

---

# BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

---

UMI

## Notizie.

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 3, Vol. 22*  
(1967), n.4, p. 552-610.

Zanichelli

<[http://www.bdim.eu/item?id=BUMI\\_1967\\_3\\_22\\_4\\_552\\_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1967_3_22_4_552_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

**Riunione dell'Ufficio di Presidenza dell'U.M.I. del 6 settembre 1967.** — Il giorno 6 settembre 1967 alle ore 16, presso l'Istituto di Matematica dell'Università di Bologna, si è riunito l'Ufficio di Presidenza dell'Unione Matematica Italiana con il seguente ordine del giorno:

- 1) Conferenza « on Communication Problems in the Mathematics ».
- 2) VIII Congresso dell'U.M.I. a Trieste.
- 3) Relazione del Presidente al Congresso di Trieste.
- 4) Recensione di libri divulgativi.
- 5) Varie ed eventuali.

Sono presenti i professori: E. Bompiani, G. Stampacchia, G. Ricci, M. Pagni, L. Caprioli. Partecipa alla riunione anche il prof. A. Predonzan, invitato quale presidente del comitato organizzatore dell'VIII Congresso.

Si apre la discussione sul punto 1) dell'o.d.g. Il prof. *Stampacchia* informa che i membri della C.S. sono stati d'accordo sull'invio dei proff. Conti e Pucci quali rappresentanti italiani alla conferenza « on Communication Problems in the Mathematics », che si terrà in America sotto gli auspici dell'American Mathematical Society. Viene deciso di delegare il prof. Conti a rappresentare l'U.M.I. a detta conferenza. Se l'A.M.S. provvederà all'ospitalità gratuita del rappresentante designato, a sua volta l'U.M.I. potrebbe inviare un secondo rappresentante a proprie spese (il prof. Pucci).

Il prof. *Stampacchia* pensa che durante il Congresso di Trieste si potrà anche parlare della importanza delle comunicazioni nel campo della matematica.

Passando a discutere il punto 2) il prof. *Predonzan* fa presente che il Ministero degli Affari Esteri richiede l'elenco nominativo dei partecipanti al Congresso, provenienti da paesi allineati con l'Unione Sovietica. Ha preparato tale elenco e si appresta ad inviarlo, dopo che il Presidente ne avrà preso visione.

Il prof. *Stampacchia* parla, poi, dei films didattici che verranno proiettati in via sperimentale durante il Congresso; precisa che la Learning Aids Pictures ha deciso di inviare 5 films in visione gratuita. Verranno proiettati in lingua originale (inglese), un eventuale doppiaggio verrà fatto nel futuro se si deciderà che i films possano avere una effettiva utilità. Il prof. *Predonzan* si informa della lunghezza dei films didattici ed annuncia che insieme ad essi verranno proiettati anche films turistici (sul Carso e sul mare di Trieste) messi a disposizione dall'Azienda Autonoma di Soggiorno e Turismo di Trieste.

Il prof. *Stampacchia* informa che il prof. Caligo ha chiesto di potere tenere, durante il Congresso, una riunione dell'Assemblea dell'A.S.R.M. e chiede per quale giorno può fare la convocazione. Anche il prof. *Bompiani* domanda di tenere una riunione per il C.I.M.E. Il prof. *Predonzan* fa presente che in tutti i giorni del Congresso vi sarà un certo tempo dedicato alle riunioni.

Il prof. *Stampacchia* legge una lettera del prof. Viola, il quale chiede di tenere una relazione sulle Olimpiadi tenutesi in Jugoslavia; il prof. *Predonzan* informa che nella sezione didattica del Congresso è già previsto un

intervento del prof. Viola al riguardo. Tale relazione verrà poi inserita anche nel Bollettino dell'U.M.I.. A proposito del Bollettino si accenna alla proposta di istituire una rubrica « lettere al Direttore » per le questioni che sino ad ora, impropriamente, venivano pubblicate nella Sezione storico-didattica.

Il prof. *Stampacchia* informa ancora che il prof. Viola è del parere di invitare al Congresso anche i proff. Dajovic che si sono interessati delle Olimpiadi Jugoslave: la signora Dajovic quale Presidente delle Olimpiadi e il signor Dajovic quale Presidente della Union des Sociétés des Mathématiciens, Physiciens et Astronomes de Yougoslavie, precisa inoltre che non è stato fatto nessun invito a tale Unione. Il prof. *Ricci* fa presente che in Jugoslavia vi sono due organismi: l'Accademia Serba e l'Unione, l'invito è stato rivolto solo alla prima. Si decide di mandare un invito anche alla Unione.

Il prof. *Stampacchia* informa che il Ministero della Pubblica Istruzione (Direzione Generale delle Accademie e Biblioteche) non ha concesso il contributo richiestogli per il Congresso di Trieste e che la Direzione Generale per l'Istruzione Universitaria non ha risposto in proposito.

Si parla della difficoltà di sostenere le spese per l'organizzazione del Congresso dato che le somme concesse dal C.N.R., come il prof. *Predonzan* precisa, debbono essere impiegate soltanto per le spese alle quali sono state destinate e che quindi le spese di pubblicità, le spese postali, per pullman; di segreteria e soprattutto le spese per il soggiorno dei rappresentanti esteri che non faranno comunicazioni durante il Congresso, rimangono ancora senza una relativa voce di entrata.

Il prof. *Caprioli* fa presente che dette spese possono essere sostenute dall'U.M.I. in proprio ed inserite nel Bilancio. Il prof. *Stampacchia* è del parere che, poichè nel passato l'U.M.I. non ha mai finanziato il Congresso, è meglio non creare dei precedenti e tentare di risolvere la questione in altro modo. Si propone fra l'altro, di devolvere una parte del passato contributo del Ministero della P.I. (1966) quale contributo per il Congresso, ma si nota anche la grande difficoltà che detto Ministero accetti e che possa fare un passaggio di uscite da un capitolo ad un altro. Si decide infine di insistere presso il Ministero per avere il contributo e, in caso di mancata adesione da parte di esso alla richiesta, di trovare il modo affinché l'U.M.I. possa dare il proprio aiuto ma non sotto forma di contributo dell'U.M.I. al Congresso, ad esempio acquistando dal Congresso stesso le conferenze generali che verranno poi inserite nel B.U.M.I.

Il prof. *Predonzan* illustra poi il programma del Congresso. Si stabilisce inoltre l'ordine del giorno delle riunioni della Commissione Scientifica e dell'Assemblea Generale dei Soci dell'U.M.I., che, per statuto, debbono essere tenute durante il Congresso. Il prof. *Caprioli* propone di sottoporre alla prossima Assemblea la discussione di un eventuale aumento delle quote sociali.

Il prof. *Stampacchia* passa poi a discutere il punto 3) dell'o.d.g. e chiede al prof. *Predonzan* informazioni sullo svolgimento della cerimonia inaugurale e sulla relazione che deve tenere in apertura il Presidente dell'U.M.I.. Il prof. *Predonzan* spiega che, seguendo la prassi, in apertura dei lavori del Congresso prenderanno la parola anche il presidente del Comitato organizzatore, il Magnifico Rettore dell'Università di Trieste, il Presidente della Regione e il Sindaco, il discorso del Presidente dell'U.M.I. è, nell'ordine, l'ultimo e si tratterà di un saluto ai partecipanti e della dichiarazione di apertura dei lavori del Congresso.

Si discute il punto 4) dell'o.d.g. riguardante la recensione di volumi divulgativi e il prof. *Stampacchia* informa di aver ricevuto una lettera da parte dell'editore Loescher con la richiesta che venga recensito un volume: « Saper vedere in Matematica » del prof. De Finetti. Il prof. *Stampacchia* propone che in tali casi più che recensioni si facciano articoli, traendo spunto dall'opera. Propone al riguardo di sentire se la prof. Castelnuovo, che si interessa a questioni didattiche, è del parere di assumersi l'impegno di scrivere un articolo del genere, che verrà inserito nella Sezione Didattica del B.U.M.I. Il prof.

Caprioli è d'accordo e propone che vengano pubblicati anche dibattiti su tali volumi.

Passando alle « varie ed eventuali », il prof. Stampacchia informa della visita del prof. Sobolev in Italia; presenta delle mozioni inviategli dal prof. Caligo da inserire nel Notiziario del B.U.M.I.; informa che al Congresso dei Matematici in Bulgaria hanno partecipato, quali rappresentanti dell'U.M.I. i proff. Graffi e Sestini.

Prende poi la parola il prof. Caprioli, in qualità di amministratore, e fa presente che attualmente l'U.M.I. dispone di un certo capitale investito in libretti vincolati presso la Banca Nazionale del Lavoro ad un tasso molto piccolo e propone di dare una forma diversa a tale investimento: cartelle fondiarie, unico deposito, in modo da avere un maggior introito. L'Ufficio di Presidenza è d'accordo. Il prof. Caprioli accenna ancora al fatto che l'I.M.U. ha richiesto all'U.M.I. il versamento della quota sociale annua, quota che per il passato veniva pagata dal C.N.R. Si propone di chiedere al prof. Sansone schiarimenti in merito.

Il prof. Varoli ha chiesto di divenire Socio Fondatore appellandosi all'art. 4 del Regolamento e chiede quale somma deve versare; l'Ufficio di Presidenza incarica della questione il prof. Caprioli.

La seduta è tolta alle ore 20,45.

\* \* \*

**Convegno internazionale di Geometria differenziale (Bologna 28-30 Settembre 1967).** — Nei giorni 28-30 settembre 1967 ha avuto luogo presso l'Istituto di Geometria dell'Università di Bologna un Convegno internazionale di Geometria differenziale al quale hanno partecipato specialisti di tale disciplina appartenenti a 14 Paesi (Austria, Belgio, Brasile, Cecoslovacchia, Francia, Germania, Jugoslavia, Olanda, Perù, Romania, Svizzera, Ungheria, USA, Italia). Con questo Convegno si è inaugurata la nuova sede dell'Istituto di Geometria.

Sono state tenute le seguenti conferenze: B. Segre (Roma): *Geometria proiettivo-differenziale delle equazioni di Laplace di tipo parabolico*; C. Ehresmann (Parigi): *Sur la théorie des catégories différentiables*; G. Vranceanu (Bucarest): *Varietà differenziabili a curvature piane dello stesso segno*; Gh. Gheorghiev (Iasi): *Les distributions structurelles d'une variété différentiable; application aux espaces fibrés*; P. Libermann (Parigi): *Les connexions d'ordre supérieur*; B. Finzi (Milano): *La geometria dell'ultima teoria unitaria di Einstein*; O. Borůvka (Brno): *Éléments géométriques dans la théorie des transformations des équations différentielles linéaires du deuxième ordre*; M. Haimovici (Iasi): *Sulla riducibilità dei sistemi di Pfaff*; C. De Barros (Parigi): *Sur la géométrie différentielle des formes différentielles extérieures quadratiques*; A. Švec (Praga): *Submanifolds of homogeneous spaces*; M. Stoka (Bucarest): *Geometria integrale negli spazi riemanniani*.

Hanno svolto comunicazioni: L. Godeaux (Liegi), L. Gauthier (Parigi), H. Guggenheimer (Brooklyn), F. Speranza (Messina), M. Calapso (Messina), E. Picasso (Cagliari), P. Libois (Bruxelles), C. Cattaneo (Roma), J. Pradines (Parigi), M. Pezzana (Bologna), W. Wunderlich (Vienna), A. Haimovici (Iasi), M. Decuyper (Lilla), A. Kumpera (Parigi), P. Vincensini (Marsiglia), T. Hangan (Bucarest), D. Kurepa (Belgrado), M. Villa (Bologna).

Al Convegno, oltre a coloro che hanno tenuto conferenze o comunicazioni e ai docenti dell'Università di Bologna, hanno partecipato i professori Bartolotti, Bovenzi, Simonazzi, Campedelli, Castellani, Ceccherini, Cicchese, Dalla Volta, Fava, Gerretsen, Guaraldo, Hicks, Karteszi, Longo, Marchi, Martinelli, Masotti, Masotti-Biggogero, Mastrogiacomo, Melzi, Pastori, Pratelli, Rizza, Sanini, Succi, Strubecker, Tallini, Vaona, Vezzani, Zirilli.

Gli atti del Convegno verranno raccolti in un volume.

Il 29 settembre l'Università di Bologna ha conferito la laurea honoris causa in matematica ai proff. Enrico Bompiani e Beniamino Segre dell'Università di Roma, già professori nell'Ateneo bolognese, al prof. Charles Ehres-

mann dell'Università di Parigi e al prof. Gheorghe Vranceanu dell'Università di Bucarest. La cerimonia ha avuto luogo nell'Aula S. Pincherle degli Istituti Matematici.

Durante il Convegno sono stati offerti ricevimenti ai congressisti dall'Amministrazione Provinciale di Bologna nel Palazzo Malvezzi-De Medici e dall'Amministrazione Comunale di Bologna nel Palazzo d'Accursio. Il Rettore dell'Università ha offerto un pranzo alle delegazioni dei Paesi stranieri partecipanti. L'Ambasciata di Romania ha dato un ricevimento in onore di G. Vranceanu.

Domenica 1 ottobre i congressisti stranieri hanno partecipato ad una gita a Ravenna.

\* \* \*

**Riunione dei partecipanti all'VIII Congresso Nazionale dell'U.M.I. per discutere i problemi dell'insegnamento della matematica nel primo biennio - Trieste, 4 ottobre 1967.** — La riunione è presieduta dal prof. *Piero Buzano*. Prende la parola il prof. *Stampacchia* per far presente che, in sede di C.S. dell'U.M.I., è emersa l'opportunità di uno studio dei problemi dell'insegnamento della matematica nel primo biennio. Richiede il parere degli intervenuti su questioni preliminari e cioè se sia opportuno occuparsi di questi problemi e, nel caso, come farlo.

Il prof. *Prodi* ricorda che nel passato il CONARM ha tenuto dei Convegni sull'organizzazione dei corsi del primo biennio di matematica: di questi Convegni esistono gli atti.

Il prof. *Martinelli* rileva che esiste un difficile problema comune al primo biennio di matematica, di fisica e di ingegneria: la prevista costituzione dei tre livelli di laurea.

Il prof. *Zappa* ritiene necessario affrontare il problema dell'insegnamento della Fisica, un coordinamento con gli insegnamenti di Analisi e di Meccanica è essenziale.

Il prof. *Buzano* ritiene che il problema sollevato dal prof. *Zappa* sia importante, ma che possa essere trattato solo allacciando relazioni con altri organismi.

Il prof. *Tricomi* osserva che le riforme universitarie contemplate dal disegno di legge 2314 sono ancora fluide. Per il momento è il caso di limitarsi a discutere quali siano i caratteri scientifici che deve avere l'insegnamento delle varie materie, ad esempio quello dell'Analisi matematica, per i vari corsi di laurea. A suo avviso una tale discussione può farsi solo su questioni generali.

Il prof. *Fichera* ritiene giusta la differenziazione degli insegnamenti della matematica per i vari corsi di laurea, ma osserva che per la Fisica sussiste il pericolo che i Fisici cerchino di assicurarsi gli incarichi di materie matematiche.

Il prof. *Morin* osserva che ci sono diversi problemi da affrontare, ad esempio quello della laurea in matematica e scienze della natura. È importante stabilire la durata del corso di laurea e che posto e che durata debba avere il tirocinio. Una sollecita risposta a questi problemi potrebbe ancora avere influenza sui legislatori. È inoltre essenziale procurarsi dei dati statistici, ad esempio tempo medio impiegato per la laurea. Conclude segnalando che in ogni caso occorre tener presente che l'Università non deve più preparare alla sola ricerca scientifica, ma che essa ha ormai compiti sociali diversi.

Il prof. *Miranda* rileva che due questioni si sono sovrapposte nella discussione. Volevamo da un lato scambiarsi esperienze per stabilire quello che è didatticamente più efficace. D'altra parte il discorso si è naturalmente spostato a questioni di carattere strutturale: nuovi diplomi, ecc.. A suo avviso i problemi strutturali debbono avere la priorità. Concorde con il prof. *Fichera* sul pericolo delle distinzioni degli insegnamenti per i vari corsi di laurea, ma non per i motivi accennati dal prof. *Fichera*; al contrario, all'Università di Napoli i Fisici si sono opposti alle distinzioni degli insegnamenti per timore che i corsi per gli studenti di Fisica vengano deprezzati.

Il prof. *Buzano* fa notare che in breve tempo si saprà se il disegno di legge 2314 passerà o no. Se passa non sarà molto modificato e dovremo allora necessariamente occuparci di problemi strutturali, in caso contrario potremo occuparci di problemi immediati.

Il prof. *Campedelli* ricorda che i problemi emersi sono stati affrontati dalla C.I.I.M. in due Convegni nel 1965; non si dimentichi il lavoro di questi Convegni.

Il prof. *Dolcher* ritiene che si debba parlare di studio di metodi e contenuto anziché di studio di programmi.

Il prof. *Ricci* si associa ai proff. *Fichera* e *Miranda* sulla inopportunità di distinguere i corsi di laurea per Matematici e Fisici. Ricorda che nella Commissione Scientifica non si parlò di problemi strutturali, ma solo di problemi di carattere generale sull'insegnamento. Osserva infine che le statistiche saranno utili solo se opportunamente interpretate: il significato del tempo medio di un corso di laurea è vago quando molti studenti lavorano.

Il prof. *Rizza* ritiene opportuno, per ora, di occuparsi del rilevamento dei dati statistici; questo servirà a non lasciarsi cogliere di sorpresa dalle nuove strutture.

Il prof. *Stampacchia*, invitato dal Presidente a trarre le conclusioni della discussione, rileva che la maggioranza ritiene giusto che l'U.M.I. si occupi di questi problemi; non è ancora molto chiaro come bisognerà farlo. Ritiene che sia necessario occuparsi in particolare del contenuto dei corsi.

\* \* \*

**Consiglio Nazionale delle Ricerche e progetti sulla politica della ricerca scientifica.** — Il 6 ottobre 1967 i partecipanti all'VIII Congresso dell'U.M.I. si sono riuniti presso l'Istituto matematico dell'Università di Trieste per ascoltare una relazione del Presidente del Comitato per la Matematica prof. *Giovanni Sansone*, sulle attuali direttive del C.N.R. in relazione ai nuovi progetti sulla politica della ricerca scientifica.

Il prof. *Sansone* dopo aver fornito alcune informazioni circa le più recenti decisioni prese dal Comitato, ha ricordato le fasi attraverso le quali si è giunti alla presentazione alle Camere di un progetto di legge per la costituzione di un Ministero della Ricerca Scientifica ed ha infine esposto e commentato i punti più importanti del progetto stesso. L'esauriente relazione è stata caldamente applaudita. Il prof. *Stampacchia* associandosi ai convenuti nel ringraziare il prof. *Sansone* lo ha pregato di presiedere il successivo dibattito. Il prof. *Conti* ha assunto la funzione di Segretario.

Alla discussione, aperta alle 12,30, hanno preso parte i proff. *Zappa*, *Pucci*, *Ciliberto*, *Miranda*, *Magenes*, *Dolcher*, *Pagni*, *Colombo*, *Nocilla* ed è intervenuto per brevi repliche lo stesso prof. *Sansone*.

Dalla discussione è emerso chiaramente l'accordo sostanziale dei matematici intervenuti.

Un ordine del giorno presentato dal prof. *Pucci* e successivamente modificato in seguito alla discussione è stato votato ad unanimità con una sola astensione. Il testo è il seguente:

#### Ordine del giorno

« I matematici partecipanti all'VIII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, riuniti per udire la relazione del Presidente del Comitato per la Matematica prof. *Giovanni Sansone* su " Attuali direttive del Consiglio Nazionale delle Ricerche in relazione ai nuovi progetti sulla politica della Ricerca scientifica " preso in esame il progetto di legge per la creazione di un Ministero della Ricerca, esprime in proposito le più gravi perplessità:

« Pure consentendo con la necessità di direttive politiche nella pianificazione e distribuzione dei rilevanti finanziamenti previsti, ritiene che ciò si possa attuare nell'ambito dell'attuale legislazione, a condizione che il Ministro

della Ricerca scientifica si avvalga maggiormente, come organo di Stato nel campo della Ricerca, del Consiglio Nazionale delle Ricerche, il quale, per la sua attuale struttura dà ampia garanzia di controllo democratico e di competenza scientifica »

È stato dato mandato di trasmettere l'ordine del giorno alla Presidenza del C.N.R., al Ministro della Ricerca, al Ministro della P.I., alla Presidenza del Consiglio, ai Presidenti delle Commissioni Parlamentari, ai componenti la Commissione della P.I..

La riunione si è sciolta alle ore 13,30.

Successivamente (in data 8 novembre 1967) il Ministro L. Rubinacci ha indirizzato al Presidente dell'Unione Matematica Italiana una lettera dal seguente tenore:

Illustre Professore,

La ringrazio per la Sua lettera del 10 ottobre scorso, con la quale Ella mi ha comunicato l'ordine del giorno votato dai matematici partecipanti all'VIII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, tenutosi a Trieste nei giorni 2-7 ottobre u.s..

Per quanto, in particolare, si riferisce all'apporto del Consiglio Nazionale delle Ricerche allo sviluppo della ricerca scientifica nazionale, desidero darLe la più piena assicurazione che l'entrata in vigore della nuova legge sulla costituzione del Ministero per il coordinamento della Ricerca scientifica e tecnologica non solo non pregiudicherà la meritoria attività dell'Ente, ma costituirà un nuovo incentivo alla realizzazione di programmi scientifici sempre più avanzati.

Colgo l'occasione per ricambiarLe i migliori saluti.

Leopoldo Rubinacci

In data 30 novembre 1967 il Ministero della Pubblica Istruzione ha inviato al Presidente dell'Unione Matematica Italiana la seguente comunicazione:

Oggetto: voto VIII Congresso dell'Unione Matematica Italiana tenutosi a Trieste dal 2 al 7 ottobre 1967.

Con riferimento alla nota sopraindicata, si comunica di aver preso atto dell'ordine del giorno votato dai matematici partecipanti all'VIII Congresso dell'U.M.I., tenutosi a Trieste nei giorni dal 2 al 7 ottobre u.s..

Si precisa, inoltre, che il voto in parola è stato trasmesso — per opportuna conoscenza e competenza — alle Amministrazioni ed organismi interessati.

Il Ministro

\* \* \*

**Riunione dell'Ufficio di Presidenza della Unione Matematica Italiana del 7 ottobre 1967.** — Il giorno 7 ottobre 1967 alle ore 10,20 si è riunito d'ufficio, presso l'Istituto Matematico dell'Università di Trieste, l'Ufficio di Presidenza dell'Unione Matematica Italiana.

Presenti i proff. L. Caprioli, M. Pagni, G. Ricci, G. Stampacchia.

Prende la parola il prof. G. Ricci per ricordare che il Ministero della Pubblica Istruzione richiede un preventivo delle attività e relative spese per il 1967 al fine di poter convenientemente assegnare il proprio contributo all'Unione.

Il prof. Ricci e il prof. Caprioli fanno presente che nel formulare il preventivo occorre giustificare l'autorizzazione della forte rimanenza che figura nel Bilancio preventivo pubblicato nel B.U.M.I..

Si ritiene di dover far presente al Ministero che la rimanenza che figura nel Bilancio verrà assorbita dalle nuove iniziative che il nuovo Ufficio di Presidenza ha deciso di attuare.

Si decide di compilare collegialmente una lettera che illustri queste nuove

attività: ristampa fascicoli esauriti del Bollettino U.M.I., attività didattica, spese per il Congresso U.M.I. e servizio documentazione scientifica e didattica per i Soci dell'U.M.I..

I nuovi programmi formulati coprono largamente la rimanenza che figura nel Bilancio e rendono indispensabile per l'anno in corso un contributo del Ministero non inferiore a Lire 6.500.000 (\*).

Passando alla discussione di un nuovo punto, il prof. Caprioli accenna alla opportunità di aumentare l'importo delle quote sociali e degli abbonamenti, portando come esempio le quote sociali di altre associazioni e gli abbonamenti pagati presso altre riviste scientifiche. Dopo ampia discussione sull'argomento si decide in linea di massima di non variare le quote, ma solo gli abbonamenti.

La questione verrà poi portata alla Assemblea dei Soci che si terrà nel pomeriggio, per una definitiva soluzione.

Si passa a parlare delle richieste di contributo da formulare al C.N.R. per il 1968. Richieste che si concretano in una lettera che viene redatta collettivamente.

La seduta è tolta alle ore 11,30.

\* \* \*

**Riunione della Commissione Scientifica dell'U.M.I. del 7 ottobre 1967.** — Alle ore 11,30 del 7 ottobre 1967, presso l'Istituto Matematico dell'Università di Trieste, si è riunita la Commissione Scientifica dell'Unione Matematica Italiana per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1) Bollettino dell'U.M.I.;
- 2) Attività dell'U.M.I.;
- 3) Opere Grandi Matematici Italiani;
- 4) Dipartimenti di matematica e professori aggregati;
- 5) Assemblea dell'U.M.I.;
- 6) Varie ed eventuali.

Sono presenti i professori: L. Caprioli, G. Cimmino, R. Conti, E. De Giorgi, E. Magenes, E. Martinelli, C. Miranda, U. Morin, M. Pagni, C. Pucci, G. Ricci, G. Stampacchia, M. Villa, G. Zappa.

Si inizia la discussione del punto 1) dell'o.d.g.

Il prof. *Stampacchia* espone le nuove iniziative prese per il Bollettino dell'U.M.I.. Parlando di una eventuale nuova rubrica « Lettere al Direttore », in cui pubblicare lettere e scritti, senza implicare la responsabilità del Direttore, ma soltanto quella di colui che scrive, si discute di come realizzarla.

Il prof. *Miranda* osserva che è bene definire quali lettere accettare in tale rubrica; secondo il suo parere si potrebbe pubblicare qualche lettera, senza formare una rubrica fissa.

Il prof. *Stampacchia* propone che le lettere vengano pubblicate a discrezione del Direttore, inoltre potrebbero essere inseriti in tale rubrica quegli scritti che non è opportuno presentare al giudizio di un referee.

Il prof. *Cimmino* ritiene che si debba continuare a pubblicare le relazioni scientifiche, nuovo apporto della passata Direzione che ha sollevato il tono della rivista.

Circa l'inserimento nel B.U.M.I. delle relazioni generali, tenute al Congresso di Trieste, il prof. *Stampacchia* pensa che dette relazioni debbano essere pubblicate in più fascicoli e più di una per fascicolo, in modo da farle conoscere nel più breve tempo possibile.

Il prof. *Villa*, prendendo la parola sull'utilizzazione delle pagine fuori testo del Bollettino, usate ora dall'U.M.I. per informazioni riguardanti le note da

(\*) Con recente provvedimento il Ministero della P.I. ha disposto lo stanziamento a favore dell'U.M.I., per l'anno 1967, di un sussidio di Lire 6.900.000.

pubblicarsi e dalle Case Editrici Zanichelli e Cremonese per la pubblicità di opere matematiche, propone di permettere la pubblicità anche ad altre Case Editrici, controllando il materiale da inserire.

Il prof. *Caprioli*, rispondendo al prof. *Villa*, si dimostra perplesso su l'accettazione da parte della Casa Editrice Zanichelli di pubblicità sul B.U.M.I. di altri Editori.

Il prof. *De Giorgi* è del parere che il fatto pubblicità sia per il Bollettino marginale, chiede se non è il caso che il B.U.M.I. pubblichi invece offerte di lavoro da parte di industrie per i laureati in matematica.

Il prof. *Miranda* replica che ciò avrebbe senso se le industrie stesse lo richiedessero con continuità, ma pubblicare qualche annuncio di tanto in tanto non ha senso, né utilità.

Il prof. *Villa* è del parere che tali annunci, una volta che una certa industria lo richieda, possano essere inseriti nel Notiziario.

Il prof. *Pagni* ritiene che le offerte di lavoro per i matematici siano compito dell'A.S.R.M..

Il prof. *Cimmino* inizia la discussione sul nuovo Notiziario e domanda quali direttive tenere nel futuro e chi se ne deve occupare.

Il prof. *Pagni* precisa che per il II e III fascicolo del 1967 se ne è occupato personalmente e che può continuare ad occuparsene anche per il 1968.

Il prof. *Pucci* ricorda che nell'ultima C.S. si era venuti all'accordo di dare mandato all'Ufficio di Presidenza di organizzare e studiare il nuovo Notiziario.

Il prof. *Stampacchia* precisa che qualche cosa si è già fatto: si stanno raccogliendo gli indirizzi e numeri di telefono degli Istituti Matematici, da pubblicare sul B.U.M.I.; successivamente ciò verrà fatto anche per i Soci.

Si discute poi su un eventuale aumento delle quote sociali tenendo conto che, fra le sempre crescenti spese, è da prendere in considerazione anche una notevole spesa per fornire la tipografia che stampa il Bollettino, di nuovi caratteri.

Il prof. *Martinelli* è del parere che l'acquisto di una nuova serie completa sia un impegno troppo gravoso.

Il prof. *Pagni* precisa che per quanto riguarda i caratteri si tratterebbe di sostituire solo una parte di essi e non l'intera serie, come è emerso da un colloquio avuto con il proto, sig. Savigni.

Si discute anche sul tipo di carta da usare per il Bollettino e si decide di passare dall'attuale carta lucida alla carta opaca.

Passando a discutere il punto 2) dell'o.d.g., il prof. *Stampacchia* propone di istituire una Commissione che studi i vari problemi dell'insegnamento della matematica. Detta Commissione dovrà poi riferire alla C.S.. Il prof. *Pucci* propone la costituzione di una Commissione di studio anche per i dipartimenti di matematica. Il prof. *Martinelli* chiede una Commissione di studio che si interessi solo dell'insegnamento universitario.

Il prof. *Villa* si dichiara favorevole ad una Commissione che si interessi soltanto ai programmi del biennio della laurea in matematica.

Si fa presente che la riforma universitaria potrebbe essere votata in questa legislatura, di qui l'opportunità di studiare gli eventuali emendamenti al più presto. Si auspica la costituzione di una Commissione: alcuni ritengono che essa debba prevalentemente occuparsi dei programmi del biennio, altri ritengono che essa debba interessarsi anche dello studio degli emendamenti da porre alla legge 2314. Si ribadisce da alcuni la necessità di non farsi trovare impreparati, in modo che non si ripetano episodi come quelli verificatisi in occasione della richiesta dei posti di professore aggregato: la mancata coordinazione ha portato al bando di ben 7 concorsi di Analisi, distinti!

Il prof. *Miranda* precisa che i problemi che si prospettano sono molti. Primo di tutti quello riguardante il biennio e cioè il programma del biennio e la struttura del biennio, che dovrebbe assumere aspetti diversi a seconda che si tratti di laurea didattica o di laurea ad indirizzo diverso. Gli studi fatti da parte di diverse Commissioni potranno essere concretati in modo soddisfacente solo quando si conoscerà il testo della legge.

Per quanto riguarda il problema degli aggregati, momentaneamente la questione è chiusa dato che le assegnazioni sono già state fatte. La costituzione poi dei dipartimenti crea dei problemi di carattere del tutto nuovo. Non è possibile indicare un criterio generale per la costituzione dei dipartimenti di matematica dato che la questione si pone in modo diverso da sede a sede.

Il prof. *Martinelli*, in vista dei molti problemi attuali connessi direttamente o indirettamente con l'insegnamento matematico universitario, riconferma l'importanza della costituzione di una Commissione di studio, la quale si mantenga al corrente di tutte le questioni riguardanti tale insegnamento, in modo da poter presentare prima in sede dell'U.M.I. e poi in sede Ministeriale, tempestive proposte e suggerimenti.

Il prof. *Magenes* propone la formazione di una Commissione che raccolga il maggior numero di informazioni su: composizione degli Istituti di Matematica, loro funzionamento, e tutti gli altri elementi che possono interessare nello studio dei problemi accennati.

Il prof. *Pucci* precisa che tale Commissione non deve essere un organo ufficiale e permanente; deve essere una Commissione di lavoro con un compito determinato e con una scadenza determinata. Ritene che debba interessarsi della documentazione didattica e debba riferire alla C.S. entro 5 mesi. Alla discussione sui compiti di tale Commissione partecipano i proff. *Martinelli*, *Morin*, *Villa* e *Stampacchia*.

Si dà infine mandato all'Ufficio di Presidenza di costituire tale Commissione.

Parlando delle Opere dei Grandi Matematici Italiani, punto 3) dell'o.d.g., si discute della pubblicazione delle opere di *F. Severi*, e si ricorda che il prof. *Segre*, quale Vice-Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei, aveva espresso il desiderio che l'Accademia stessa fosse interessata alla pubblicazione delle opere. Era stato proposto al prof. *Segre* di far figurare l'Accademia quale partecipante alla pubblicazione dell'opera, inserendo nella copertina del volume la dizione: « Opere pubblicate a cura dell'Unione Matematica Italiana con la collaborazione dell'Accademia dei Lincei e con il contributo del Consiglio Nazionale delle Ricerche ».

Il prof. *Segre* ha ultimamente espresso il desiderio che al posto della frase « con la collaborazione » venga messo « sotto gli auspici ».

Si discute ampiamente e si conclude con l'approvare la richiesta del prof. *Segre*.

Il prof. *Villa*, poichè si parla di Opere dei Grandi Matematici Italiani, fa presente che le ultime opere uscite non sono state recensite sul B.U.M.I., sarebbe opportuno ciò venisse fatto. Chiede inoltre se la rubrica « Recensioni » continuerà ad apparire sul Bollettino.

Il prof. *Pagni* precisa che la rubrica non è stata soppressa e che le recensioni continueranno ad apparire sul B.U.M.I..

La nuova rubrica, nella quale vengono riportati gli indici dei volumi che arrivano alla segreteria dell'U.M.I., non contrasta ma integra la già esistente rubrica « Recensioni », che non riusciva a rendere noti tutti i libri ricevuti.

Passando al punto 4) dell'o.d.g., sui dipartimenti di matematica e professori aggregati, il prof. *Pucci* propone di organizzare un Convegno dell'Unione Matematica Italiana al più presto, non appena la Commissione di studio, precedentemente prospettata, avrà raccolto dati sufficienti.

Si discute a lungo e si decide infine che in ogni caso si convochi la C.S. non appena la legge 2314 sarà approvata, con un termine massimo di tre settimane dall'approvazione.

Si passa a discutere il punto 5) dell'o.d.g. riguardante l'Assemblea dell'U.M.I. che si terrà alle ore 16 dello stesso giorno.

Durante l'Assemblea si dovrà decidere la sede del prossimo Congresso dell'U.M.I.. Sono state interpellate le sedi di Bari, Palermo e Padova. Da Bari hanno risposto che, pur essendo onorati della richiesta, hanno bisogno di un certo tempo per decidere. Palermo ha aderito incondizionatamente alla

proposta. Padova, pur lusingata dell'invito, ritiene giusto aspettare, per una decisione, la risposta definitiva di Bari.

La seduta viene tolta alle ore 13.

\* \* \*

**Verbale dell'Assemblea Ordinaria dell'U.M.I. del 7 ottobre 1967.** — L'Assemblea ha avuto luogo presso l'Università di Trieste, in occasione dell'VIII Congresso U.M.I., a partire dalle ore 16 del 7 ottobre 1967, col seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni del Presidente;
- 2) Sede del IX Congresso 1971;
- 3) Bollettino U.M.I.;
- 4) Attività U.M.I.;
- 5) Quote sociali;
- 6) Varie ed eventuali.

Sono presenti: Arbiziani D., Astesiano E., Barbuti U., Barozzi G. C., Beleni-Morante A., Berio A., Betti R., Bresquar A. M., Busulini B., Busulini F., Cacciafesta R., Campedelli L., Capra V., Caprioli L., Castellani Rizzonelli P., Ceccherini P. V., Chersi F., Chicco M., Ciampa S., Ciliberto C., Cimmino G., Colautti M. P., Conti R., Corsini P. G., Crisma L., Cugiani M., Daboni L., Dall'Aglio G., Dalla Volta V., D'Aprile M., Darbo G., De Ferra C., De Finetti B., De Luca G., Dolcher M., Dolfi C., Ferlan N. M., Fichera G., Fontanella F., Gatteschi L., Ghezze S., Giacconi E., Giannarelli R., Grassilli Bonora A., Letta G., Magenes E., Mammana C., Marchionna E., Marchionna Tibiletti C., Martinelli E., Morin U., Nocilas S., Pagni M., Papini P. L., Permutti R., Piccinini L. C., Porro B., Predonzan A., Pucci C., Pulvirenti G., Repaci A., Ricci G., Rivolo M. T., Rizzi S., Roux D., Russo G., Santagati G., Scozzafava R., Sestini G., Skef F., Stampacchia G., Strudthoff M., Talenti G., Tricomi F. G., Triscari D., Vaccaro G., Varoli G., Viola C., Viola T., Volcic A., Volpe di Prignano E., Zappa G.,

L'Assemblea elegge a Presidente F. G. Tricomi, ed a Segretario R. Scozzafava.

Il Presidente dà la parola a G. Stampacchia, Presidente dell'U.M.I., che legge la sua relazione, nella quale riferisce sulla riunione della Commissione Scientifica, svoltasi nei giorni 3-4 giugno 1967 (il verbale è pubblicato sul B.U.M.I., vol. XXII, pag. 390).

Prima di aprire la discussione sulla relazione di Stampacchia, il Presidente dell'Assemblea elogia, nella persona del presidente Predonzan, il Comitato Ordinatore dell'VIII Congresso U.M.I. per l'ottima organizzazione. L'Assemblea applaude all'indirizzo di Predonzan, il quale rigrazia e propone di inviare un saluto al prof. Bompiani, Presidente onorario dell'U.M.I., che non è potuto intervenire perché indisposto.

Stampacchia propone di inviare un saluto al prof. Sansone, presidente del Comitato per la Matematica del C.N.R., per l'aiuto dato dal C.N.R. alla organizzazione dell'VIII Congresso.

Martinelli saluta il Presidente uscente dell'U.M.I., Ricci, che è presente. Su proposta di Tricomi e Marchionna si inviano anche saluti ai proff. Picone e Terracini.

Il Presidente dell'Assemblea, Tricomi, prega Stampacchia di riferire brevemente, prima che si apra la discussione, sulla scelta della sede del IX Congresso U.M.I..

Stampacchia informa che vi era la candidatura di Bari, che ora però ha chiesto un ragionevole periodo di riflessione. C'è anche una candidatura di Palermo ed un'altra per una sede Padova-Venezia. Chiede all'Assemblea di prendere una decisione o di dare mandato alla Presidenza dell'U.M.I.. Dopo una breve discussione, con interventi di Morin, Tricomi, Dolcher e Marchionna, si decide infine di dare mandato alla Presidenza.

Si apre poi la discussione sulle iniziative proposte dalla Commissione Scientifica per potenziare il Bollettino dell'U.M.I., su cui ha riferito Stampacchia.

Tricomi si dichiara contrario all'istituzione dei « referee », perchè l'esperienza altrui dimostra che ritarda la pubblicazione senza innalzare sensibilmente il livello scientifico di una rivista.

Stampacchia precisa che da parte della C.S. vi è solo una raccomandazione al Direttore del Bollettino perchè si avvalga del giudizio di due esperti, ma con una procedura tale da permettere la pubblicazione dei lavori entro quattro mesi dalla data di presentazione.

Ricci ritiene preferibili le norme in vigore, che consentono ad ogni componente della C.S. di decidere sulla pubblicazione di un lavoro.

Magenes interviene per sottolineare i motivi per i quali si è pensato di migliorare il livello scientifico del B.U.M.I.. E vero che il numero delle riviste è in aumento, ma quelle veramente diffuse sono poche e sono sovraccariche di lavoro. Perciò è opportuno potenziare una rivista così diffusa come il nostro Bollettino. In quanto ai « referee », lo scopo è di dare una maggiore garanzia di serietà ai lavori pubblicati, essendo purtroppo diffusa l'opinione che al Bollettino vengono inviati lavori di secondaria importanza. Non ritiene che in tal modo si ritardi la pubblicazione, perchè il Direttore, nel caso che i « referee » tardino a rispondere, può decidere da solo.

Figà-Talamanca propone di includere nel Notiziario del B.U.M.I. anche notizie estratte dal Bollettino Ufficiale del Ministero della P.I., come concorsi a posti di assistente, aggregato, ecc., e anche inserzioni di enti pubblici e privati che richiedano matematici.

Fichera è d'accordo con Tricomi nel ritenere superata l'istituzione del « referee », anche perchè la sua identità non è nota all'autore del lavoro. Propone di seguire l'esempio di « Archive for Rational Mechanics and Analysis », dove ciascun articolo porta il nome del presentatore (che nel nostro caso potrebbe essere un membro della C.S.), il quale è responsabile in solido con l'autore.

Stampacchia è contrario perchè, osserva, la C.S. non viene designata per meriti scientifici, ed inoltre il Bollettino non è una rivista specializzata.

Fichera propone allora di nominare uno specialista in ogni campo.

Magenes ritiene buona l'idea di Fichera, ma non appropriata al carattere del B.U.M.I.. Osserva che con le nuove norme il Direttore può scegliere ogni volta fra un gran numero di « referee », e non sempre gli stessi due.

Zappa chiede che l'aumento del numero di pagine sia accompagnato dall'aumento del livello scientifico. Ritiene sufficiente che il Direttore consulti un solo esperto.

Ciampa è contrario a togliere le recensioni dal Bollettino.

Dolcher chiede l'abolizione della Sezione storico-didattica, che potrebbe essere sostituita da una rubrica che tratti estesamente i problemi dell'insegnamento medio.

Pucci ritiene che il B.U.M.I. non debba essere soltanto una rivista scientifica, ma anche uno strumento dell'U.M.I. per il potenziamento della matematica italiana, e quindi deve interessarsi anche alla Scuola Media, incrementare l'aspetto riguardante dibattiti, notizie, recensioni, ecc.. Inoltre chiede all'Assemblea un voto che auspichi che entro due anni il Bollettino divenga mensile.

Pagni difende l'istituzione del « referee », e precisa ancora una volta che non vi è nulla di ufficiale, trattandosi solo di una raccomandazione al Direttore. Non è d'accordo con Dolcher circa l'abolizione della Sezione storico-didattica.

Dopo un intervento di Marchionna, il quale non vede la necessità di fare del B.U.M.I. solo un organo di alto livello scientifico, si ha una breve discussione sulla Sezione storico-didattica, con interventi di Morin, Dolcher, Stampacchia.

Morin chiede, fra l'altro, che venga reso operante l'Art. 24 dello Statuto,

che prevede la costituzione di Sezioni locali dell'U.M.I., non in concorrenza ma in collaborazione con la Mathesis.

Magenes, rispondendo a Marchionna, precisa che nessuno pensa di fare del B.U.M.I. una rivista come gli Annali di Matematica, ma lo scopo è solo quello di elevarne un po' il tono.

Ricci pensa che forse è il caso di seguire l'esempio della American Mathematical Society, sdoppiando il Bollettino in Notiziario e Rivista.

A questo punto Triconi riassume gli interventi e propone di chiudere la discussione sul Bollettino.

Stampacchia risponde a Figà-Talamanca, osservando che l'accettazione della sua proposta richiederebbe un notevole potenziamento della segreteria. Sarebbe favorevole alla costituzione di una segreteria efficiente, che magari funga anche da Centro di documentazione scientifica, ma per realizzare ciò vi sono molte difficoltà obiettive.

Successivamente Stampacchia informa che l'American Mathematical Society ha comunicato che a dicembre inaugurerà la sua nuova sede, con un Convegno su « Communications on Mathematical Science », dove probabilmente si parlerà dell'unificazione delle riviste del tipo « Mathematical Reviews ». Questa unificazione crea il problema delle lingue internazionali, fra le quali non è attualmente compreso l'italiano. Conti rappresenterà l'UMI.

Ricci, rispondendo sui difetti denunciati, nei precedenti interventi, sul funzionamento della Segreteria, invita i soci a riflettere sull'organizzazione necessariamente artigianale avuta dall'UMI fino a poco tempo fa, e propone di plaudire al lavoro svolto dalla Segreteria.

Magenes invita l'Assemblea a pronunciarsi non tanto sulla segreteria scientifica, che funziona senz'altro bene, ma semmai sull'eventuale potenziamento di quella amministrativa.

Pagni fa notare che l'assunzione di ogni persona viene a costare oltre due milioni all'anno.

Pucci chiede all'Assemblea di accantonare per il momento questi argomenti, dal momento che vi sono ancora da discutere problemi importanti, come quello degli aggregati, dei piani di studio (per i quali si fanno convegni, ma non si traggono conclusioni), del reclutamento dei giovani alla Matematica ecc..

Sestini prende la parola sulla riunione in America, per raccomandare a Conti di sostenere questo punto di vista: il futuro periodico con le recensioni sia redatto in una sola lingua, senza fare questioni di nazionalismo. Si può accettare che questa lingua sia l'inglese.

De Giorgi concorda con Sestini. Sui problemi di fondo sollevati da Pucci ritiene che sarebbe prima necessario sensibilizzare l'opinione pubblica ma tematica.

Magenes ricorda che in C.S. si è deciso di proporre all'Assemblea che l'U.M.I. si interessi anche di problemi di fondo; per esempio, la legge di riforma universitaria, con riferimento alle interpretazioni che dei vari articoli possono dare i matematici. Propone che si tengano dei convegni sull'argomento.

Stampacchia è d'accordo con Pucci, tuttavia osserva che per affrontare seriamente questi problemi è necessaria una struttura dell'U.M.I. che ancora non c'è.

Triconi non ritiene opportuno che nell'U.M.I. si parli di questioni quali la legge di riforma universitaria, perchè si originerebbero, con poco profitto, delle discussioni interminabili.

Viene poi presentato il seguente ordine del giorno Magenes-Ciliberto-De Giorgi: « L'Assemblea dell'U.M.I. del 7.X.67 raccomanda alla Presidenza di nominare una Commissione per la raccolta e l'analisi di notizie e di dati statistici riguardanti i problemi dell'insegnamento universitario della matematica sollevati anche dal disegno di legge n. 2314 sulla riforma universitaria, e di convocare al termine dei lavori di questa Commissione, ed in ogni caso entro otto mesi, un Convegno sui problemi suddetti. Si chiede inoltre che

nel corso di tali lavori si prendano iniziative idonee alla sensibilizzazione dell'opinione matematica sui problemi enunciati ».

Stampacchia informa che sono disponibili due milioni per il funzionamento (per es. raccolta di dati statistici) della Commissione.

Dopo breve discussione, con interventi di Dolcher, Zappa, Martinelli, Morin, Pucci, l'o.d.g. è approvato all'unanimità (4 astenuti).

L'Amministratore, Caprioli, espone brevemente il rendiconto finanziario. Osserva che il rapporto entrate uscite è passato da 3,9 a 1,9. Suggerisce un lieve aumento degli abbonamenti e delle quote sociali, se si vuole potenziare la Segreteria.

Viene discussa questa possibilità, con interventi dei soci Pagni, Stampacchia, Dalla Volta, Mammana, Chicco, Sestini, Vaccaro. Si decide infine di lasciare invariate le quote sociali, e di aumentare il prezzo di abbonamento al Bollettino, per i non soci, a L. 5.000.

Viola presenta poi il seguente ordine del giorno, corredato da oltre 50 firme di adesione, sulle Gare Internazionali di Matematica per studenti di Scuole Secondarie (\*): « Le Gare Internazionali, note col nome di Olimpiadi, si svolgono ogni anno regolarmente a partire dal 1959. Alla IX Olimpiade, svoltasi nello scorso mese di Luglio in Jugoslavia, è stata per la prima volta invitata anche l'Italia. Oltre all'Italia, vi hanno partecipato: la Bulgaria, la Cecoslovacchia, la Germania Orientale, l'Inghilterra, la Jugoslavia, la Mongolia Esterna, la Polonia, la Romania, la Svezia, l'Ungheria e l'Unione Sovietica. La Francia ha partecipato soltanto alla seconda prova, a titolo sperimentale.

Alla prossima X Olimpiade, che avrà luogo nell'Unione Sovietica nel Luglio 1968, hanno già assicurato il proprio concorso le 11 nazioni indicate ed è prevista come probabile la partecipazione di altre nazioni occidentali. Sembra certa quella della Francia. Anche l'Italia verrà nuovamente invitata.

A conoscenza del risultato lusinghiero raggiunto dall'Italia nel suo primo concorso, i sottoscritti chiedono che l'Assemblea dell'U.M.I. discuta il problema, nella convinzione che esso presenti aspetti interessanti per l'avvenire degli studi di matematica in Italia. Essi ritengono che convenga non soltanto accettare l'invito suddetto, ma anche provvedere conseguentemente in tempo utile alla formazione della squadra dei concorrenti ed alla seria preparazione dei medesimi. Propongono infine che la Presidenza dell'U.M.I. inizi fin d'ora le operazioni necessarie ad interessare sull'argomento le autorità governative; anche per ottenere da queste gli aiuti economici indispensabili ».

L'ordine del giorno viene approvato all'unanimità, dopo brevi interventi di De Giorgi, Zappa, Stampacchia, Martinelli.

La seduta è tolta alle ore 19.

\* \* \*

**VIII Congresso Nazionale dell'Unione Matematica Italiana.** — Dal 2 al 7 ottobre 1967 si è svolto a Trieste l'VIII Congresso Nazionale dell'Unione Matematica Italiana. Il numero totale dei partecipanti è stato di 491, numero che ha superato di 150 unità quello relativo al precedente Congresso di Genova. Dei 491 congressisti, 371 hanno partecipato ai lavori in qualità di membri ordinari (310 italiani e 61 stranieri); i rimanenti 120 (99 italiani e 21 stranieri) sono stati invece presenti in qualità di membri aggregati. Dei 61 membri ordinari stranieri (provenienti da 21 nazioni di 4 continenti) 30 erano rappresentanti ufficiali di 18 Accademie o Società matematiche straniere.

L'organizzazione del Congresso è stata curata da un Comitato composto dai professori di materie matematiche dell'Università di Trieste e precisamente dai proff. Arno Predonzan (presidente), Ugo Barbuti, Luciano Daboni, Mario Dolcher, Rodolfo Permutti e Claudio de Ferra (segretario).

(\*) Una relazione su queste Gare è pubblicata sul B.U.M.I., Vol. XXII, pag. 399.

Alla cerimonia inaugurale del Congresso — che ha avuto inizio alle ore 9 di lunedì 2 ottobre 1967 nell'Aula Magna dell'Università di Trieste — hanno preso la parola, nell'ordine, il Presidente del Comitato organizzatore, prof. Arno Predonzan, il Rettore dell'Università di Trieste, prof. Agostino Origone, il Sindaco di Trieste, ing. Marcello Spaccini, l'Assessore regionale Nereo Stopper (in rappresentanza del dott. Alfredo Berzanti, Presidente della Giunta della Regione Friuli Venezia Giulia) e il Presidente dell'U.M.I., prof. Guido Stampacchia.

I lavori del Congresso si sono articolati in 9 conferenze generali (tutte tenute da cattedratici italiani) ed in 178 comunicazioni scientifiche (di cui 129 tenute da italiani e 49 da stranieri). Si sono inoltre svolte riunioni della Commissione scientifica del C.I.M.E. (mercoledì 4 ottobre), della A.S.R.M. (mercoledì 4 ottobre), della C.I.I.M. (venerdì 6 ottobre), della Commissione scientifica dell'U.M.I. (sabato 7 ottobre) e dei Gruppi di Seminari matematici del C.N.R. (sabato 7 ottobre). Si è poi discusso (mercoledì 4 ottobre) sull'impostazione da dare ai programmi del primo biennio per la laurea in Matematica. Il prof. G. Sansone ha infine esposto (venerdì 6 ottobre) le attuali direttive del C.N.R. in relazione ai nuovi progetti sulla politica della ricerca scientifica. A chiusura dei lavori scientifici ha avuto luogo (sabato 7 ottobre) l'Assemblea generale dell'U.M.I..

Le 9 conferenze generali sono state le seguenti:

- Prof. Carlo Miranda (dell'Università di Napoli) *Orientamenti e progressi della teoria delle equazioni ellittiche negli ultimi quindici anni* (lunedì 2 ottobre, ore 10,30).
- Prof. Gaetano Fichera (dell'Università di Roma) *Il calcolo degli autovalori* (martedì 3 ottobre, ore 9).
- Prof. Giovanni Prodi (dell'Università di Pisa) - *Problemi di diramazione per equazioni funzionali* (martedì 3 ottobre, ore 10,15).
- Prof. Iacopo Barsotti (dell'Università di Pisa) - *Sviluppi e applicazioni della teoria dei gruppi analitici commutativi* (mercoledì 4 ottobre, ore 9).
- Prof. Francesco Gherardelli (dell'Università di Firenze) *Progressi recenti nella teoria delle varietà differenziabili di dimensione infinita* (mercoledì 4 ottobre, ore 10,15).
- Prof. Giuseppe Colombo (dell'Università di Padova) *Sviluppi moderni della dinamica del sistema solare* (venerdì 6 ottobre, ore 9).
- Prof. Luigi Salvadori (dell'Università di Catania) *Sulla stabilità dell'equilibrio nella meccanica dei sistemi olonomi* (venerdì 6 ottobre, ore 10,15).
- Prof. Enrico Bombieri (dell'Università di Pisa) - *Nuovi metodi e nuovi risultati nella teoria dei numeri* (sabato 7 ottobre, ore 9).
- Prof. Luciano Daboni (dell'Università di Trieste) - *Recenti applicazioni del calcolo delle probabilità in campo economico* (sabato 7 ottobre, ore 10,15).

I pomeriggi sono stati dedicati prevalentemente alle comunicazioni scientifiche, presentate nelle seguenti 8 sezioni (la seconda delle quali suddivisa in due sottosezioni):

- Sezione I Algebra.
- Sezione II Analisi matematica.
- Sezione III - Analisi numerica e macchine calcolatrici.
- Sezione IV Calcolo delle probabilità ed applicazioni.
- Sezione V - Geometria.
- Sezione VI - Matematiche elementari; storia, filosofia e didattica della matematica.
- Sezione VII Meccanica razionale e fisica matematica.
- Sezione VIII Topologia.

Hanno tenuto comunicazioni i seguenti congressisti:

*Sezione I* (per un totale di 20 comunicazioni): P. Abellanas, D. Boccioni, P. Boero, P. Corsini, M. Emaldi, M. Grandis, C. N. Karanikolov, M. Mantovani, F. Menegazzo, F. Migliorini, F. Napolitani, A. Orsatti, S. Piccard (due comunicazioni), P. Quattrocchi, L. A. Rosati, B. Scimeni, G. Tani Corsi, G. Zappa, F. Zirilli.

*Sezione II* (per un totale di 55 comunicazioni): G. Adler, L. Amerio, E. Astesiano, B. Badescu, E. Baiada, C. Baiocchi, F. Barbieri, P. Boero, F. J. Bureau, A. Cavallucci, J. P. Cecconi, F. Chersi, M. Chicco, A. Chiffi, S. Cinquini, M. Cinquini Cibrario, P. Dentoni, A. Figà Talamanca, H. Freudenthal, G. Geymonat, S. Hartman, H. Hornich, L. Iliev, R. Infantino, H. D. Kloosterman, J. Král, J. Kurzweil, F. Liverani, E. Magenes, K. Maurin, M. Mikolás, M. Montagnana, G. Pacioni, L. Pezzoli, G. A. Pozzi, G. Prouse, C. Pucci G. Pulvirenti in collab. con G. Santagati (due comunicazioni), G. Ricci, M. Rosculet, D. Roux, R. Scozzafava, S. Skof, E. Shamir, S. Spagnolo, G. Stampacchia, B. Stankovic, G. P. Szegő, Z. Szmydt, G. Talenti, O. Vejvoda, C. Vinti, A. Volcic, T. Zolezzi.

*Sezione III* (per un totale di 21 comunicazioni): S. Albertoni in collab. con A. Daneri e G. Geymonat, V. Capra (due comunicazioni), A. Caracciolo di Forino (due comunicazioni), M. Cugiani in collab. con A. Liverani e G. Regogliosi, A. Daneri, F. Fontanella, G. Ghelardoni, L. Gotusso, E. M. Grassini, S. Guerra, F. Lerda, A. Liverani, G. Longo, A. Marini, A. Murlì, A. Pasquali, E. Shamir, M. Stojakovic, R. Vinciguerra.

*Sezione IV* (per un totale di 15 comunicazioni): G. Castellani, L. Crisma, G. Dall'Aglio, C. de Ferra, B. de Finetti, F. Giannessi, A. Gili, G. Letta, E. Levi, M. Matschinski, G. Molnar, E. Morgantini, M. Strudthoff, E. Volpe di Prignano, A. Wedlin.

*Sezione V* (per un totale di 21 comunicazioni): M. Botez, M. Bruni, P. Burniat, P. V. Ceccherini, A. Crumeyrolle, A. Florian, G. Gheorghiev, L. Godeaux, F. Kárteszi (due comunicazioni), P. Libermann, M. Matschinski, P. Molino, A. V. Pogorelov, C. Rea, G. B. Rizza, A. Tognoli, V. Tomasic, G. Tomassini, P. Vincensini, G. Vrânceanu.

*Sezione VI* (per un totale di 15 comunicazioni): P. Abellanas, G. Arrighi, J. J. Burckhardt, B. Busulini, F. Busulini, A. Caracciolo di Forino, P. Dupont, B. de Finetti, F. Kárteszi, D. Kurepa, F. Lerda, P. Lingua, A. Natucci, T. Viola (due comunicazioni).

*Sezione VII* (per un totale di 22 comunicazioni): P. P. Abbati Marescotti, C. M. Ablow in collab. con L. McCulley, C. Banfi, A. Belleni Morante, G. Capriz, G. Gotusso, F. M. Graiff, S. Levoni, M. H. Malet, G. Mattei, A. M. Merri Manarini, S. Nocilla, A. Pignedoli, M. Primicerio, S. Rionero, N. Rouche, C. Silli, G. Talenti, E. Tonti (due comunicazioni), E. Udeschini Brinis, C. Venini.

*Sezione VIII* (per un totale di 9 comunicazioni): S. Ciampa, L. Dal Soglio, M. Dolcher, R. Isler, D. Kurepa, Z. P. Mamuzic, J. Novák, M. Servi, F. Speranza.

Diverse sono state le manifestazioni collaterali a carattere culturale e ricreativo: il 2 ottobre è stato offerto dal Sindaco di Trieste un rinfresco al Museo Revoltella; il 3 ottobre è stato effettuato un giro turistico della città; sempre il 3 ottobre, alla sera, i Congressisti hanno assistito ad un concerto de « I Virtuosi di Roma » sotto la direzione del Maestro R. Fasano; il 5 ottobre è stato dedicato ad una gita ai campi di battaglia della guerra 1915 18 con tappe al Castello di Gorizia, al Monte S. Michele e al Sacratio di Redipuglia; la gita si è conclusa con una colazione a Sistiana e con un giro del golfo di Trieste sulla motonave « Edra »; il 6 ottobre sono stati proiettati al Teatro « Auditorium » due documentari turistici sul Carso e sul Mare di Trieste e cinque cortometraggi didattici americani. Le manifestazioni congressuali si sono concluse la sera del 7 ottobre con un pranzo all'Hotel Savoia Excelsior Palace.

I risultati del Congresso, sia dal punto di vista scientifico che organizzativo, possono ritenersi veramente lusinghieri, del che fanno fede le numerosissime lettere di incondizionato apprezzamento giunte dall'Italia e dall'Estero alla Presidenza dell'U.M.I. ed al Comitato organizzatore.

\* \* \*

**Elezione del Prof. Segre a Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei.** — Il prof. Beniamino Segre è stato eletto, il giorno 13 novembre 1967, Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei. Di tale elezione l'Unione Matematica Italiana si compiace vivamente.

\* \* \*

**Conferenze tenute al Seminario Matematico dell'Università di Parma durante l'Anno Accademico 1966-67.** —

- 6 dicembre 1966 - Prof. R. NARDINI (Università di Modena): « Considerazioni introduttive sulla magnetotermoelasticità ».
- 1 marzo 1967 - Prof. C. F. MANARA (Università di Milano): « Principi di Geometria Euclidea ».
- 14 marzo 1967 Prof. G. RICCI (Università di Milano): « Costruzione per ampliamento delle classi numeriche tradizionali ».
- 21 aprile 1967 Prof. F. PAPPY (Centre Belge de Pedagogie de la Mathématique, Bruxelles): « La Mathématique d'aujourd'hui dans le 1.er cycle de l'école secondaire ».
- 22 aprile 1967 Prof. E. BELARDINELLI (Univ. Bologna): « Panorama attuale della Automatica ».
- 2 maggio 1967 - Prof. U. MORIN (Università Padova): « L'insegnamento moderno della matematica nella scuola media ».
- 24 maggio 1967 Prof. D. GRAFFI (Università Bologna): « Problemi non lineari del campo elettromagnetico ».

\* \* \*

**Istituto di Ricerca Matematica in Oberwolfach.** — Il Mathematisches Forschungsinstitut di Oberwolfach (Baden), fondato da W. Süss nel 1944 e da lui diretto fino alla sua morte (1958) si è arricchito di un nuovo grandioso edificio, donato dalla Volkswagenwerk Stiftung, le cui linee architettoniche sono bene armonizzate con le colline fra cui sorge, inaugurato il 16 ottobre 1967, e di alcuni appartamenti per professori invitati e per collaboratori fissi.

Nel vecchio edificio rimangono la sala di ritrovo, la biblioteca, l'aula delle conferenze e alcuni servizi: il nuovo, reso necessario dall'aumento degli ospiti e del numero delle riunioni (ne sono programmate 35 per il 1968) accoglie una grande sala da pranzo e altre da conversazione (oltre ai servizi) e nei tre piani superiori 39 appartamenti dotati di ogni comodità.

Oltre l'architetto che ha illustrato i criteri direttivi della costruzione hanno parlato il Prof. H. Kneser, presidente della Società di ricerca matematica, il Prof. Weiss, il Prof. Barner attuale Direttore dell'Istituto e il Prof. Gericke che ha rievocato la figura e l'opera del Prof. Süss. Quest'ultima è stata largamente documentata, specie per quanto riguarda il difficile periodo iniziale di vita dell'Istituto, dalla vedova Sig.ra Süss cui si deve il carattere di serenità e di cordiale ospitalità impresso all'Istituto.

---

## UGO MORIN

L'Unione Matematica Italiana e la Scienza Italiana sono state colpite da grave lutto.

Il 1° gennaio 1968 è scomparso all'età di 66 anni UGO MORIN professore ordinario di Geometria analitica con elementi di proiettiva e Geometria descrittiva con disegno alla Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali nell'Università di Padova.

In un prossimo fascicolo di questo Bollettino comparirà il necrologio dell'insigne Collega scomparso.

---

## LIBRI RICEVUTI

Louis Auslander and Calvin C. Moore: *Unitary representations of solvable Lie groups*. Memoirs of the A.M.S., n. 62, American Mathematical Society, Providence, 1966, pp. 199.

I: Introduction by L. Auslander and C. C. Moore, 1-65.

II: Ergodicity and type I groups by C. C. Moore, 66-118, Appendix A, 119-122, Appendix B, 123-127.

III: The regularity of nil-radicals in class R solvable Lie groups by L. Auslander, 128-148.

IV: Topological non-abelian group extensions and the Mackey obstruction for class R solvable Lie groups by L. Auslander and C. C. Moore, 149-165, Appendix C: The Mackey obstruction for solvable Lie groups by L. Auslander, 166-169.

V: CCR solvable groups by C. C. Moore, 170-192.  
Bibliography.

Martin Avery Snyder: *Chebyshev methods in numerical approximation*. Prentice Hall series in automatic computation, Prentice Hall International, London, 1966, pp. X+114, 60 s.

Preface - 1. Introduction, 1-10 - 2. The Chebyshev polynomials, 11-26 - 3. The use of Chebyshev polynomials in polynomial approximations, 27-57 - 4. Rational approximation and continued fractions, 58-78 - 5. Rational approximation with Chebyshev polynomials, 79-90 - Appendix, 91-96 - Formulas, 97-105 - Bibliography - Index.

M. S. Bartlett: *An introduction to stochastic processes with special reference to methods and applications*. Cambridge University Press, London, 1966, pp. XVI+362, 60 s., 9.50 \$.

Preface to the first edition - Preface to the second edition - I. General Introduction, 1-14 - II. Random sequences, 15-46 - III. Processes in continuous time, 47-94 - IV. Miscellaneous statistical applications, 95-146 - V. Limiting stochastic operations, 147-173 - VI. Stationary processes, 174-223 - Prediction and communication theory, 224-250 - VIII. The statistical analysis of stochastic processes, 251-282 - IX. Correlation analysis of time series, 283-341 - Bibliography - Glossary of stochastic processes - Index.

A. Bigard, M. Crestey, J. Grappy: *Problèmes d'algèbre générale*. Problèmes de licence et de maîtrise, n. 4. Dunod, Paris, 1967, pp. IX+226, 22 F.

Avant-propos.

I: Lois de composition: Enoncés, 1-5, Solutions, 6-14.

II: Structures ordonnées: Enoncés, 15-26, Solutions, 27-51.

III: Groupes. Etude élémentaire: Enoncés, 53-63, Solutions, 64-87.

IV: Groupes (suite): Enoncés, 89-98, Solutions, 99-122.

V: Anneaux: Enoncés, 123-133, Solutions, 134-159.

VI: Idéaux primaires. Anneaux noethériens: Enoncés, 161-168, Solutions, 169-188.

VII: Corps. Equations algébriques: Enoncés, 189-199, Solutions, 200-226.

Z. I. Borevich and I. R. Shafarevich: *Number theory*. Translated by N. Greenleaf, Pure and applied mathematics, A series of monographs and textbooks, n. 20, Academic Press, New York and London, 1966, pp. X+435, 12.95 \$.

Translator's Preface Foreword - I. Congruences, 1-74 - II. Representation of numbers by decomposable forms, 75-154 - III. The theory of divisibility, 155-250 - IV. Local methods, 251-308 - V. Analytic methods, 309-389 - Algebraic supplement, 390-421 - Tables - Subject index.

N. Bourbaki: *Eléments de mathématique*, fasc. XV - *Espaces vectoriels topologiques*: Chapitres 1 e 2: *Espaces vectoriels topologiques sur un corps valué, Ensembles convexes et espaces localement convexes*. Actualités scientifiques et industrielles n. 1189, Deuxième édition, Hermann, Paris, 1966, pp. 178, 45 F.

*Espaces vectoriels topologiques sur un corps valué*: Espaces vectoriels topologiques, 1-14 - Variétés linéaires dans un espace vectoriel topologique, 14-21 - Espaces vectoriels topologiques métrisables, 21-27 - Exercices, 27-36 - *Ensembles convexes et espaces localement convexes*: Semi normes, 37-45 - Ensembles convexes, 45-63 - Le théorème de Hahn-Banach (forme analytique), 63-66 - Espaces localement convexes, 66-82 - Séparation des ensembles convexes, 82-88 - Topologies faibles, 88-105 - Points extrémaux et génératrices extrémales, 105-114 - Espaces localement convexes complexes, 115-120 - Appendice, 121-122 - Exercices, 122-161 - Index des notations - Index terminologique - Table des matières - Table de concordance de la première et de la deuxième édition - Définitions et axiomes du chapitre I - Définitions et axiomes du chapitre II.

N. Bourbaki: *Eléments de mathématique*, fasc. XVII - *Théorie des ensembles*: Chapitres 1 e 2: *Description de la mathématique formelle, Théorie des ensembles*. Actualités scientifiques et industrielles n. 1212, Troisième édition, Hermann, Paris, 1966, pp. 141, 36 F.

Introduction - *Description de la mathématique formelle*: Termes et relations, 10-20 - Théorèmes, 20-24 - Théories logiques, 25-33 - Théories quantifiées, 33-42 - Théories égalitaires, 42-47 - Appendice: Caractérisation des termes et des relations, 48-53 - Exercices, 53-60 - *Théorie des ensembles*: Relations collectivisantes, 61-68 - Couples, 68-71 - Correspondances, 71-87 - Réunion et intersection d'une famille d'ensembles, 87-99 - Produit d'une famille d'ensembles, 99-111 - Relations d'équivalence, 111-122 - Exercices, 123-127 - Index des notations - Index terminologique - Axiomes et schémas de la théorie des ensembles.

N. Bourbaki: *Eléments de mathématique*, fasc. XXXIII, *Variétés différentielles et analytiques*: Fascicule de résultats/Paragraphes 1 à 7,

Actualités scientifiques et industrielles n. 1333, Hermann, Paris, 1967, pp. 97, 30 F.

Introduction - Notations et conventions - 1. Fonctions différentiables, 11-16 - 2. Fonctions différentiables réelles, 17-21 - 3. Fonctions analytiques réelles ou complexes, 22-30 - 4. Fonctions analytiques (cas ultramétrique), 31-34 - 5. Variétés, 35-60 - 6. Fibrations, 61-69 - 7. Fibrés vectoriels, 70-87 - Appendice - Index terminologique - Index des notations.

B. D. Bunday, H. Mulholland: *Pure mathematics for advanced level*. Butterworths, London, 1967, pp. XIII+523, 1.16 Lst.

Preface - Operations with real numbers, 1-31 - Finite sequences and series, 32-47 - The binomial theorem, 48-63 - Complex numbers, 64-81 - The quadratic function and the quadratic equation, 82-93 - Properties of the trigonometric functions, 94-129 - Trigonometric equations, 130-145 - The solution of triangles, 146-169 - The fundamental ideas of the differential calculus, 170-187 - Some techniques of differentiation, 188-217 - Some applications of differentiation, 218-244 - The logarithmic and exponential functions, 245-266 - The basic ideas of integration, 267-284 - Some methods of integration, 285-312 - Some applications of the integral calculus, 313-333 - Differential equations, 334-356 - Introduction to co-ordinate geometry, 357-376 - The straight line, 377-401 - The circle, 402-417 - The parabola, ellipse, hyperbola, and semi-cubical parabola  $y^2 = kx^3$ , 418-465 - Solutions, 467-518 - Index.

K. Chandrasekharan: *Einführung in die analytische Zahlentheorie*. Lecture Notes in Mathematics, n. 29, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1966, pp. VI+199, 16,80 DM.

Vorwort - Literaturverzeichnis - Inhaltsverzeichnis - I. Der Fundamentalsatz der elementaren Zahlentheorie, I.1-13 - II. Kongruenzen, II.1-9 - III. Die rationale Approximation einer irrationalen Zahl. Der Satz von Hurwitz, III.1-15 - IV. Quadratische Reste, und die Darstellbarkeit einer positiven ganzen Zahl als Summe von vier Quadraten, IV.1-10 - V. Das quadratische Reziprozitätsgesetz, V.1-24 - VI. Zahlentheoretische Funktionen und Gitterpunkte, VI.1-27 - VII. Der Satz von Chebychev über die Verteilung der Primzahlen, VII.1-32 - VIII. Die Weylsche « Gleichverteilung von Zahlen mod 1 » und der Satz von Kronecker, VIII.1-6 - IX. Der Satz von Minkowski über Gitterpunkte in konvexen Bereichen, IX.1-13 - X. Der Dirichletsche Satz von den Primzahlen in einer arithmetischen Progression, X.1-28. - XI. Der Primzahlsatz, XI.1-12.

S. S. Chern (editor): *Studies in global geometry and analysis*. Studies in mathematics, n. 4. Published by the Mathematical Association of America, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1967, pp. 197.

Introduction (Chern) - What is analysis in the large? (Morse), 5-15 - Curves and surfaces in euclidean space (Chern), 16-56 - Differential forms (Flanders), 57-95 - On conjugate and cut loci (Kobayashi), 96-122 - Surface area (Cesari), 123-146 - Integral geometry (Santalo), 147-193 - Index.

P. E. Conner and E. E. Floyd: *The relation of cobordism to K-theories*. Lecture Notes in Mathematics, n. 28, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1966, pp. VIII+112, 9,80 DM.

## Introduction.

I: *The Thom isomorphism in K-theory*: Exterior algebra, 15 - Tensor products of exterior algebras, 5-11 - Application to bundles, 11-18 - Thom classes of line bundles, 18-25 - Cobordism and homomorphisms into K-theory, 25-29 - The homomorphism  $\mu_r$ , 30-37.

II: *Cobordism characteristic classes*: A theorem of Dold, 39-48 - Characteristic classes in cobordism, 48-52 - Characteristic classes in K-theory, 52-59 - A cobordism interpretation for  $K^*(X)$ , 59-65 - Mappings into spheres, 65-68.

III: *U-manifolds with framed boundaries*: The U-bordism groups  $\Omega_*^U$ , 70-78 - Characteristic numbers from K-theory, 78-72 - The theorem of Stong and Hattori, 82-91 - U-manifolds with stably framed boundaries, 91-96 - The bordism groups  $\Omega_*^{U,fr}$ , 96-105 - The groups  $\Omega_*^{U, SU}$ , 105-108 - The image of  $\Omega_*^{fr}$  in  $\Omega_*^{SU}$ , 108-110.

## Bibliography.

Guido Fano: *Metodi matematici della meccanica quantistica*. Zanichelli, Bologna, 1967, pp. XIII+277, L. 6.000.

Introduzione - I. Spazi lineari a dimensioni finite e matrici, 1-33 - II. Proprietà metriche degli spazi lineari a dimensioni finite, 34-79 - III. Spazi lineari e spazi topologici, 80-137 - IV. Teoria della misura, 138-176 - V. Spazio di Hilbert ed applicazioni, 177-270 - Bibliografia - Indice analitico.

A. Frölicher and W. Bucher: *Calculus in vector spaces without norm*. Lecture Notes in Mathematics, n. 30, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1966, pp. X+146, 12 DM.

Introduction - 1. Elementary properties of filters, 1-5. 2. Pseudo-topological vector spaces, 6-31 - 3. Differentiability and derivatives, 32-41 - 4. Examples and special cases, 42-49 - 5. Fundamental theorem of calculus, 59-64 - 6. Pseudo-topologies on some function spaces, 65-81 - 7. The class of admissible vector spaces, 82-89 - 8. Partial derivatives and differentiability, 90-92 - 9. Higher derivatives, 93-98 - 10.  $C_k$ -mappings, 99-109 - 11. The compositions of  $C_k$  mappings, 110-130 - 12. Differentiable deformation of differentiable mappings, 131-136 - Appendix - Notations - Index - References.

R. C. Gunning: *Lectures on Riemann surfaces*. Preliminary Informal Notes of University Courses and Seminars in Mathematics, Princeton University Press, Princeton, N.J., 1966, pp. IV+254, 3.75 \$.

Preface - 1. Fundamental definitions, 1-13 - 2. Sheaves, 14-26 - 3. Cohomology, 27-47 - 4. Divisors and line bundles, 48-67 - 5. Differential forms and Serre duality, 68-79 - 6. Proof of Serre's duality theorem, 80-97 - 7. Riemann-Roch theorem, 98-128 - 8. Picard and Jacobi varieties, 129-163 - 9. Uniformization, 164-219 - 10. Representations of Riemann surfaces, 220-250 - Appendix: the topology of surfaces.

H. Halberstam and R. E. Ingram (editors): *The mathematical papers of Sir William Rowan Hamilton*. Vol. III, Algebra, Cambridge University Press, London, 1967, pp. XXIV+672, 10.10 Lst.

Preface - Introduction - Part I: *Algebraic couples*, 3-100 - Part II: *Quaternions*: I: Discovery, 103-155 - II: Researches on quaternions, 159-352 - III: Applications in geometry, 355-437 - IV: Applications in dynamics, 441-468 - Part III: *Algebraic equations*, 471-606 - Part IV: *The Icosian calculus*,

609-639 - Editors' appendices: Appendix 1: Quaternions and rotations - Appendix 2: The Icosian calculus - Appendix 3: Four and eight squares theorems - Appendix 4: Quaternion integers - Index.

Georg Hamel: *Theoretische Mechanik*. Eine einheitliche Einführung in die gesamte Mechanik, Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete, Band 57, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1967, pp. XVI+796, 84 DM, 21 \$.

Vorwort - Teil I: *Aufbau der theoretischen Mechanik*, 1-6 - Kapitel I: Der Begriff der Kraft und das Newtonsche Grundgesetz, 6-64 - II: Statik gebundener Systeme von endlichem Freiheitsgrad, 65-117 - III: Statik der Systeme von unendlich vielen Freiheitsgraden, 118-215 - IV: Die ersten allgemeinen Prinzipien der Kinetik, 215-242 - V: Holonome Systeme mit endlichem Freiheitsgrad. Die Lagrangeschen Gleichungen, 242-281 - VI: Mathematische Durcharbeitung, 281-312 - VII: Die Minimalprinzipien, 312-375 - VIII: Der starre Körper im Raum, 375-464 - IX: Nichtholonome Systeme von endlichem Freiheitsgrad, 464-525 - Teil II: *Aufgaben und Probleme der theoretischen Mechanik*, 527-789 - Namenverzeichnis Sachverzeichnis.

Lars Hörmander: *An introduction to complex analysis in several variables*. The university series in higher mathematics, D. Van Nostrand Company, Inc., Princeton, 1966, pp. X+208, 56 s.

Preface - List of symbols - I: Analytic functions of one complex variable, 1-21 - II: Elementary properties of functions of several complex variables, 22-60 - III: Applications to commutative Banach algebras, 61-76 - IV:  $L^2$  estimates and existence theorems for the  $\bar{\partial}$  operator, 77-102 - V: Stein manifolds, 103-143 - VI: Local properties of analytic functions, 144-156 - VII: Coherent analytic sheaves on Stein manifolds, 157-203 - Bibliography - Index.

John G. Kemeny, J. Laurie Snell, Gerald L. Thompson: *Introduction to finite mathematics*. Second edition, Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1966, pp. XIV+465, 63 s.

Preface to the second edition - Preface to the first edition - I: Compound statements, 1-57 - II: Sets and subsets, 58-83 - III: Partitions and counting, 84-126 - IV: Probability theory, 127-216 - V: Vectors and matrices, 217-307 - VI: Linear programming and the theory of games, 308-383 - VII: Applications to behavioral science problems, 384-458 - Index.

Béla Kerékjártó: *Les fondements de la géométrie*. Tome deux: Géométrie projective, Gauthier-Villars, Paris, 1966, pp. 528.

Introduction, 9-25 - I: Les fondements de la géométrie projective, 27-64 - II: Géométrie projective de la droite, 65-111 - III: Géométrie projective du plan, 112-179 - IV: Géométrie projective de l'espace, 180-234 - V: Coniques, 235-284 - VI: Quadriques, 285-369 - VII: Mesure projective, 370-443 - VIII: Sur les axiomes de la géométrie projective, 444-518 - Bibliographie - Index.

H. P. Künzi, S. T. Tan: *Lineare Optimierung grosser Systeme*. Lecture Notes in Mathematics, n. 27, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1966, pp. VI+121, 12 DM.

Vorwort - I: Mathematische Grundlagen zur Optimierungstheorie, 1-23 - II: Die revidierten Simplexverfahren und das duale Simplexverfahren, 24-42

III: Mehrphasen- und Duoplexmethode, 43-70 IV: Dekompositionsmethoden, 71-101 Anhang 1: Nichtlineare Verfahren, 102 104 - Anhang 2: Beispiele, 105 118 - Literaturverzeichnis.

Joachim Lambek: *Completions of categories*. Seminar lectures given 1966 in Zürich. Lecture Notes in Mathematics, n. 24, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1966, pp. III + 70, 6,80 DM.

Introduction - 1. Terminology, 69 - 2. Generating and sup-dense subcategories, 10 16 - 3. Limit preserving functors, 17 23 - 4. A sup-complete sup-dense, sup preserving extension, 24-26 5. The completion when A is not small, 27 34 - 6. The relationship between different forms of completeness, 35-42 - 7. Theorems without properness conditions, 42-50 8. Completions of groups, 51-54 - 9. Completions of categories of algebras, 55 57 10. Completions of categories of modules, 58-68 References.

Joachim Lambek: *Lectures on rings and modules*. Blaisdell Publishing Company, Waltham, Massachusetts, 1966, pp. VIII + 184.

Preface - I: Fundamental concepts of algebra, 1-26 II: Selected topics on commutative rings, 27-50 III: Classical theory of associative rings, 51-79 - IV: Injectivity and related concepts, 80-116 - V: Introduction to homological algebra, 117-144 Appendix 1: Functional representations, 145 151 - Appendix 2: The group ring, 151-162 Appendix 3 (Connell): Semiprime group rings, 162 165 - Comments Bibliography Index of names and definitions List of less-common symbols.

M. Laboureur, M. Chossat, C. Cardot: *Cours de calcul mathématique moderne*. La pratique des mathématiques modernes à l'usage des ingénieurs. Tome 2: Applications pratiques et compléments. Dunod, Paris, 1967, pp. XIII + 569, 78 F.

Avant propos.

Livre I: *Solutions des exercices proposés dans le tome 1*: I. Exercices sur le calcul matriciel, 3-47 - II. Exercices sur le calcul opérationnel, 48-77 - III. Exercices sur le calcul tensoriel, 78-84 - IV. Exercices sur le livre VI du tome 1: Exercices sur l'algèbre de la logique, 85 88 - Exercices sur la topologie, 88 92 - Exercices sur la théorie de l'information, 92-94 Exercices sur la théorie des jeux, 94-95.

Livre II: *Applications générales*: I. Fonctions fréquemment rencontrées dans les applications pratiques: Préliminaires, 99-105 - Fonctions eulériennes, 106 113 - Fonctions de Bessel et leurs apparentées, 113-157 Equation hypergéométrique de Gauss; polynômes de Legendre, 158-170 - Problèmes aux limites, fonction de Green, 170 177 - Equations intégrales, 178-183 II. Algèbre des transformations: Compléments relatifs à la transformation de Laplace, 184-232 - Transformation de Fourier, 232-244 - Transformation de Mellin et de Hankel, 244-267 - III. Programmation linéaire: Problème général, méthode du simplexe, 268-281 - Dualité, 281 286 Application des programmes linéaires aux problèmes de transport et de répartition, 286-297 - IV. Applications générales de la statistique: Tests statistiques, 298 318 Droite de Henry, 318 321 - Ten dance générale d'un phénomène: polynômes orthogonaux, 321-333 - V. Treillis distributifs: Théorie des treillis, 334-347 - Etude et applications des treillis distributifs, 347-358.

Livre III: *Applications usuelles*: I. Applications aux mathématiques: Calcul d'intégrales définies, 362 364 - Equations différentielles, 364-366 - Equations intégrales, 366 - II. Applications à la mécanique: Mécanique des solides, 367-

368 - Application de l'analyse vectorielle à la dynamique, 368-371 - Application du calcul tensoriel à la dynamique, 371-376 - III: Applications à la physique: Application du calcul tensoriel à la physique 377-385 - Conductibilité calorifique, 385 - IV. Applications à l'électricité: Circuits électriques, 386-397 - Télécommunications, 398-440 - Systèmes de réglage et de commande automatiques, 441-458 - Problèmes comportant des variables programmes, 458 - V. Recherche opérationnelle: De la recherche opérationnelle en général, 459-462 - Etude d'un problème pratique de recherche opérationnelle, 462-467 - Théorie élémentaire de la gestion des stocks, 467-478 - Processus d'extinction et de régénération, 478-480 - VI. Applications économiques: Applications économiques proprement dites, 482-483 - Applications industrielles, 483-488 - Applications agricoles, 488-489.

Livre IV: *Les outils du calculateur*: I. Les machines à calculer: Calculatrices numériques, 493-516 - Calculateurs analogiques, 516-533 - II. Tables numériques, 536-558 - Appendice: Quelques compléments sur les théories de l'algèbre moderne, 559-568.

J. Lemaire: *Hypocycloïdes et épicycloïdes*. Librairie scientifique et technique A. Blanchard, Paris, 1967, pp. VII+295, 28 F.

Preface de M. D'Ocagne.

Livre I: *Généralités sur les hypocycloïdes et épicycloïdes*: I. Hypocycloïdes, 1-28 - II. Epicycloïdes, 29-44.

Livre II, 1<sup>a</sup> partie: *Hypocycloïde à trois rebroussements*: I. Propriétés immédiates, 45-63 - II. Tangentes concourantes. Normales concourantes. Tangentes conjuguées. Triangle circonscrit, 64-80 - III. Hypocycloïde de Steiner d'un triangle. Triangles principaux. Quadrangles conjugués circonscrits. Coniques de Cremona, 81-100 - IV. Droites de Simson généralisées. Triangles circonscrits.  $H_3$  tangentes à trois droites. Généralisation de la génération de Steiner, 101-115 - V. Hypocycloïde à trois rebroussements. Tangente à quatre droites, 116-136 - VI. Tangentes communes à une  $H_3$  et à une conique, 137-145 - VII. Coniques tritangentes à une  $H_3$  et  $H_3$  tritangentes à une ellipse, 146-170 - VIII. Hypocycloïde à trois rebroussements considérée comme transformée d'un cercle, 171-176 - IX. Quelques questions où l'on rencontre l'hypocycloïde à trois rebroussements, 177-190 - II<sup>a</sup> partie: *Hypocycloïde à quatre rebroussements ou astroïde*, 191-209.

Livre III, 1<sup>a</sup> partie: *Cardioïde*: I. Définitions et propriétés fondamentales, 211-220 - II. La cardioïde transformée d'un cercle ou d'une parabole, 221-241 - II<sup>a</sup> partie: *Epicycloïde à deux rebroussements ou néphroïde*, 242-249 - III<sup>a</sup> partie: *Epicycloïde à trois rebroussements*, 250-256 - IV<sup>a</sup> partie: *Cycloïde*, 257-272 - V<sup>a</sup> partie: *Développante de cercle*, 273-276 - Exercices, 277-287 - Bibliographie.

Paulette Lévy-Bruhl: *Précis de géométrie*. Collection « Euclide » Introduction aux études scientifiques. Mathématiques et astronomie mathématique. Presses Universitaires de France, Paris, 1967, pp. VII + 759, 56 F.

Preface de L. Godeaux - I: Notions d'espaces: Introduction - Espaces projectifs, 4-51 - Espaces affines, 51-78 - Espaces euclidiens, 78-107 - II: Géométrie projective réelle et complexe. Hypersurfaces. Cas du plan et de l'espace à trois dimensions, 108-215 - III: Homographies, 216-267 - IV: Corrélations et dualité, 268-341 - V: Hyperquadriques: Hyperquadriques dans l'espace complexe, 342-383 - Hyperquadrique affine, 383-428 - Coniques et quadriques, hypersurfaces rationnelles: homographies. Génération projective. Applications affines et métriques, 429-449 - VI: Systèmes linéaires de coniques et de quadriques: Projection stéréographique des quadriques: cubiques et quartiques, 450-481

Faisceaux linéaires de coniques, 481-520 - Coniques harmoniquement inscrites et circonscrites, 520-529 - Quadrilatères de Poncelet, 529-537 - Notions sur les réseaux de coniques, 537-539 - Notions sur les systèmes linéaires de quadriques, 539-568 - VII: Transformations quadratiques planes, 569-610 - VIII: Inversion, 611-688 - IX: Foyers, Focales. Cercles paratactiques, 689-747 - Bibliographie - Index.

Wilhelm Magnus-Fritz Oberhettinger-Raj Pal Soni: *Formulas and theorems for the special functions of mathematical physics*. Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete, Band 52. Third edition. Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1966, pp. VIII + 508, 66 DM.

Preface - I: The gamma function and related functions, 1-37 - II: The hypergeometric function, 37-65 - III: Bessel functions, 65-151 - IV: Legendre functions, 151-203 - V: Orthogonal polynomials, 204-262 - VI: Kummer's function, 262-295 - VII: Whittaker functions, 295-323 - VIII: Parabolic cylinder functions and parabolic functions, 323-336 - IX: The incomplete gamma function and special cases, 337-357 - X: Elliptic integrals, theta functions and elliptic functions, 357-395 - XI: Integral transforms, 395-472 - XII: Transformation of systems of coordinates, 472-492 - List of special symbols - List of functions - Index.

A. I. Markushevich: *The remarkable sine functions*. Translated from the Russian by Scripta Technica, Inc. American Elsevier Publishing Company, New York, 1966, pp. X+100, 27,50 Dfl., 6.50 \$.

Preface - I: Geometric definition of circular, hyperbolic and lemniscate functions, 1-11 - II: Generalized sines, 13-24 - III: Integration in the complex plane, 25-39 - IV: Euler's method of deriving the addition theorems, 41-47 - V: Further study of complex values of the argument, 49-71 - VI: Zeros and poles. Simple and double periodicity. The concept of an elliptic function, 73-98 - Index.

Paul-André Meyer: *Processus de Markov*. Lecture Notes in Mathematics, n. 26, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1967, pp. IV+190, 15 DM, 3,75 \$.

Introduction - XII: Théorie élémentaire des processus de Markov, 1-23 - XIII: Semi-groupes de Feller, 24-77 - XIV: Processus de Hunt, processus standard, 78-124 - XV: Réduites, mesures harmoniques, 125-188 - Bibliographie.

Eugen Mihăilescu: *Sisteme logice si forme normale in calculul propozitional bivalent*. Editura Academiei Republicii Socialiste Romania, Bucuresti, 1966, pp. 378, 16 lei.

Prefata - Introducere - I: Sisteme complete avind ca functor deductiv echivalenta logica, 11-129 - II: Sisteme logice necomplete avind echivalenta ca functor deductiv, 133-327 - III: Sistemele complete avind ca functor deductiv implicatia, 331-371 - Bibliografie.

Albert Monjallon: *An introduction to modern mathematics*. Translated by P. Fantham. University Mathematical Texts, n. 34, Oliver & Boyd, Edimburgh and London, 1967, pp. IX+226, 13s. 6d.

Translator's preface - Preface - I: Sets, 1-20 - II: Discussion of sets, 20-43 - III: Operations on sets, 44-71 - IV: Relations, 72-111 - V: Functions, 112-130 - VI: The language of mathematics, 131-164 - VII: Introduction to axiomatics, 165-184 - VIII: The commutative group, 185-221 - Index.

Michael J. Moravcsik (editor): *Recent developments in particle physics*. Proceedings of the First Pacific International Summer School in Physics. Nuclear physics, vol. 3. A series of monographs and texts in high-energy and low-energy nuclear physics. Gordon and Breach, New York, 1966, pp. VIII+263, 15 \$.

Preface - I: Particles and cross sections in a theory of local observables (by R. Haag), 1-21 - II: Spontaneous symmetry breaking and related problems (by H. Miyazawa), 22-50 - III: The algebraic description of hadron matter and its observational implications (by Y. Ne'eman), 51-85 - IV: Lectures on bootstraps (by F. Zachariasen), 86-151 - V: The bootstrap theory of symmetry breaking (by S. Frautschi), 152-196 - VI: The non-dynamical structure of particle reactions (by M. J. Moravcsik), 197 - Bibliography.

Raghavan Narasimhan: *Introduction to the theory of analytic spaces*. Lecture Notes in Mathematics, n. 25, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1966, pp. IV+143, 10 DM.

Preface - I: Preliminaries, 2-8, II: The Weierstrass preparation theorem, 9-30 - III: Local properties of analytic sets, 31-63 - IV: Coherence theorems, 64-90 - V: Real analytic sets, 91-109 - VI: The normalization theorem, 110-122 - VII: Holomorphic mappings of complex spaces, 123-136 - Bibliographical notes - References.

M. A. Neumark: *Lineare Differentialoperatoren*. Mathematische Lehrbücher und Monographien. Dritte Auflage. Akademie Verlag, Berlin, 1967, pp. XII+394, 44 DM.

Vorwort des Verfassers zur deutschen Ausgabe - Vorwort zur russischen Ausgabe.

Teil I: *Elementare Theorie der linearen Differentialoperatoren*: I. Grundlegende Begriffe und Sätze, 1-36 - II. Asymptotisches Verhalten der Eigenwerte und Eigenfunktionen, Entwicklung nach Eigenfunktionen eines Differentialoperators, 37-96 - III. Differentialoperatoren in einem Raum von Vektorfunktionen, 97-118.

Teil II: *Lineare Differentialoperatoren in Hilbertraum*: IV. Einiges aus der allgemeinen Theorie linearer Operatoren im Hilbertraum, 121-161 - V. Symmetrische Differentialoperatoren, 162-205 - VI. Spektraltheorie der Differentialoperatoren, 206-248 - VII. Untersuchung des Defektindex und Spektrums von Differentialoperatoren in Abhängigkeit vom Verhalten ihrer Koeffizienten, 249-353 - VIII. Die Umkehrung der Sturm-Liouvilleschen Aufgabe, 354-377 - Anhang: Umkehrformel von Stieltjes - Literaturverzeichnis - Sachverzeichnis.

R. A. Newing, J. Cunningham: *Quantum Mechanics*. University Mathematical Texts, n. 35, Oliver & Boyd, Edinburgh and London, 1967, pp. IX+225, 17s. 6d.

Introduction 1,6 - I: Vector spaces and linear operators, 7-50 - II: General principles of quantum mechanics, 51-70 - III: The Schrödinger coordinate representation, 71-108 - IV: Scattering theory, 109-130 - V: Angular momentum, 131-157 - VI: Electron spin, 158-174 - VII: Approximate methods, 175-202 -

VIII: The Dirac electron, 203-215 - Solutions to exercises, 216-221 - Suggestions for further reading - Index.

Ivan Niven: *Calculus: An introductory approach*. The University series in undergraduate mathematics. Second edition. D. Van Nostrand Company, London, 1967, pp. VIII+202, 46s. 6d.

Preface - I: What is calculus?, 1-20 - II: Limits, 21-58 - III: Integration, 59-83 - IV: Differentiation, 84-120 - V: The fundamental theorem, 121-135 - VI: The trigonometric functions, 136-144 - VII: The logarithmic and exponential functions, 145-170 - VIII: Further applications, 171-188 - Appendix A: On the existence of the definite integral, 189-193 - Answers to odd-numbered problems, 194-199 - Index.

E. M. Patterson: *Topologia*. Traduzione di C. Guaraldo. « Poliedro » Collana di Informazione Scientifica, n. 2, Cremonese, Roma, 1966, pp. VIII+143, 1600 L.

Prefazione - I: Introduzione, 1-14 - II: Spazi topologici, 15-50 - III: Particolari tipi di spazi topologici, 51-73 - IV: Omotopia, 74-84 - V: Complessi simpliciali, 95-109 - VI: Omologia, 110-134 - Bibliografia - Indice analitico.

G. Poitou: *Cohomologie galoisienne des modules finis*. Séminaire de l'Institut de Mathématiques de Lille. Travaux et recherches mathématiques, n. 13. Dunod, Paris, 1967, pp. XVIII+279, 68 F.

Guide du lecteur.

I: Limites d'espaces (G. Poitou): Définitions générales, 1-11 - Limites projectives, 12-15 - Limites inductives et produits restreints, 15-22 - Annexe.

II: Limites de groupes (H. Ferru): Groupes topologiques, 25-28 - Groupes compacts totalement discontinus, 29-33 - Limites inductives, 33-36 - Suites exactes, 36-40.

III: Groupes de Galois (L. Bégueri): Extensions algébriques, 41-43 - Théorie de Galois (extensions finies), 44-45 - Théorie de Galois (extensions infinies), 45-49 - Exemples, 49-51.

IV: Cohomologie des groupes compacts totalement discontinus (R. Bantegnie): Modules topologiques discrets, 53-59 - Modules injectifs, 59-62 - Énoncé des théorèmes principaux, 62-66 - Preuve de l'unicité, 66-71 - Modules induits, 71-76 - Preuve de l'existence, 76-82 - Annexe.

V: Changement de groupe (M. C. Ayats): Applications canoniques, 87-90 - Composition des applications canoniques, 90-94 - Suite exacte de Hochschild-Serre, 94-100 - Sous-groupes ouverts, 100-102.

VI: Calculs explicites (E. Crépeaux): Complexe standard, 103-112 - Groupes cycliques, 113-117.

VII: Cup produit (A. Pillons): Rappel sur les produits tensoriels, 119-122 - Définition des cup produits, 122-128 - Changement de groupe, 128-133 - Cas où  $G$  est un groupe cyclique fini, 132-133.

VIII: Modules semi-locaux (C. Chamfy): Modules induits et modules semi-locaux, 135-137 - Isomorphisme semi-local, 138-141 - Compatibilité des structures semi-locales, 141-148.

IX: Nombres  $p$ -adiques (D. Legrand): Corps valués, 149-152 - Prolongements des valuations discrètes, 152-155 - Prolongements d'une valuation discrète d'un corps complet, 155-157 - Ramification, 158-162.

X: Invariants locaux (S. Dixmier): Cohomologie d'une extension galoisienne.

ne, 163-164 - Extensions galoisiennes  $p$ -adiques, 164-167 - Annexe: extensions cycliques, 167-170.

XI: Dualité de Pontrjagin (M. Parreau): Caractères, 171-173 - Dual d'un produit, d'un quotient, d'un sous groupe ouvert, 173-175 - Limites projectives, limites inductives, 175-176 - Groupes élémentaires. Groupes discrets, groupes compacts, 176-178 - Démonstration du théorème du Pontrjagin, 179-180 - Applications, 180-181 - Annexe.

XII: Dualité locale (L. Bégueri): Dévissage, 187-195 - Cas  $p$ -adique, 195-207 - Cas réel, 206-207.

XIII: Corps de nombres algébriques (R. Descombes): Factorisation des idéaux, 209-215 - Relèvement et décomposition des idéaux, 215-220 - Problèmes globaux, 220-232.

XIV: Idèles (C. Chamfy): Idèles et classes d'idèles, 233-240 - Cohomologie, 241-254.

XV: Propriétés globales des modules finis (G. Poitou): Rappels de la théorie du corps de classes, 255-258 - Cohomologie limite projective, 258-268 - Premières propriétés des applications  $j$ , 268-274 - Images des applications  $j$  en degré 1, 274-279.

G. N. Poloshi: *Numerische Lösung von Randwertproblemen der mathematischen Physik und Funktionen diskreten Arguments*. Übersetzung aus dem Russischen. B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, Leipzig, 1966, pp. 270, 76,50 MDN.

Vorwort - Vorwort zur deutschen Ausgabe - Einleitung - I: Allgemeine Theorie eindimensionaler Eigenwertprobleme bei Funktionen mit diskretem Argument. Matrizen vom Typ II, 17-63 - II: Die numerische Lösung von zwei und dreidimensionalen Randwertaufgaben der mathematischen Physik, 64-156 - III: Einige neue Resultate aus der Theorie und den Anwendungen der Methode der Summendarstellungen seit 1962, 157-266 - Literaturverzeichnis.

Leopoldo V. Toralballa: *Calculus with analytic geometry and linear algebra*. Textbooks in mathematics. Academic Press, New York and London, 1966, pp. XV+920, 11.95 \$.

Preface - Introduction. Basic concepts of set theory, 1-13 - I: The real number system, 14-47 - II: Functions, mappings and graphs, 48-76 - III: The derivative and the integral, 77-121 - IV: Introduction to the applications of the integral, 122-154 - V: The derivative. Introduction to the applications of the derivative, 155-201 - VI: Plane analytic geometry, 202-272 - VII: Elementary functions, 273-311 - VIII: Applications of the derivative, 312-347 - IX: The systematic search for primitives, 348-387 - X: Further applications of the integral, 388-423 - XI: Infinite series of constants, 424-456 - XII: Infinite series of functions. Power series, 457-483 - XIII: Linear algebra, 484-526 - XIV: The Euclidean vector spaces, 527-574 - XV: Analytic geometry of  $E^3$ , 575-621 - XVI: Functions of two or more real variables, 622-719 - XVII: Multiple integrals, 720-791 - XVIII: Applications of the multiple integral, 792-874 - Appendix A: On boundaries, continuity and connectedness - Appendix B: Table of primitives - Answers to exercises Set B - Index.

William A. Veech: *A second course in complex analysis*. W. A. Benjamin, Inc., New York and Amsterdam, 1967, pp. IX+246, 8.75 \$.

Preface - I: Analytic continuation, 1-44 - II: Geometric considerations, 45-81 - III: The mapping theorems of Riemann and Koebe, 82-125 - IV: The modular function, 126-151 - V: The Hadamard product theorem, 152-199 - VI: The prime number theorem, 200-241 - Bibliography - Index.

# Statuto dell'Unione Matematica Italiana

## Fini dell'Unione

### ART. 1.

L'Unione Matematica Italiana (U.M.I.) ha lo scopo di seguire, promuovere e divulgare lo sviluppo delle Scienze Matematiche e delle loro applicazioni diffondendone i risultati.

Essa ha sede in Bologna presso l'Istituto Matematico « Salvatore Pincherle » dell'Università ed è costituita in ente morale (R. Decreto 16 ottobre 1934, n. 2361).

### ART. 2.

Per il conseguimento dei suoi fini l'Unione Matematica Italiana:

a) stabilisce e mantiene fra i matematici, i fisici, gli ingegneri ed i cultori di scienze affini, e con Società Scientifiche italiane ed estere, relazioni atte a favorire la ricerca scientifica, ed a diffondere la conoscenza delle opere e degli studi di matematica pura ed applicata;

b) facilita ai Soci la conoscenza delle opere degli scienziati e degli Istituti scientifici italiani e stranieri, dei più importanti risultati conseguiti, dei lavori eseguiti ed intrapresi, dei problemi scientifici e didattici che in Italia e fuori vengono posti, studiati e dibattuti;

c) prepara riunioni e congressi nazionali; organizza la partecipazione di propri rappresentanti a congressi matematici stranieri;

d) promuove e favorisce imprese utili agli studi matematici, come pubblicazione di opere classiche, compilazioni di relazioni sullo stato attuale delle più importanti teorie, raccolte di notizie bibliografiche, costruzioni di tavole, di grafiche;

e) istituisce e concede premi diretti al progresso delle Scienze Matematiche in Italia;

f) pubblica un suo Bollettino.

### I Soci

### ART. 3.

I Soci si distinguono in ordinari, sostenitori, fondatori, vitalizi e perpetui, e in ciascuna categoria possono essere in numero qualsiasi.

La quota annuale da pagarsi dai Soci ordinari sarà stabilita ogni anno dall'Ufficio di Presidenza (di cui all'art. 9) e sarà tempestivamente pubblicata nel Bollettino.

I Soci sostenitori versano la quota sociale annua aumentata almeno del 50 %.

I Soci ordinari o sostenitori potranno diventari Soci fondatori con le norme stabilite dal Regolamento.

I Soci vitalizi versano in una sola volta una quota pari a quindici volte quella annuale di Socio ordinario.

Gli Enti possono divenire Soci perpetui pagando in una sola volta una quota pari a venticinque volte quella annuale di Socio ordinario.

Possono restare Soci, iscritti nell'albo dei Soci perpetui, coloro che per la loro opera per il progresso e la diffusione delle Scienze Matematiche abbiano acquistato particolari benemerienze per l'U.M.I..

#### ART. 4.

Possono essere Soci dell'Unione scuole, istituti, società ed in generali enti: essi saranno rappresentati in seno all'Unione dal loro capo o da persona da esso delegata ma non partecipano alla votazione per le cariche dell'Unione.

La quota annuale di associazione per un Ente è tripla dell'analogha quota per i soci ordinari.

#### ART. 5.

La persona che desidera divenire Socio deve indirizzare domanda al Presidente, inviandola alla Segreteria dell'Unione. La domanda deve essere munita della firma di almeno due Soci. L'Ufficio di Presidenza pronunzia l'ammissione di nuovi Soci. L'associazione di Enti è semplicemente determinata dal pagamento della quota.

#### ART. 6.

Si può decadere dalla qualità di Socio per morosità o per attività contrastanti i fini sociali. La decadenza deve essere determinata e pronunziata dall'Ufficio di Presidenza a maggioranza di voti.

#### **Cariche sociali**

#### ART. 7.

Per il raggiungimento dei suoi fini l'Unione Matematica Italiana è governata dai seguenti organi:

- 1) Assemblea dei Soci,
- 2) L'Ufficio di Presidenza,
- 3) La Commissione scientifica.

#### ART. 8.

L'Assemblea dei Soci è costituita dalla totalità dei Soci che siano in regola con i pagamenti, riuniti sia di presenza sia per corrispondenza.

## ART. 9.

L'Ufficio di Presidenza è costituito dal Presidente, dal Vice-Presidente, dal Segretario, dall'Amministratore-tesoriere. Nelle votazioni, in caso di parità, prevale il voto del Presidente. Fanno anche parte dell'Ufficio di Presidenza con funzioni consultive: il Presidente onorario di cui all'art. 12 ed il Presidente ultimo uscito di carica.

## ART. 10.

La Commissione scientifica è costituita, dal Presidente, dal Vice-Presidente, dal Segretario, dall'Amministratore-tesoriere e da altri quindici membri.

Oltre a diciannove membri predetti fa parte di diritto della Commissione Scientifica il Presidente onorario di cui all'Art. 12.

## ART. 11.

Il Presidente, il Vice-Presidente, il Segretario, l'Amministratore-tesoriere e gli altri quindici membri della Commissione scientifica vengono eletti per referendum, con votazioni a schede segrete e con indicazione della carica.

Il Presidente nomina tra i Soci un Segretario-aggiunto che lo coadiuvi e della cui opera egli è responsabile.

## ART. 12.

L'Assemblea dei Soci può nominare *Presidente onorario* un Socio che si sia reso eminentemente benemerito dell'U.M.I.; la nomina è a vita. La società non può avere simultaneamente più di un Presidente onorario.

## ART. 13.

Il Presidente, il Vice-Presidente, il Segretario, l'Amministratore-tesoriere e la Commissione scientifica durano in carica un triennio. Il Presidente e il Vice-Presidente sono rieleggibili per non più di una volta successiva a quella della loro elezione alle rispettive cariche, gli altri membri della Commissione scientifica sono confermabili senza limitazione.

In caso di vacanza del Presidente, il Vice-Presidente ne assume la carica.

Qualora resti scoperta in modo definitivo una carica dell'Ufficio di Presidenza e manchino oltre sei mesi allo scadere del triennio, i rimanenti membri dell'Ufficio di Presidenza e della Commissione scientifica provvederanno ad eleggere nel proprio seno il nuovo titolare che resta in carica fino al termine del triennio in corso.

**Funzioni**

## ART. 14.

Il Presidente ha la rappresentanza legale dell'Unione, convoca e presiede le adunanze dell'Ufficio di Presidenza e della Commissione

scientifica e ne fa eseguire le deliberazioni. Convoca inoltre, o per iniziativa dell'Ufficio di Presidenza o su richiesta scritta e firmata da almeno 1/5 dei Soci italiani in regola coi pagamenti, l'Assemblea dei Soci.

Il Presidente firma gli atti dell'Unione. Il Vice-Presidente coadiuva il Presidente in tutte le sue funzioni.

#### ART. 15.

L'Ufficio di Presidenza sovrintende all'amministrazione ordinaria dell'Unione, indice le riunioni e i congressi sentito il parere della Commissione scientifica, cura la pubblicazione del Bollettino e le altre attività editoriali dell'Unione attuando le direttive della Commissione scientifica, compila un bilancio annuale che sarà presentato, con la relazione dei revisori dei conti, all'approvazione dell'Assemblea; adotta tutti i provvedimenti intesi ad assicurare lo sviluppo e l'incremento del sodalizio.

Le deliberazioni dell'Ufficio di Presidenza sono prese a maggioranza di voti.

#### ART. 16.

Il Segretario redige e conserva i verbali delle adunanze e dei congressi; firma, insieme col Presidente, gli atti ufficiali della società; esercita ogni funzione conferitagli dal Presidente.

#### ART. 17.

L'Amministratore-tesoriere cura gli atti amministrativi, predispone i bilanci ed è responsabile del patrimonio dell'Unione.

#### ART. 18.

La Commissione scientifica determina con l'Ufficio di Presidenza i modi onde favorire lo sviluppo dell'Unione e il raggiungimento dei suoi fini scientifici; elabora i programmi delle riunioni e dei congressi; vigila sulle pubblicazioni.

Le adunanze della Commissione scientifica sono presiedute dal Presidente dell'Unione.

#### ART. 19.

L'Assemblea dei Soci ha luogo di regola a Bologna o in altra sede stabilita dall'Ufficio di Presidenza.

In occasione dei Congressi nazionali dell'U.M.I., la Presidenza indirà un'Assemblea straordinaria dei Soci.

#### ART. 20.

Il patrimonio dell'U.M.I., si compone:

a) dei capitali a risparmio e investiti in Titoli di Stato secondo quanto dispone il successivo art. 21;

b) di tutti i beni mobili o immobili provenienti da acquisti, oppure da lasciti di privati o di enti.

I beni mobili dell'U.M.I. sono descritti in apposito inventario a cura dell'Amministratore-tesoriere.

L'U.M.I. dispone dei seguenti redditi:

- a) gli eventuali contributi dello Stato;
- b) le contribuzioni dei Soci;
- c) le eventuali entrate derivanti dalla vendita del Bollettino, dalla cessione di libri e riviste avute in dono o in cambio e da altre iniziative editoriali;
- d) le oblazioni di privati e di enti.

#### ART. 21.

I beni dell'Unione Matematica sono descritti in speciali inventari. Le somme provenienti dall'alienazione di beni, da lasciti, da donazioni o che per qualsivoglia titolo siano da destinare all'incremento del patrimonio devono essere impiegate a norma delle leggi sugli enti morali.

Le somme necessarie ai bisogni ordinari della Società devono essere depositate a norma di legge o investiti in beni utili al raggiungimento dei fini sociali.

#### ART. 22.

L'anno sociale, anche nei riguardi finanziari, coincide con l'anno solare. Il bilancio consuntivo di ogni anno insieme con la relazione dei revisori, sarà pubblicato nel Bollettino.

#### ART. 23.

I Soci dell'Unione potranno raggrupparsi in Sezioni per il migliore raggiungimento dei fini sociali. Ogni Sezione dovrà essere costituita di almeno 25 Soci e in una stessa località non potrà sorgere più di una Sezione. Proposte, voti e ordini del giorno di una Sezione che abbiano ottenuto l'approvazione della maggioranza dei Soci iscritti, su richiesta dalla Sezione stessa debbono essere pubblicati integralmente nel Notiziario del Bollettino.

#### ART. 24.

Entro il mese di dicembre di ogni anno il Presidente trasmette al Ministero della Pubblica Istruzione un elenco dei premi da mettersi a concorso e da conferirsi durante l'anno successivo.

#### ART. 25.

Nel mese di marzo di ogni anno il Presidente trasmette al Ministero della Pubblica Istruzione una relazione sull'attività svolta dall'Unione nell'anno precedente.

**ART. 26.**

Ogni modificazione del presente Statuto dev'essere approvata per referendum tra i Soci.

**Regolamento dell'Unione Matematica Italiana****ART. 1.**

Possono essere Soci dell'U.M.I. tutte le persone e gli enti che s'interessano al progresso delle Matematiche pure ed applicate.

Le quote di associazione sono fissate secondo il disposto dell'Art. 3 dello Statuto.

**ART. 2.**

I Soci annuali debbono rimettere la quota entro il mese di gennaio all'Amministratore-tesoriere o servirsi del cc. postale 8/12750 intestato all'Unione Matematica Italiana - Bologna.

L'impiego del pagamento della quota è continuativo e cessa soltanto mediante dimissioni o decadenza del Socio.

Le dimissioni devono essere comunicate alla Presidenza almeno due mesi prima della chiusura dell'anno sociale.

Ai Soci annuali è distribuito il Bollettino.

L'Ufficio di Presidenza può, previo avviso, sospendere l'invio del Bollettino e delle comunicazioni sociali ai Soci morosi. Tale provvedimento non dispensa il Socio dal pagamento delle quote arretrate.

L'Ufficio di Presidenza ha la facoltà di costituire una particolare categoria di Soci annuali formata da studenti universitari e di concedere ad essi una riduzione di quota.

Il prezzo dell'abbonamento al Bollettino per i non Soci è stabilito dall'Ufficio di Presidenza e pubblicato sul Bollettino stesso.

**ART. 3.**

I Soci annuali che risiedono all'estero pagano una quota doppia di quella pagata dai Soci residenti in Italia.

L'Ufficio di Presidenza può consentire ai Soci residenti all'estero, ma di nazionalità italiana, una riduzione della quota sociale fino all'importo pagato dai Soci residenti in Italia e può anche consentire analoga riduzione ai membri di associazioni scientifiche estere le quali facciano un trattamento di reciprocità ai Soci dell'U.M.I..

**ART. 4.**

I Soci vitalizi ricevono, finchè in vita, il Bollettino e le altre pubblicazioni sociali dell'Unione.

I Soci annuali almeno da dieci anni continuativi possono divenire Soci fondatori pagando in una sola volta la quota fissata dall'Ufficio di Presidenza in ogni caso non inferiore a cinque volte

la quota annuale di Socio ordinario; essi ricevono, finchè in vita, il Bollettino e le altre pubblicazioni sociali.

#### ART. 5.

Per gli Enti i quali siano iscritti all'U.M.I. come Soci fondatori o perpetui il diritto a ricevere gratuitamente il Bollettino cessa dopo 20 anni dall'iscrizione.

#### ART. 6.

I Soci dell'U.M.I. sono convocati in Assemblea ordinaria una volta all'anno, di regola nella sede dell'U.M.I. di Bologna o in altra sede stabilita dall'Ufficio di Presidenza.

L'Assemblea ordinaria esamina ed approva il rendiconto morale e finanziario chiuso il 31 dicembre dell'anno precedente, delibera intorno al bilancio preventivo per l'anno in corso e intorno a quegli altri argomenti che fossero proposti dall'Ufficio di Presidenza di sua iniziativa o a richiesta di Soci.

L'Assemblea elegge due revisori dei conti, che durano in carica tre anni.

#### ART. 7.

Ogni volta che lo creda opportuno l'Ufficio di Presidenza può indire un'Assemblea straordinaria.

I Soci dell'Unione oltre i casi previsti dagli articoli 7 e 26 dello Statuto possono essere invitati a votazioni per referendum a domicilio su argomenti di carattere scientifico interessanti l'associazione.

#### ART. 8.

La votazione dell'Ufficio di Presidenza e della Commissione scientifica viene fatta per referendum tra i Soci. Ogni Socio vota una scheda contenente 19 nomi indicando con voti preferenziali le cariche di Presidente, di Vice-Presidente, di Segretario e di Amministratore-tesoriere. I voti ottenuti per la carica di Presidente, nel caso di non elezione, si sommano a quelli avuti per la carica di Vice-Presidente.

#### ART. 9.

L'U.M.I. secondo il disposto dell'Art. 18 dello Statuto o su proposta dell'Assemblea, promuove riunioni scientifiche e cura la preparazione di Congressi matematici o si associa ad analoghe iniziative di altri enti.

Può in occasione di tali riunioni scientifiche contribuire alle spese inerenti nei limiti del proprio bilancio.

Nell'Assemblea ordinaria dei Soci o in quella straordinaria secondo il disposto dell'Art. 19 dello Statuto, o per referendum, saranno eletti gli eventuali delegati ai Congressi internazionali che col Presidente rappresenteranno l'U.M.I.. In caso di urgenza i rappresen-

tanti ai Congressi internazionali potranno essere indicati collegialmente dall'Ufficio di Presidenza e dalla Commissione scientifica.

#### ART. 10.

Per deliberazione dell'Assemblea l'U.M.I. può istituire e concedere premi diretti al progresso delle scienze matematiche in Italia.

Amministra per mezzo del proprio Amministratore le fondazioni che da privati o da enti le fossero affidate e cura, per mezzo del proprio Presidente, l'applicazione dei relativi statuti.

#### ART. 11.

Il Presidente dell'Unione nomina un Direttore del Bollettino tra i membri della Commissione scientifica, a meno che non creda di assumerne la direzione egli stesso.

Il Direttore del Bollettino decide intorno alla scelta e alla distribuzione della materia da pubblicarsi. Si vale normalmente del consiglio dei singoli membri della Commissione scientifica; eventualmente anche di quella di cultori, soci e non soci, che egli credesse opportuno interpellare. Per le decisioni che includessero onere finanziario, egli deve sentire l'Amministratore-tesoriere. Il Direttore del Bollettino riferisce all'Assemblea su quanto possa interessare la vita scientifica del Bollettino.

#### ART. 12.

Il Bollettino pubblica articoli scientifici originali di argomento matematico o affine e di estensione limitata, con preferenza per i lavori dei Soci.

Di norma gli articoli dovranno essere redatti in lingua italiana; il Direttore può consentire eventuali eccezioni.

Il Bollettino pubblica inoltre notizie interessanti il movimento scientifico nazionale ed internazionale o l'Unione; riviste riassuntive sopra particolari argomenti di Matematica pura ed applicata, recensioni sulla letteratura matematica, ecc..

Al Bollettino è annessa una sezione storico-didattica dedicata essenzialmente agl'insegnanti delle Scuole Medie.

#### ART. 13.

L'U.M.I. scambia il proprio Bollettino cogli Atti accademici di Società e di Accademie nazionali ed estere e con altre pubblicazioni periodiche.

Le pubblicazioni avute in cambio o in dono sono di regola cedute all'Istituto matematico dell'Università di Bologna che provvederà a versare all'Amministratore-tesoriere una congrua somma.

# Elenco dei Soci dell'Unione Matematica Italiana

al 31 Dicembre 1967

## SOCI PERPETUI

- † Pincherle prof. Salvatore Fondatore della Società e primo Presidente.  
† Berzolari prof. Luigi.  
† Bianchi prof. Arturo.  
Biblioteca della Facoltà di Economia e Commercio Piazza Scaravilli, 2 -  
40126 Bologna - tel. 231669.  
Biblioteca della Facoltà di Ingegneria Viale Risorgimento, 2 - 40136 Bologna.  
Biblioteca Matematica - Università - 44100 Ferrara.  
Biblioteca Matematica - Università - Via Saldini; 50 - 20133 Milano.  
Biblioteca Matematica - Università - Via C. Alberto, 10 - 10123 Torino.  
† Biggieri prof. Carlo.  
† Blaschke prof. Wilhelm.  
† Calonghi prof. Mario.  
† Candido prof. Giacomo.  
Carruccio prof. Ettore Via La Valle, 15 - S. Mauro Torinese - 10099 Torino -  
tel. 52 16 68.  
Collegio Ghislieri - 27100 Pavia.  
Confederazione Lavoratori del Commercio - Roma.  
Costruzioni Meccaniche Riva - Via Stendhal, 34 - 20144 Milano - tel. 47 91 51.  
De Horatiis ing. Manfredo Facoltà di Agraria - Università - 50134 Firenze.  
Educandato « S. Benedetto » 35044 Montagnana - Padova.  
† Fubini prof. Guido.  
General Library - University of Michigan - Ann Arbor - Michigan U.S.A.  
Gentile prof. Giovanni Via Quintino Sella, 218 - 70122 Bari - tel. 21 71 19.  
Istituto di Calcolo delle Probabilità Città Universitaria - 00185 Roma -  
tel. 4958308-4959241.  
Istituto di Meccanica Razionale - Università - Via Carlo Alberto, 10 -  
10123 Torino.  
Istituto Tecnico « Eugenio Beltrami » - 26100 Cremona.  
Istituto Tecnico Commerciale - 47037 Rimini.  
Martino ing. Caio Manlio - Corso Italia, 16 - 20122 Milano - tel. 870524.  
Morin prof. Ugo - Seminario Matematico dell'Università - 35100 Padova.  
Natucci prof. Alpinolo - Corso Gianelli, 20/11 - 16043 Chiavari Genova -  
tel. 29820.  
Nicolosi prof. Vito - Ginnasio - 75023 Montalbano Ionico - Matera.  
† Nobile prof. Vittorio.  
Nörlund prof. Niels Erik - Malmögade 6 - Copenhagen - Danimarca - tel. Öbva  
3046.  
† Palermo prof. Domenico.  
† Rey Pastor prof. Giulio.  
Ricci prof. Giovanni - Via Falloppio, 5 - 20131 Milano - tel. 2853295.  
S.A. Fiat - Ufficio Statistico - Corso IV Novembre, 300 - 10136 Torino.  
Società « Pomini Farrel » - 21053 Castellanza - Varese.

Scorza Dragoni prof. Giuseppe - Piazzetta Ippolito Nievo, 2 - 35100 Padova - tel. 32612.

Scuola Matematica - Università - 98100 Messina.

Università Bocconi - Milano.

† Vallauri prof. Gian Carlo.

Vignaux dott. J. C. - Calle Berutti, 3813 - Buenos Aires - Argentina.

Viola prof. Tullio - Corso Re Umberto, 45 - 10128 Torino.

### SOCI FONDATORI

† Archibald prof. R.

† Armellini prof. Giuseppe.

Belardinelli prof. Giuseppe - Via A. Smareglia, 9 - 20133 Milano - tel. 736609.

† Belluzzo prof. ing. Giuseppe.

Biddau Martis prof. Silvia - Via Grazia Deledda, 6 - 09100 Cagliari.

Bompiani prof. Enrico - Via Verona, 22 - 00161 Roma - tel. 429220.

Bottani ing. Ercole - Scuola « C. Erba » - Politecnico - 20133 Milano.

† Broggi prof. Ugo.

Buzano prof. Piero - Corso Valdocco, 15 bis - 10122 Torino - tel 547696.

Cabras prof. Angelina - Via Dante, 160 - 09100 Cagliari.

Calapso prof. Renato - Via Libertà, is. 481 - 98100 Messina - tel. 51029.

Campedelli prof. Luigi - Via Crimea, 6 - 50129 Firenze - tel. 483780.

Cattaneo prof. Paolo - Via Solferino, 15 - 35100 Padova.

† Cavallaro prof. Vincenzo.

† Chisini prof. Oscar.

Cimmino prof. Gianfranco - Istituto Matematico - Piazza di P. S. Donato, 5 - 40127 Bologna.

Cinquini prof. Silvio - Corso Cairoli, 96 - 27100 Pavia.

† Fano prof. Gino.

† Fantappié prof. Luigi.

† Giambelli prof. Giovanni.

Graffi prof. Dario - Via A. Murri, 9 - 40137 Bologna.

Istituto Geografico Militare - Firenze.

Lanzavecchia ing. Plinio - Soc. Montecatini - Milano.

Manarini prof. Mario - Via Leandro Alberti, 1 - 40137 Bologna - tel. 344523.

Massa ing. Eugenio - Istituto Matematico - Università - 16132 Genova.

Palazzo dott. Elena - Via Palestro, 95 - 00185 Roma.

Pensotti ing. Nestore - 21052 Busto Arsizio - Varese.

Praolini prof. Olga in Bongiorno - Viale Cassiodoro, 28 - 20145 Milano.

Riccardi prof. Rocco - Via Gorizia, 7 - 70121 Bari - tel. 333854.

† Rimini ing. prof. Cesare.

Ripamonti prof. Maria - Via Saragozza, 57 - 40123 Bologna.

† Ruggeri prof. Carlo.

Scorza Toso prof. Annamaria - Piazzetta Ippolito Nievo, 2 - 35100 Padova - tel. 32612.

Segre prof. Beniamino - Viale Ippocrate, 79 - 00161 Roma.

† Sibirani prof. Filippo.

Società Montecatini - Largo G. Donegani, 1-2 - 20121 Milano.

† Somigliana prof. Carlo.

Spadaro prof. Giuseppe - Via Vittorio Fiorini, 11 - 00179 Roma - tel. 724979.

Supino prof. Giulio - Via S. Domenico, 7 - 40124 Bologna.

† Tardini prof. Lorenzo Luigi.

Varoli prof. Giuseppe - Via D. Galimberti, 6 - 40134 Bologna - tel. 413761.  
 Vienna ing. Francesco - Dorsoduro, 2405 - 30123 Venezia.  
 Villa prof. Mario - Via G. Tagliacozzi, 5 - 40141 Bologna.  
 † Zappalà prof. Attilio.

### SOCI VITALIZI

D'Orgeval prof. Bernard - 9, Bd. Saint Jacques - 21 Beaune, Côte d'Or - Francia - tel. 653 Beaune.  
 Giannarelli prof. Roberto - Via Giovanni Bausan, 12 - 00195 - Roma - tel. 3561772.  
 Marini prof. Alberto - Via Frapolli, 27 - 20133 Milano - tel. 744329.  
 Pompily prof. Giuseppe - Viale Ippocrate, 79 - 00161 Roma.  
 Richard prof. Ubaldo - Via Mazzini, 2 - 40138 Bologna.  
 Zappa prof. Guido - Via Quintino Sella, 45 - 50136 Firenze - tel. 673735.

### SOCI ORDINARI

Abbati Marescotti dott. Pier Paolo - Istituto Matematico - Università - 40127 Bologna.  
 Abian prof. Alexander - Dept. of Math. - Iowa State University - Ames, Iowa, 50010 - U.S.A.  
 Accademia Navale - 57100 Livorno.  
 Adamo dott. Dario - Viale Colle Aminei, 36 - Parco S.A.I.A. - 80131 Napoli - tel. 406179.  
 Adamo prof. Marco - Istituto Matematico - Università - 09100 Cagliari.  
 Agazzi prof. Evandro - Via Pozzi, 2 - 16167 Genova Nervi - tel. 379253.  
 Agostinelli prof. Cataldo - Corso Duca degli Abruzzi, 34 bis - 10129 Torino.  
 Albanese prof. Maria - Via Giambologna, 39 - 50132 Firenze.  
 Albano dott. Luigi - Via Morghen, 88 - 80129 Napoli - tel. 368812.  
 Alferi Osorio prof. Maria - Via Marradi, 187 - 57100 Livorno - tel. 28838.  
 Amante prof. Paolo - Via Ignazio Silvestri, 7 - 90135 Palermo - tel. 310225.  
 Amante prof. Salvatore - Via T. Cannizzaro, 276 - 98100 Messina.  
 Amendola Moreno prof. Maria - Via La Francesca, 30 - 84100 Salerno.  
 Amerio prof. Luigi - Via Freguglia, 2 - 20122 Milano - tel. 782769.  
 André prof. dott. J. - Herderstr. 1 - Dudweiler - Saar.  
 Andreassi prof. Gabriele - Via Accademia Albertina, 30 - 00147 Roma.  
 Andreatta prof. Antonio - Istituto di Geometria - Università - 27100 Pavia - tel. 21369.  
 Andreoli prof. Giulio - Direttore Istituto Matematico - Facoltà di Architettura - Napoli.  
 Andreotti prof. Aldo - Istituto Matematico - Università - 56100 Pisa.  
 Andrushkiw prof. Joseph - Dept. of Math. - Seton Hall University - South Orange, N. J. - U.S.A.  
 Angeli prof. Lia Rita - Via Majani, 2 - 40122 Bologna - tel. 266918.  
 Angotti prof. Rodney - Dept. of Math. - Northern Illinois University - DeKalb, Ill. 60115 - U.S.A. - tel. 815-753-1686.  
 Antonelli dott. Maria Pia - Via Tagliacozzi, 18 - 40141 Bologna - tel. 382885.  
 Antonelli dott. Silvano - Istituto Matematico - Università - 41100 Modena.  
 Aparo prof. Enzo - Via Galimberti, 27 - 00136 Roma.  
 Aquaro prof. Giovanni - Viale Salandra, 10/C - 70124 Bari - tel. 248511.  
 Arduini prof. Pietro - Via Barabino, 17 - 16149 Genova.

- Arecchi dott. Natalia - Via Breventano, 36 - 27100 Pavia - tel. 29308.  
 Arena dott. Orazio - Via Etnea, 688 - 95128 - Catania - tel. 335522.  
 Aresti prof. Giuseppe - Via E. Lai, 56 - 09100 Cagliari - tel. 42985.  
 Arnese dott. Giuseppe - Via Carulli, 23 - 70121 Bari - tel. 254170.  
 Arrighi prof. Gino - Via Vincenzo Lunardi, 2 - 55100 Lucca - tel. 46244.  
 Aruffo prof. Giulio - Istituto Matematico - Università - Via L. B. Alberti, 4 - 16132 Genova.  
 Ascarì dott. Aldo - Via Ponte Rocca, 21 - 13040 Saluggia - Vercelli - tel. 0161-48229.  
 Ascoli Brenci prof. Maria Teresa - Via Ammiraglio Marzolo, 3 - 00156 Lido di Ostia - Roma.  
 Astara dott. Emilia - Via G. Deledda, 36 - 09100 Cagliari.  
 Astesiano prof. Egidio - Istituto Matematico - Università - Via L. B. Alberti, 4 - 16132 Genova.  
 Attaianese dott. Carmine - 1ª Traversa Martiri d'Africa, 46 - 80059 Torre del Greco - Napoli.  
 Audoly prof. Stefania - Via Lanusei, 29 - 09100 Cagliari.  
 Avantaggiati prof. Antonio - Istituto di Analisi Matematica - Università - 70121 Bari.  
 Aymerich prof. Giuseppe - Istituto Matematico - Università - 09100 Cagliari.  
 Bacchiani dott. Romana - Corso S. Gottardo, 1 - 20136 Milano.  
 Baggio dott. Cesare - Via G. S. Sismondi, 11 - 20133 Milano.  
 Bagnaresi Manaresi dott. Gabriella - Via S. Mamolo, 52 - 40136 Bologna.  
 Baiada prof. Emilio - Istituto Matematico - Università - 41100 Modena.  
 Baiocchi prof. Claudio - Istituto Matematico - Università - 27100 Pavia - tel. 24083.  
 Ballanti dott. Pietro - Via G. Maroncelli, 7 - 48100 Ravenna.  
 Ballarin prof. Silvio - Via Vittorio Veneto, 24 - 56100 Pisa - tel. 43214.  
 Balsimelli prof. Pio - Via Cacciottoli, 49 - 80135 Napoli.  
 Banfi ing. Carlo - Istituto Matematico - Università - 40127 Bologna.  
 Baratta dott. Maria Antonietta - Via Padre Lino, 7 - 43100 Parma.  
 Barbieri dott. Francesco - Istituto Matematico - Università - 41100 Modena - tel. 24315.  
 Barbuti prof. Ugo - Istituto Matematico - Università - Piazzale Euorpa, 1 - 34127 Trieste.  
 Bargero Rivelli dott. Elsa - Via Renier, 11 - 10141 Torino.  
 Barioni prof. Laura - Via Garibaldi, 102 - 44034 Copparo (Ferrara).  
 Barlotti prof. Adriano - Via Cairoli, 72 - 50131 Firenze - tel. 572140.  
 Barlotti Prosperi dott. Margherita - Via Cairoli, 72 - 50131 Firenze - tel. 572140.  
 Baroni Marcelletti dott. M. - Via Ampère, 47 - 20131 Milano.  
 Barozzi prof. Giulio Cesare - Via G. Alai, 6 - 42100 Reggio Emilia - tel. 32852.  
 Barsotti prof. Iacopo - Istituto di Algebra - Università - 56100 Pisa - tel. 24550 int. 33.  
 Bartoli prof. Ermanno - Via Cola di Rienzo, 1890 - 00192 Roma.  
 Basile dott. Giovanni - Via Buon Pastore, 109 - 41100 Modena.  
 Bassotti prof. Lucilal - Via Linati, 5 - 43100 Parma - tel. 32519.  
 Battaglia prof. Antonio - Liceo-Ginnasio statale « Pitagora » - 88074 Crotone.  
 Beduschi Vezzoni dott. Nelda - Via Antonio Rizzi, 4 - 26100 Cremona - tel. 23894.  
 Bellei dott. Cesare - Viale Monte Kosica, 9 - 41100 Modena.  
 Belleni Morante dott. Aldo - Istituto Matematico « U. Dini » - Viale Morgagni, 67/A - 50134 Firenze - tel. 411985.

- Bellman prof. R. - Rand Corporation - 1700 Main Street - Santa Monica California - U.S.A.
- Benedicty prof. Mario - Dept. of Math. - University of Pittsburgh - Pittsburgh, Pa. 15213 - U.S.A. - tel. 412/621-3500.
- Bentsik prof. Ettore - Seminario Matematico - Università - 35100 Padova - tel. 51400.
- Benvenuti dott. Pietro - Corso Trieste, 173 - 00198 Roma.
- Berio prof. ing. Angelo - Istituto di Scienza delle Costruzioni - Piazza d'Armi - 09100 Cagliari - tel. 50277.
- Bernardi dott. Marco - Via Bernini, 29 - 25100 Brescia.
- Berruti Onesti prof. Natalia - Via Ugo Foscolo, 24 - 27100 Pavia - tel. 20680.
- Berselli dott. Jolanda - presso C.N.E.N. - Via Mazzini, 2 - 40138 Bologna.
- Bertellotti dott. Carlo - Via Orazio Flacco, 39 - 61100 Pesaro.
- Bertolini dott. Dino - Corso Garibaldi, 26 - 42100 Reggio Emilia.
- Bertolini prof. Fernando - Dept. of Math. - University of Pittsburgh - Schenley Hall 817 - Pittsburgh, Pa. 15213 - U.S.A.
- Bessi prof. Giovanni - Via Ala Ponzone, 16 - 26100 Cremona.
- Bettazzi prof. Giuseppe - Via L. T. Montanari, 5 - 40138 Bologna - tel. 343554.
- Biasini dott. Luciano - presso C.N.E.N. - Via Mazzini, 2 - 40138 Bologna.
- Biblioteca della Facoltà di Economia e Commercio - Università - Via Curtatone, 1 - 50123 Firenze.
- Bignami prof. Rosetta - Piazza Roma, 7 - 26100 Cremona.
- Boccioni prof. Domenico - Via Lungargine Piovego, 1 - 35100 Padova - tel. 23885.
- Boero prof. Paolo - Via Imperiale, 39/11 - 16143 Genova.
- Boggeri dott. Elena - Via XX Settembre, 4 - 27100 Pavia.
- Böhm prof. Corrado - Via S. Crescenziano, 20 - 00199 Roma.
- Bohn-Chudyniv prof. V. - 1372 Deanwood Road - Baltimore, Md. 34 - U.S.A.
- Bolognani prof. Evaristo - Collegio Arcivescovile - 38100 Trento.
- Bombieri prof. Enrico - Istituto Matematico - Via Derna, 1 - 56100 Pisa - tel. 44558.
- Bonazzola dott. Silvano - Istituto Matematico - Università - 00185 Roma.
- Bononcini prof. Vittorio - Via Belmeloro, 5 - 40126 Bologna.
- Borghesani dott. Rinaldo - Via Albaro, 8/B/1 - 16145 Genova - tel. 307513.
- Borghese dott. Camillo - Largo Fontanella Borghese, 19 - 00186 Roma.
- Borri prof. Luigi - Viale Campanini, 15 - 43100 Parma.
- Bortolotti prof. Giovanni - Via G. F. Novaro, 27 - 40141 Bologna - tel. 472995.
- Bossolasco prof. Mario - Istituto Geofisico - Via Balbi, 5 - 16126 Genova.
- Botta dott. Nella - Via La Spezia, 11/A/29 - 16149 Genova Sampierdarena.
- Bottai dott. Giulia - Via Mosaccio, 231 - 50132 Firenze.
- Brambilla prof. Francesco - Via Guastalla, 5 - 20122 Milano - tel. 795830.
- Branovan prof. Leo - 3201 N. 48 St. - Milwaukee 16 - Wisconsin - U.S.A.
- Brelot prof. Marcel - 3, rue E. Cresson - Paris, 14 - Francia.
- Bresciani dott. Maria Grazia - Via Cadore, 31 - 13100 Vercelli.
- Bresquar dott. Annamaria - Via Palermo, 36 - 35100 Padova.
- Bressan prof. Aldo - Via Pasubio, 20 - 35100 Padova.
- Brinis Udeschini dott. Elisa - Piazzale Baracca, 1 - 20123 Milano.
- Bruné prof. Carlo - Corso Porta Mare, 21 - 44100 Ferrara - tel. 36331.
- Bruni dott. Marcello - Via Diano Marina, 58 - 00168 Roma - tel. 3380728.
- Bruno dott. Teresa - Via Roma, 1 - 04028 Scauri - Latina.
- Bureau prof. Florent - Université di Liège - 45, Avenue des Tillenls - Liegi - Belgio.

- Burnengo prof. Giuseppe - Via S. Luca d'Albaro, 12/1 - 16146 Genova.  
Burniat prof. Paul - Université de Bruxelles - Mont Saint Guibert - Belgio.  
Bussi dott. Carlo - Strada Genova, 141 - 10024 Moncalieri - Torino.  
Busulini prof. Bruno - Collegio Universitario « Don Bosco » - Strada Asolo, 4 - 35100 Padova.  
Busulini prof. Franca - Seminario Matematico - Università - 35100 Padova - tel. 51406.  
Buttafuoco prof. Ettore - Via C. Lascaris, 53 - 90138 Palermo - tel. 246996.  
Buzzetti dott. Francesco - Via Legionari in Polonia, 29/B - 24100 Bergamo.  
Cacciafesta prof. Remo - Via Montevideo, 2/A - 00198 Roma - tel. 855205.  
Cafiero prof. Federico - Istituto Matematico - Università - 80134 Napoli.  
Calabi dott. Lorenzo - 9, Moreland Avenue - Newton, 90 - Mass. - U.S.A.  
Caligo prof. Domenico - Via A. Vecchi, 52 - 06100 Perugia - tel. 075 66246.  
Calvi Parisetti dott. Carla - Corso Magenta, 4/15 - 16125 Genova - tel. 201986.  
Cambria dott. Maria - Via G. Bruno, 7 - 10134 Torino - tel. 592851.  
Campanato prof. Sergio - Via V. Nisi, 2 - 56100 Pisa - tel. 20254.  
Canetta dott. Pietro - Via Dugnani, 6 - 20144 Milano - tel. 437044.  
Canfora dott. Albino - Via Gennaro Serra, 55 - 80132 Napoli.  
Canni Giacconi prof. Elsa - Via Rembrandt, 45 - 20147 Milano.  
Capocaccia ing. prof. Agostino - Via dell'Opera Pia, 11 - 16145 Genova.  
Capra prof. Vincenzo - Corso Giovanni Lanza, 14 - 10131 Torino.  
Caprioli prof. Luigi - Viale Solferino, 1 - 43100 Parma - tel. 68382.  
Capriz prof. Gianfranco - C.S.C.E. - Istituto di Fisica - Università - 56100 Pisa.  
Caradonna dott. Gaetano - Via S. Lorenzo, 28/A - 70124 Bari - tel. 247460.  
Carafa prof. Mario - Via dei Bresciani, 23 - 00186 Roma.  
Caravaggi prof. Angiolalba - Via S. Antonio, 59 - 21100 Varese.  
Carazzolo ing. Stanislao - Via Matteotti, 23 - 35004 Montagnana - Padova.  
Carizzo prof. Gaetano - Viale Valle Padana, 66 - 00141 Roma - tel. 8100987.  
Carini prof. Giovanni - Via Pietro Castelli, 10 - 98100 Messina - tel. 41064.  
Carletti prof. Ernesto - Via Borgo Palazzo, 35 - 24100 Bergamo.  
Carlitz prof. L. - Dept. of Math. - Duke University - Durham - North Carolina - U.S.A.  
Carosella prof. Alberto - Via Pusiano, 11/1 - 20132 Milano - tel. 2567528.  
Carra prof. Edgardo - Galleria, 1 - 46029 Suzzara - Mantova.  
Casadei dott. Giorgio - Centro Calcolo del C.N.E.N. - Via Mazzini, 2 - 40138 Bologna.  
Casari prof. Ettore - Via Discesa Coroglio, 22 - 80123 Napoli.  
Casile dott. Francesco - Via Sala, 50/A - 89060 Mosorrofa - Reggio Calabria.  
Castellano dott. Laura - Via G. Chiarini, 22 - 80125 Napoli - tel. 611601.  
Castelli prof. Elda - Corso Farini, 9 - 10153 Torino.  
Castoldi prof. Luigi - Istituto Matematico - Università - 09100 Cagliari.  
Cattabriga prof. Lamberto - Via Vallescura, 12 - 40136 Bologna - tel. 263670.  
Cattaneo prof. Carlo - Istituto Matematico - Università - 00185 Roma.  
Cattaneo Gasparini prof. Ida - Via A. Musa, 12/A - 00161 Roma.  
Cavallucci dott. Angelo - Via A. Ponchielli, 3 - 40141 Bologna - tel. 475301.  
Cazzani Nieri dott. Maria Grazia - Via Luino, 3 - 27100 Pavia.  
Ceccherini dott. Pier Vittorio - Via Bruxelles, 53 - 00198 Roma - tel. 866887.  
Cecconi prof. Jaures - Istituto Matematico - Università - 16132 Genova.  
Cecioni prof. Francesco - Via Trieste, 55 - 57100 Livorno.  
Celona prof. Agatino - Via Mineo, 1 - 95125 Catania - tel. 219586.  
Cenacchi dott. Giovanna - Via Castiglione, 25 - 40124 Bologna - tel. 231072.  
Centi dott. Gino - Via Ernesto Rossi, 87 - 57100 Livorno - tel. 26057.

- Ceravolo prof. Pasquale - Via Locatelli, 32 - 24100 Bergamo.  
Cercignani dott. Carlo - Via Tito Speri, 1 - 20154 Milano - tel. 664675.  
Cesari prof. Lamberto - Dept. of Math. - University of Michigan - Ann Arbor, Michigan - U.S.A.  
Chatterjea prof. S. K. - Dept. of Math. - Bangabasi Coll. - Calcutta 9 - India.  
Checchi prof. Mario - Viale Diaz - loc. Giglio - 52025 Montevarchi - Arezzo - tel. 981436.  
Checcucci prof. Vittorio - Via S. Martino, 25 - 56100 Pisa.  
Chersi dott. Franco - Istituto Matematico - Università - 56100 Pisa.  
Cherubino prof. Salvatore - Via S. Lorenzo, 38 - 56100 Pisa - tel. 25850.  
Chiarenza prof. Salvatore - Via E. D'Angiò, 2 - 95125 Catania - tel. 219897.  
Chicco dott. Maurizio - Istituto Matematico - Università - Via L. B. Alberti, 4 - 16132 Genova - tel. 214516.  
Chiellini prof. Armando - Viale Quattro Venti, 97 - 00152 Roma.  
Chiffi prof. Antonio - Via Palermo, 26 - 35100 Padova - tel. 663667.  
Christiano prof. John G. - Northern Illinois University - DeKalb, Illinois - U.S.A.  
Ciaccia ing. Amleto - Via Brocchi, 22 - 20131 Milano - tel. 2363601.  
Ciampa prof. Salvatore - Scuola Normale Superiore - 56100 Pisa - tel. 43555; 42481.  
Cicchese dott. Marcello - Istituto Matematico - Università - 43100 Parma.  
Cignetti dott. Alberto - Corso Stati Uniti, 11 - 10128 Torino - tel. 553566.  
Ciliberto prof. Carlo - Via Michelangelo da Caravaggio, 143 - 80126 Napoli - tel. 619455.  
Cimino prof. Massimo - Osservatorio Astronomico Monte Mario - Parco Mellini, 24 - 00136 Roma - tel. 347056.  
Cinquini Cibrario prof. Maria - Corso Cairoli, 96 - 27100 Pavia.  
Citrini prof. Duilio - Via Piolti de Bianchi, 26 - 20128 Milano - tel. 714913.  
Citterio dott. ing. Giancarlo - Viale Fulvio Testi, 186 - 20126 Milano - tel. 6424975.  
Clauser prof. Emilio - Via Col Moschin, 1 - 20136 Milano.  
Colautti prof. Maria Pia - Via Solitro, 1 - 34135 Trieste.  
Colombo prof. Bonaparte - Via Pastrengo, 16 - 10128 Torino.  
Colucci prof. Vincenzo - Preside Scuola Media « Ferrara » - 85025 Melfi - Potenza.  
Comincioli dott. Valeriano - Istituto Matematico - Università - 27100 Pavia.  
Consiglio prof. Alfonso - Via Oberdan, 181 - 95128 Catania.  
Conte dott. Alberto - Corso Francia, 17 - 10138 Torino - tel. 745485.  
Conte prof. Luigi - Via Pigafetta, 30 - 10129 Torino.  
Conti prof. Andrew - 46 Birchwood Drive - Rhivebeck, N. Y. 12572 - U.S.A.  
Conti prof. Roberto - Via G. B. Amici, 14/A - 50131 Firenze - tel. 52437.  
Cormier prof. R. J. - Northern Illinois University - DeKalb - Illinois 60115 - U.S.A.  
Corsi dott. Gabriella - Via Nazionale, 6 - 50123 Firenze.  
Cossarini dott. Maria Gilda - Piazza Volta, 5 - 40134 Bologna - tel. 419032.  
Cottafava dott. Gianantonio - Via Lovanio, 10 - 20121 Milano.  
Cotti Ferrero dott. Celestina - Viale Mentana, 12 - 43100 Parma.  
Cotticelli prof. Giuseppina - Via XX Settembre, 23 - 26100 Cremona.  
Crisma dott. Lucio - Centro di Calcolo - Università - Trieste.  
Cubeddu dott. Carmen - Istituto Matematico - Università - 09100 Cagliari.  
Cugiani prof. Marco - Via E. Bassini, 23 - 20133 Milano - tel. 2363483.

- Cullen prof. Helen F. - Dept. of Math. - University of Massachusetts - Amherst, Massachusetts - U.S.A.
- Cupello dott. Laura - Via A. de Togni, 30 - 20123 Milano.
- Cupini dott. Enrico - Strada Maggiore, 63 - 40125 Bologna.
- Curzio dott. Mario - Via A. Omodeo, 104 - 80128 Napoli.
- Cutolo prof. Italo - Via Morghen, 187 - 80129 Napoli - tel. 374987.
- Daboni prof. Luciano - Via Ovidio, 4/3 - 34134 Trieste - tel. 29271.
- Dall'Aglio dott. Giorgio - Istituto di Calcolo delle Probabilità - Città Universitaria - 00185 Roma - tel. 4958308.
- Dalla Valle prof. Teodora - Via S. Vitale, 62 - 40125 Bologna.
- Dalla Volta prof. Vittorio - Traversa via Manzoni, 2 - 80123 Napoli - tel. 300915.
- Dalle Carbonare dott. Maria Teresa - Corso Cavour, 44 - 27100 Pavia.
- Dal Maso dott. Dino - Istituto Matematico - Università - 34127 Trieste.
- Dal Molin dott. Mario - Via Enrico Toti, 43 - 20037 Paderno Dugnano - Milano.
- Dal Soglio dott. Letizia - Via Sturla, 31/12 - 16131 Genova.
- D'Ambrosio prof. Ubiratan - Dept. of Math. - University of Rhode Island - Kingston, R. I. 02881 - U.S.A.
- Dantoni prof. Giovanni - Piazza Beato Angelico, 2 - 95125 Catania.
- D'Aprile dott. Margherita - Via Tintoretto, 8 - 20145 Milano - tel. 492414.
- Darbo prof. Gabriele - Istituto Matematico - Università - 16132 Genova.
- Davies prof. E. T. - University of Southampton - Inghilterra.
- De Bonis prof. Umberto - Via G. Catronei, 11/D - 80129 Napoli.
- De Concini dott. Carlo - Via Frigimelica, 6 - 35100 Padova.
- Dedò prof. Modesto - Piazza Aspromonte, 35 - 20131 Milano - tel. 206386.
- De Ferra dott. Claudio - Vicolo del Castagneto, 99 - 34127 Trieste.
- De Finetti prof. Bruno - Via Poggio Catino, 7 - 00199 Roma - tel. 832360.
- De Finis prof. Franco - Via Finale Ligure, 14 - 00168 Roma.
- De Giorgi prof. Ennio - Scuola Normale Superiore - 56100 Pisa.
- De Gregori ing. Odoardo - Via B. Stringher, 14 - 00191 Roma.
- Del Giallo dott. Anna - Viale Dei Mille, 30 - 50131 Firenze.
- Della Casa prof. Bruno - Via Sghedoni, 11 - 41100 Modena.
- Dell'Acqua Rossi prof. Alba - Piazza Caneva, 5 - 20154 Milano.
- Della Valle prof. Iselda - Viale Crispi, 10 - 41100 Modena.
- Del Pasqua prof. Dario - Via S. Nicolò, 50 - 52100 Arezzo.
- De Luca prof. Giuseppe - Via Dante Alighieri, 25 - 70121 Bari - tel. 234049.
- De Lucia dott. Luigi - Via Costantino, 87 - 00145 Roma.
- De Lucia dott. Paolo - Parco Margherita, 3 - 80121 Napoli - tel. 231375.
- Demaria prof. Davide - Via Santa Chiara, 30 - 10122 Torino.
- De Matteis Comoglio dott. Anna - Via Piffetti, 48 - 10143 Torino.
- De Matteis ing. Artenio - Via Marsala, 31 - 40126 Bologna.
- Depollo dott. Arrigo - Via Mazzini, 1 - 34072 Gradisca - Gorizia - tel. 9469.
- De Sanctis dott. Piero - Via Della Fonte, 14 - 64100 Teramo - tel. 51328.
- De Sario prof. Angela - Corso Isonzo, 53 - 44100 Ferrara.
- De Simon dott. Luciano - Via Muratti, 1 - 34125 Trieste.
- De Simoni dott. Sergio - Scuola di Statistica - Piazza Scaravilli, 2 - 40126 Bologna - tel. 232375 int. 67.
- De Vito Gabellone prof. Gabriella - Via Duca degli Abruzzi, 10 - 72100 Brindisi.
- Di Bari prof. Enzo - Via S. Gervasio, 20 - 50131 Firenze.
- Dicuonzo dott. Vincenzo - Via Attilio Friggeri, 103 - 00136 Roma - tel. 3496122.
- Di Fenizio prof. Ferdinando - Via Appiani, 1 - 20121 Milano.

- Di Pasquale dott. Luigi - Via Costantino Quaranta, 11 - 25100 Brescia.  
Di Silvestre prof. Ettore - Via Buozzi, 93 - 65100 Pescara.  
Divari dott. Maria - Viale Libertà, 6/A - 27100 Pavia.  
Dolcher prof. Mario - Via Pauliana, 14 - 34134 - tel. 61514.  
Dolci dott. Alba - Via G. Benedetta, 58 - 09100 Cagliari.  
Dupont dott. Pascal - Via Vespucci, 46 - 10129 Torino - tel. 58618.  
Edwards dott. Gregg - Istituto di Fisica - Università - Torino.  
Eliopoulos prof. Hermes Andrew - Dept. of Math. - Essex College Windsor,  
Ontario - Canada.  
Emaldi dott. Maurizio - Via G. Galilei, 39/A - 37100 Verona.  
Eugeni dott. Franco - Istituto Matematico - Università - 41100 Modena.  
Evangelisti prof. ing. Giuseppe - Viale Carducci, 9 - 40125 Bologna.  
Facciotti prof. Guido - Via Soperga, 50 - 20127 Milano.  
Faedo prof. Sandro - Via di Gello, 57 - 56100 Pisa.  
Faleschini dott. Bruno - Via Lelli, 24 - 40141 Bologna - tel. 309004.  
Fanciulli prof. don Pietro - Casella postale - 58019 Porto S. Stefano - Grosseto.  
Fantechi Badiani dott. Sergia - Via Dosio, 81 - 50142 Firenze.  
Fanti prof. Garaldo - Via Tanari, 48/3 - 40131 Bologna - tel. 267627.  
Fantini dott. Ida Maria - Via Remigio Piva, 10 - 45100 Rovigo.  
Farina dott. Laura - Via Mazzini, 55 - 00146 Roma.  
Farnetti Caffau dott. Aglae - Via Picciola, 4 - 34123 Trieste.  
Fava prof. Franco - Via C. Colombo, 21 - 10129 Torino.  
Fedele prof. Nicola - Via Roma, 46 - 72021 Francavilla Fontana - Brindisi.  
Federighi prof. Urbano - Accademia Navale - 57100 Livorno.  
Fedri dott. Maria Valeria - Via B. Latini, 98 - 50133 Firenze.  
Ferlan dott. Nives Maria - Via Tito Livio, 25 - 20137 Milano - tel. 594677.  
Ferrara dott. Giovanna - c/o Maglione - Viale Miramare, 123 - 34136 Trieste.  
Ferrara prof. Ugo - Via A. Solmi, 17 - 09100 Cagliari - tel. 52208.  
Ferrarese prof. Giorgio - Istituto Matematico - Università - 00185 Roma.  
Ferrari prof. Italo - Via Cantone, 15/B - 46026 Quistello - Mantova.  
Ferraro dott. Aldo - Via Aleotti, 2/A - 44100 Ferrara.  
Ferrari prof. Carlo - Via Leonardo da Vinci, 111 - 90145 Palermo tel. 251562.  
Ferrero dott. Giorgio - Via Sestriere, 11 - 10141 Torino.  
Ferrero dott. Giovanni - Viale Mentana, 92 - 43100 Parma.  
Ferri dott. Osvaldo - Torrione Palazzo Ardizzi - 67100 L'Aquila.  
Fiaccadori dott. ing. Alceo - Via S. Andrea, 23 - 20121 Milano.  
Fichera prof. Gaetano - Istituto Matematico - Università - 00185 Roma.  
Fienga dott. Giuseppe - Viale Europa, 186 - 80053 Castellammare di Stabia -  
Napoli - tel. 704125.  
Figà-Talamanca prof. Alessandro - Istituto Matematico - Università - Via L. B.  
Alberti, 4 - 16132 Genova - tel. 505951.  
Finocchiaro dott. Guido - Via Pacini, 65 - 95129 Catania.  
Finzi ing. prof. Bruno - Piazzale Baracca, 1 - 20123 Milano.  
Fiorentini prof. Mario - Via Monte Maloia, 30 - 00141 Roma.  
Fiorenza prof. Renato - Via Abbrescia, 89 - 70121 Bari.  
Fogagnolo Massaglia dott. Bruna - Corso Montevecchio, 46 - 10129 Torino.  
Fogliotti prof. Francesco - Istituto « Don Bosco » - 16149 Genova - Sampier-  
darena.  
Fontanella dott. Ferruccio - Via Mario Orsini, 10 - 50125 Firenze - tel. 225550.  
Forni prof. Ario - Via Mascagni, 75 - 41100 Modena.  
Forte prof. Bruno - Via Jacopo Menocchio, 18 - 27100 Pavia - tel. 33319.  
Fossati dott. Lidia - Via Mario Pagano, 50 - 20145 Milano.

- Franchetta prof. Alfredo - Istituto Matematico - Università - 80134 Napoli.  
 Frasca prof. Michele - Via Cagliari, 55 - 95127 Catania.  
 Frigerio dott. Alberto - Via Donatello, 16 - 35100 Padova - tel. 51444.  
 Friscia dott. Elena - Via Pignatelli Aragona, 82 - 90141 Palermo.  
 Fürst prof. Dario - Facoltà di Economia e Commercio - Via Curtatone, 1 - 50123 Firenze.  
 Gagliardo prof. Emilio - Istituto Matematico - Università - 16132 Genova - tel. 505951 - 303809.  
 Gallarati prof. Dionisio - Istituto Matematico - Università - 16132 Genova.  
 Galletto prof. Dionigi - Seminario Matematico - Università - 35100 Padova.  
 Gallo dott. Elisa - Via Nizza, 60 - 10126 Torino.  
 Gambini dott. Giovanni - Via Borgo Punta, 94 - 44100 Ferrara.  
 Garibaldi dott. Antonio - Piazza Merani, 2/6 - 16145 Genova - tel. 313220.  
 Gasapina dott. Umberto - Via I. Nievo, 1 - 20145 Milano - tel. 490001.  
 Gasparini dott. Angiola - Via Gasparini, 16 - 24100 Bergamo.  
 Gatteschi prof. Luigi - Istituto di Calcoli Numerici - Università - Via Carlo Alberto, 10 - 10123 Torino.  
 Gauthier prof. Luc - Institut « H. Poincaré » - 11, Rue Pierre Curie - Paris - Francia.  
 Gavaudo dott. ing. David - Via Olbia, 25 - 09100 Cagliari.  
 Genussa prof. Salvatore - Liceo Scientifico « A. Roiti » - 44100 Ferrara.  
 Gentile dott. Maria Luisa - Corso Inghilterra, 19 - 10138 Torino - tel. 779027.  
 Geymonat dott. Giuseppe - Via XI Febbraio, 28 - 27100 Pavia.  
 Geymonat prof. Ludovico - Viale Argonne, 42 - 20133 Milano.  
 Gherardelli prof. Francesco - Istituto Matematico - Università - 50134.  
 Ghezzi dott. Santuzza - Via S. Pietro, 44 - 35100 Padova.  
 Ghizzetti prof. Aldo - Via A. Nibby, 8 - 00161 Roma.  
 Giaccardi prof. Fernando - Via A. Avogadro, 19 - 10121 Torino.  
 Giavotto dott. ing. Vittorio - Via Bronzino, 14 - 20133 Milano.  
 Gilardi prof. Giovanni - Via C. Beltrami, 5 - 24100 Bergamo.  
 Gilardi prof. Mario - Via Polaresco, 4 - 24100 Bergamo.  
 Gili prof. Adolfo - Via Murri, 145 - 40137 Bologna - tel. 348445.  
 Ginatempo dott. Nicola - Salita Ogliastris, 25 - 98100 Messina.  
 Giuffrida dott. Angela - Via Firenze, 20 - 95127 Catania.  
 Giuliano prof. Landolino - Via Ulvi Liegi, 59 - 57100 Livorno - tel. 51347.  
 Gliozzi prof. Mario - Via Sacchi, 64 - 10128 Torino.  
 Godeaux prof. Lucien - 37, Quai Orban - Liegi - Belgio.  
 Goldoni prof. Gino - Via Savani, 20 - 41100 Modena.  
 Golzi Zaretti dott. Anna - Via Reina, 8 - 20133 Milano.  
 Gonella dott. Corrado - Istituto « Don Bosco » - Via A. Provolo, 16 - 37100 Verona.  
 Gonelli Ghisu dott. Amalia - Via Guinicelli, 19 - 50133 Firenze.  
 Gori dott. Laura - Via Torri in Sabina, 9 - 00199 Roma - tel. 833506.  
 Gotusso prof. ing. Guido - Via Bazzini, 4 - 20131 Milano.  
 Gotusso prof. Laura - Via Bazzini, 4 - 20131 Milano.  
 Grabieli prof. Federico - 9801 Regent St. - Los Angeles 34 - California - U.S.A.  
 Graiff prof. Franca Maria - Via Donatello, 36 - 20131 Milano.  
 Grandolfi dott. Maria - Via A. M. Bandini, 2 - 50134 Firenze.  
 Grandori Gaudenti dott. Elisa - Via Pancaldo, 11 - 20129 Milano.  
 Grassini dott. Elena Maria - Via Rubens, 10 - 20148 Milano - tel. 4086450.  
 Greco prof. Donato - Istituto Matematico - Università - 80134 Napoli.  
 Greco dott. Silvio - Via Val Chisone, 35 - 00141 Roma.

- Grella prof. Giacomo - Via Cardinal Massaia, 40 - 10147 Torino.  
Grioli prof. Giuseppe - Via Luzzatti, 16 - 35100 Padova.  
Griseri Tira dott. Bruna - Via Maria Vittoria, 42/bis - 10123 Torino - tel. 887831.  
Guaraldo dott. Francesco - Via Brunate, 19 - 00135 Roma - tel. 343746.  
Guazzone prof. Stefano - Via Monte Nevoso, 30/G - 00141 Roma.  
Guerrieri dott. Annibale - Via Vito Artale, 7 - 00136 Roma.  
Gugino prof. Edoardo - Via E. Albanese, 92/bis - 90139 Palermo.  
Guglielmino prof. Francesco - Via Toselli, 49 - 95129 Catania - tel. 279391.  
Gulotta prof. Beniamino - Via G. Giusti, 5 - 90144 Palermo - tel. 2622221.  
Hunziker prof. Raul - 2714, Military Road, N. W. - Washington 15, D.C. - U.S.A.  
Iannuzzi dott. Maria Grazia - Viale C. Garbieri, 6 - 16145 Genova.  
Infantino dott. Roberto - Via Giacinto Gigante, 34 - 80136 Napoli - tel. 212809.  
Istituto di Geometria - Università - Via Carlo Alberto, 10 - 10123 Torino.  
Istituto di Matematica Finanziaria - Università - Via Brentani, 1 - 16145 Genova.  
Kadir Aziz prof. Abdul - Dept. of Math. - Georgetown University - Washington, D.C. 20007 - U.S.A.  
Karteszki dott. Ferenc - Zsil utca 1.VI.17 - Budapest IX - Ungheria - tel. 136-652 Budapest.  
Laganà prof. Consolato - Viale Castello - 88034 Nicotera - Catanzaro.  
Lampariello prof. Irma - Via F. Cavallotti, 119 - 00152 Roma - tel. 583080.  
Langella ing. Antonio - Via Salvator Rosa, 356 - 80136 Napoli.  
Lavallée dott. Lorraine - Dept. of Math. - University of Massachusetts - Amherst, Mass. - U.S.A.  
Legato prof. Gerassimos - University of Athens - Dept. of Math. - 33, Hipocratous - Athens 144 - Grecia.  
Leimanis prof. E. - University of British Columbia - Vancouver - Canada.  
Lemot dott. Enrica - Vico S. Antonio, 12/6 - 16126 Genova.  
Leonardi ing. Raffaele - Via Ravenna, 34 - 00161 Roma.  
Lerda dott. Francesco - Via Legnano, 28 - 10128 Torino.  
Lesieur prof. Leonce - 112 bis, Rue Heudan - Sceaux - Seine - Francia.  
Letta prof. Giorgio - Via Tino da Camaino, 21 - 56100 Pisa - tel. 45051.  
Levi prof. Eugenio - Via Milesi, 1 - 20133 Milano - tel. 711255.  
Levoni prof. Sergio - Via M. Sabotino, 29 - 41100 Modena - tel. 69019.  
Lewis prof. John - Bell Telephone Laboratories - Murray Hill, New Jersey U.S.A.  
Libri prof. Ugo - Via G. Alberti - Pal. P.I. - 88100 Catanzaro.  
Lindner prof. Ettore - Via Ciro Menotti, 1 - 42100 Reggio Emilia - tel. 39639.  
Lingua prof. Pietro - Borgo S. Croce, 26 - 12086 Mondovì Piazza - Cuneo.  
Liverani dott. Antonio - Via Vallazze, 78 - 20131 Milano - tel. 296355.  
Liverani dott. Francesco - Istituto Matematico - Università - 41100 Modena.  
Liverani dott. Giovanni - Viale Lombardia, 27 - 20131 Milano.  
Liverani prof. Tebaldo - Via Dupré, 21 - 50132 Firenze.  
Lomazzi dott. Luigi - Viale Italia, 37 - 21042 Coronno Pertusella - Varese.  
Lombardi dott. Lionello - Via Giovagnoli, 8 - 00152 Roma.  
Lombardo Radice prof. Lucio - Piazza Bainsizza, 3 - 00195 Roma - tel. 376741.  
Longo prof. Carmelo - Istituto Matematico - Politecnico - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino.  
Lucchi dott. ing. Iginio - Viale Umbria, 109 - 20135 Milano - tel. 573674.  
Lunelli dott. Massimiliano - Viale Romagna, 58 - 20133 Milano.  
Magari dott. Roberto - Via della Palancaola, 24 - 50133 Firenze.  
Magenes prof. Enrico - Via Lanfranco, 7 - 27100 Pavia - tel. 29707.  
Magi prof. Mario - Via Braccio Martello, 6 - 73100 Lecce.

- Maisano dott. Francesco - Istituto Matematico - Università - 90123 Palermo.  
 Malesani prof. Zaccheo - Via Contrari, 5 - 44100 Ferrara - tel. 27172.  
 Malferrari dott. Angelo - Viale Buon Pastore, 261 - 41100 Modena.  
 Malgarini ing. Giorgio - Via Petrarca, 5 - 20123 Milano.  
 Mambriani prof. Antonio - Piazzale Stazione, 15 - 43100 Parma - tel. 26450.  
 Mambriani dott. Giuseppe - Viale Toschi, 17 - 43100 Parma.  
 Mammana dott. Carmelo - Via Ingegnere, 1 - 95128 Catania.  
 Mammana prof. Felice - Via Rosetani, 23 - 62100 Macerata.  
 Manacorda prof. Tristano - Via Vespucci, 20 - 56100 Pisa - tel. 26848.  
 Manara prof. Carlo Felice - Via G. B. Piranesi, 22 - 20137 Milano.  
 Manarini Merri prof. Anna Marisa - Via Tajani, 11 - 20133 Milano.  
 Mancini prof. Pietro - Via Ciampitti, 61 - 71100 Foggia - tel. 71190.  
 Mandras prof. Franco - Istituto Matematico - Università - 09100 Cagliari.  
 Manfredi prof. Bianca - Borgo Riccio da Parma, 50 - 43100 Parma.  
 Mangano dott. ing. Guido - Via Grossich, 17 - 20131 Milano.  
 Mangione dott. Corrado - Via Burigozzo, 8 - 20122 Milano - tel. 8476469.  
 Mantellino dott. Giuliana - Corso Matteotti, 47 - 10121 Torino.  
 Marchi dott. Mario - Via Franchetti, 4 - 20124 Milano.  
 Marchionna prof. Ermanno - Viale Abruzzi, 44 - 20131 Milano - tel. 205047.  
 Marchionna Tibiletti prof. Cesarina - Viale Abruzzi, 44 - 20131 Milano -  
 tel. 205047.  
 Martina prof. Aldo - Via P. Bordone, 16 - 31100 Treviso.  
 Martinelli prof. Enzo - Via Aladino Govoni, 24 - 00136 Roma - tel. 3496523.  
 Marzegalli Paganoni dott. Stefania - Via G. Compagnoni, 29 - 20129 Milano.  
 Marziani prof. Marziano - Corso Porta Po, 74 - 44100 Ferrara - tel. 29411.  
 Masotti prof. Arnaldo - Via Giustiniano, 5 - 20129 Milano - tel. 265980.  
 Masotti Bigioggero prof. Giuseppina - Via Giustiniano, 5 - 20129 Milano -  
 tel. 265980.  
 Matarasso dott. Silvano - Via Monte di Dio, 5 - 80132 Napoli - tel. 391197.  
 Mathis prof. Maria Luisa - Via S. Quintino, 10 - 10121 Torino.  
 Mattei dott. Giulio - Via Tagliate S. Donato, 1 - 55100 Lucca - tel. 53135.  
 Matteuzzi prof. Alfonso - Via P. Fabbri, 107 - 40138 Bologna.  
 Mattioli prof. Irio - Via Rinalducci, 6 - 61032 Fano - Pesaro - tel. 82835.  
 Mattioli Liceni dott. Margherita - Via Sanmicheli, 6 - 35100 Padova.  
 Mauro prof. Aurelio - Via G. B. Marsano, 8/18 - 16132 Genova.  
 Mazzarello prof. Dante - Salita Oregina, 28 - 16134 Genova.  
 Mazzei prof. Raffaele - Via G. Orsi, 20 - 47100 Forlì.  
 Mazzoni prof. Pacifico - Via Dieta di Bari, 24 - 70121 Bari.  
 Melis prof. Antonio - Istituto Matematico - Università - 09100 Cagliari.  
 Melone prof. Savino - Via Aicardo, 2/E - 20141 Milano.  
 Melzi prof. Giovanni - Via Monfalcone, 14 - 20132 Milano.  
 Menconi prof. Mario - Piazzale Lagosta, 2 - 20124 Milano.  
 Merli prof. Luigi - Via Nino Bixio, 2 - 50131 Firenze.  
 Meroni dott. Emilia - Via Angera, 6 - 20125 Milano - tel. 693797.  
 Messina dott. Carmela - Via A. di Sangiuliano, 1 - 95039 Trecastagni - Catania.  
 Miglio prof. Maria - Via Privata di Villa Maio, 10 - Piazza Leonardo - 80129  
 Napoli.  
 Mignone prof. Giuseppe - Via Cantore, 11/A/28 - 16149 Sampierdarena - Ge-  
 nova.  
 Millevoi dott. Tommaso - Seminario Matematico - Università - 35100 Padova.  
 Mineo prof. Giovanni - Via Houel, 29 - 90139 Palermo - tel. 210375.  
 Mineo dott. Massimo - Via Segesta, 9 - 90141 Palermo.

- Minorski prof. N. - Aix en Provence - Domaine de l'Arc - Francia.  
Miranda prof. Carlo - Via F. Crispi, 31 - 80121 Napoli - tel. 381028.  
Miranda prof. Mario - Istituto Matematico - Università - 56100 Pisa.  
Mitrinovic prof. D. S. - Snijanicéva, 38 - Belgrado - Jugoslavia.  
Mochi dott. Gabriella - Viale Guidoni, 85 - 50127 Firenze.  
Modestino prof. Pasquale - Preside Liceo Ginnasio « Ariosto » - Via Borgo-  
leoni, 60 - 44100 Ferrara - tel. 34224.  
Montagnana prof. Manfredo - Via Ormea, 60 - 10125 Torino.  
Montaldo prof. Oscar - Via Maddalena, 54 - 09100 Cagliari - tel. 53505.  
Moreno prof. Eugenio - Corso S. Giovanni a Teduccio, 1022 - 80146 Napoli.  
Moretto dott. Sergio - Piazza Repubblica, 31 - 45014 Contarina - Rovigo.  
Morgantini prof. Edmondo - Via Lazzarini, 4 - 35100 Padova - tel. 32399.  
Morra prof. Francesco - Via C. Crivelli, 14 - 20122 Milano - tel. 598914.  
Mosco dott. Umberto - Via Catalani, 30 - 00199 Roma.  
Muggia dott. Laura - Via Marco Polo, 14 - 10129 Torino.  
Mura dott. Lucia Maria - Via Cugia, 15 - 09100 Cagliari.  
Muracchini prof. Luigi - Istituto Matematico - Università - 44100 Ferrara.  
Muratore dott. Maria Luisa - Via M. Gioia, 137 - 20125 Milano.  
Murli prof. Almerico - Viale Michelangelo, 58 - 80129 Napoli - tel. 244363.  
Murri prof. Carlo Alfredo - Via IV Novembre, 50 - 62100 Macerata - tel. 45080.  
Muscia ing. Calogero - Corso Trieste, 150 - 00198 Roma - tel. 854054.  
Musmeci dott. Rosario - Istituto Matematico - Università - 16132 Genova.  
Musti dott. Romolo - Istituto di Geometria - Università - 40127 Bologna.  
Nappi dott. Luigi - Via Annibale, 30 - 80035 Nola - Napoli - tel. 931906.  
Nardini prof. Renato - Via Bellinzona, 26 - 40135 Bologna.  
Neppi Modona Viterbo dott. Lionella - Viale Mazzini, 60 - 50132 Firenze.  
Nicolosi prof. Francesco - Corso Savoia, 140 - 95024 Acireale - Catania.  
Nifosi dott. Lucia - Via Oberdan, 142 - 95129 Catania.  
Niremberg prof. Louis - New York University - Courant Inst. of Math. Scien-  
ces - 251, Mercer Street - New York, N.Y. 10012 - U.S.A.  
Nocilla prof. Silvio - Istituto Meccanica Razionale - Politecnico - C.so Duca  
degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino - tel. 543252.  
Nollet dott. Louis - 8, Rue Paul Joseph Carpay - Liegi - Belgio.  
Nuzzo prof. Rosa - Via Frattina, 119 - 00187 Roma - tel. 671000.  
Occorsio dott. Geppino - Via Pirro Ligorio, 25/A - 80129 Napoli - tel. 374816.  
Occorsio prof. Mario Rosario - Via B. Cavallino, 26 - 80128 Napoli - tel. 240864.  
Oliveri prof. Enrico - Via G. Lavaggi, 16 - 95123 Catania.  
Olivieri prof. Paolo - Via Tullio Levi Civita, 29 - 00146 Roma - tel. 5579812.  
Orlandini dott. Renata - Viale Castrense, 7/7 - 00182 Roma - tel. 755583.  
Orzalesi prof. Egidio - Via Cimone, 93/B - 00141 Roma.  
Ossicini prof. Alessandro - Via Gran Bretagna, 16 - 00196 Roma - tel. 304864.  
Ostanello Borreani dott. Anna - 101, Southampton Avenue - Berkeley - Cali-  
fornia 94707 - U.S.A.  
Ottaviani prof. Giuseppe - Viale Asia, 9 - 00144 Roma - tel. 596190.  
Pacioni prof. Goffredo - Via Montebello, 109 - 00185 Roma.  
Pagni prof. Mauro - Istituto Matematico - Università - 40127 Bologna -  
tel. 233774.  
Pallotti ing. Giovanni - Piazza Trento e Trieste, 2 - 40137 Bologna - tel. 399163.  
Palozzi prof. Giorgio - Via Nizza, 209 - 10126 Torino.  
Panella dott. Gianfranco - Via Treviso, 16 - 00161 Roma.  
Panelli Tarabini dott. Vera - Via Lecco, 43 - 20052 Monza - Milano.

- Parenzan Krée dott. Mirella - 61, Avenue du Mont Boron - 0.6 Nice - Francia - tel. 855254.
- Parmeggiani ing. Gaetano - c/o Marconi Italiana - Via A. Negrone, 1 - 16152 Cornigliano - Genova - tel. (a) 413104.
- Paroletti Bonardi dott. Maria Teresa - Via Puggia, 31/A - 16131 Genova.
- Pasquali dott. Aldo - Via Nino Bixio, 1 - 50131 Firenze.
- Pasqualini prof. Renato - Piazza della Vittoria, 14/3 - 39100 Bolzano.
- Passaquindici Marzulli dott. Maria - Via Mascagni, 186 - 00199 Roma.
- Pastori prof. Maria - Via Corridoni, 38 - 20122 Milano.
- Patrizio dott. Serafino - Via Strinella, 40 - 67100 L'Aquila - tel. 24801.
- Pavarin prof. Vittorio - Via G. Baroni, 22 - 45100 Rovigo.
- Pedrazzini prof. Pierino - Cascina Vignate - 27100 Pavia.
- Peinado prof. Rolando - Dept. of Math. - University of Iowa - Iowa City, Iowa 52240 - U.S.A.
- Pellegrino prof. Giuseppe - Traversa L. Ricchioni, 5 - 70124 Bari - tel. 247116.
- Penna dott. Anna Maria - Via Tenivelli, 12 - 10144 Torino.
- Perassi prof. Rinaldo - C.so Carlo Emanuele, 25 - 12100 Cuneo - tel. 4337.
- Peretti prof. ing. Giuseppe - Piazza Ermete Novelli, 6 - 20129 Milano.
- Permutti prof. Rodolfo - Istituto Matematico - Università - 34127 Trieste.
- Pero Nullo dott. Adriana - Villa S. Rocco - 52046 Lucignano - Arezzo.
- Pescarini prof. Angelo - Via Montenero, 6 - 48100 Ravenna.
- Petralia prof. Vincenzo - Via Luigi de Simone, 22 - 73100 Lecce.
- Pettineo prof. Benedetto - Via Imperatore Federico, 104 - 90143 Palermo - tel. 296820.
- Pezzoli dott. Luigi - Via Paolo Costa, 10 - 40125 Bologna.
- Piazzola Beloch prof. Margherita - Via Pompeo Magno, 5 - 00192 Roma.
- Picasso prof. Ettore - Via S. Giovanni, 162 - 09100 Cagliari.
- Picone prof. Mauro - Via delle Tre Madonne, 18 - 00197 Roma.
- Pierantoni ing. Ferrante - Via Irnerio, 5 - 40126 Bologna.
- Pignedoli prof. Antonio - Via Montefiorino, 4 - 40134 Bologna - tel. 414962.
- Pini prof. Bruno - Via Giottoli, 6 - 47100 Forlì.
- Pini De Socio prof. Maria Luisa - Via S. Giovanna d'Arco, 3 - 20124 Milano.
- Piro dott. Anna - Istituto Matematico - Università - 09100 Cagliari.
- Pistoia prof. Angelo - Via Cairoli, 14 - 27029 Vigevano - Pavia - tel. 72621.
- Pizzetti prof. Ernesto - Via del Tritone, 46 - 00187 Roma - tel. 673205.
- Platone prof. Giulio - Via Vittelleschi, 14 - 00193 Roma.
- Poli dott. Cino - Via Q. Sella, 10 - 12100 Cuneo.
- Poli dott. Paola - Via Mazzini, 2 - 40138 Bologna.
- Policarpo dott. Vincenzo - Istituto Matematico - Università - 41100 Modena.
- Pompetti prof. Antonio - Via Palma, 12 - 64100 Teramo.
- Porcu dott. Livio - Via Beato Angelico, 23/5 - 20133 Milano.
- Porro dott. Bernardina - Via Rialto, 9 - 35100 Padova.
- Pratelli prof. Aldo - Via P. Toselli, 4 - 10129 Torino - tel. 583264.
- Predonzan prof. Arno - Istituto Matematico - Università - 34127 Trieste.
- Pregolato dott. Giuseppe - Via Deffenu, 3 - 20133 Milano.
- Prete dott. Ermenegildo - Viale Lombardia, 8 - 20131 Milano.
- Previale dott. Flavio - Via Febo, 5 - 10133 Torino.
- Procissi prof. Angiolo - Via Fra Bartolomeo, 48 - 50132 Firenze - tel. 575829.
- Prodi prof. Giovanni - Via Leonardo da Vinci, 12 - 56100 Pisa.
- Prouse dott. Giovanni - Via Leopardi, 31 - 20123 Milano.
- Pucci prof. Carlo - Istituto Matematico - Università - 16132 Genova - tel. 505951.

- Puglisi dott. Anna - Via Dante, 123 - 90141 Palermo.  
 Puglisi prof. Mario - Via F.lli Rosselli, 24 - 70126 Bari.  
 Pulvirenti dott. Giuseppe - Corso Sicilia, 47 - 95024 Acireale - Catania - tel. 602392.  
 Quattrocchi dott. Pasquale - Via Carcagnolo, 47 - 95024 Acireale - Catania.  
 Quilghini dott. Demore - Via G. P. Orsini, 53 - 50126 Firenze.  
 Rachel prof. Pietro - Via Scano, 7 - 09100 Cagliari.  
 Ragab prof. F. M. - Faculty of Sciences - Cairo University - Cairo - U.A.R.  
 Raggi dott. Bianca - Via Camangi, 24 - 48018 Faenza - tel. 20836.  
 Rapisarda Aruta prof. Carlo - Via Umberto I, 83 - 95129 Catania - tel. 218662.  
 Rea dott. Claudio - Istituto Matematico - Università - 00185 Roma.  
 Ricci dott. Maria Lavinia - Via G. Falloppio, 5 - 20131 Milano - tel. 2853295.  
 Rionero prof. Salvatore - Via M. De Sena, 10 - 80035 Nola - Napoli - tel. 932279.  
 Rizza prof. Gian Battista - Istituto Matematico - Università - 43100 Parma - tel. 34350.  
 Rizzi dott. Bruno - Via Castelnuovo, 57 - 00146 Roma.  
 Rizzonelli Castellano dott. Pieranita - Via G. Belloni, 70 - 00175 Roma.  
 Rodriguez prof. Gaetano - Via A. Cossa, 25/7 - 20138 Milano - tel. 607130.  
 Rodriguez - Solinas Palero Baltasar - Arzobispo Apzolaza, 20 - Zaragoza - Spagna.  
 Roghi prof. Ruggero - Via Stamira, 26 - 00162 Roma.  
 Rollero prof. Aldo - Istituto Matematico - Università - 16132 Genova.  
 Rosati prof. Luigi Antonio - Via Niccolini, 10 - 50121 Firenze.  
 Rosati Vocino prof. M. Rosaria - Via Niccolini, 10 - 50121 Firenze.  
 Roselli dott. Alberto - Via Fuà Fusinato, 41 - 45100 Rovigo.  
 Rosina prof. Bellino Antonio - Via Terranova, 22 - 44100 Ferrara.  
 Rossi dott. Silvana - Via Generale L. Dall'Uovo, 7 - 24100 Bergamo.  
 Rossi Bighi dott. Maria - Corso Porta Po, 74 - 44100 Ferrara.  
 Rota prof. Giancarlo - Math. Dept. - Massachusetts Institut of Technology - Cambridge, 39 - Massachusetts 02139 - U.S.A.  
 Roth prof. Leonard - 21, Brycedale Crescent - London N. 14 - Inghilterra.  
 Roux prof. Delfina - Via A. Doria, 29 - 20124 Milano - tel. 228997.  
 Russo dott. Elvira - Corso Umberto I, 23 - 80138 Napoli.  
 Russo prof. Giuseppe - Istituto Matematico - Università - 90123 Palermo.  
 Russo prof. Vincenzo - Via Roma 219 - 95019 Zafferara Etnea - Catania - tel. 57.  
 Saban prof. Giacomo - Valikonsk Caddesi - Marmara Apt. 16-4 - Nisantas, Istanbul - Turchia - tel. 477254.  
 Sabbioni prof. Carlo - Viale Rimembranze, 38 - 20075 Lodi - Milano.  
 Sacchetti prof. Lamberto - Corso Cavour, 40/A - 41100 Modena.  
 Sacchetti Roveri prof. Alberta - Corso Cavour, 40/A - 41100 Modena.  
 Sade prof. A. - 364, Cours de la République - Pertuis (84) - Francia.  
 Salini prof. Ugo - Via Risorgimento, 250 - 98100 Messina.  
 Salmon prof. Paolo - Via Montallegro, 41/B/1 - 16145 Genova - tel. 369547.  
 Salvadori prof. Luigi - Via Etnea, 740 - 95128 Catania - tel. 274570.  
 Salvemini prof. Tommaso - Via A. Vallisneri, 7 - 00197 Roma.  
 Sambo dott. Alberto - Via Selenia, 26 (ang. Via del Cristo) - 36061 Bassano del Grappa - Vicenza.  
 Sangermano prof. Cosimo - Via Bezzacca, 10 - 43100 Parma.  
 Sani prof. Iole - Via Nazionale, 50 - 61029 Urbino.  
 Sanini prof. Aristide - Istituto Matematico - Politecnico - 10128 Torino.

- Sansone prof. Giovanni - Via F. Crispi, 6 - 50129 Firenze - tel. 491600.  
Santagati prof. Giuseppe - Viale Vittorio Veneto, 50 - 95127 Catania - tel. 248138.  
Santi dott. Ettore - Via Frassinago, 6 - 40123 Bologna - tel. 263161.  
Santoro dott. Luigi - Corso della Repubblica, 71 - 73023 Lizzanello - Lecce.  
Santoro dott. Paolo - Via Cosseria, 10 - 50129 Firenze.  
Santoro Calafiore dott. Santa - Via Cosseria, 10 - 50129 Firenze.  
Sarra dott. Maria Angela - Corso Galileo Ferraris, 131 - 10128 Torino. tel. 597657.  
Sartori prof. Maria - Via degli Argini, 1 - 26100 Cremona - tel. 23596.  
Savastano prof. Giorgio - Istituto Elettronico - Università - Via Mezzocannone, 16 - 80134 Napoli.  
Scaravelli dott. Corrado - Istituto Matematico - Università - 43100 Parma - tel. 34350.  
Sce dott. Michele - Istituto Matematico - Università - Via Saldini, 50 - 20133 Milano.  
Schiavi dott. Silvano - Via Loreto, 7 - 35100 Padova.  
Schiavinotto dott. Alfredo - Via R. Franchetti, 23 - 31022 Preganziol - Treviso.  
Schoen prof. Thomas A. - Dept. of Math. - University of Dayton - Dayton 9 - Ohio - U.S.A.  
Scozzafava prof. Romano - Istituto Matematico - Università - 06100 Perugia - tel. 64139.  
Scrucca dott. Emilia - Via S. Türr, 23 - 50137 Firenze.  
Seatzu dott. Sebastiano - Istituto Matematico - Università - 09100 Cagliari.  
Semin prof. F. - Istanbul Universitesi - Fen Facultesi - Matematik Enstitüsü - Vezneciler - Istanbul.  
Semproni prof. Maria - Via Parmigianino, 8 - 43100 Parma - tel. 66486.  
Sestini prof. Giorgio - Via E. Mayer, 16 - 50134 Firenze - tel. 46814.  
Sgambati dott. Luciana - Corso Vittorio Emanuele, 14 - 84100 Salerno - tel. 24040.  
Sicardi prof. Francesco - Via Piave, 2 - 12086 Mondovì Piazza - Cuneo - tel. 3625.  
Sigler prof. Laurence - Dept. of Math. - Bucknell University - Lewisburg - Pennsylvania, 17837 - U.S.A. - tel. 717-524 1412.  
Signorello dott. Giuseppe - Via Imera, 59 - 90138 Palermo.  
Signorini dott. Maria - Via Boccaccio, 6 - 50133 Firenze.  
Silli dott. Carlo - Istituto di Matematiche Applicate - Fac. di Ingegneria - Università - 56100 Pisa.  
Simeone dott. Elio - Via Ottavio Serena, 26 - 70126 Bari - tel. 336717.  
Sismondi prof. Silvana - Istituto di Analisi Matematica - Via Carlo Alberto, 10 - 10123 Torino - tel. 547012.  
Sitia dott. Candido - Istituto Filippini - 31010 Paderno del Grappa - Treviso.  
Skof prof. Fulvia - Viale Stelvio, 27/4 - 20159 Milano - tel. 6886325.  
Soldati prof. Sara - Via S. Frediano, 7 - 40136 Bologna.  
Solimeno prof. Raffaele - Via Bibl. Avallone, 55 - 84013 Cava dei Tirreni.  
Sorani prof. Giuliano - Via Vivaldi, 15 - 00199 Roma.  
Southard prof. Thomas H. - 37953 Palmer Drive - Fremont - California - U.S.A.  
Speranza prof. Francesco - Istituto Matematico - Università - 98100 Messina.  
Spoglianti dott. Maria - Via Roberto Bracco, 1 - 20159 Milano - tel. 6884189  
Stampacchia prof. Guido - Via Lavagna, 30 - 56100 Pisa - tel. 29550.  
Stefanicich Pinca prof. Claudia - Via Marfisa, 2 - 44100 Ferrara.  
Steriotis dott. Pietro - Via Parission, 116 - Atene - Grecia.

- Stopelli prof. Francesco - Via Mezzocannone, 8 - 80134 Napoli.  
Storchi prof. Edoardo - Via Podgora, 2 - 16145 Genova.  
Straneo prof. Paolo - Via Mario Preve, 12 - 16136 Genova.  
Succi prof. Francesco - Via R. R. Pereira, 208 - 00136 Roma.  
Suglia Passeri prof. Elina - Piazza Castello, 24 - 20121 Milano.  
Tacconi prof. Mario - Via Montegrappa, 64 - 27051 Cava Manara - Pavia - tel. 302561.  
Talentì prof. Giorgio - Seminario Matematico - Università - Palazzo delle Scienze - Corso Italia, 55 - 95129 Catania.  
Tallini prof. Giuseppe - Viale Ippocrate, 97 - 00161 Roma - tel. 4959858.  
Tallini Scafati prof. Maria - Viale Ippocrate, 97 - 00161 Roma - tel. 4959858.  
Tanfulla dott. Mario - Istituto Matematico - Università - 43100 Parma.  
Tanturri prof. Giuseppe - Corso Duca degli Abruzzi, 33 - 10129 Torino - tel. 580515.  
Tanzi Cattabianchi prof. Luigi - Via Linati, 6 - 43100 Parma - tel. 39840.  
Targhetta dott. Maria Luisa - Istituto Matematico - Università - 09100 Cagliari.  
Tartaglia Branchini prof. Gemma - Via Albertazzi, 20 - 40137 Bologna.  
Tassone dott. Ezio - Via Bersezio, 43 - 12100 Cuneo.  
Taucer dott. Silvana - Pendice dello Scoglietto, 14 - 34127 Trieste.  
Tazzi Cantalupi dott. Gabriella - Istituto di Geometria - Università - 27100 Pavia.  
Tedeschi prof. Bruno - Via S. Angela Merici, 30 - 00162 Roma - tel. 835861.  
Tedone ing. Giuseppe - Via A. Leonori, 121 - 00147 Roma.  
Terracini prof. Alessandro - Corso Francia, 19/bis - 10138 Torino.  
Terrusi dott. Antonio - Via Archimede, 10 - 74100 Taranto.  
Testa prof. Franco - Via Foscolo, 41 - 09100 Cagliari.  
Tigano prof. Orazio - Via Sangiorgi, 40 - 95129 Catania.  
Todeschini prof. Bartolomeo - Via Ferrari, 2 - 22100 Como.  
Togliatti prof. Eugenio - Via T. Invrea, 11/4 - 16129 Genova - tel. 595920.  
Tognetti prof. Mario - Via Roma, 154 - 57100 Livorno - tel. 23256.  
Tolotti prof. Carlo - Via Tino da Camaiano, 6 - 80129 Napoli, tel. 379557.  
Toni Arelli prof. Thea - Via Pomposa, 15 - 44100 Ferrara.  
Toni dott. Sergio - Via Zaccagni, 1 - 42100 Reggio Emilia - tel. 39936.  
Tonti dott. Enzo - Via Turrone, 8 - 20129 Milano.  
Toraldo di Francia prof. Giuliano - Via Bellosguardo, 20 - 50124 Firenze.  
Torelli dott. Giovanni - Pendice dello Scoglietto, 3/1 - 34127 Trieste.  
Toscano prof. Letterio - Via Placida, 85 - Isolato 462 - 981000 Messina - tel. 46564.  
Tosi dott. Armida - Via Olona, 5 - 20123 - tel. 832746.  
Totaro prof. Carmelo - Via Piefro Castelli, 8 (int. 1) - 98100 Messina - tel. 49750.  
Tricomi prof. Francesco - Corso Tassoni, 34 - 10143 Torino - tel. 760990.  
Triscari prof. Dionisio - Villa « La Campanella » - 98039 Taormina - tel. 3381.  
Troisi dott. Mario - Istituto Matematico - Università - Via Mezzocannone, 8 - 80134 Napoli - tel. 415031.  
Turri prof. Nedda - Via Libertà, 111 - 27100 Pavia.  
Turri prof. Tullio - Via Taddeo da Sessa, 12 - 00165 Roma.  
Udeschini prof. Paolo - Piazzale Baracca, 1 - 20123 Milano - tel. 434480.  
Vacca prof. Maria Teresa - Via Paolini, 15 - 10138 Torino - tel. 755665.  
Vaccaro prof. Giuseppe - Via Massimi, 15 - 00136 Roma - tel. 346059.  
Vaghi dott. Carla - Viale Romagna, 71 - 20133 Milano.  
Valabrega Gibellato prof. Elda - Via Garizio, 12 - 10139 Torino.

- Valenti dott. Enrico - Viale Pio VII, 50/9 - 16148 Quarto - Genova.  
 Vaona prof. Guido - Via Malaguti, 15/2 - 40126 Bologna - tel. 273002.  
 Vasconi Ajroldi dott. Amina - Via Grossich, 15 - 20131 Milano.  
 Vecchio dott. Giuseppe - Istituto Matematico - Università - 16132 Genova.  
 Vecchio prof. Orazio - Via Vittorio Emanuele, 211 - 95024 Acireale - Catania - tel. 604053.  
 Vennini dott. Carlo - Piazza S. Pietro in Ciel d'Oro, 20 - 27100 Pavia.  
 Verniani prof. Franco - Istituto di Fisica - Università - Via Irnerio, 46 - 40126 Bologna - tel. 222750.  
 Vesentini prof. Edoardo - Scuola Normale Superiore Piazza dei Cavalieri - 56100 Pisa - tel. 43554 (int. 57).  
 Vezzani dott. Alberto - Via Roma, 24 - 42017 Novellara - Reggio Emilia.  
 Vianelli prof. Silvio - Via della Libertà, 102 - 90143 Palermo - tel. 265158.  
 Viglino prof. Giacomo - Via della Grada, 4 - 40122 Bologna.  
 Villani prof. Vinicio - Via Serretto, 25 - 16131 Genova - tel. 300814.  
 Villari prof. Gaetano - Via Cairoli, 18/A - 50131 Firenze - tel. 577666.  
 Vincensini prof. Paul - 24, Rue de la Garderie - (IV) Marseille - Francia.  
 Vinciguerra prof. Renato - Istituto Universitario Navale - Via Acton, 38 - 80133 Napoli.  
 Vinti prof. Calogero - Istituto Matematico - Università - 41100 Modena - tel. 24315.  
 Viola dott. Claudio - Vicolo delle Rose, 12 - 34134 Trieste - tel. 26868.  
 Vocino prof. Luigi - Via La Rocca, 8 - 71100 Foggia.  
 Volpato prof. Mario - Via Pietro de Silvestri, 1 - 35100 Padova - tel. 32116.  
 Volpato prof. Tina - Via Aselli, 41 - 20133 Milano.  
 Vota Pugni dott. Laura - Corso Vittorio Emanuele II, 98 - 10128 Torino.  
 Walker prof. Gordon - American Mathematical Society - 190, Hope Street - Providence 6, Rhode Island U.S.A.  
 Wataghin prof. Gleb - Corso Matteotti, 23 - 10121 Torino.  
 Zacher prof. Giovanni - Seminario Matematico - Università - 35100 Padova.  
 Zaffi Vallin prof. Maria - Via Resistenza, 15 - 44100 Ferrara - tel. 36966.  
 Zagar prof. Francesco - Osservatorio Astronomico di Brera - Via Brera, 28 - 20121 Milano - tel. 874444.  
 Zambelli dott. Vittoria - Via Vanvitelli, 41 - 20129 Milano.  
 Zanarini dott. Gianni - Istituto Matematico - Università - 40127 Bologna.  
 Zappalà dott. Giuseppe - Via Canfora, 43 - 95128 Catania.  
 Zauli Potenza dott. Luisa - Piazza Gorini, 2 - 20133 Milano.  
 Zazzara prof. Antonio - Via S. Alenixedd, 15 (int. 26) - 09100 Cagliari - tel. 44827.  
 Zeuli prof. Modestino - Corso Regina Margherita, 101 - 10124 - Torino - tel. 878430.  
 Zin prof. Giovanni - Via Giacinto Collegno, 44 - 10138 Torino.  
 Zitarosa prof. Antonio - Via Cavallarizzi - 80059 Torre del Greco - Napoli.  
 Zofrea dott. Silvia - Via Accademia del Cimento, 79 - 00147 Roma.  
 Zwirner prof. Giuseppe - Strada Belluno, 9 - 35100 Padova.

#### NUOVI SOCI

- Abeasis dott. Silvana - Viale Angelico, 35 - 00195 Roma.  
 Aguzzi dott. Gianni - Piazza Nazario Sauro, 1 - 50125 Firenze.  
 Alberti dott. Enrico - Via Rezia, 5 - 20135 Milano.  
 Albertoni dott. Sergio - Istituto di Scienze Fisiche - Via Celoria, 16 - Milano.

- Arbizzani dott. Diego - Via Lorenteggio, 205 - 20147 Milano - tel. 419139.  
Azzali dott. Evi - Via F. Severi, 140 - 34138 Trieste.  
Barazzetti dott. Enrico - Via Ponzio, 48 - 20133 Milano.  
Bartolozzi dott. Federico - Via Brigata, Verona, 13 - 90144 Palermo - tel. 511603.  
Barucchi dott. Giuseppe - Via Saluzzo, 23 - 10125 Torino.  
Belli dott. Giancesare - Corso Buenos Aires, 54 - 20124 Milano.  
Beltrami dott. Anna - Viale Asia, 9 - 00144 Roma - tel. 5910170.  
Benati dott. Mauro - Via Gian Pietro Sery, 16/2 - 16154 Sestri - Genova.  
Bertolini geom. Claudio - Via L. Manzotti, 18 - 20158 Milano - tel. 680496.  
Betti dott. Renato - Via Mecenate, 3/1 - 20138 Milano - tel. 7381578.  
Bianchini dott. Rosa Maria - Via XX Settembre, 96 - 50129 Firenze - tel. 470880.  
Bon dott. Enrico - Via Don Pessina, 6 - 56100 Pisa.  
Bonera prof. Pietro - V.lo S. Clemente, 5/A - 25100 Brescia.  
Bongiorno dott. Benedetto - Istituto Matematico - Università - Via Archirafi, 34 - 90123 Palermo.  
Bruno dott. Giuseppina - Via Gen. Di Maria, 83 - 90141 Palermo.  
Buttu dott. Anna - Istituto Matematico - Università - 09100 Cagliari.  
Buzano dott. Maria Luisa - Corso Valdocco, 15/bis - 10122 Torino - tel. 547696.  
Casazza dott. Enrica - Via F. Romani, 1/2 - 16122 Genova - tel. 891505.  
Cavalieri D'Oro dott. Luigi - Piazzetta Carlo Musi, 19 - 40127 Bologna - tel. 513189.  
Cellina dott. Arrigo - Corso Italia, 7 - 20122 Milano.  
Chiandit dott. Anna - Via Gorizia, 87 - 33050 Ruda - Udine.  
Coen dott. Salvatore - Corso Vittorio Emanuele, 108 - 46100 Mantova.  
Conti dott. Francesca - Via Mario Rapisardi, 36 - 90144 Palermo.  
Conti dott. Franco - Via Zezio, 18 - 22100 Como.  
Corsini dott. Piergiulio - Istituto Matematico - Università - 16132 Genova.  
Cosentino dott. Luciana - Via Ausonia, 76 - 90144 Palermo.  
Daneri Colonelli dott. Adriana - Via Canaletto, 1 - 20133 Milano - tel. 712860.  
Da Prato prof. Giuseppe - Istituto Matematico - Università - Via Derna, 1 - 56100 Pisa.  
De Franchis dott. Michele - Via T. Angelini, 7 - 90141 Palermo.  
De Griffi Favella dott. Elena - Istituto Meccanica Razionale - Politecnico - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino.  
Dentoni dott. Paolo - Viale Partigiani d'Italia, 4 - 43100 Parma - tel. 21054.  
De Vito prof. Luciano - Viale Ippocrate, 33 - 00161 Roma.  
Di Leva dott. Giuseppe - Via Ponti Rossi, 37 - Capodimonte, Porta Grande - 80131 Napoli.  
Dulio dott. Vincenzo - Via N. Sottile, 6/A - 28100 Novara - tel. 26261.  
Fabrizio dott. Mauro - Via Azzurra, 41 - 40138 Bologna - tel. 347608.  
Fasano dott. Antonio - Istituto Matematico « U. Dini » - Viale Morgagni, 67/A - 50134 Firenze.  
Gaggio dott. Guglielmo - Via Fogazzaro, 8 (int. 6) - 30172 Mestre - Venezia - tel. 950572.  
Giusti dott. Enrico - Istituto Matematico - Università - Via Derna, 1 - 56100 Pisa.  
Gobbo dott. G. - Istituto Matematico - Università - Via Carlo Alberto, 10 - 10123 Torino.  
Grandis dott. Marco - c/o Melli - Corso Torino, 7/4 - 16124 Genova - tel. 588385.  
Grassilli Bonora dott. Angela - Viale Pietramellara, 3 - 40121 Bologna - tel. 238922.  
Guerra dott. Sergio - Via Donatello, 14 - 34128 Firenze - tel. 722290.

- Indovina dott. Grazia - Viale delle Magnolie, 21 - 90144 Palermo.  
 Isler dott. Romano - Via Galatti, 20 - 30132 Trieste.  
 Istituto di Matematica Applicata - Facoltà di Ingegneria - Via A. Scarpa, 10 -  
 00161 Roma.  
 Istituto di Matematica Finanziaria - Università - Via Bertani, 1 - 16125 Genova.  
 Istituto di Matematica Finanziaria - Università - 06100 Perugia.  
 Istituto di Matematica e Fisica - Università - 62032 Camerino - Macerata.  
 Leschiutta Rolando dott. Magda - Corso Rosselli, 49 - 10129 Torino -  
 tel. 590489.  
 Logli dott. Augusto - Via Chisimaio, 23 - 00199 Roma. .  
 Longo dott. Rossana - Via Lanciani, 74 - 00162 Roma.  
 Loreface dott. Fiorella - Via Sciuti, 85/R - 90144 Palermo.  
 Mangione dott. Vittorio - Via Orefice, 12 - 46019 Viadana - Mantova -  
 tel. 81664.  
 Marchiafava dott. Stefano - Largo Mar. Diaz, 10 - 00194 Roma.  
 Marchioro dott. Paola - Via Bressanone, 3 - 00198 Roma.  
 Marcja dott. Annalisa - Istituto Matematica - Viale Morgagni, 67/A -  
 50134 Firenze.  
 Marino dott. Antonio - Via A. Della Pura, 3 - 56100 Pisa.  
 Martelli dott. Mario - Istituto Matematico - Viale Morgagni, 67/A -  
 50134 Firenze.  
 Martini Marsala prof. Giulia - Viale Carducci, 46/2 - 40125 Bologna.  
 Medugno dott. Antonio - Via G. Capaldo, 5/A - 80128 Napoli.  
 Menegazzo dott. Federico - Via E. de Regnier, 8 - 35100 Padova.  
 Menichetti dott. Giampaolo - Via C. Monteverdi, 13 - 50144 Firenze.  
 Micheletti dott. A. M. - Via Carrozzeri, 12 - 57100 Livorno.  
 Migliorini dott. Franco - Via Santo Spirito, 18 - 50125 Firenze.  
 Minnaja dott. Carlo - Via Palermo, 26 - 35100 Padova - tel. 44082.  
 Molinari dott. Loris - Via Arno, 28 - 40139 Bologna.  
 Monaco dott. Maria Cristina - Via B. Latini, 11 - 90141 Palermo.  
 Napolitani dott. Franco - Seminario Matematico - Università - 35100 Padova.  
 Nobile Fiore prof. Carolina - Piazza Leonardo, 29 - 80129 Napoli - tel. 371238.  
 Oliveri dott. Umberto - Via Archirafi, 34 - 90123 Palermo.  
 Orsatti dott. Adalberto - Via P. Canal, 1 - 35100 Padova.  
 Ottaviani prof. Riccardo - Largo Gibilmanna, 4 - 00146 Roma.  
 Paganoni dott. Luigi - Via G. Compagnoni, 29 - 20129 Milano.  
 Pagli dott. Paolo - Via G. Galliano, 137 - 50144 Firenze.  
 Papini dott. Pier Luigi - Via Stradellaccio, 9 - 40123 Bologna - tel. 277460.  
 Pedemonte dott. Orietta - Via Mura dello Zerbina, 10 - Genova.  
 Pezzana dott. Mario - Via delle Armi, 15/21 - 40141 Bologna.  
 Piccinini dott. Livio Clemente - Scuola Normale Superiore - 56100 Pisa.  
 Pinzani dott. Renzo - Via Giotto, 44 - 50121 Firenze - tel. 672089.  
 Pizzarello dott. Gaetano - Viale XX Settembre, 30 - 34125 Trieste - tel. 94489.  
 Porru dott. Giovanni - Istituto Matematico - Università - 09100 Cagliari.  
 Pozzi dott. Gianni A. - Via Piero della Francesca, 42 - 20154 Milano.  
 Prampolini Costante - Via B. Buoizzi, 1 - 42100 Reggio Emilia - tel. 39191.  
 Primicerio dott. Mario - Via Statuto, 4 - 50129 Firenze.  
 Rao dott. Giuseppe - Via Oreto, 321 - 90124 Palermo.  
 Ravera dott. Guido - Via Spalto Broglio, 14 - 15100 Alessandria.  
 Reinhardt Beirao Da Veiga dott. Hugo Joao - Istituto Matematico - Università -  
 56100 Pisa.

- Repaci dott. Antonino - Istituto Meccanica Razionale - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino - tel. 551616.
- Risito dott. Corrado - Via A. Graf, 68 - 00137 Roma.
- Rivolo dott. Maria Teresa - Via Palmieri, 13 - 10143 Torino - tel. 767297.
- Rizzi dott. Guido - Istituto Meccanica Razionale - Politecnico - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino.
- Rizzi dott. Silvana - Via Anguissola, 18 - 26100 Cremona.
- Roghi dott. Gino - Via dei Giuochi Istmici, 43 - 00194 Roma - tel. 323746.
- Roman prof. Osvaldo - Via Rionero, 5/B - 00141 Roma.
- Rosati dott. Francesco - Via Emanuele Filiberto, 287 - 00185 Roma - tel. 7578298.
- Rosati dott. Mario - Istituto Matematica Applicata - Università - Via Marzolo, 9 - 35100 Padova - tel. 662562.
- Santoboni prof. Luigi - Via Nomentana, 220 - 00162 Roma.
- Schifano dott. Antonio - V.lo Sardo, 47 - 92026 Favara Agrigento.
- Scimeni dott. Benedetto - Prato della Valle, 36 - 35100 Padova.
- Serra Monzoni dott. Elena - Via Malta, 8 - 40135 Bologna.
- Servi dott. Mario - Via La Grola, 29 - 43100 Parma - tel. 21095.
- Spagnolo dott. Sergio - Scuola Normale Superiore - 56100 Pisa - tel. 43554.
- Strudthoff dott. Mario - Via Bonaparte, 2 - 34123 Trieste.
- Szegö prof. Giorgio - Via Crocefisso, 5 - 20122 Milano - tel. 865706.
- Tinaglia dott. Calogero - Via Begatto, 9 - 40125 Bologna.
- Tinardi dott. Renato - Via Baltelli, 5 - 56100 Pisa.
- Tonolli dott. Antonella - Piazza IV Novembre, 6 - 20124 Milano.
- Tosato dott. Gianna Paola - Via Capo di Mondo, 78 - 50136 Firenze - tel. 675463.
- Tripodi prof. Angelo - Via S. Quirino, 44 - 39100 Bolzano.
- Uslenghi prof. Piergiorgio - 310 N. Ashley - Ann Arbor, Michigan 48103 - U.S.A.
- Vatta dott. Ester - Via S. Felice, 6 - 34126 Trieste - tel. 762635.
- Verdina dott. Joseph - 9751 Saline Drive - Huntington Beach - California 92646 - U.S.A.
- Veronesi dott. M. L. - Via Giovanni da Milano, 7 - 20133 Milano.
- Volcic dott. Alessio - V.lo Scaglioni, 21 - 34141 Trieste.
- Volpe di Prignano dott. Ernesto - Via Giovanni Marignolli, 7/A - 50127 Firenze - tel. 34617.
- Wedlin dott. Attilio - Via Bonomea, 8 - 34136 Trieste.
- Zanovello dott. Renato - Seminario Matematico - Università - 35100 Padova - tel. 50641.
- Zappa dott. Anna - Via G. B. Monti, 42/D/8 - 16151 Sampierdarena - Genova - tel. 458041.
- Zirilli dott. Francesco - Via del Casale, 9 - 80123 Napoli - tel. 301077.
- Zolezzi dott. Tullio - Salita S. Barnaba, 25/4 - 16136 Genova - tel. 217579.

## ISTITUTI MATEMATICI ITALIANI

- Bari:** Istituto di Geometria - Via Nicolai, 2 - 70121 Bari - tel. 216660 int. 211.
- Bologna:** Istituto Matematico « Salvatore Pincherle » - Piazza di Porta S. Donato, 5 - 40127 Bologna - tel. 233774 - 225635 - 262976 - 279724. Istituto di Geometria « Luigi Cremona » - Piazza di Porta S. Donato, 5 - 40127 Bologna - tel. 237963 - 261974.
- Cagliari:** Istituto Matematico - Via Ospedale, 72 - 09100 Cagliari - tel. 55731.
- Catania:** Seminario Matematico dell'Università - Palazzo delle Scienze - Corso Italia, 55 - 95129 Catania - tel. 242081 (centr.) - 240581 (dir.).
- Ferrara:** Istituto Matematico - Via Savonarola, 9 - 44100 Ferrara - tel. 39181.
- Firenze:** Istituto Matematico « Ulisse Dini » - Viale Morgagni, 67/A - 50134 Firenze - tel. 411986.
- Genova:** Istituto Matematico - Via L. B. Alberti, 4 - 16132 Genova - tel. 505951 - 501934.
- L'Aquila:** Istituto Matematico - Palazzo Universitario - 67100 L'Aquila - tel. 24165.
- Milano:** Istituto Matematico « Federigo Enriquez » - Via C. Saldini, 50 - 20133 Milano - tel. 292293. Istituto Matematico del Politecnico - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - tel. 235018 - 2366163 - 2366424 - 2366520 - 2366575.
- Modena:** Istituto Matematico « G. Vitali » - Corso Canalgrande, 45 - 41100 Modena - tel. 24315.
- Napoli:** Istituto Matematico - Via Mezzocannone, 8 - 80134 Napoli - tel. 320277 - 312046.
- Padova:** Seminario Matematico dell'Università - 35100 Padova - tel. 51400 int. 278.
- Palermo:** Istituto Matematico - Via Archirafi, 34 - 90123 Palermo - tel. 231824 - 233813.
- Parma:** Istituto Matematico - Via Università, 12 - 43100 Parma - tel. 34350.
- Pavia:** Istituto Matematico - Via Nuova, 65 - 27100 Pavia - tel. 21369 - 26152 - 33347. Istituto di Geometria - Palazzo Centrale dell'Università - Via Nuova, 63 - 27100 Pavia.
- Perugia:** Istituto Matematico - Via A. Frabetti - 06100 Perugia - tel. 64139.
- Pisa:** Istituto Matematico « Leonida Tonelli » - Via Derna, 1 - 56100 Pisa - tel. 24550 - 26350. Scuola Normale Superiore - Piazza Cavalieri, 7 - 56100 Pisa - tel. 43554.
- Roma:** Istituto Matematico « Guido Castelnuovo » - Università degli Studi - 00185 Roma - tel. 4959349. Istituto Nazionale di Alta Matematica - Università degli Studi - 00185 Roma - tel. 490320 - 580589. Centro Internazionale Matematico Estivo (C.I.M.E.) - Istituto Matematico « Guido Castelnuovo » - Università degli Studi - 00185 Roma - tel. 4952747.
- Torino:** Istituto Matematico del Politecnico - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino - tel. 553289. Istituto Matematico dell'Università - Via Carlo Alberto, 10 - 10123 Torino - tel. 553000.

- Trieste: Istituto Matematico - Piazzale Europa, 1 - 34127 Trieste - tel. 94671  
int. 70.
- Venezia: Laboratorio di Matematica Generale Finanziaria ed Attuariale -  
Istituto Universitario Ca' Foscari - 30100 Venezia - tel. 29823.

*(Gli Istituti Matematici Universitari che desiderano figurare nel presente elenco sono pregati di comunicare il loro indirizzo).*