguardante la matematica sarà affidata all'esame di una apposita Commissione. 4) I Comitati Nazionali delle Organizzazioni aderenti all'I.M.U. dovranno essere integrati con cultori di matematiche applicate; una Commissione mista della I.U.T.A.M. e dell'I.M.U. provvederà in campo internazionale a creare intese tra i cultori di matematiche pure e quelli di matematiche applicate per i problemi di comune interesse. 5) Una Commissione di collegamento tra la I.M.U. e il Centro Internazionale di Calcolo sarà creata dopo la costituzione di questo ultimo. 6) Le Commissioni nazionali per l'insegnamento saranno costituite previo accordo con le rispettive Unioni nazionali aderenti all'I.M.U.

Il 31 agosto il Borgomastro dell'Aja offrì un ricevimento ai membri della Commissione nel Palazzo di Città e il 1° settembre ebbe luogo una visita al Politecnico di Delft ed un ricevimento.

\* \* \*

**Attività della sottocommissione italiana per l'insegnamento ad Amsterdam.** — La Commissione internazionale per l'insegnamento matematico in occasione del Congresso internazionale di Amsterdam ha promosso due inchieste. La prima sull'insegnamento della Matematica per i giovani dai 16 ai 21 anni, la seconda sulla funzione della Matematica e del matematico nell'epoca presente.

Alla prima inchiesta è stata dedicata la Sezione VII del Congresso nella mattinata del 4 settembre ed ha fatto la relazione per l'Italia il prof. M. Villa. Alla seconda inchiesta è stata dedicata la Sezione VII del Congresso nella mattinata dell'8 settembre ed ha fatto la relazione per l'Italia il prof. G. Ascoli.

E' stata pure allestita una mostra di libri di testo, nella quale figuravano molti libri italiani. Il 4 settembre il prof. V. Amato ha riferito sui libri di testo italiani nelle Scuole secondarie.

Nel pomeriggio dell'8 settembre ha avuto luogo una riunione dei delegati dei vari Paesi su questioni organizzative della Commissione internazionale per l'insegnamento matematico. I due delegati per l'Italia erano il prof. G. Ascoli ed il prof. M. Villa.

\* \* \*

**Centro Internazionale estivo di Matematica a Villa Monastero, Varenna (Como).** — Dal 16 al 25 agosto e dal 15 al 24 settembre si sono svolti a Varenna (Como) il secondo e il terzo dei tre corsi estivi organizzati dall'U.M.I. per il 1954 nel quadro delle attività del Centro internazionale estivo di matematica (International Mathematical Summer Center) presso la villa Monastero.

Il secondo corso, dedicato a «quadratura delle superficie e questioni connesse» era affidato ai proff. R. Caccioppoli (Università di Napoli), L. Cesari (Università di Bologna e Purdue University - Lafayette U.S.A.), Chr. Pau (Università di Rennes).



Il prof. Caccioppoli ha trattato i seguenti argomenti: coppie e sistemi di funzioni a variazione limitata; assoluta continuità; cambiamento delle variabili negli integrali doppi e multipli; misura delle superficie ed ipersuperficie parametriche; integrali e formule integrali; insiemi dimensionalmente orientati.

Il prof. Cesari ha tratteggiato la teoria delle superficie continue e questioni connesse fermandosi sui seguenti punti: 1) L'area di Lebesgue; 2) Trasformazioni piane a variazione limitata e assolutamente continue; 3) L'area di Lebesgue come una misura; 4) Proprietà tangenziali; 5) Il problema della rappresentazione; 6) L'integrale sopra una superficie continua; 7) I teoremi di Gauss-Green e di Stokes; 8) Integrali continui, retrazioni, omotopie.

Gli argomenti svolti dal prof. Chr. Pauc sono stati i seguenti: 1) *Considérations sur le théorème de Radon-Nikodym. Intégrants et dérivés*; 2) *Bref exposé de la méthode de K. Krickeberg relative à l'extension de la formule d'Ostrogradski à des ensembles ouverts euclidiens et de la méthode de Fenchel pour définir la courbure intégrale des surfaces convexes*; 3) *Bref exposé des courbes et surfaces généralisées de L. C. Young*; 4) *Cellules. Axiomes du premier groupe (A 1)*; 5) *Théorie de Burkill pour fonctions de cellules*; 6) *Remarques sur l'intégrale de Weierstrass (cas des courbes). Intégrale de Burkill pour fonctions de cellules (suite)*; 7) *Intervention d'un index numérique de contraction pour cellules. Intégrants interprétés comme dérivés*; 8) *Esquisse d'une théorie de Ward - Denjoy pour fonctions de cellule. Une remarque sur le jacobien de M. Cesari.*

Due conferenze sono state tenute il 17 e 18 agosto; la prima dal prof. A. ZYGMUND (University of Chicago), sulla « *trasformata di Hilbert e applicazioni alla teoria del potenziale logaritmico* »; la seconda dal prof. A. FINZI (Technion, Haifa, Israel) su « *i sistemi alle derivate parziali nello stesso numero di equazioni e di funzioni incognite, di forma non normale* ».

Al corso erano iscritti: F. Bertolini (Univ. Roma), C. Bonati (Univ. Padova), V. E. Bononcini (Univ. Bologna), T. Caponetto (Univ. Catania), M. Caponetto Nigro (Univ. Catania), J. Cecconi (Univ. Pisa), A. D'Erasmo (Univ. Bari), E. De Giorgi (Univ. Roma), D. Demaria (Univ. Torino), M. Dolcher (Univ. Ferrara), R. E. Fullerton (Madison, Wisc. U.S.A.), A. Matteuzzi (Univ. Bologna), G. Murtas (Univ. Cagliari), P. Pisano (Univ. Cagliari), G. Prodi (Politecnico Milano), G. Viglino (Univ. Bologna), C. Vinti (Univ. Palermo), M. Volpato (Univ. Ferrara), N. Zammataro (Univ. Catania).

Hanno pure partecipato ai corsi i proff. E. Bompiani, G. Cimmino, E. Magenes, G. Sansone, G. Stampacchia.

Del terzo corso, sulle « equazioni differenziali non lineari », erano incaricati i proff. D. Graffi (Univ. di Bologna), J. L. Massera (Facultad de Ingeniería, Montevideo), G. Sansone (Univ. di Firenze) e W. Wasow (University of Los Angeles).

Il Prof. Massera ha tenuto otto lezioni sulla teoria della stabilità; altrettante lezioni ha tenuto il Prof. Wasow sulla teoria asintotica delle equazioni differenziali non lineari.

In sede di seminario si sono avute 3 conferenze del Prof. GRAFFI: 1) *Sistemi fisici retti dalle equazioni della meccanica non lineare*; 2) *Esistenza di soluzioni periodiche per l'equazione di Liénard delle oscillazioni forzate e alcune proprietà di tali soluzioni*; 3) *Teoremi di media nella meccanica non lineare e alcune applicazioni* e 4 del Prof. SANSONE: 1) *Punti singolari elementari; Teoremi di equicomportamento di Poincaré e di Perron*; 2) *Le equazioni omogenee in grande*; 3) *L'equazione di Liénard. Soluzioni periodiche e valutazione*

del periodo; 4) *Sistemi non autonomi e soluzioni periodiche. Teoremi di T Yoshizawa.*

Sempre in Sede di seminario si sono avute altre conferenze dei Prof. G. AYMERICH: *Sui sistemi di Rocard a due gradi di libertà*; E. BOMPIANI: *Questioni sulla stabilità di trasformazioni puntuali*; G. COLOMBO: *Sui sistemi autonomi di ordine superiore al secondo*; R. CONTI: *Studio di un sistema piano autonomo non lineare dipendente da un parametro.*

Le discussioni seguite alle varie conferenze hanno suggerito al Prof. Masera una estensione di un teorema di unicità di G. Sansone per l'equazione di Liénard ed al Prof. Colombo un'applicazione, alla stessa equazione, di alcuni risultati esposti dal Prof. Wasow in una delle sue lezioni. Le due comunicazioni appariranno sotto forma di nota nel prossimo fascicolo del Bollettino.

Al corso erano iscritti:

G. Aymerich (Univ. Cagliari), M. A. Baratta (Univ. Parma); U. Barbuti (Univ. Pisa), M. Cantele (Univ. Bologna), L. Caprioli (Univ. Bologna), L. Catabriga (Univ. Bologna); E. Clauser (Polit. Milano), G. Colombo (Univ. Padova), A. De Castro (Univ. Madrid), B. Forte (Univ. Trieste), E. Gagliardo (Univ. Genova), G. Goldoni (Univ. Modena), B. Griseri (Univ. Torino), A. Malferiari (Univ. Modena), T. Manacorda (Univ. Firenze), G. Manaresi (Univ. Bologna), L. Merli (Univ. Firenze), O. Montaldo (Univ. Cagliari), K. Nardini (Univ. Bologna), L. Neppi Modona (Univ. Firenze), A. Pistoia (Polit. Milano), A. Pratelli (Polit. Milano), C. Pucci (Univ. Roma), G. J. Richards (R.A.E., Farnborough, Inghilterra), F. Stoppelli (Univ. Napoli), B. Todeschini (Univ. Milano), M. T. Vacca (Univ. Torino), G. Villari (Univ. Firenze), A. Zitarosa (Univ. Napoli).

Hanno pure partecipato ai corsi i prof.: L. Amerio, E. Magenes, G. Ricci, F. Sbrana.

Rapide sintesi di teorie che hanno di recente ricevuto un assetto o sono in via di conseguirlo, esposizioni di problemi attuali pertinenti alle teorie trattate, illustrazione di metodi, indicazioni di avviamento alla risoluzione di problemi, hanno caratterizzato i tre corsi di Varenna. Le conferenze sono state ravvivate dalle discussioni degli specialisti tra di loro e con i giovani esordienti nella ricerca e la cordiale atmosfera in cui si sono svolte ha reso possibili intese che saranno feconde per il progresso della matematica.

I brillanti risultati conseguiti durante questo ciclo non si sarebbero potuti raggiungere senza l'apporto finanziario del Ministero della P.I. e del C.N.R. e senza la cordiale collaborazione delle Presidenze dell'Amministrazione Provinciale di Como, dell'Ente Villa Monastero, della Società Italiana di Fisica e dell'Ente Pro Varenna: a tutti l'Unione Matematica Italiana rivolge un caldo ringraziamento.

\* \* \*

**Convegno Internazionale sulle equazioni a derivate parziali lineari a Trieste.** — Il convegno internazionale sulle equazioni a derivate parziali lineari organizzato dall'Università di Trieste si è svolto nei giorni 25, 26, 27 e 28 agosto, secondo il programma indicato alle pagg. 220-221 di questo volume del Bollettino.

La cerimonia di apertura ha avuto luogo la mattina del 25 nell'Aula Magna dell'Università, alla presenza delle autorità. Il Preside della Facoltà di Scienze, Prof. A. Giacomini, ha dichiarato aperto il convegno. Il Prof. R. Courant ne ha assunta la Presidenza.

I lavori scientifici si sono svolti nel pomeriggio del 25 e nelle mattine del 26, 27, 28. Hanno tenute le conferenze indicate nel programma i Proff. R. Courant, F. Tricomi, L. Bers; L. Nirenberg, C. Miranda, J. L. Synge, A. Pleijel, G. L. Tautz, G. Cimmino, A. Weinstein, S. Agmon, J. B. Diaz, G. Fichera. Erano presenti inoltre i professori V. Amato, B. De Finetti, A. Ghizzetti, S. Faedo, E. Magenes, E. L. Martin, B. Pini, G. Sansone, G. Stampacchia, T. Viola e numerosi assistenti universitari e liberi docenti.

Le conferenze sono state seguite da interessanti discussioni, e proficui contatti personali fra gli intervenuti si sono stabiliti anche in occasione delle gite e dei trattenimenti organizzati dagli enti locali.

L'Università degli Studi ha offerto un vermouth d'onore dopo la cerimonia inaugurale e un pranzo a chiusura dei lavori, l'Ente provinciale del turismo un giro turistico della città e dintorni e una visita ad Aquileia, la Facoltà di Scienze una cena a Villa Opicina, l'Azienda autonoma di soggiorno un trattenimento danzante al Bastione Fiorito del Castello di San Giusto. Il sindaco di Trieste Ing. Giovanni Bartoli ha dato un ricevimento in onore dei congressisti nelle sale del Municipio.

Il Prof. Weinstein, a nome del Prof. Courant e di tutti i convenuti, ha espresso, al termine del pranzo di chiusura, il più vivo compiacimento per il successo del Convegno, ringraziando per la signorile ospitalità autorità e enti, e in particolar modo il Prof. G. Fichera, organizzatore della riuscita manifestazione.

\* \* \*

**Attività del secondo gruppo dei Seminari matematici.** — Nell'inverno 1953-54 è stato tenuto a Milano un corso di « *Calcolo tensoriale* » dal prof. A. KAWAGUCHI dell'Università di Sapporo. Nell'anno 1954 hanno avuto luogo, nelle varie sedi del gruppo, le seguenti conferenze:

E. R. LORCH, *L'integrazione ed i funzionali lineari* (Milano, 22 marzo; Genova, 23 marzo). Dopo aver analizzato i rapporti tra l'integrazione e la teoria dei funzionali lineari, l'A. è giunto ad enunciare il seguente teorema sulla proiezione dello spazio dei funzionali lineari nel sottospazio degli integrali:

Se  $B$  è lo spazio di tutti i funzionali lineari e limitati su  $B$ , esiste una proiezione  $P$  in  $B^*$  tale che  $PF = F$  se e solo se  $F$  è un integrale; inoltre  $P$  e  $I - P$  sono trasformazioni positive nel senso che  $F > 0$  implica  $PF \leq 0$  ed  $F - PF \geq 0$ . La trasformazione  $P$  è completamente determinata da questa proprietà.

E. R. LORCH, *L'integrazione e gli ideali massimi* (Torino, 24 marzo; Pavia, 26 marzo). Prendendo le mosse dal teorema qui sopra citato, l'A. ne ha svolto varie applicazioni, considerando il caso di un anello complesso contenente tutte le funzioni costanti, caso in cui gli ideali massimi danno luogo a funzionali lineari, e mostrando quale sia il comportamento d'un tale funzionale rispetto alla trasformazione  $P$ .

L. GODEAUX, *Construction de faisceaux de surfaces algébriques irrégulières* (Pavia, 15 marzo). L'A. ha esposto la costruzione d'un fascio di superficie irregolari d'ordine  $4n$  ( $n > 1$ ), generalizzanti il noto fascio delle superficie desmiche che si ha per  $n = 1$ ; l'irregolarità della superficie si calcola esaminandone le singolarità.

L. GODEAUX, *La géométrie italienne en Belgique* (Milano, 16 marzo). Questa conferenza ha fornito un'estesa descrizione dello sviluppo della geometria algebrica nel Belgio sotto l'influenza della scuola geometrica italiana.

L. GODEAUX, *Sur les involutions cycliques appartenant à une surface al-*

*gébrique* (Milano, 17 e 18 marzo); due lezioni destinate a esporre risultati dovuti prevalentemente all'A.

L. GODEAUX, *Sur une représentation des transformations birationnelles*, (Genova, 25 marzo). Una trasformazione Cremoniana tra due piani, che muti le rette  $A$  e le curve  $B$  del primo piano nelle curve  $A'$  e nelle rette  $B'$  del secondo piano, può rappresentarsi con la superficie immagine del sistema lineare  $|A + B|$ , oppure  $|A' + B'|$ ; ne seguono facilmente le cose essenziali sulle trasformazioni Cremoniane.

L. GODEAUX, *Quelques remarques sur les congruences  $W$* , (Torino, 26 marzo). Partendo dalla rappresentazione delle tangenti asintotiche d'una superficie sulla iperquadrica di Klein, l'A. ha esposto varie considerazioni sulle successioni di Laplace che così vengono a determinarsi. In particolare, tutto ciò può essere applicato alle superficie dello spazio ordinario per le quali le tangenti asintotiche d'un sistema nei punti di un'asintotica dell'altro sistema stanno in un complesso lineare.

N. MINORSKY, *Sur la méthode stroboscopique*, (Genova, 3 maggio). Preso in considerazione il sistema di equazioni differenziali  $x' = f(t, x, y)$ ,  $y' = g(t, x, y)$ , ove  $f, g$  son funzioni periodiche di  $t$  con periodo  $w$ , l'A. ha esposto il metodo stroboscopico, che consiste nell'esaminare le successive posizioni dei punti d'una curva caratteristica  $x = x(t)$ ,  $y = y(t)$  in corrispondenza dei valori  $t = k$  (con  $k$  intero). In prima approssimazione, questo metodo consente di trasformare il sistema dato in un altro indipendente da  $t$ . Seguirono vari casi particolari interessanti le scienze applicate.

N. MINORSKY, *Sur l'interaction des oscillations non linéaires*, (Milano, 5 maggio). Questa conferenza è stata un'applicazione del metodo stroboscopico di cui sopra.

N. MINORSKY, *Sur l'action asynchrone*, (Pavia, 7 maggio). L'A. ha esposto il contenuto di due sue note sulla meccanica non lineare, pubblicate nei *Comptes rendus de l'Acad. des Sc.* dell'autunno 1953; sono anche queste applicazioni del metodo stroboscopico.

N. MINORSKY, *Sur les systèmes non linéaires à deux degrés de liberté*, (Torino 10 maggio). Esposizione di alcune considerazioni di meccanica non lineare estendibili al caso di due gradi di libertà, accompagnata da qualche cenno sul metodo stroboscopico.

• • •

**Attività del quarto gruppo dei Seminari Matematici.** — Delle conferenze tenute a Catania dai Proff. Calapso, Segre, Caccioppoli e Bompiani un largo sunto figura nei due fascicoli del vol. IX (1954) della rivista « *Le Matematiche* » dei quali il Fasc. 2 è in corso di stampa.

L'Attività del Seminario matematico di Catania risulta integrata:

1) Dalle conferenze tenute dal Prof. G. RICCI nei giorni 18 e 19 febbraio 1954 sui seguenti argomenti:

- a) *La differenza di numeri primi consecutivi e la sua quasi asintoticità*
- b) *Sui punti singolari degli elementi analitici.*

2) Dalla conferenza tenuta dal Prof. G. ANDREOLI il 26 febbraio 1954 sul seguente argomento:

*Algebre di BOOLE ed algoritmi analoghi. Reticoli.*

Un largo sunto di esse figura nel vol. IX della rivista suddetta.

A Messina sono state tenute conferenze e corsi di lezioni (A. Franchetta; G. Bol; A. Kawaguchi; V. Amato; M. Decuyper). Per i titoli e gli argomenti

vedasi il I volume dei Rendiconti del Seminario Matematico di Messina (1953).

Sono state tenute a Palermo le seguenti conferenze:

- 1) M. PICONE: *Equazioni differenziali alle derivate parziali nello spazio hilbertiano* (dall'11 al 15 marzo 1954);
- 2) L. LOMBARDO RADICE: *Contributi alla teoria dei piani grafici* (29 marzo 1954);
- 3) B. SEGRE: *Nuovi metodi e risultati nella geometria sopra una varietà algebrica* (dall'8 al 10 aprile 1954).
- 4) R. CACCIOPPOLI: 1) *Funzioni pseudo-analitiche*; 2) *Integrazione rispetto ad una funzione continua qualunque* (26 e 27 aprile 1954);
- 5) E. BOMPIANI: *Geometria degli elementi differenziali* (dal 28 al 30 aprile).

\* \* \*

#### Attività del Seminario matematico dell'Università di Genova. —

Nell'anno accademico 1953-54 hanno avuto luogo presso il Seminario matematico dell'Università di Genova le conferenze seguenti: (24-11-54) B. SEGRE, *La teoria delle algebre ed alcune questioni di realtà*. (12-III-54) L. AMERIO, *Sulle varietà trasformate in sé dai sistemi differenziali periodici*. (23-III-54) E. R. LORCH, *L'integrazione ed i funzionali lineari*. (25-III-54) L. GODEAUX, *Une représentation des transformations birationnelles*. (3-V-54) N. MINORSKY, *Sur la méthode stroboscopique*. (10-V-54) C. CATTANEO, *Considerazioni sulle legge di conduzione del calore*. (17-V-54) G. STAMPACCHIA, *Equazioni differenziali a derivate parziali negli spazi hilbertiani*. (20-V-54) R. CACCIOPPOLI, *Funzioni pseudoanalitiche e rappresentazioni pseudoconformi*.

Le conferenze dei professori Lorch, Godeaux e Minorsky rientrano nella attività del secondo gruppo di Seminari matematici italiani; di esse è detto più diffusamente in altra parte di questo notiziario.

\* \* \*

#### Attività dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica. —

Presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica in Roma hanno avuto luogo le seguenti conferenze: (22-III-54) R. GRAMMEL, *Nuove soluzioni delle equazioni di Eulero del moto rotatorio d'un solido*. (24-III-54) L. GODEAUX, *Punti uniti delle involuzioni cicliche appartenenti ad una superficie algebrica*. (30-III-54) W. BURAU, *Geometria dei gruppi semplici*. (1-IV-54) W. GRÖBNER, *Le trasformazioni birazionali degli ideali di polinomi*. (10, 11, 13-V-54) H. CARTAN, *Les variétés analytiques complexes*. (27-IV-54) L. ROTH, *Le varietà pseudoabeliane*. (28-IV-54) L. ROTH, *Problemi di razionalità ed unirazionalità*.

\* \* \*

#### Attività dell'Istituto Nazionale per le Applicazioni del Calcolo. —

Presso l'Istituto Nazionale per le Applicazioni del Calcolo in Roma hanno avuto luogo le seguenti conferenze: (9-III-54) P. URBAN, *Applicazione del metodo di Ritz al calcolo degli stati eccitati dei nuclei leggeri*. (23-III-54) R. GRAMMEL, *Il giroscopio asimmetrico mosso da momenti interni*. (31-III-54) W. GRÖBNER, *Sopra alcuni problemi non lineari della fisica matematica*. (2-IV-54) E. PESCHL, *Su un problema mayeriano del calcolo delle variazioni e relative indagini numeriche*. (20-IV-54) L. GOUFFIGNAL, *Méthode pratique de réalisation des calculs matriciels*.

\* \* \*

**Attività dell'Istituto Matematico dell'Università di Roma.** — Presso l'Istituto Matematico dell'Università di Roma ha avuto luogo il 7 aprile 1954 una conferenza del Prof. E. T. Davies dell'Università di Southampton sull'argomento « Spazi di Finsler come spazi subordinati ».

Il Prof. A. Lichnerowicz del Collège de France di Parigi ha tenuto un corso di Geometria differenziale in grande, dal titolo « Gruppo d'olonomia e omologia ». Dispense policopiate del corso si possono ottenere rivolgendosi alla Segreteria dell'Istituto.

\* \* \*

**Corso della Prof. Castellani presso l'Istituto italiano degli Attuari.** — Presso l'Istituto Italiano degli Attuari in Roma la Prof. Maria Castellani dell'Università di Kansas City, Mo., ha tenuto nell'anno accademico 1953-54 un corso di Statistica matematica dal titolo « La teoria matematica dei campioni statistici ».

\* \* \*

**Consiglio internazionale delle unioni scientifiche.** — L'ICSU (Consiglio internazionale delle unioni scientifiche) è una organizzazione che ha per scopi principali di coordinare e facilitare i lavori delle unioni scientifiche internazionali nel dominio delle scienze esatte e naturali e di funzionare come centro di coordinamento per gli organismi nazionali (accademie o consigli nazionali delle ricerche) aderenti.

Le Unioni federate nel Consiglio sono le seguenti: Unione astronomica internazionale (IAU), Unione geodetica e geofisica internazionale (UGGI), Unione internazionale fisica pura e applicata (UIPPA), Unione internazionale di chimica pura e applicata (UICPA), Unione internazionale delle scienze biologiche (UISB), Unione matematica internazionale (IMU), Unione geografica internazionale (UGI), Unione radio scientifica internazionale (URSI), Unione internazionale di meccanica teorica e applicata (IUTAM), Unione internazionale di cristallografia (IUCr), Unione internazionale di storia delle scienze (UIHS).

Vi sono 40 membri nazionali, che contribuiscono a orientare la linea di condotta generale dell'ICSU e sono in diretto contatto con le Unioni per mezzo di comitati nazionali. Questi sono costituiti sotto l'egida delle accademie nazionali o dei consigli delle ricerche aderenti all'ICSU e costituiscono un legame fra l'insieme degli scienziati di una data disciplina e le Unioni.

Il Consiglio si riunisce in Assemblea generale ogni tre anni. L'Ufficio di presidenza è eletto dall'assemblea generale e si riunisce almeno due volte all'anno.

L'ICSU e l'UNESCO hanno concluso un accordo in vigore dal 1947, in virtù del quale si impegnano a prestarsi mutuo aiuto per eseguire il loro programma di cooperazione scientifica internazionale.

L'Ufficio di Presidenza per il triennio 1952-55 è costituito come segue: Prof. B. Lindblad (Svezia), Presidente; Prof. H. Solberg (Norvegia) e Col. E. Herbays (Belgio), Vice-presidenti; Prof. W. Albert Noyes Jr. (Stati Uniti), Tesoriere; Prof. A. V. Hill (Gran Bretagna), Segretario generale; Prof. J. Pérès (Francia) e Dott. N. Kameyana (Giappone), membri. Il Segretario generale è assistito da un Segretario amministrativo, che è il Dott. Ronald Fraser, 29 Tavistock Square, London W. C. 1.

\* \* \*

**Centro internazionale di calcolo meccanico a Roma.** — In data 8 aprile 1954 è stata promulgata la legge relativa all'istituzione del Centro internazionale di calcolo meccanico, che verrà installato a Roma e dovrà principalmente: a) effettuare studi e esperimenti per la costruzione e l'utilizzazione dei nuovi mezzi di calcolo meccanico; b) formare degli specialisti, grazie alla concessione di « borse »; c) render servizio agli enti e alle personalità, che, a determinate condizioni, saranno autorizzati a chiedere l'esecuzione dei calcoli relativi a problemi particolarmente complessi. Il Centro disporrà delle macchine calcolatrici più perfezionate.

\* \* \*

**Commemorazione del centenario della nascita di H. Poincaré all'Aja.** — Il giorno 11 settembre 1954 alla « Rolzaal » dell'Aja ebbe luogo una riunione allo scopo di mettere in luce gli sviluppi delle idee di H. Poincaré nel campo speciale trattato da ciascun conferenziere.

La riunione si svolse col seguente programma:

- 1) Discorso inaugurale del Prof. G. JULIA, presidente del Comitato del centenario di H. Poincaré.
- 2) A. WEIL: *Poincaré e l'aritmetica.*
- 3) H. FREUDENTHAL: *Poincaré e la teoria delle funzioni automorfe.*
- 4) L. SCHWARTZ: *Poincaré e le equazioni differenziali della fisica.*
- 5) J. LÉVY: *Poincaré e la meccanica celeste.*
- 6) P. ALEXANDROV: *Poincaré e la topologia.*
- 7) E. W. BETH: *Poincaré e la filosofia.*

\* \* \*

**Onoranze al Prof. Somigliana.** — Il 22 giugno il Comitato glaciologico italiano, in occasione della seduta estiva, offrì una medaglia d'oro ricordo al Prof. Carlo Somigliana, che del comitato stesso fu presidente dal 1910 al 1954, e ora ne è presidente onorario. La cerimonia ebbe luogo nell'Istituto di idraulica del Politecnico di Milano. Parlarono il Prof. Cassinis, direttore del Politecnico, ed il Prof. Giulio De Marchi, direttore dell'Istituto di idraulica, che ricordò le vicende del comitato glaciologico e le benemeritenze del professor Somigliana. L'Ing. Giulio Gentile, vicepresidente del comitato, offrì la medaglia al Prof. Somigliana, il quale rispose ringraziando con un vivace discorso, in cui rievocò la storia del comitato, e particolarmente la figura del Dott. Monterin, già suo discepolo e collaboratore, troppo presto scomparso.

Erano presenti, oltre ai membri del comitato glaciologico, professori di varie università italiane. Alla lettera, con la quale il Prof. Sansone, a nome dell'U.M.I., si associava alla manifestazione, il Prof. Somigliana ha così risposto:

« Caro professore, Le sono sentitamente grato della Sua lettera gentilissima, e ringrazio anche tutti i colleghi dell'Unione. Sebbene mi abbiano voluto dare una medaglia d'oro, la cerimonia di Milano fu assai modesta. Fu il saluto dei glaciologi al Presidente che andava a riposo, dopo 40 anni di servizio. Purtroppo ora, a quasi 94 anni, i ghiacciai devo accontentarmi di vederli da lontano, ma la mia salute è buona, e, limitando la misura, marcio ancora abbastanza bene. Gradisca, caro collega, coi miei ringraziamenti, i più cordiali saluti. Suo aff.mo Carlo Somigliana ».

\* \* \*

**Pubblicazioni dell'Istituto Matematico di Roma.** — Sono disponibili presso detto Istituto alcune copie dei seguenti volumi ciclostilati:

E. BOMPIANI - *Introduzione alla Geometria degli iperspazi* (p. 200) L. 2.000.

A. LICHNEROWICZ - *Geometria Differenziale in grande. Gruppo d'olonomia e omologia* (con elenco delle pubblicazioni) (p. 152) L. 1.500.

E. R. LORCH - *La teoria delle trasformazioni lineari negli spazi di Banach* (p. 67) L. 600.

Dette opere possono essere spedite contro assegno (o nel modo desiderato dall'acquirente) a chi ne farà richiesta alla Segreteria dell'Istituto Matematico, Città Universitaria - Roma.

\* \* \*

**Raccolta litografata dei corsi del Centro Internazionale Estivo di Matematica (I.M.S.C.) - Varenna, 1954.** — Si rende noto che le conferenze tenute durante il 1° dei tre corsi di Varenna (di cui alle pagg. 218-220 di questo volume del Bollettino) riguardanti « Funzionali analitici ed anelli normati » sono già state raccolte e pubblicate in litografia. Il volume è in vendita a lire 2.000 e gli interessati potranno richiederlo all'Istituto Matematico dell'Università di Roma.

Coloro che hanno preso parte a detto corso potranno richiedere allo stesso Istituto una copia che verrà loro inviata gratuitamente.

Sono ora in preparazione le raccolte litografate delle conferenze del 2° e 3° corso (di cui alla precedente Notizia): a suo tempo saranno date sul Bollettino le indicazioni necessarie.

\* \* \*

**Donazione Loria all'Università di Genova.** — Il Prof. Gino Loria, scomparso il 30 gennaio 1954, ha legato la sua ricca biblioteca all'Università di Genova, esprimendo il desiderio che venga istituita una cattedra di Storia della matematica.

In data 26 maggio, il Ministro della Pubblica Istruzione ha comunicato che è in corso di approvazione il provvedimento con il quale agli insegnamenti complementari dei corsi di laurea in Matematica e in Matematica e fisica presso l'Università di Genova, a datare dal prossimo anno accademico 1954-55, viene aggiunto quello di Storia delle matematiche.

\* \* \*

**Donazione Fano all'Università di Torino.** — Le opere di matematica già in possesso del compianto Prof. Gino Fano sono state donate dalla famiglia dell'illustre estinto all'Università di Torino.

\* \* \*

**Premio Nazionale dell'Accademia dei Lincei.** — L'11 giugno 1954 è stato conferito alla memoria del Prof. Fabio Conforto il Premio Nazionale della Classe di Scienze Fisiche e Matematiche dell'Accademia Nazionale dei Lincei.



\* \* \*

**Nomine dell'Accademia Nazionale dei Lincei.** — Il professore Oscar Chisini è stato nominato socio nazionale e i professori Luigi Brusotti e Luigi Fantappiè soci corrispondenti.

\* \* \*

**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 nella Gazzetta Ufficiale del 15 luglio 1954, è visibile presso tutte le Università, Politecnici, Osservatori Astronomici, Facoltà di Ingegneria.

\* \* \*

**Borse di studio per gli Stati Uniti.** — Il Ministero degli Affari esteri ha indetto un concorso per il conferimento delle borse di studio offerte dal Governo e dalle Università degli Stati Uniti per l'anno accademico 1955-56. Gli interessati possono richiedere il regolamento del concorso presso l'Ufficio Culturale dell'Ambasciata degli S.U. a Roma e presso gli uffici U.S.I.S. a Milano, Venezia, Torino, Genova, Bologna, Firenze, Napoli, Bari, Trieste, Palermo.

## **Nuovi Soci**

Baratta Dr. Maria Antonietta - via Nino Bixio 116, Parma.

Cattabriga Dr. Lamberto - via S. Croce 13/3, Bologna.

Griseri Dr. Bruna - via Lussinpiccolo 9, Torino.

Graham Prof. Victor William - 8, Kenilworth Square, Ratgar, Dublin  
(Irlanda).

Neppi Modona Dr. Lionella - via de' Banchi 5, Firenze.

Vacca Dr. Maria Teresa - via Principi d'Acaja 7, Torino.

## **Offerte di Soci**

Prof. Carlo Somigliana, L. 1.000.