
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Notizie.

* Necrologio di Luigi Fantappiè (F. P.).

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 3, Vol. 11
(1956), n.4, p. 629–662.

Zanichelli

<http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1956_3_11_4_629_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 della Commissione Scientifica dell'U.M.I. del 5 ottobre 1956. — Il 5 ottobre 1956, alle ore 17, ha avuto luogo presso l'Istituto Matematico dell'Università di Roma una riunione della Commissione Scientifica della U.M.I., col seguente o.d.g.: 1) Relazione della Presidenza; 2) Bollettino dell'U.M.I.; 3) Edizioni grandi Matematici: Selecta Fubini e Peano; 4) Bienni di avviamento all'ingegneria; 5) Convegno di Nizza del 1957 dei Paesi di espressione latina; 6) Seconda serie di modelli geometrici (geometria differenziale); 7) Varie ed eventuali.

Sono presenti i proff. Bompiani, Miranda, Ricci, Sansone, Segre, Terracini e Villa. Hanno scusato l'assenza i proff. Ascoli, Chisini, Finzi, Picone, Severi, Signorini, Togliatti, Tonolo.

Il prof. Sansone rivolge un saluto affettuoso al prof. Ascoli, assente per indisposizione, formulando per lui auguri di pronta guarigione cui si associano tutti i presenti.

Passando al comma 1) dell'o.d.g., il prof. Sansone dà notizia dell'invito ricevuto dalla Società Matematica Tedesca a partecipare al Convegno annuale di quella Società e si dichiara dolente di non averlo potuto accogliere. Comunica di essere stato informato dalla Segreteria dell'I.M.U. che nel 1957 avranno luogo due Convegni, uno sui « Gruppi finiti » ed uno sulla « Teoria delle funzioni ».

Al prof. Bompiani, che ha lasciato per motivi personali la carica di Segretario dell'I.M.U. rivolge un caldo ringraziamento per l'opera svolta in quel Suo alto ufficio.

Il prof. Sansone comunica che il C.N.R. ha erogato la seconda metà della somma stanziata a favore dei Gruppi Matematici per il 1956. Il prof. Miranda chiede informazioni su tale somma.

Successivamente il prof. Sansone ricorda la deliberazione presa dalla Commissione Scientifica di pubblicare gli Atti del Convegno di Algebra astratta che ha avuto luogo a Padova nell'aprile scorso. Informa che quasi tutto il materiale è stato raccolto e sono stati stanziati i fondi relativi.

Infine rievoca brevemente la figura del prof. Fantappiè recentemente scomparso e invia un riverente e commosso saluto alla di Lui memoria. La Commissione invia un telegramma di condoglianze alla famiglia.

Un necrologio del prof. Fantappiè appare a p. 641 di questo fascicolo.

Su proposta del prof. Segre, dopo una breve discussione cui prendono parte i proff. Sansone e Bompiani, si delibera di inserire nel « Bollettino » un notizia relativa alla pubblicazione dei corsi del C.I.M.E..

Il prof. Sansone, passando al comma 2) dell'o.d.g., comunica che la tiratura del « Bollettino » è di 1.500 copie delle quali 1282 vengono distribuite ai soci e agli abbonati oppure concesse in cambio di altri periodici. Tale cifra attesta la posizione di primo piano, anche in campo internazionale, acquistata dal « Bollettino » dell'U.M.I.. Un miglioramento che ne accresca

l'interesse potrebbe essere apportato pubblicando dei rapporti di insieme sulle più importanti ricerche che si compiono in Italia e all'estero. Il prof. Segre ricorda che sono in corso di preparazione rapporti di tale tipo sulle ricerche russe, e, assieme al prof. Bompiani, prospetta l'opportunità che venga fatto qualcosa di analogo per i corsi del C.I.M.E.. Il prof. Segre propone pure che vengano pubblicati nel « Bollettino » articoli di carattere storico sulle Scuole Matematiche Italiane, giovandosi di documenti e testimonianze che col trascorrere del tempo potrebbero poi venire a mancare. Tali articoli potrebbero poi venire raccolti in un volume. La Commissione Scientifica approva le suddette proposte.

Il prof. Sansone riferisce sugli accordi di carattere economico definiti fra l'U.M.I. e l'Istituto Matematico dell'Università di Bologna (si veda a pag. 303 di questo vol. del « Bollettino »). Il prof. Miranda propone che l'accordo già stabilito con l'Istituto Matematico venga ratificato dal Consiglio di Amministrazione dell'Università di Bologna. La Commissione Scientifica decide, per parte sua, di ratificare l'accordo stesso.

Il prof. Segre chiede informazioni sui cambi con le riviste romene. Il prof. Villa riferisce sull'opera svolta per ristabilire i cambi fra i periodici matematici italiani e romeni e sulle modalità d'acquisto di periodici e trattati romeni.

Passando al comma 3) dell'o.d.g., il prof. Sansone informa che sta per essere ultimata la stampa del I volume delle Opere di Corrado Segre e del V volume delle Opere del Bianchi. Prende poi la parola il prof. Terracini per riferire in merito alla pubblicazione dei Selecta Fubini (la relazione è pubblicata a pag. 633 di questo fascicolo). Dopo breve discussione, cui partecipano i proff. Bompiani, Sansone, Segre e Terracini, la relazione viene approvata all'unanimità.

Interviene alla riunione il prof. Cassina che era stato in precedenza invitato. Il prof. Cassina riferisce sulla pubblicazione dei Selecta Peano (la relazione verrà pubblicata nel Bollettino). Dopo ampia discussione, cui partecipano tutti i presenti, viene stabilito che i Selecta Peano vengano pubblicati in tre volumi: I Analisi, II Logica, III Geometria e varie. Il comitato per i Selecta Peano sarà composto dai proff. Cassina, Sansone e Terracini. Al prof. Cassina viene affidato l'incarico di coordinare e curare l'edizione.

(I proff. Cassina e Miranda lasciano la seduta).

Si passa poi a trattare del comma 4) dell'o.d.g.: bienni di avviamento all'ingegneria. Il prof. Bompiani dà lettura di una lettera inviata a tal riguardo dal prof. Severi (pubblicata a pag. 631 di questo Bollettino). Il prof. Sansone legge l'o.d.g. votato a Roma dai Matematici in risposta alle richieste avanzate dagli Ingegneri. Dopo breve discussione, la Commissione scientifica approva unanime tale o.d.g.

In relazione al comma 5), il prof. Sansone comunica che il primo Congresso dei Matematici di espressione latina avrà luogo a Nizza dal 12 al 17 settembre 1957. (Il prof. Miranda rientra in seduta). Informa che il Ministero della P. I. ha manifestato il più vivo interessamento per questo Congresso, chiedendo di far parte degli Enti Promotori. Sono stati invitati a tenere conferenze generali e discorsi i proff. Miranda, Segre e Severi. I discorsi e le conferenze generali saranno raccolti in un volume curato dai Colleghi francesi.

Relativamente al comma 6) dell'o.d.g., il prof. Sansone comunica che il prof. Campedelli, ultimata ormai la costruzione della prima serie di modelli geometrici, propone di iniziarne una seconda riguardante superficie che interessano la geometria differenziale. La Commissione Scientifica dà incarico ai proff. Bompiani, Terracini e Villa di esaminare la relazione e l'elenco dei modelli proposti dal prof. Campedelli.

Passando al comma 7) la Commissione scientifica chiede al Presidente di porre all'o.d.g. della prima riunione della Commissione nel 1957 il se-

guente argomento: *Coordinamento degli insegnamenti matematici della Facoltà di Scienze.*

La seduta ha termine alle ore 20 e 15.

Il Segretario
M. Villa

Il Presidente
G. Sansone

* * *

Riunione dell'Ufficio di Presidenza dell'U.M.I. del 7 ottobre 1956. —

Il 7 ottobre 1956, alle ore 9, nella sala del Consiglio dell'Istituto Matematico dell'Università di Roma, si è riunito l'Ufficio di Presidenza dell'U.M.I. per trattare il seguente o.d.g.: 1) Relazione sull'attività dell'U.M.I. nel 1956; 2) Relazione patrimoniale e finanziaria; 3) Varie ed eventuali.

Sono presenti i proff. Bompiani, Graffi, Sansone, Terracini e Villa.

Il prof. Sansone riassume la relazione fatta nella riunione della Commissione Scientifica che ha avuto luogo il 5 ottobre, soffermandosi in particolare su una circolare del Ministero della P.I. relativa a contributi elargiti dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri alle riviste di elevato valore culturale. I proff. Bompiani e Terracini propongono che venga chiesto alla Presidenza del Consiglio dei Ministri una sovvenzione per il « Bollettino » dell'U.M.I. La proposta è accolta.

Il prof. Sansone invita poi l'Ufficio di Presidenza e prendere in esame la questione dei soci morosi. Prendono parte alla discussione i proff. Graffi e Villa e si decide di sospendere l'invio del « Bollettino » a detti soci, dopo averli preavvertiti di tale provvedimento.

Passando al comma 2) dell'o.d.g., il prof. Graffi legge la relazione patrimoniale e finanziaria. Il prof. Sansone rileva con compiacimento che la situazione finanziaria dell'U.M.I. è soddisfacente e, anche a nome degli altri Membri dell'Ufficio di Presidenza, ringrazia il prof. Graffi per l'opera svolta a favore dell'U.M.I.

La seduta ha termine alle ore 10 e 30.

* * *

Lettera del Prof. Severi sui bienni d'ingegneria. — Nella sua lettera al prof. Bompiani citata nel precedente verbale, il Prof. Francesco Severi si esprime come segue:

« Credo di avere il dovere di esprimere la mia opinione nel numero dell'ordine del giorno che concerne i bienni di avviamento d'ingegneria. Nei riguardi di questa annosa e continuamente rifiorente questione, non ho che da dichiarare alla Commissione dell'U.M.I. che non vedo ci siano oggi ragioni per cambiare in proposito il mio antico punto di vista, e cioè che è senza dubbio opportuno tener conto nell'organizzare gl'insegnamenti matematici del I biennio, delle esigenze della preparazione degli allievi ingegneri, concordando magari coi rappresentanti delle Scuole o Politecnici programmi ben snelliti (e quello che conta rispettando questi programmi), ma evitando con ogni mezzo il distacco di questi insegnamenti dalle Facoltà di Scienze. Sarebbe cosa deleteria per queste Facoltà e per le stesse Scuole di applicazioni.

Non mi curo del lato materiale della cosa, parlo soltanto nell'interesse generale della scienza e degli insegnamenti che preparano alle applicazioni ».

* * *

Verbale della riunione dei Gruppi tenuta a Roma il 6-10-1956. —

Il 6 ottobre alle ore 9 nella sala del Consiglio dell'Istituto Matematico dell'Università di Roma ha avuto luogo una riunione amichevole dei

« Gruppi dei Seminari e degli Istituti Matematici Italiani » promossa dalla Presidenza dell'U.M.I., in occasione della riunione della commissione scientifica dell'U.M.I. a Roma.

I Gruppi sono rappresentati dai seguenti proff.: I Gruppo: Villa (Bologna), Sansone (Firenze), Longo (Parma); II Gruppo: Amerio, Ricci (Milano), Terracini (Torino); III Gruppo: Castoldi (Cagliari), Miranda (Napoli), Bompiani, Ghizzetti, Segre (Roma). Giustificano la loro assenza i proff. Gugino, Manarini, Pignedoli, Severi. Presiede la riunione il prof. Sansone; segretario il prof. Longo.

Il prof. Sansone fa osservare che nello Statuto dei Gruppi (Boll. U.M.I., III, (1950), p. 198) non è designato chi debba convocare la riunione annuale prevista dall'art. 5. Dopo ampia discussione, sentite le varie proposte, è accettata quella dei proff. Sansone e Miranda in base alla quale si dà incarico al prof. Bompiani, quale Professore accademicamente più anziano fra i quattro amministratori dei Gruppi, di convocare in occasione dell'assemblea dell'U.M.I. una riunione dei Gruppi stessi preparandone l'od.g. nel quale sia inclusa la discussione per l'aggiornamento e le eventuali modifiche dello Statuto.

Il prof. Sansone ricorda che gli stanziamenti dei fondi da parte del C.N.R. per i Gruppi vengono fatti su richiesta della Presidenza dell'U.M.I. la quale pertanto non potrebbe seguire ad assolvere questo compito qualora i fondi non siano impiegati esclusivamente per gli scopi previsti all'art. 1 dello Statuto.

Il prof. Bompiani legge poi una lettera del prof. Manarini richiedente una divisione dei fondi tra gli Istituti del III Gruppo. I proff. Terracini e Sansone ricordano che l'amministrazione di ciascun Gruppo deve essere a termini dello Statuto assolutamente collegiale: pertanto è da evitare il frazionamento a priori dei fondi di ciascun Gruppo tra gli Istituti Matematici del Gruppo stesso. Il prof. Sansone fa presente inoltre che anche quando vi fosse stato un frazionamento dei fondi il rendiconto amministrativo da inviare al C.N.R. deve essere fatto dall'amministratore del Gruppo e non dai singoli Istituti o Seminari.

Il prof. Sansone ricorda poi l'impegno che i primi tre Gruppi hanno preso di versare la somma di L. 200.000 all'U.M.I. per contributo alle spese di pubblicazione degli atti del congresso di Pavia (ottobre 1956) e chiede che tale versamento sia fatto nel minor tempo possibile. Si dà poi incarico al prof. Sansone di domandare al IV Gruppo se anch'esso intende contribuire alle dette spese.

Per quanto riguarda l'impiego dei fondi, tutti i presenti, associandosi ai proff. Bompiani, Sansone e Terracini, concordano che i fondi debbono essere impiegati per: a) convegni matematici; b) borse di studio a giovani studiosi; c) corsi di conferenze o singole conferenze; d) iniziative di carattere nazionale.

Per un migliore impiego dei fondi, anche su proposta del prof. Segre, si riconosce l'opportunità di una maggiore intesa, oltre che nell'ambito di ciascun Gruppo, anche tra i diversi Gruppi: ciò permetterebbe a ciascun Gruppo di profittare della presenza in Italia di Professori stranieri invitati da altri Gruppi e faciliterebbe anche l'istituzione di corsi o cicli di conferenze, i quali, come la maggior parte dei presenti riconosce, sono da preferirsi alle singole conferenze. Nei riguardi poi del compenso per le singole conferenze si riconosce l'opportunità di adottare, per quanto è possibile, un criterio uniforme: tutti i presenti concordano che ove non si presentino circostanze speciali, il compenso sia contenuto entro le 10.000 lire per conferenza oltre ad un compenso per le spese di soggiorno del conferenziere.

Il prof. Segre fa inoltre presente che una maggiore collaborazione tra i diversi Gruppi permetterebbe di addivenire ad una divisione delle eventuali rimanenze di fondi di un Gruppo, ed anche, quando si presentassero

particolari circostanze riconosciute da diversi Gruppi, addivenire ad una diversa ripartizione dei fondi tra i Gruppi stessi.

Il prof. Bompiani riferisce poi sull'attività del terzo Gruppo svolta nell'anno 1955 (tra cui quattro corsi, di cui due a Roma, uno a Pisa e uno a Bari), ed informa i presenti sui corsi previsti per il 1957.

Il prof. Sansone legge poi una lettera del prof. Pignedoli nella quale questi dà un resoconto dell'attività svolta dal primo Gruppo.

Il prof. Segre si augura poi anche una maggiore collaborazione tra i Gruppi e l'Istituto Nazionale di Alta Matematica e informa i presenti della prossima attività del detto Istituto.

Anche altri intervenuti, tra cui i proff. Terracini, Villa, Miranda e Amerio, informano i presenti della prossima attività degli Istituti Matematici ai quali essi appartengono.

* * *

Comitato ordinatore del VI Congresso dell'Unione Matematica Italiana (Napoli 1959). — In vista del VI Congresso dell'U.M.I. che, per deliberazione dell'Assemblea dell'U.M.I. tenutasi a Pavia l'11 ottobre 1955, dovrà aver luogo a Napoli nel 1959, si è costituito il Comitato ordinatore composto dai proff. N. Spampinato, R. Caccioppoli, C. Miranda, C. Tolotti e A. Franchetta della Facoltà di Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli, G. Andreoli della Facoltà di Architettura di Napoli, L. Lordi della Facoltà di Economia e Commercio di Napoli, A. Colucci, M. Dedò e G. Tedone dell'Accademia Aeronautica.

Il Comitato ha scelto a suo Presidente il prof. Caccioppoli, a Tesoriere il prof. Franchetta, a Segretario il prof. Miranda.

La Presidenza dell'U.M.I. esprime l'augurio che il futuro Congresso del 1959 per l'importanza dei suoi lavori abbia il più largo successo tanto in campo nazionale che in quello internazionale.

* * *

Relazione sulla pubblicazione dei Selecta di Guido Fubini letta dal prof. A. Terracini alla Commissione scientifica dell'U.M.I. il 5 ottobre 1956. — La proposta della pubblicazione di una raccolta di lavori di Guido Fubini da parte dell'U.M.I., che si riattaccava a deliberazioni di assemblee precedenti, fu ribadita nella riunione dell'Ufficio di presidenza del 19 novembre 1949, sotto la presidenza di Bompiani (Boll. 1950, p. 97), con la precisazione che si sarebbero pubblicati due volumi di Selecta di complessive pagine 900 circa. In quell'occasione è anche stato nominato un comitato piuttosto ampio (successivamente ancora ampliato, BUMI 1950, p. 396) e quale coordinatore è stato designato Terracini.

In un primo tempo sembrava che i Selecta dovessero essere pubblicati sempre a cura dell'U.M.I., ma fuori della collezione edita da Cremonese. In seguito ad una recente conversazione con Eugenio Fubini (figlio di Guido) si ritiene invece senz'altro che debbano rientrare nella collezione consueta. Si potrà comunque contare, entro certi limiti, su un contributo finanziario da parte della famiglia Fubini.

Alla scelta dei lavori da includere nei Selecta si è giunti mediante l'attiva collaborazione dei professori Agostinelli, Albenga, Cibrario-Cinquini, Sansone, B. Segre, Terracini, Togliatti e Tricomi. Tra i criteri seguiti vi è stato quello di escludere i lavori di geometria proiettiva differenziale in quanto assorbiti dai trattati dello stesso Fubini. Naturalmente non sono state queste le sole esclusioni, allo scopo di non accrescere troppo la mole. I lavori sui gruppi e sulle metriche hermitiane sono stati accolti con ampiezza molto maggiore, e così in genere quelli di analisi. Si è fatto in modo che figurino i lavori più notevoli e più rappresentativi di mate-

matica applicata, e anche alcuni almeno tra quelli del periodo trascorso da Fubini negli Stati Uniti.

Il risultato è che, salvo la riserva di cui dirò poi, la quale non altera sostanzialmente le cose, si propone la pubblicazione di un insieme di lavori, ai quali si premetterà come introduzione la commemorazione tenuta da B. Segre ai Lincei due anni fa, per un'estensione complessiva — inclusa l'introduzione — di circa 1155 pagine (già ridotta a pagine dell'edizione Cremonese).

Siamo dunque un poco al disopra delle 900 pagine previste nel 1949; ma non è sembrato opportuno di adottare vedute troppo meschine per attenersi materialmente alla previsione iniziale. Il coordinatore ha senz'altro accolta la proposta di inserzione nei casi in cui questa era indicata incondizionatamente dai singoli revisori, e anche in parecchi casi in cui questa era consigliata.

Si potrebbero pubblicare due volumi di circa 580 pagine ciascuno o meglio — per evitare volumi di mole eccessiva — tre volumi di circa 390 pagine l'uno.

I lavori dei quali si propone senz'altro l'inclusione nei *Selecta* sono quelli che nell'elenco pubblicato in calce alla commemorazione tenuta da B. Segre portano i nn. seguenti:

4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 43, 45, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 56, 57, 60, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 69, 70, 71, 77, 82, 83, 101, 122, 123, 124, 134, 135, 138, 144, 149, 154, 157, 157', 158, 164, 170, 171, 174, 175, 176, 180, 182, 183, 184, 186, 187, 189, 192, 193.

In ogni caso, si propone che i lavori siano pubblicati semplicemente in ordine cronologico. In tal modo, dato il successivo interesse di Fubini per varie parti della matematica, non ci si stacca in modo sostanziale da un raggruppamento per materia. D'altra parte, se ci si volesse attenere strettamente ad un raggruppamento per materia, si rischierebbe di frazionare sotto schemi diversi quella che era in Fubini un'unità di pensiero, oppure di dover ripiegare su una suddivisione molto generica in *Analisi*, *Geometria* e *Varie*, che — pur senza ovviare a quell'inconveniente — non avrebbe nessun valore.

Ho accennato prima ad una riserva. Questa concerne alcuni pochissimi lavori (circa una quarantina di pagine in tutto nell'edizione Cremonese, qualora venissero accolti tutti: sono i nn. 32, 68, 73, 74, 75, 76, 78, 151, 163 dell'elenco Segre), per i quali solo tra pochi giorni avrò risposte definitive per l'inserzione o meno nei *Selecta*. Il computo di 1155 pagine prima indicato non concerne questi lavori. Ad ogni modo, questa riserva sarà subito eliminata, e non potrà portare nessun ritardo nell'inizio della pubblicazione; e d'altra parte, quando sarà tolta, non inciderà che in modo praticamente trascurabile sui dati che ho riferito.

Per la consegna del materiale in tipografia, tutto è predisposto: si potranno consegnare estratti in possesso degli istituti matematici di Torino e di Bologna (che gentilmente si è offerta in tale senso), ed alcuni in possesso mio personale. Per i pochi mancanti, ove non si rendano disponibili altrimenti, farò eseguire delle fotocopie da originali che in questo momento ho già a mia disposizione: la spesa delle fotocopie potrà essere sostenuta dall'Istituto matematico dell'Università di Torino.

Devo ancora aggiungere che ho avuto in prestito dalla famiglia Fubini gli esemplari dei lavori (non tutti, ma quasi) già in possesso di Guido Fubini. Non sono autorizzato a servirmene per mandarli in tipografia (né ciò sarebbe necessario). Conto invece di servirmene per riprodurre nei *Selecta*, in nota, alcune poche annotazioni marginali appostevi dallo stesso Fubini, nei casi in cui ciò appaia opportuno. A tale scopo ho già fatto lo spoglio di quelle annotazioni.

Riassumendo, se le mie proposte sono approvate, ritengo che il lavoro di stampa possa iniziarsi al più presto.

* * *

Modelli geometrici. — La presidenza dell'U.M.I., proseguendo l'iniziativa di fornire i nostri Istituti scientifici di modelli geometrici, ha deciso la costruzione di una seconda serie di modelli, comprendente i seguenti 24 pezzi:

a) gruppo di n. 5 superficie generate dalla rotazione di particolari curve piane (cubiche, sinusoidi, ecc.);

b) n. 5 superficie a curvatura costante e casi di applicabilità (elicoide del Dini, superficie del Bianchi, elicoide ed ellissoide rotondo applicabili l'uno sull'altro, con relativa membrana metallica deformabile);

c) n. 6 tipi di superficie a curvatura media costante o ad area minima (catenoide, elicoide rigato, superficie di Enneper, membrane deformabili relative, fili per le esperienze di Plateau, ecc.);

d) n. 8 particolari superficie sviluppabili.

Per informazioni, gli interessati potranno rivolgersi al Prof. Luigi Campedelli, Istituto di Matematica dell'Università di Firenze, Via degli Alfani, 81.

* * *

Commemorazione di Federigo Enriques. — Il primo Dicembre, promotori l'Università degli Studi di Roma e l'Istituto Nazionale di Alta Matematica, è stato solennemente commemorato, nell'Istituto Matematico dell'Università di Roma, Federigo Enriques di cui ricorre quest'anno il decimo anniversario della morte.

La cerimonia, avvenuta nell'Istituto Matematico dell'Università di Roma, è stata presieduta dal Prof. F. Severi e si è svolta alla presenza del Magnifico Rettore Prof. U. Papi.

Molte le personalità presenti; numerose le Università, le Facoltà, gli Istituti e le Accademie che si sono fatte rappresentare; inoltre personalità e Accademie italiane e straniere, che non hanno potuto per varie ragioni intervenire o farsi rappresentare, hanno inviato la loro calorosa adesione. L'U.M.I. era rappresentata dai proff. G. Sansone, E. Bompiani, A. Terracini, M. Villa, e D. Graffi.

Ha parlato anzitutto il Prof. Severi che, con commosse parole, ha ricordato l'Uomo e lo Scienziato delineando, con rara maestria, l'ambiente scientifico e spirituale in cui l'attività prodigiosa di Federigo Enriques si è svolta ed in cui va perciò vista per apprezzarne il valore costruttivo e coglierne il significato umano oltre che scientifico.

Successivamente il Prof. Sansone ha portato l'adesione dell'U.M.I. leggendo un breve indirizzo nel quale ha ricordato i contatti personalmente avuti con Federigo Enriques.

È stata poi data lettura delle adesioni delle Università e Accademie italiane e straniere.

Infine il Prof. Severi ha invitato il Prof. E. Togliatti a pronunciare il discorso commemorativo.

L'oratore ha ricordato, con l'abituale precisione ed acutezza, la multiforme opera scientifica di Federigo Enriques come matematico, come storico della Scienza, come filosofo, come didatta. E a mano a mano che il discorso fluiva, si andavano sempre meglio delineando le caratteristiche di

questa geniale attività i cui pregi venivano posti nella giusta luce e la cui importanza, ai fini del progresso del pensiero scientifico, emergeva limpida dalle commosse parole dell'Oratore.

Ammissione della Polonia nella Unione Matematica Internazionale. — In seguito a votazione unanime delle nazioni membri dell'Unione Matematica Internazionale, la Polonia è diventata membro dell'Unione nel Gruppo IV.

Colloqui promossi dall'Unione Matematica Internazionale. — Per il 1957, sono previsti due colloqui internazionali promossi dall'Unione Matematica Internazionale, il primo sui Gruppi finiti, a Tübingen, in estate (presidente del comitato organizzatore il prof. H. Wielandt), il secondo sulla Teoria delle funzioni, a Helsinki, dal 12 al 18 agosto (presidente dal comitato organizzatore il prof. Rolf Nevanlinna).

Riunione per il Centro internazionale di calcolo. — Nei giorni dal 15 al 17 ottobre, il Comitato organizzatore del Centro internazionale di Calcolo, da istituirsi a Roma per iniziativa dell'U.N.E.S.C.O., si è riunita sotto la presidenza del prof. Francesco Severi. In qualità di esperti, hanno partecipato alle riunioni delegati dei seguenti paesi: Belgio, Egitto, Francia, Giappone, Italia, Jugoslavia, Paesi Bassi, Repubblica Federale di Germania, Spagna, Turchia. In qualità di osservatori, erano presenti rappresentanti delle seguenti istituzioni internazionali: F.A.O., Unione matematica internazionale, Unione internazionale di Geodesia e Geofisica, Unione internazionale delle Telecomunicazioni; erano inoltre rappresentati il C.N.R., il Segretario dell'U.N.E.S.C.O., numerose ditte costruttrici di macchine calcolatrici.

Dopo una introduzione del Prof. Severi e un rapporto del Prof. Ghizzetti, Segretario del Comitato organizzatore, sull'attività di questo dal settembre 1952 al febbraio 1956, è stata accolta la proposta del Prof. Severi, di far funzionare fin da ora il centro anche in scala ridotta (Centro provvisorio), e gli esperti hanno elaborato un rapporto finale, secondo il quale il Comitato di organizzazione dovrebbe anzitutto essere ampliato in modo da includere delegati di tutti i paesi che hanno ratificato la Convenzione, e successivamente dovrebbe ottenere una costituzione giuridica tale da renderlo atto a ricevere e ad amministrare dei fondi; questo Comitato ampliato dovrebbe svolgere opera di propaganda per ottenere altre ratifiche della Convenzione e, in attesa di queste, curare la creazione del Centro provvisorio, al cui finanziamento dovrebbero provvedere l'U.N.E.S.C.O., i Governi e le fondazioni internazionali interessate. Il Centro provvisorio dovrà esser dotato di una o più macchine calcolatrici prestate dalle Case costruttrici e servirsi della collaborazione di queste e dei vari Centri nazionali, allo scopo di svolgere ricerche e lavori nel campo dell'analisi numerica e del calcolo meccanico; dovrà altresì provvedere a formare degli specialisti, a creare o amministrare borse di studio, a svolgere opera di documentazione e ad organizzare dei colloqui scientifici nel campo della sua attività. Il Centro internazionale di calcolo dovrà essere dotato, oltre al materiale usuale, di una grande calcolatrice elettronica. Esso dovrà essere ospitato, a cura del Governo, in un locale autonomo.

Per quanto riguarda l'attrezzatura del Centro provvisorio, i rappresentanti della «Remington Rand Italia» e della «I.B.M.», hanno offerto un positivo contributo alla realizzazione del centro stesso, prospettando diverse possibilità di collaborazione.

Alla riunione di esperti ha fatto seguito, nei giorni 17 e 18 ottobre, un «Colloquio sulle moderne macchine calcolatrici». Sono state presentate e discusse 14 comunicazioni dovute ai Signori: J. Kuntzmann, H. Yamashita, A. Van Wijngaarden, A. Walther, R. Tomovic, Ch. Blanc, E. Aparo, P. Ercoli e R. Vacca, A. Ghizzetti, B. Swann e C. Gradivel (per la Ferranti), J. Pepin de Bonnerive (per la Olivetti-Bull), R. Rind (per la I.B.M.), A. Baietti (per la Remington Rand), P. Namian (per la S.E.A.). Il Comitato organizzatore curerà la pubblicazione di un opuscolo con i testi delle predette comunicazioni e provvederà alla sua diffusione.

Il giorno 18 i convenuti hanno compiuto una visita all'Istituto Nazionale per le Applicazioni del Calcolo, ove funziona la calcolatrice elettronica F.I.N.A.C.

* * *

Conferenze del prof. Bompiani in Jugoslavia. — Per iniziativa e sotto gli auspici del Consiglio delle Accademie Jugoslave, organo di collegamento delle tre Accademie di Belgrado, Zagabria e Lubiana, il prof. Bompiani ha tenuto tre conferenze a Belgrado nei giorni 5, 6, 7 novembre, una a Serajevo il 9 novembre, tre a Zagabria il 12, 13, 14 novembre ed un'ultima a Lubiana il 15 novembre, negli Istituti Matematici delle Facoltà dei Politecnici e nelle sedi delle Accademie. Oggetto delle conferenze sono state: le teorie unitarie del campo, le relazioni tra geometrie riemanniane e connessioni affini di una varietà, la topologia degli elementi differenziali.

* * *

La medaglia d'oro al merito della Scuola al prof. Picone. — Il Presidente della Repubblica ha conferito al prof. Mauro Picone la medaglia d'oro al merito della scuola, della cultura e dell'arte.

* * *

Il prof. Mauro Picone presso l'Università del Maryland. — Il prof. Picone è stato invitato dall'University of Maryland (U.S.A.) come Visiting Research Professor, per tenere un seminario intitolato «Metodi per la soluzione dei problemi nelle equazioni alle derivate parziali». Il seminario tratterà: metodi di minimi quadrati, metodi di trasformate, metodi basati su un teorema di reciprocità e metodi variazionali.

* * *

Concorso alla cattedra di Analisi matematica nella Università di Trieste. — La terna vincitrice del concorso per la cattedra di Analisi matematica presso l'Università di Trieste è risultata la seguente: I) Greco Donato, II) Prodi Giovanni, III) Conti Roberto.

La commissione giudicatrice del concorso era costituita dai professori: G. Scorza Dragoni, C. Miranda, S. Cinquini, L. Amerio, G. Fichera.

* * *

Trasferimenti. — Il prof. Aldo Andreotti, titolare della cattedra di Geometria analitica, proiettiva e descrittiva presso l'Università di Torino, è stato chiamato a coprire la cattedra dello stesso titolo presso l'Università di Pisa.

Il prof. Ermanno Marchionna, titolare della cattedra di Geometria analitica, proiettiva e descrittiva presso l'Università di Ferrara, è stato chiamato a coprire la cattedra dello stesso titolo presso l'Università di Torino.

Il prof. Carlo Felice Manara, titolare della cattedra di Geometria analitica, proiettiva e descrittiva presso l'Università di Modena, è stato chiamato a coprire la cattedra dello stesso titolo presso l'Università di Pavia.

Il prof. Bruno Pini, titolare della cattedra di Analisi matematica presso l'Università di Cagliari, è stato chiamato a coprire la cattedra dello stesso titolo presso l'Università di Modena.

Il prof. Federico Cafiero, titolare della cattedra di Analisi matematica presso l'Università di Catania, è stato chiamato a coprire la cattedra dello stesso titolo presso l'Università di Pisa.

* * *

Nomine di nuovi professori straordinari. — I professori Donato Greco, Giovanni Prodi e Roberto Conti sono stati nominati straordinari di Analisi matematica (algebra ed infinitesimale) rispettivamente nelle Università di Catania, Trieste, Catania.

* * *

Commissione per le Monografie matematiche del C.N.R. — Con decreto del Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche, la commissione per le Monografie matematiche è stata ricostruita e articolata in tre sottocommissioni costituite come segue: a) Sottocommissione per le Monografie di Analisi: M. Picone Presidente, R. Caccioppoli, G. Sansone, G. Scorza; b) Sottocommissione per le Monografie di Geometria: E. Bompiani Presidente, O. Chisini, B. Segre, A. Terracini; c) Sottocommissione per le Monografie di Matematica applicata: A. Signorini Presidente, C. Ferrari, B. Finzi, D. Graffi.

* * *

Relazione della Commissione giudicatrice del premio « Ottorino Pomi » per il 1956. — La Commissione, composta dai proff. M. Picone, G. Sansone, R. Caccioppoli, ha preso in esame i lavori presentati dall'unico concorrente Ennio De Giorgi.

Questi lavori (due dei quali Note preventive) sono in numero di tredici.

Nei primi due, del 1950 (Rend. Acc. Lincei, s. VIII, vol. VIII) sono studiate alcune questioni di compattezza: la costruzione di un elemento di accumulazione per una famiglia compatta di insiemi di uno spazio metrico, e la formulazione di un criterio di compattezza nello spazio delle successioni sotto condizioni molto generali per la metrica.

Due altri concernono il Calcolo delle variazioni: il primo (Rend. Acc. di Napoli, s. IV, vol. XIX, 1952) contiene un'accurata analisi di un problema di minimo, con estremi variabili, per un integrale quadratico nella derivata di una funzione di una variabile; nel secondo (Rend. Acc. Lincei, s. VIII,

vol. XII, 1952) viene considerato l'analogo problema, nel caso di estremi fissi per un vettore, cioè per un sistema di funzioni.

Una Nota (Rend. Acc. Lincei, s. VIII, vol. XIX, 1952) è dedicata ad una osservazione sulla teoria della integrazione nella trattazione di Picone.

Una Nota sulle serie di polinomi omogenei (Atti Acc. Torino, vol. 87, 1953) contiene un'elegante dimostrazione dell'analiticità nel campo reale della somma di una simile serie uniformemente convergente.

In due lavori sul problema di Cauchy per equazioni lineari paraboliche a derivate parziali, nel caso non analitico (Rend. di Matematica, s. V, vol. XIV, 1953; Annali di Matematica, s. VI, tomo XL, 1955), è dapprima costruito un esempio estremamente ingegnoso di un problema per il quale viene a mancare l'unicità della soluzione; ed è dimostrato poi un teorema di unicità di cui l'esempio predetto mette in evidenza la larga generalità.

In una nota sul problema misto per le equazioni ellittiche (Ricerche di Matematica, vol. II, 1953) viene fornito con mezzi semplicissimi un esempio di mancata unicità, sotto condizioni abbastanza restrittive.

Di grande interesse, e contenenti alcuni risultati importanti, sono due Memorie (Annali di Mat., s. IV, tomo XXXVI, 1954; Ricerche di Mat., vol. IV, 1955) su una nuova teoria sulla misura degli insiemi $(r-1)$ -dimensionalmente orientati in uno spazio ad r dimensioni. L'idea originalissima che ne è alla base è quella di partire dalla formola di Gauss-Green come istanza a priori, per giungere ad una definizione analitica della misura vettoriale, funzione additiva d'insieme: questa fornisce la misura assoluta con la propria variazione totale. Con tale procedimento si stabiliscono proprietà fondamentali, alquanto riposte, della misura; sono poi studiate le proprietà locali (asintotiche) degli insiemi di misura finita, e viene data una nuova definizione della misura come estremo superiore delle misure di insiemi contenuti nel dato ed aventi una certa regolarità (contingente iperpiano continuo). Questi risultati sono suscettibili di ulteriori larghi sviluppi e di interessanti applicazioni a nuovi problemi di tipo isoperimetrico.

La commissione è unanime nel giudicare il De Giorgi un ricercatore singolarmente dotato, ricco d'inventiva e che rivela già un notevole spirito costruttivo; lo ritiene pertanto pienamente meritevole del Premio.

Firmato: *M. Picone*
G. Sansone
R. Caccioppoli

* * *

Rivalutazione del Premio Pomini. — La Società Luigi Pomini di Castellanza ha avuto la munifica iniziativa di elevare l'ammontare del « Premio Pomini » da L. 150.000 a L. 250.000.

* * *

Bando del concorso al premio « Ottorino Pomini » per il 1957. — La Unione Matematica Italiana bandisce il premio « Ottorino Pomini » di L. 250.000 per l'anno 1957, in conformità al regolamento pubblicato in apposito supplemento al volume XV (1936) di questo Bollettino; secondo gli articoli 3, 4 e 5 di tale regolamento, il premio verrà conferito su giudizio di una Commissione nominata dal Presidente dell'Unione Matematica Italiana. Potranno partecipare al concorso i matematici italiani, laureati in Università italiane da non oltre sei anni solari compiuti alla scadenza del concorso.

Si ricordano pure i seguenti articoli del detto regolamento.

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

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

Il presente concorso scade il 31 marzo 1957 ed entro tale data dovranno pervenire alla Segreteria dell'Unione Matematica Italiana (Istituto Matematico dell'Università, Largo Trombetti 4, Bologna) i certificati di cui al ricordato Art. 6 e le pubblicazioni dei concorrenti.

NECROLOGIO

LUIGI FANTAPPIÈ

Il 28 luglio 1956 si è spento in Bagnaia di Viterbo il Prof. Luigi Fantappiè.

L'umanità perde con il Fantappiè un matematico illustre e allo stesso tempo un uomo dalla dirittura morale ineccepibile, dalla modestia esemplare.

Nella Sua scienza la Sua larghezza di vedute era più unica che rara. Cresciuto alla scuola di Maestri di classe, quali il Bianchi, il Volterra, il Severi, dotato dalla natura di una intuizione e di una duttilità non comuni, godeva della bellezza delle verità matematiche pertinenti alle teorie più varie. Lo sanno bene i Suoi allievi, lo sanno tutti coloro che hanno assistito alle Sue lezioni durante le quali erano frequentissimi i richiami e i raccostamenti con risultati di altre teorie e veniva magistralmente messo l'accento sul nocciolo della questione.

Luigi Fantappiè nacque il 15 settembre del 1901 a Viterbo e frequentò l'Università di Pisa come normalista, laureandosi con lode nel 1922. Negli anni 1923 e 1924 vinse rispettivamente i premi di perfezionamento per l'estero e per l'interno e fu nominato assistente alla cattedra di Analisi infinitesimale dell'Università di Roma, tenuta dal Severi. Conseguì la libera docenza nel 1925. Nel 1926 riuscì vincitore nel concorso per la cattedra di Analisi algebrica dell'Università di Firenze e fu incaricato dell'insegnamento della Meccanica superiore nell'Università di Roma. Nel 1927 riuscì primo classificato nel concorso per la cattedra di Analisi infinitesimale e fu nominato professore di ruolo per la cattedra di Analisi algebrica nella Università di Cagliari. Nel 1928 fu chiamato a coprire la cattedra di Analisi infinitesimale presso l'Università di Palermo. Nel 1929 ottenne la medaglia d'oro per la matematica della Società italiana dei XL. Nel 1931 Gli fu concesso dall'Accademia dei Lincei il premio reale per la matematica e dall'Accademia d'Italia il premio Volta. Nel 1932 è chiamato dalla Facoltà di Scienze dell'Università di Bologna e nel 1934 è in Brasile, a S. Paolo, dove regge per 6 anni la cattedra di Analisi matematica e organizza il locale Istituto matematico, conservando però la cattedra di Bologna. Al Suo ritorno in Patria, nel 1939, fu chiamato ad occupare la cattedra di Alta Analisi presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica nell'Università di Roma, cattedra che ha tenuto fino alla Sua immatura scomparsa. Recentemente era stato insignito della medaglia d'oro del Ministero della Pubblica Istruzione per i benemeriti della cultura. Era membro dell'Accademia dei Lincei. -

* * *

L'attività di ricercatore del Fantappiè si inizia, sotto l'influenza del Bianchi, con un gruppo di lavori di teoria dei numeri. Noto fra questi quello in cui ottiene l'espressione dell' n^{mo} numero primo in funzione di n , risultato sorprendente, ma non molto noto. Dai contatti con il Volterra, e dai consigli del Severi, doveva poi venire al Fantappiè l'incentivo ad occuparsi di Analisi funzionale. Iniziate tali ricerche con lo scopo di trasportare nel campo complesso i concetti del Volterra sulle funzioni di linee, gli sforzi del Fantappiè furono volti a trasferire ai funzionali le concezioni fondamentali sulle funzioni analitiche derivanti da Cauchy, Riemann e Weierstrass, evitando facili, ma sterili generalizzazioni. Fu così condotto alla notevole definizione di funzionale analitico che doveva dare un'impronta a quasi tutta la Sua ulteriore imponente produzione scientifica. La scoperta — tanto apprezzata dal Volterra — dell'indicatrice di un funzionale analitico lineare, la formula integrale che ne consegue, dalla notevole struttura, dovuta anche alla particolarità del cammino di integrazione, convinsero il Fantappiè di essere sulla buona strada che percorse rapidamente. Già nel 1930 infatti, il Fantappiè pubblicava una voluminosa memoria — preceduta da una relazione oltremodo lusinghiera a firma di V. Volterra e F. Severi — in cui veniva esposta una vera teoria, la teoria dei funzionali analitici lineari e non lineari.

Ma il Fantappiè non era certo pago della Sua opera! Man mano che la Sua maturità scientifica si formava, spinto anche da alcune critiche, fu portato a rielaborare e i concetti fondamentali e lo scopo ultimo della Sua teoria. Voleva ora renderla uno strumento che permettesse di affrontare alcuni dei maggiori problemi aperti dell'analisi. E vi pervenne! Sostituite alle primitive funzioni argomento dei Suoi funzionali, e cioè alle funzioni analitiche in senso stretto, le funzioni analitiche localmente, tutto divenne più chiaro. Le regioni lineari del Suo spazio funzionale si enucleavano nitidamente per essere in corrispondenza biunivoca con gli insiemi chiusi della sfera complessa. La deduzione della formula fondamentale dei funzionali analitici lineari era ora immediata, la sua struttura ancora più interessante, etc., etc.. Nello stesso ordine di idee un altro passo notevole era la scoperta e lo studio approfondito di una nuova indicatrice, peculiare dei funzionali analitici lineari delle funzioni di più variabili — l'indicatrice proiettiva — così detta perchè permette l'introduzione e la considerazione di una nuova importante formazione — il prodotto funzionale proiettivo — che è invariante per sostituzioni lineari omogenee (e non soltanto per queste). Tale formazione è stata molto usata dal Fantappiè ed è certamente di interesse generale.

Si può dire, come su accennato, che ora il Fantappiè sviluppava la Sua teoria in vista delle applicazioni che intendeva farne e ne fece. Così poté facilmente dedurre un classico teorema di Hadamard e uno di Hurwitz sulle ordinarie serie di potenze, poté dare una soddisfacente definizione di funzione di una matrice e intervenire nel calcolo delle matrici in teoria dei quanti, poté effettuare una costruzione effettiva di prodotti funzionali relativisticamente invarianti, effettuare un calcolo esatto, in forma finita, degli autovalori e delle autofunzioni di un nucleo variato per una variazione di tipo elementare, etc., etc.. Poté soprattutto costruire un calcolo simbolico rigoroso da cui dedusse 5 nuovi metodi di risoluzione effettiva, mediante quadrature e calcoli di residui, di equazioni a derivate parziali. Tali metodi permettono, fra l'altro, la risoluzione completa del problema di Cauchy, in forma finita, per tutte le equazioni e sistemi a derivate parziali,

lineari e a coefficienti costanti, in un numero qualunque di variabili e di ordine comunque elevato.

I metodi risolutivi in questione del Fantappiè sono stati seguiti con crescente interesse all'estero, specie nell'ultimo quinquennio. Essi sono stati, ad es., ripresi recentemente dal Leray. Della teoria dei funzionali analitici ha scritto giustamente il Graëves che essa dovrebbe essere assunta come modello di ogni teoria di analisi funzionale che non riposi su spazi di Banach.

* * *

La profonda conoscenza delle equazioni a derivate parziali e la Sua solida cultura in fatto di fisica teorica, portano il Fantappiè, verso il 1940, a riflettere sulle equazioni ondulatorie relativisticamente invarianti delle varie particelle dell'universo. Dimostrato che tali equazioni hanno sempre per cono caratteristico il cono della luce, contato eventualmente con una conveniente molteplicità, tra le soluzioni di tali equazioni poté distinguere, analogamente a quanto si fa per l'equazione di D'Alembert, due grandi categorie di soluzioni corrispondenti alle sorgenti puntiformi, e precisamente le soluzioni del tipo dei potenziali ritardati e quelle del tipo dei potenziali anticipati. Il Fantappiè provava quindi che condizione necessaria e sufficiente perchè un fenomeno (ondulatorio) sia entropico, e cioè sia rappresentato da potenziali ritardati, è che esso obbedisca al principio di causalità, e che per tali fenomeni vale sempre il II principio della termodinamica. Ciò per il fatto che le onde sferiche che li rappresentano vengono, col crescere del tempo, a mescolarsi sempre di più, portando cioè ad una maggiore entropia. Ammesso poi che i potenziali anticipati rappresentino anch'essi dei fenomeni, valendosi del fatto che cambiando il verso del tempo le equazioni ondulatorie restano invariate, mentre i due tipi di soluzioni in questione (potenziali ritardati e anticipati) si scambiano fra di loro, il Fantappiè poté dedurre agevolmente che tali eventuali fenomeni — o fenomeni sintropici — sarebbero, se esistessero, retti da un principio di finalità; essi si andrebbero cioè evolvendo verso uno scopo, un fine, che si identifica con la sorgente, posteriore nel tempo, nel quale il fenomeno viene a riassorbirsi. Per tali fenomeni infine crescerebbe la differenziazione o sintropia.

Su queste premesse, mettendosi ora da un punto di vista speculativo, il Fantappiè pervenne ad una visione unitaria del mondo fisico e biologico pensando che tutti i fenomeni dell'universo, che sono necessariamente ondulatorii, si distribuiscono in due grandi categorie a seconda che il loro centro propulsore si trova nel passato (fenomeno entropico), o nel futuro (fenomeno sintropico) nel qual caso esso ci appare come un fine verso cui il fenomeno tende ad evolvere. Il Fantappiè pervenne cioè alla convinzione che i fenomeni sintropici fossero una realtà. Essi, ad es., costituirebbero la parte essenziale dei fenomeni vitali.

Una tale teoria, esposta dal Fantappiè in un suggestivo volumetto — che ha segnato un grande successo editoriale — ed in numerosi articoli e conferenze, ha dato luogo, per il suo sviluppo preminentemente filosofico, a innumerevoli discussioni, soprattutto fuori della cerchia dei matematici, discussioni cui il Fantappiè partecipava con calore e con una energia a priori inconcepibile in un organismo come il Suo dal cuore in disordine.

* * *

Le considerazioni speculative, cui si è ora accennato, portano il Fantappiè negli ultimi anni della Sua, purtroppo breve, vita terrena ad una analisi profonda delle basi della fisica teorica. Ammesso che ogni grandezza

che abbia senso fisico debba essere indipendente dagli osservatori, l'invarianza relativistica Gli appare come l'invarianza rispetto al gruppo delle trasformazioni di Lorentz, il cui vero significato Gli appare, a sua volta, quello di essere il vero gruppo delle trasformazioni che fanno passare da un ente fisico (oggetto o « fenomeno ») a un ente fisico uguale. Da questo punto di vista insomma la scoperta della relatività ristretta consiste per il Fantappiè nel fatto che il gruppo che definisce l'uguaglianza di due enti fisici, non è, a causa della legge di propagazione della luce, il gruppo di Galileo, ma invece il gruppo di Lorentz. Ora tale gruppo si riduce però al precedente, come caso limite, quando si pensi che la velocità della luce possa diventare infinita e ciò persuade il Fantappiè che nella progressiva evoluzione della scienza anche il gruppo di Lorentz possa subire una sorte analoga a quella del gruppo di Galileo. Il Fantappiè è così indotto a cercare se il gruppo di Lorentz non possa, e non debba, essere ragionevolmente sostituito da un altro. Ora, partendo dall'interpretazione fisica e geometrica del gruppo di Lorentz come gruppo dei movimenti del cronotopo di Minkowski, il Fantappiè dimostra che il cronotopo della relatività ristretta si può considerare come limite del cronotopo di De Sitter quando il raggio R dell'universo diventa infinito. Si ha cioè che il gruppo di Lorentz è limite per $R \rightarrow \infty$ del gruppo dei movimenti del cronotopo di De Sitter in sé, gruppo che il Fantappiè determina. Di tale gruppo viene poi dimostrata dal Fantappiè la notevole proprietà di essere semplice da cui segue che esso non può essere limite di alcun altro gruppo continuo a 10 parametri. Non essendo poi il caso di pensare ragionevolmente a cambiare il numero dei parametri (a causa del loro significato) il Fantappiè chiama il gruppo in questione « gruppo finale ».

Più in generale si dia un qualsiasi gruppo continuo e ad un numero finito di parametri e lo si pensi come il gruppo che definisce l'uguaglianza di due fenomeni fisici. L'importanza di tale gruppo base è capitale. Per ogni sua scelta esso dà luogo ad un sistema fisico, od universo quantico, e consente, con la sua sola struttura, di determinare, come il Fantappiè mostra, tutti gli operatori lineari aventi senso fisico nell'universo considerato; quindi in particolare tutte le sue grandezze quantiche, rappresentate, secondo il Dirac, da tali operatori.

È questa la parte concettuale della cosiddetta teoria degli universi del Fantappiè, di cui è caso particolare la Sua « Relatività finale » che si ha quando come gruppo base (del nostro universo) si assuma il gruppo finale precisando le condizioni di invarianza relativistica rispetto ad esso.

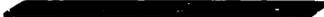
La teoria degli universi del Fantappiè, ed in particolare la teoria di relatività finale, è estremamente suggestiva, anche per le notevoli conseguenze speculative che se ne possono trarre. Va detto però che essa presuppone, oltre ad una buona cultura di fisica teorica, conoscenze matematiche elevate ed estese, facendo ricorso, oltre che all'analisi ordinaria, a risultati della teoria dei gruppi ordinari e topologici, della teoria classica dei gruppi di Lie, della geometria differenziale, del calcolo differenziale assoluto, della teoria delle matrici, della teoria delle equazioni differenziali, della teoria dei funzionali analitici. La teoria degli universi è stata esposta dal Fantappiè negli ultimi tre anni accademici nel Suo corso di Alta Analisi all'Istituto di Alta Matematica.

* * *

Nel Suo ultimo lavoro — una nota lineea del maggio di quest'anno — il Fantappiè dà due notevoli applicazioni della Sua teoria dei funzionali analitici. Ricava in primo luogo dalla Sua formula fondamentale per i funzionali analitici lineari una formula integrale che dà il valore in un punto di una funzione analitica di più variabili. Un caso particolare di essa Lo porta poi ad indicare il fatto importantissimo che le singole curve singolari

di una funzione analitica $y(z_1, z_2)$ vanno cercate, non nel piano iniziale (z_1, z_2) , ma nel piano duale (x_1, x_2) , e cioè nella decomposizione della curva luogo dei punti di contatto dell'involuppo delle rette che hanno coordinate (di «retta») z_1, z_2 singolari per la y . E il Fantappiè così conclude: «Ciò può forse contribuire a spiegare la radicale diversità fra le proprietà delle funzioni analitiche di una variabile, che sono definite su una retta, il cui spazio duale coincide con la retta stessa, e quelle delle funzioni analitiche di due o più variabili, che sono invece definite su uno spazio punteggiato, ben diverso dal corrispondente spazio duale (rigato o planato)».

F. P.



Elenco dei Soci dell'Unione Matematica Italiana

al 31 Dicembre 1956

SOCI PERPETUI

† Pincherle Salvatore - Fondatore della Società e primo Presidente.
† Berzolari Luigi - Presidente dell'U.M.I.
† Bianchi prof. Arturo.
Biblioteca della Facoltà di Economia e Commercio - Università - Bologna.
Biblioteca della Facoltà di Ingegneria - Università - Bologna.
Biblioteca Matematica - Università - Ferrara.
Biblioteca Matematica - Università - Via Saldini 50 - Milano.
Biblioteca Matematica - Università - Torino.
Biggeri Carlo - Acevedo 1394 - Buenos Aires (Argentina).
Blaschke prof. Wilhelm - Heiwigstr. 123 - Hamburg (13) (Germania).
† Calonghi prof. Mario.
† Candido prof. Giacomo.
Carruccio prof. Ettore - Istituto Matematica Università - Torino.
Collegio Ghislieri - Pavia.
Confederazione Lavoratori del Commercio - Roma.
Costruzioni Meccaniche Riva - Via Savona 58 - Milano.
De Horatiis ing. Manfredo - Facoltà di Agraria - Università - Firenze.
Educandato « S. Benedetto » - Montagnana (Padova).
† Fubini prof. Guido.
General Library - University of Michigan - Ann Arbor - Michigan (U.S.A.).
Gentile prof. Giovanni - Via Orsini 10 - Gravina di Puglie (Bari).
Istituto Tecnico « Eugenio Beltrami » - Cremona.
Istituto Tecnico Commerciale - Rimini.
Martino ing. Caio Manlio - Corso Magenta 5 - Milano.
Morin prof. Ugo - Università - Padova.
Natucci prof. Alpinolo - Via della Franca 13 - Chiavari (Genova).
Nicolosi prof. Vito - Ginnasio - Montalbano Ionico (Matera).
Nörlund prof. N. E. - Malmogade 33 - Copenhagen (Danimarca).
† Palermo prof. Domenico.
Rey Pastor prof. Giulio - Perù 222 - Buenos Aires (Argentina).
Ricci prof. Giovanni - Via Falloppio 5 - Milano.
Scorza Dragoni prof. Giuseppe - Università - Padova.
Scuola Matematica - Università - Messina.
S. A. Fiat. - Ufficio Statistico - Corso IV Novembre 300 - Torino.
Società Anonima « Luigi Pomini » - Castellanza (Milano).
Università Bocconi - Milano.
Vallauri prof. Gian Carlo - Politecnico - Torino.
Vignaux dott. J. C. - Calle Bedutti 3813 - Buenos Aires (Argentina).
Viola prof. Tullio - Piazza Vespri Siciliani 17 - Roma.

SOCI FONDATORI

- † Arcibald prof. R.
 Armellini prof. Giuseppe - Università - Roma.
 Belardinelli prof. Giuseppe - Via A. Smareglia 9 - Milano.
 Belluzzo prof. ing. Giuseppe - Viale Mazzini 9 - Roma.
 Biddau Martis prof. Silvia - Vico Grazia Deledda 44 - Cagliari.
 Bompiani prof. Enrico - Via Verona 22 - Roma.
 Bottani ing. Ercole - Scuola « C. Erba » - Politecnico - Milano.
 Broggi prof. Ugo - Istituto Matematico - Università - Milano.
 Buzano prof. Piero - Via Piave 13 - Torino.
 Cabras prof. Angelina - Via S. Satta 84 - Cagliari.
 Calapso prof. Renato - Via Romagnosi 7 - Messina.
 Campedelli prof. Luigi - Via L. Landucci 10 - Firenze.
 Cattaneo prof. Paolo - Via Solferino 15 - Padova.
 Cavallaro prof. Vincenzo - Via Mandralisca 23 - Cefalù (Palermo).
 Chisini prof. Oscar - Piazza Guardi 11 - Milano.
 Cimmino prof. Gianfranco - Istituto Matematico - Università - Bologna.
 Cinquini prof. Silvio - Piazza Emanuele Filiberto 3 - Pavia.
 † Fano prof. Gino.
 † Fantappiè prof. Luigi.
 † Giambelli prof. Giovanni.
 Istituto Geografico Militare - Firenze.
 Lanzavecchia ing. Plinio - Società Montecatini - Via Albania 18 - Milano.
 Manarini prof. Mario - Istituto Matematico - Università - Bari.
 Massa ing. Eugenio - Genova.
 Palazzo dott. Elena - Via Palestro 95 - Roma.
 Pensotti ing. Nestore - Busto Arsizio (Milano).
 Praolini prof. Olga in Bongiorno - Piazza Cadorna 15 - Milano.
 Rimini ing. prof. Cesare - Viale Aldini 88 - Bologna.
 Ripamonti prof. Maria - Via Saragozza 57 - Bologna.
 Ruggeri prof. Carlo - Via Cavalcabò 1 - Milano.
 Segre prof. Beniamino - Viale Eritrea 85 int. 8 - Roma.
 Sibirani prof. Filippo - Strada Maggiore 70 - Bologna.
 † Somigliana prof. Carlo.
 Spadaro dott. Giuseppe - Via Vittorio Fiorini 11 - Roma.
 † Tardini prof. Lorenzo Luigi.
 Vienna ing. Francesco - Dorsoduro 2405 - Venezia.
 Villa prof. Mario - Via G. Tagliacozzi 5 - Bologna.
 † Zappalà prof. Attilio.

SOCI ORDINARI

- Adamo prof. Marco - Istituto Matematico - Università - Cagliari.
 Agostinelli prof. Cataldo - Corso Duca degli Abruzzi 34 bis - Torino.
 Agostini prof. Amedeo - Accademia Navale - Livorno.
 Albanese prof. Maria - Via Lambruschini 36 - Firenze.
 Albertazzi Bossi dott. Pia - Via G. Braga 6 - Milano.
 Albertoni dott. Sergio - Via 23 Marzo 10 - Novara.
 Alfieri Osorio prof. Maria - Via Marradi 35 - Livorno.
 Alfina Bruno - Via Brancato 23 - Catania.

- Aliquò prof. Giovanni - Piazza Vesuvio 3 - Roma.
Amaldi prof. Ugo - Piazza della Citta Leonina 1 - Roma.
Amante prof. Salvatore - Via T. Cannizzaro 276 - Messina.
Amante dott. Paolo - Via Paolo Amato 9 - Palermo.
Amato prof. Vincenzo - Via Grotte Bianche 7 - Catania.
Amerio prof. Luigi - Via Freguglia 2 - Milano.
Amici prof. Andrea - Via Portanuova 37 - Napoli.
Amoroso prof. Luigi - Via delle Tre Madonne 14 - Roma.
Andreoli in Timossi prof. Piera - Via XX Settembre 35 - Lodi.
Andreotti prof. Aldo - Università - Pisa.
Angeli prof. Lia Rita - Via de Tessitori 3 - Bologna.
Angiolini dott. Elena - Via Pavia 98 - Roma.
Antiferri prof. Amando - Via Dessiè 2 - Roma.
Anzellotti prof. Adriana - Corso V. Emanuele 308 - Roma.
Aquaro prof. Giovanni - Via Q. Sella 233 - Bari.
Arcipiani Lydia - Via S.S. Trinità 57 - Catania.
Aresti dott. Giuseppe - Via Farina 22 - Cagliari.
Arrighi prof. Gino - Via Fontana 29 - Lucca.
Aruffo dott. Giulio - Via S. Martino 16^a-10 - Genova.
Ascari dott. Aldo - Via Jacopino da Tradate 7 - Milano.
Ascoli prof. Guido - Corso Vittorio Emanuele 164 - Torino.
Attanasio prof. Giuseppe - Via Pisanelli 4 - Ruffano (Lecce).
Atzeni dott. Lucia - Istituto Matematico - Università - Cagliari.
Aymerich prof. Giuseppe - Istituto Matematico - Università - Cagliari.
Bacchini Rina - Via Marmolada 8 - Parma.
Bagnaresi Manaresi dott. Gabriella - Via S. Mamolo 52 - Bologna.
Baiada prof. Emilio - Istit. Mat. - Università - Via Archirafi 34 - Palermo
Baldassarri prof. Mario - Via S. Pietro 44 - Padova.
Balducci Lea - Via Tacito 39 - Roma.
Balestra prof. Galileo - Corso Diaz 20 - Forlì.
Ballarin prof. Silvio - Via Gabba 9 - Pisa.
Balsinelli prof. Pio - Via S. Paolo 15 - Napoli.
Balzarini Cortelletti prof. Angiolina - Via Cavour 29 - Trento.
Baratta dott. M. Antonietta - Via N. Bixio 116 - Parma.
Barbarossa Leonardo - Via Pisacane 19 - Bari.
Barbuti dott. Ugo - Via Contessa Matilde 9 - Pisa.
Barlotti dott. Adriano - Via Pellicceria 2 - Firenze.
Barsotti dott. Jacopo - University of Pittsburg - Pittsburg 13 (Pennsylvania, U.S.A.).
Bartolozzi prof. Giuseppe - Via G. la Farina 14 E - Palermo.
Bassotti prof. Lucilla - Via Banco S. Spirito 3 - Roma.
Battaglia prof. Antonio - Via Liceo - Crotone.
Battaglini prof. Francesco - Via N. Sauro 14 - Lecce.
Bedarida prof. Mario - Via G. Cabella 3 - Genova.
Bedini prof. Lidia - Via Zambeccari 28 - Bologna.
Beduschi Vezzoni prof. Nelda - Via Trento Trieste 55 - Cremona.
Bellei dott. Cesare - Viale Monte Kosica 9 - Modena.
Benedicty prof. Mario - Corso Trieste 150 - Roma.
Berardi prof. Nicoletta - Via Imbriani 37 - Bari.
Berio dott. ing. Angelo - Via Mercalli 23 - Milano.
Bernardini Carlo - Via Nicola Schiavoni 1 - Lecce.

- Berruti Onesti prof. Natalia - Via Apollonio 14 - Brescia.
Bersini prof. Giuseppe - Istituto Sacro Cuore - Maderno (Brescia).
Bertolini dott. Dino - Via Rivalta 14 - Reggio Emilia.
Bertolini prof. Fernando - Via Sabotino 17 - Roma.
Bessi prof. Giovanni - Via Ala Ponzzone 16 - Cremona.
Bettazzi prof. Giuseppe - S. Lazzaro di Savena - Bologna.
Bianchi dott. Giuseppina - Via Varesina 17 - Lurate Caccivio (Como).
Bianchi dott. Walter - Via Piave 46 A - Pisa.
Bigi dott. Brunetta - Piazza S. Pietro in Ciel d'Oro 4 - Pavia.
Bignami prof. Rosetta - Corso Matteotti 6 - Cremona.
Bindi Riccardo - Via La Goletta 7 - Roma.
Birindelli prof. Carlo - Via Parenzo 8 - Roma.
Boaga prof. Giovanni - Facoltà Ing. - Università - Via Eudossiana 18
Roma.
Boccioni prof. Domenico - Via IV Novembre 6 - Padova.
Boggeri dott. Elena - Via XX Settembre 4 - Pavia.
Bolchini prof. Ciro - Via Enrico Alvino 60 - Napoli.
Bolognani prof. Evaristo - Collegio Arcivescovile - Trento.
Bonacini dott. Mafalda - Istituto Tecnico «L. Barozzi» - Colle di Luc-
ca 28 - Modena.
Bonati Mina - Viale Rustici 30 - Parma.
Bonferroni prof. Carlo Emilio - Fac. Economia e Commercio - Univer-
sità - Firenze.
Bonistalli prof. Clara - Corso dei Colli 4-12 - Genova - Sampierdarena.
Bononcini prof. Vittorio - Via Belmeloro 5 - Bologna.
Borri dott. Luigi - Viale Campanini 15 - Parma.
Bortolotti ing. Giovanni - Via Palagi 3 - Bologna.
Bortone dott. Guido - Istituto Matematico del Politecnico - Milano.
Bossolasco prof. Mario - Istituto Geofisico - Università - Genova.
Botta dott. Nella - Via Cantore 25-9 - Genova - Sampierdarena.
Bottai dott. Giulia - Via Masaccio 231 - Firenze.
Bottari prof. Amerigo - Piazza del Comune 13 - Assisi.
Bourgin prof. D.G. - Via G. Belloni - ang. Via Colajanni Vigna Clara - Roma.
Bovenzi Simonazzi prof. Albertina - Via Monte Grappa 2 - Cremona.
Bovero dott. Maria Luisa - Via Lorenzo Costa 4 - Genova.
Brambilla prof. Francesco - Via della Guastalla 5 - Milano.
Brelot prof. Marcel - 3 rue E. Cresson - Paris 14 (Francia).
Brenci Maria Teresa - Via Eleonora Duse 14 - Roma.
Brisis dott. Elisa - Piazzale L. da Vinci 7 - Milano.
Brunè prof. Carlo - Via Palestro 14 - Ferrara.
Brunetti Emilia - Via Paradiso 11 - Bologna.
Bruno dott. Angelo - Palazzo delle Scienze - Catania.
Brusotti prof. Luigi - Via Bordoni 12 - Pavia.
Bureau prof. Florent - 17 Rue de Harlez - Liegi (Belgio).
Burnengo prof. Giuseppe - Via T. Invrea 10-4 - S. S. Genova.
Busolini Bruno - Collegio Manfredini - Este (Padova).
Bussi dott. Carlo - Strada Genova 139 - Moncalieri.
Buzzetti dott. Francesco - Via G. Paglia 23 - Bergamo.
Cafiero prof. Federico - Corso Italia 114 - Catania.
Calabi dott. Lorenzo - 9 Holeland Avenue Newton 59 - Mass. (U.S.A.).
Calabrese Romano prof. Anna - Via Otranto 23 - Maglie (Lecce).

- Calamai prof. Giulio - Liceo Scientifico - Pistoia.
Caldonazzo prof. Bruto - Via Colletta 6 - Firenze.
Caligo dott. Domenico - Piazza Cardinal Ferrari 4 - Roma.
Cambria dott. Maria - Via G. Bruno 7 - Torino.
Campanato dott. Sergio - Via Tagliazucchi 6 - Modena.
Canetta dott. Pietro - Via Washington 2 - Milano.
Canni Giacconi prof. Elsa - Via Pozzone 4 - Milano.
Cantalupi Gabriella - Piazza E. Filiberto 8 - Pavia.
Cantelli prof. Francesco Paolo - Via Merulana 105 - Roma.
Capocaccia ing. prof. Antonio - Via Sturla 25 - Genova.
Caponetto dott. Tullio - Via Tagliamento 23 - Catania.
Capparelli dott. Vincenzo - Via Vittorio Veneto (Treviso).
Capra dott. Vincenzo - Corso Sommeiller 24 - Torino.
Caprioli prof. Luigi - Via Galliera 70 - Bologna.
Caprioli Lanzoni dott. Stefania - Via Galliera 70 - Bologna.
Carafa prof. Mario - Via dei Bresciani 23 - Roma.
Caravaggi Angiolalba - Via S. Antonio 29 - Varese.
Carazzolo ing. Stanislao - Via Matteotti 23 - Montagnana (Padova).
Carcattera prof. Cesare - Via Indipendenza 42 - Incis - Brindisi.
Caricato dott. Gaetano - Istituto Matematico dell'Università - Roma.
Carini dott. Giovanni - Via Ugo Bassi 100 - Messina.
Carini dott. Rosetta - Via Zanardelli 16 - Verolanuova (Brescia).
Carnevali dott. Angiola - Viale Campanini 15 - Parma.
Carosella prof. Alberto - Piazza Lodovica 6 - Milano.
Carpani - Catellono Ada - Via Cascinette 12-G - Ivrea.
Casara prof. Giusepina - Via Chiabrera 64-25 - Roma.
Casarini dott. Maddalena - Via Massari 5 - Mantova.
Casatello ing. Francesco - Via Roma 103 - Maglie (Lecce).
Cassina prof. Ugo - Via Col di Moschin 9 - Milano.
Cassinis prof. Gino - Politecnico - Piazza Leonardo da Vinci 32 - Milano.
Castagnola Fernanda - Montebello (Pavia).
Castelli prof. Elda - Corso Farini 9 - Torino.
Castoldi prof. Luigi - Università - Cagliari.
Catalano Mariolina - Via Oberdan 125 - Catania.
Cattabriga dott. Lamberto - Via S. Croce 13-3 - Bologna.
Cattaneo prof. Antonio - Piazza Mazzini 10 - Modena.
Cattaneo prof. Carlo - Istituto Matematico - Università - Pisa.
Catuogno Baldassarre - Via Salvatore Rosa 113 - Napoli.
Cavalli dott. Lelio - Via XI Febbraio 3 - Cremona.
Ceccarelli Fabbrichesi prof. Luisa - Viale Mazzini 12 - Padova.
Cecconi prof. Jaurès - Universidade de Sao Paulo, Escola de Engenharia S. Carlos - Brasile.
Cecioni prof. Francesco - Via Trieste 55 - Livorno.
Centi dott. Gino - Via Ernesto Rossi 12 - Livorno
Cento prof. Livio - Via Ottimati 16 - Reggio Calabria.
Ceravolo prof. Pasquale - Direttore Scuola Tecn. Comm. «Amedeo di Savoia» - Via Locatelli 32 - Bergamo.
Cerone prof. Antonio - Via Novella 25 - Melfi (Potenza).
Cesari prof. Lamberto - Via Castiglione 1 - Bologna.
Checchi prof. Mario - Via Fiorentina 208 - Montevarchi (Arezzo).
Checcucci prof. Vittorio - Via della Spina 2 - Pisa.

- Cherubino prof. Salvatore - Via S. Lorenzo 22 - Pisa.
Chiarenza prof. Salvatore - Via Plebiscito 723 - Catania.
Chiellini prof. Armando - Piazza A. Oriani 21 - Roma.
Chiffi Antonio - Istituto Matematico Università - Pisa.
Ciaccia ing. Amleto - Via Sidoli 25 - Milano.
Cianciullo dott. Candida - Via Lucarelli 15 - Nocera Inferiore.
Ciliberto dott. Carlo - Via Maurizio Piscicelli 5 - Napoli.
Ciandrini A. Lucia - Via XXVII Marzo 69 - Voghera.
Cicarelli Maria - Via Don L. Grossi - Castelpusterlengo (Milano).
Cimino prof. Massimo - Osservatorio Astronomico Capodimonte - Napoli.
Citrini prof. Duilio - Istituto d'Idraulica - Università - Cagliari.
Citterio Dr. Ing. Giancarlo - Via Ugolini 23 - Milano.
Clauser prof. Emilio - Piazza Emilia 1 - Milano.
Clausi Schettini prof. Michele - Corso Monforte 33 - Milano.
Ciò dott. Giorgio - Via Barberia 9 - Bologna.
Codazza Giuseppe - Garlasco (Pavia).
Colombo prof. Bonaparte - Via Pastrengo 16 - Torino.
Colombo prof. Giuseppe - Istituto Matematico dell'Università - Padova.
Colucci prof. Antonio - Via S. Giuseppe de' Nudi 18 - Napoli.
Condorelli Nicolò - Via Marchese 192 - Misterbianco (Catania).
Consiglio prof. Alfonso - Via M. R. Imbriani 89 - Catania.
Consolo dott. Maria - Via Roccaromana 10 - Catania.
Conte prof. Luigi - Liceo « Gioberti » - Via S. Ottavio 8 - Torino.
Conte Salvatore - Istituto Matematico - Università - Cagliari.
Conti prof. Franco - Andorno Micca (Vercelli).
Conti prof. Roberto - Via Cairoli 39 - Firenze.
Coperchini Elena - Vigna di Noceto (Parma).
Corio dott. Arnaldo - Corso Tassoni 37 - Torino.
Cornacchia prof. Giuseppe - Via G. Pascoli 7 - Faenza.
Cossu prof. Aldo - Istituto Matematico - Università - Bari.
Cotticelli prof. Giuseppina - Via Dante 175 - Cremona.
Cotticelli Giuseppina - Castelverde (Cremona).
Cotugno prof. Rosa - Via Mura Occidentali 25 - Iesi (Ancona).
Crudeli prof. Umberto - Corso G. Mazzini 17 - Ascoli Piceno.
Cugiani prof. Marco - Via Strambio 6 - Milano.
Cutolo prof. Italo - Via Morghen 187 - Napoli.
Daboni dott. Luciano - Piano S. Anna 62 - Trieste.
Dal Buono dott. Ugo - Piazza Castello I 270 - Reggio Calabria.
Dalla Noce prof. Giulio - Strada Maggione 50 - Bologna.
Dalla Valle prof. Teodora - Via S. Vitale 62 - Bologna.
Dalla Volta prof. Vittorio - Via Catania 1 - Roma.
Dalmasso dott. Liliana - Via G. Casalis 33 - Torino.
Dal Molin Mario - Via Enrico Cialdin 130 - Milano Affori.
Dantoni prof. Giovanni - Piazza Beato Angelico 2 - Catania.
Davies prof. E. T. - University of Southampton (Inghilterra).
De Benedetto prof. Giuseppe - Via Abruzzi 24 - Lecce.
De Bonis prof. Umberto - Via Alvino al Vomero 42 - Napoli.
De Dionigi dott. Luigia - Broni (Pavia).
Dedò prof. Modesto - Via Blundo 4 - Napoli.
De Fazio prof. Serena - Via Mascheroni 5 - Milano.
De Finetti prof. Bruno - Via Poggio Catino 7 - Roma.

- De Finis prof. Franco - Via dei Giordani 25 - Roma.
 De Franchis dott. Franco - Via Marco Polo 53 - Palermo.
 De Gennaro dott. Antonio - Via Mergellina 163 - Napoli.
 De Giorgi dott. Ennio - Viale Trastevere 115 - Roma.
 De Giovanni dott. Plinio - Vicolo Palazzo Civico 1 - Sassari.
 De Gregoris ing. Odoardo - Via Mentana 2 - Roma.
 Del Fa Roberto - Via Nomentana 13 - Roma.
 Dejak dott. Camillo - Via Belmeloro 7 - Bologna.
 Della Casa Bruno - Via Sghedoni 11 - Modena.
 Del Pasqua dott. Dario - Via S. Nicolò 50 - Arezzo.
 De Luca prof. Giuseppe - Via dei Mille 12 - Bari.
 De Lucia Luigi - Via della Croce 37 - Roma.
 De Maria dott. Davide - Corso Matteotti 2 - Torino.
 De Simoni prof. Franco - Via Lepanto 28-4 - Livorno.
 Dessi dott. Pietro - Viale Carducci 14 - Bologna.
 De Vito Gabellone prof. Gabriella - Via Mattonelle 19 - Brindisi.
 Di Bari prof. Enzo - Via Farinata degli Uberti 6 - Firenze.
 Di Franco dott. Silvio - Via Z 2 (trav. via M. Polo) 14 - Palermo.
 Di Napoli dott. Leonardo - Via B. Paoli 3 - Gioia del Colle (Bari).
 Di Noi prof. Salvatore - Via Esquilino 38 - Roma.
 Di Pasquale dott. Luigi - Via Tagliamento 1 - Brescia.
 Di Vincenzo prof. Antonio - Via Saponara 2 - Agrigento.
 Dolcher dott. Mario - Via Caneva 12 - Ferrara.
 Dolcini Maria - Via Mezzanella 3 - Pavia.
 Dolfi dott. Cesarina - Via F. Veracini 19 - Firenze.
 Dore prof. Paolo - Istituto Geodesia - Fac. Ingegneria - Università - Bologna.
 D'Orgeval prof. Bernard - 9, Bd, Saint-Jacques - Beaune (Cote d'Or),
 Francia.
 Dupont Pascal - Via Vespucci 46 - Torino.
 Ernst prof. Federico - Piazza Amendola 3 - Milano.
 Errera prof. Alfred - Chaussée de Waterloo 1039 - Uccle (Belgio).
 Evangelisti prof. ing. Giuseppe - Piazza Carducci 6 - Bologna.
 Facciotti prof. Guido - Via Superga 50 - Milano.
 Faedo prof. Sandro - Via di Gello 23 - Pisa.
 Faini prof. Giuditta - Via Tiepolo 33 - Milano.
 Fantini dott. Ida Maria - Villanova Marchesana (Rovigo).
 Faretra Giuseppe - Via Re David 169 - Bari.
 Farina Laura - Via Mazzini 55 - Roma.
 Fava prof. Franco - Via Galliari 30 - Torino.
 Favard prof. Jean - 10 Rue de Belgrade - Grenoble (Francia).
 Fedele prof. Rocco - Via Trieste 8 - Ancona.
 Federighi prof. Urbano - Accademia Navale - Livorno.
 Ferrara prof. Ugo - Via Dalmazia - Cagliari.
 Fiaccadori dott. ing. Alceo - Via S. Andrea 23 - Milano.
 Fichera prof. Gaetano - Istituto Matematico - Università - Roma.
 Finocchiaro Guido - Via Pacini 65 - Catania.
 Finzi dott. Arrigo - Via Arno 2 - Roma.
 Finzi ing. prof. Bruno - Piazzale Baracca 1 - Milano.
 Fiorentini dott. Mario - Via Capolecase 18 - Roma.
 Fiorenza dott. Renato - Via Sanità 141 - Napoli.
 Forte dott. Bruno - Istituto Matematico - Università di Trieste.

- Fosco Costantini prof. Maria Luisa - Via G. Massaia 32 - Firenze.
Frangese prof. Attilio - Viale Liegi 5 - Roma.
Franchetta prof. Alfredo - Via Ligorio Pizzo 10 - Napoli.
Fumi dott. Fausto - Istituto di Fisica teorica - Università - Milano.
Fusa dott. Carmelo - Via Saline - Tregnago (Verona).
Gaeta prof. Federico - Facultad de Ciencias - Universidad - Zaragoza (Spagna).
Gagliardo dott. Emilio - Via Palestro 17-13 - Genova.
Galafassi prof. Vittorio Emanuele - Via Scaramuzza 19 - Pavia.
Gallarati dott. Dionisio - Istituto Matematico dell'Università - Genova.
Galloni prof. Remo - Via F. Del Cossa 22 - Ferrara.
Gambarana dott. Rita - Via Repubblica 61 - Parma.
Garavaglia prof. Remo - Accademia Militare - Modena.
Gasapina Umberto - Via I. Nievo 1 - Milano.
Gatteschi prof. Luigi - Istituto Matematico - Università - Torino.
Geminiani dott. Giuseppe - Via S. Maria 17 - Pisa.
Gennusa prof. Salvatore - Liceo Scientifico «A. Roiti» - Ferrara.
Gentile dott. Maria Luisa - Corso Inghilterra 19 - Torino.
Gerosa prof. Fortunato - Viale Gorizia 15 - Parma.
Geymonat prof. Ludovico - Facoltà lettere e filosofia - Università - Milano.
Gherardelli prof. Francesco - Via Galvani 11 - Firenze.
Ghezzeo dott. Santuzza - Via S. Pietro 44 - Padova.
Ghizzetti prof. Aldo - Via Pavia 86 - Roma.
Giaccardi prof. Fernando - Via A. Avogadro 19 - Torino.
Giambusso prof. Vincenzo - S. Martino 3 - Carrara.
Giannarelli prof. Roberto - Via G. Bausari 12 - Roma.
Giannelli prof. Biagio - Via Fornovo 3 - Roma.
Ginanni dott. Gina - Via Sarzana 10 - Migliarino a Monte (La Spezia).
Ginatempo dott. Nicola - Via M. D'Arrigo 48 - Messina.
Gino Ottone dott. Maria Luisa - Marano Ticino (Pavia).
Gioffrè dott. Antonio - Via Libertà 31 - Scilla (Reggio Calabria).
Giuliano prof. Landolino - Via Lepanto 47 - Livorno.
Godeaux prof. Lucien - 37 Quai Orban - Liegi (Belgio).
Goldoni prof. Gino - Via delle Murane 7 - Modena.
Golfieri Giuseppina - Via Della Grada 21 - Bologna.
Gomboli Giuliana - Via Bradano 30 - Roma.
Gotusso prof. ing. Gino - Via Bazzini 4 - Milano.
Graffi prof. Dario - Viale Gozzadini 7 - Bologna.
Graglia Michele - Via Saluzzo 67 - Torino.
Graham prof. Victor William - 8 Kenilworth Square, Ratgar - Dublin (Islanda).
Graiff dott. Franca Maria - Via Donatello 36 - Milano.
Gramegna dott. Maria - Via Piana 11 - Torino.
Grandori Guagenti dott. Elisa - Via Grossich 17 - Milano.
Greco prof. Donato - Salita Paradiso alla Pignasecca 2 - Napoli.
Grella Giacomo - Via Trieste 74 - Biella.
Grioli prof. Giuseppe - Via Luzzati 16 - Padova.
Griseri dott. Bruna - Corso Arimondi 17 - Torino.
Guazzone dott. Stefano - Via Medaglie d'Oro 283 - Roma.
Guerrieri Annibale - Via Lucca 4 - Roma.
Gugino prof. Eduardo - Via E. Albanese 92 bis - Palermo.

- Guglielmino dott. Francesco - Via Toselli 49 - Catania.
 Gulotta prof. Beniamino - Via Giusti 5 - Palermo.
 Guzzoni Fernanda - Via Dante 61-A - Cremona.
 Haefeli dott. Hans Georg - 3 Hammond Str. - Cambridge (Mass. U.S.A.).
 Innocenti dott. Elda - San Leonardo (Parma).
 Istituto Matematico - Università - Pavia.
 Italiani dott. Mario - Via Pelusia 37 - Modena.
 Jamartino ing. Giuseppe - Piazza S. Emerenziana 2 - Roma.
 Krall prof. ing. Giulio - Istituto di Alta Matematica - Roma.
 Lacanà dott. ing. Francesco - Via Guardione 9 - Palermo.
 Lamparelli dott. Salvatore - S. Croce di Magliano (Campobasso).
 Lampariello prof. Giovanni - Via Felice Cavallotti 119 - Roma (819).
 Landenna dott. Gianpiero - Via Garibaldi 73 - Milano.
 Lanzalone prof. M. Elisabetta - Via Niccolò Piccinni 6 - Napoli.
 Laureana dott. Giuseppe - Parghelia (Catanzaro).
 Lauritano dott. Sergio - Via Guarnieri 12 - Cremona.
 Leimanis prof. E. - University of British Columbia - Vancouver (Canada).
 Lenchi M. Assunta - Via Garibaldi 16 - Mortara (Pavia).
 Leonardi ing. Raffaele - Via Ravenna 34 - Roma.
 Levi prof. Beppo - Universidad Nacional del Litoral - 2133 S. Lorenzo -
 Rosario (Argentina).
 Levi prof. Eugenio - Viale Monza 16 - Milano.
 Libermann dott. Paulette - 52 rue La Tour d'Auvergne - Paris (Francia).
 Libri prof. Ugo - Liceo Scientifico - Catanzaro.
 Licitra Emanuele - Via XX Settembre 53 - Vittoria (Ragusa).
 Lindner prof. Ettore - Viale Risorgimento 15 - Reggio Emilia.
 Lingua prof. Pietro - Via Vasco 8 - Mondovì Piazza (Cuneo).
 Liverani prof. Tebaldo - Via Duprè 21 - Firenze.
 Locatelli dott. Alda - Via Teodosio 7 - Milano.
 Locatelli ing. prof. Piero - Viale Bianca Maria 22 - Milano.
 Lomazzi dott. Luigi - Viale Italia 37 - Caronna Petruscella (Varese).
 Lombardo Radice prof. Lucio - Istituto matematico Università - Via Ar-
 chirafi 34 - Palermo.
 Longo prof. Carmelo - Via Duca Alessandro 37 - Parma.
 Lucchi dott. ing. Iginio - Viale Umbria 109 - Milano.
 Lunelli dott. Massimiliano - Via Ozanam 6 - Milano.
 Luria prof. Aristide - Via N. Ricciotti 9 - Roma.
 Magenes prof. Enrico - Via Zara 37^a - Genova.
 Magi Mario - Viale Otranto 115 - Lecce.
 Malaspina dott. Luisa - Via Mazzini - Zavatterello - Pavia.
 Malferrari dott. Angelo - Viale Buon Pastore 251 - Modena.
 Malgarini ing. Giorgio - Via Brera 5 - Milano.
 Mambriani prof. Antonio - Istituto Matematico - Università - Parma.
 Mammana dott. Carmelo - Via Ingegnere 1 - Catania.
 Manacorda prof. Tristano - Via G. Duprè 32 - Firenze.
 Manara prof. Carlo Felice - Via G. A. Scopoli 18 - Pavia.
 Manca prof. Elio - Via Valesio 46 - Lecce.
 Mancini prof. Pietro - Viale G. Mazzini 11 int. 4 - Foggia.
 Manfredi dott. Bianca - Via Guicciardini 2 - Parma.
 Mangano dott. ing. Guido - Via Grossich 17 - Milano.
 Mantellino dott. Giuliana - Corso Matteotti 47 - Torino.

- Manzi dott. Elvira - Corso Garibaldi 1 - Pavia.
 Marani dott. Flavio - Via Cagliari 14 - Roma.
 Marchese dott. Concettina - Via Garibaldi 487 - Misterbianco (Catania).
 Marchetti prof. Luigi - Via Lazio 26 - Roma.
 Marchionna prof. Ermanno - Viale Abruzzi 44 - Milano.
 Marchionna Tibiletti prof. Cesarina - Viale Abruzzi 44 - Milano.
 Marchisio dott. Rina - Via Santorre Santarosa 44 - Cuneo.
 Mariani prof. Pia - Viale di Porta Vercellina 11 - Milano.
 Marini prof. Elena - Via Livorno 20 - Roma.
 Maroni prof. Arturo - Via S. Lavagnini 4 - Firenze.
 Martani dott. Clotilde - Via A. Diaz 10 - Cremona.
 Martin prof. Ettore Leonida - Via G. B. Tiepolo 11 - Oss. Astronomico - Trieste.
 Martina dott. Aldo, Via P. Bordone 16 - Treviso.
 Martinelli dott. Ennio - Via Canaletto 10 - Milano.
 Martinelli prof. Enzo - Via Makallé 9 - Roma.
 Martini dott. Silvestro - Via R. Serra 7 - Milano.
 Martuscelli dott. Lauro - Via Bruzzesi 14 - Milano.
 Marziani dott. Marziano - Via Melchiorri 19 - Castelfranco Veneto (Treviso).
 Mascalchi prof. Maria - Corso Arimondi 17 - Torino.
 Masotti prof. Arnaldo - Via Giustiniano 5 - Milano.
 Masotti Bigoggero prof. Giuseppina - Via Giustiniano 5 - Milano.
 Massei Romano prof. Giuseppina - Strada Maggiore 69-71 - Bologna.
 Mastrogiacomo dott. Pasquale - Via Nuova 108 - Adelfia (Bari).
 Matilde dott. Pietro - Via G. Matteotti 112 - Bari.
 Matteuzzi prof. Alfonso - Via P. Fabbri 107 - Bologna.
 Mattioli prof. Irio - Preside Istituto Commerciale - Fano.
 Mattioli Liceni dott. Margherita - Via Sanmicheli 6 - Padova.
 Mazzei prof. Raffaele - Via Ospedale Civile 5 - Catanzaro.
 Mazzoni prof. Pacifico - Via Dieta di Bari 24 - Bari.
 Melone prof. Savino - Via Marconi Vico II - Giovinazzo (Bari).
 Melzi dott. Giovanni - Via Scarlotti 4 - Milano.
 Menotti Giovanna - Via M. Azzi 28 - Como.
 Meregaglia Giuseppe - Corso Cavour 27 - Pavia.
 Merli prof. Luigi - Via Marconi 61 - Firenze.
 Mesturini prof. Camilla - Piazza Madama Cristina 1 - Torino.
 Mesturino Francesca - Via Lanfranco 5 - Pavia.
 Mietta Angela - Via Emilia - Voghera.
 Miglio prof. Maria - Via Privata di Villa Meio - Piazza Leonardo - Napoli.
 Mignone Giuseppe - Via Pittaluga 4-7 - Genova - Sampierdarena.
 Mignosi prof. Giuseppe - Via A. Narbone 52 - Palermo.
 Mineo prof. Corradino - Via Segesta 9 - Palermo.
 Mineo dott. Giovanni - Via Goethe 62 - Palermo.
 Mineo dott. Massimo - Via Segesta 9 - Palermo.
 Minorski prof. N. - Aix en Provence - Domaine de l'Arc (Francia).
 Miranda prof. Carlo - Via F. Crispi 31 - Napoli.
 Moggio Maria - Via Porta Nuova 18 - Varzi (Pavia).
 Molinelli dott. Maria - Via Ronca - Barbianello (Pavia).
 Montaldo prof. Oscar - Istituto Matematico - Università - Cagliari.
 Monteiro de Camargo prof. J. Ottavio - Rua Antonio Bento 51 - J. Paulista - S. Paulo (Brasile).

- Monti Elena - Via Roma 4 - Firenze.
Morgantini prof. Edmondo - Via S. Bellino 4 - Padova.
Morra prof. Francesco - Via Crivelli 14 - Milano.
Morse prof. Martson - Institute for Advanced Study - Princeton (N. J. U.S.A.).
Mulè dott. Giovanni - Via Donghi 24-8 - Genova.
Muracchini prof. Luigi - Istituto Matematico - Università - Bologna.
Murri prof. Carlo Alfredo - Corso Matteotti 56 - Macerata.
Murtas dott. Giannetto - Istituto Matematico - Università - Cagliari.
Muscia ing. Calogero - Corso Trieste 150 - Roma.
Nalli prof. Pia - Corso Italia 28 - Catania.
Nannei prof. Enrico - Via Bracelli 1 - Genova.
Nardelli Martinuzzi prof. Margherita - Via Barberia 22-2 - Bologna.
Nardini prof. Renato - Via Bellinzona 26 - Bologna.
Neppi Modona dott. Lionella - Via de' Banchi 5 - Firenze.
Nobile prof. Vittorio - Piazza Leonardo 29 - Napoli.
Nocca Gaetano - Via Belli 19 - Pavia.
Nocilla dott. Silvio - Via Madama Cristina 79 - Torino.
Nollet dott. Luis - Agrégé de Faculté à l'Université, 8 Rue Paul Joseph Carpay - Liegi (Belgio).
Notari Giovannini dott. Maria - Liceo Classico « L. A. Muratori » - Via Tamburini 43 - Modena.
Noto-Negri dott. Silvia - Via Camerana 28 - Torino.
Novi Monzali dott. Elena - Via L. Alberti 33 - Bologna.
Nuti Vicario dott. Dolores - Via Ginori 13 - Firenze.
Nuzzo Rosa - Via Frattina 119 - Roma.
Olivari dott. Carlo - Viale Toschi 9 - Parma.
Oliveri dott. Enrico - Via Castiglione 39 - Catania.
Oltolini dott. Giampiero - Via Vernazzola 2-5 - Genova.
Onofri prof. Luigi - Via Mazzini 13 - Bologna.
Oppizzi prof. Lelia - Via Priv. Vasto 4 - Milano.
Orzalesi prof. Egidio - Liceo Italiano - Tangeri.
Osima dott. Anna - Viale Crispi 15 - Modena.
Ossicini Alessandro - Porta Lavernale 20 - Roma.
Pacelli dott. Mauro - Via B. Pisano 59 - Pisa.
Pacioni dott. Goffredo - Via Tuscolana 937 - Roma.
Padeletti dott. Alfio - Via Ranghiasi - Gubbio (Perugia).
Pagni dott. Mauro - Istituto Matematico - Università - Modena.
Palamà ing. Giuseppe - Sogliano Cavour (Lecce).
Palermo prof. Antonio - Via Foria 58 - Napoli.
Palermo prof. Francesco - Via Monterone 51 - Spoleto.
Palozi prof. Giorgio - Via Genova 30 - Torino.
Panatta dott. Bianca - Viale Fiume 83 - Bagnaia (Viterbo).
Panella dott. Gianfranco - Via Alpi Apuane 22 - Roma.
Pappalardo prof. Gaetano - Via G. B. Nicolosi 259 - Paternò (Catania).
Parmeggiani ing. Gaetano - Via Natale Battaglia 21 - Milano.
Pascarella dr. M. Antonietta - Via Stamira 53 - Roma.
Pascotto dott. Libera - Strada Nuova 67 - Pavia.
Pascucci prof. Maria Teresa - Istituto San Domenico - Gubbio (Perugia).
Pasini dott. Gian Andrea - Via G. Ripamonti 40 - Milano.
Pasqualini prof. Renato - Piazza della Vittoria 1+3 - Bolzano.

- Pastorelli Teresa - Via Castelletto 14 - Piacenza.
 Pastori prof. Maria - Via Corridoni 38 - Milano.
 Pedrazzini prof. Pierino - Via S. Boezio 9 - Pavia.
 Pellegrino prof. Franco - Via Flaminia 389 - Roma.
 Pellegrino prof. Giuseppe - Via Palermo 5 - Bari.
 Perassi prof. Rinaldo - Via M. Coppino 4 - Cuneo.
 Peretti prof. ing. Giuseppe - Piazza Ermete Novelli 6 - Milano.
 Perini dott. Giuditta - Via Sacra 158 - Milano.
 Permutti prof. Rodolfo - Istituto Matematico - Università - Napoli.
 Pescarini prof. Angelo - Via S. Mama 18-A - Ravenna.
 Petralia prof. Vincenzo - Via Luigi de Simone 22 - Lecce.
 Petronella dott. Giacinto - Via Cappelluti 47 - Matera.
 Pettinato Gaetano - C. Umberto 36 - Acireale (Catania).
 Pettineo prof. Benedetto - Via Manzoni 11 - Palermo.
 Piazzolla Beloch prof. Margherita - Istituto di Geometria Superiore
 Università - Ferrara.
 Picasso prof. Ettore - Via S. Giovanni 162 - Cagliari.
 Piccione G. Battista - Via Conte Ruggero 22 - Catania.
 Picone prof. Mauro - Via delle Tre Madonne 18 - Roma.
 Pierantoni Ferrante - Via del Carro 11 - Bologna.
 Pietrosanti dott. Aldo - Viale Diaz 12 - Velletri (Roma).
 Pignedoli prof. Antonio - Istituto Matematico - Università - Bologna.
 Pini prof. Bruno - Via Giotto 6 - Forlì
 Pini De Socio prof. M. Luisa - Via Casanova 1 - Milano.
 Pisano dott. Paolo - Istituto Matematico - Università - Cagliari.
 Pistoia dott. Angelo - Via P. Strobel 3 - Milano.
 Pizzetti dott. Ernesto - Via del Tritone 46 - Roma.
 Pizzi Alba - Via Belcavezzo 3 - Cremona.
 Platone prof. Giulio - Via Vitelleschi 14 - Roma.
 Platone prof. Piero - Via S. Sofia 33 - Milano.
 Poldi Allai Gina - Lentigione (Reggio Emilia).
 Poli dott. Cino - Via F. Crispi 7 - Milano.
 Polidori prof. Ciro - Lungarno Guicciardini 5 - Firenze.
 Polimeni dott. Giovanni - Villa Lempa - Teramo.
 Polo prof. Adriano - Mura Zerbino 1 - Genova.
 Pomilio dott. Isabella - Via Tracia 4 - Roma.
 Pompetti prof. Antonio - Via Palma 12 - Teramo.
 Pompilj prof. Giuseppe - Via M. Ricci 10 - Roma.
 Porcu dott. Livio - Via Monte Velino 15 - Milano.
 Portale prof. Placido - Via Sciacca 3 - Biancavilla (Catania).
 Pratelli prof. M. Aldo - Via A. Grossich 17 - Milano.
 Predonzan prof. Arno - Seminario Matematico - Università - Padova.
 Pregnolato dott. Giuseppe - Via Deffenu 3 - Milano.
 Preti dott. Ermenegildo - Viale Lombardia 8 - Milano.
 Procissi prof. Angiolo - Via Don Minzoni 6 - Firenze.
 Prodi prof. Giovanni - Via A. Grossich 17 - Milano.
 Prospero Barlotti dott. Margherita - Via Pellicceria 2 - Firenze.
 Pucci dott. Carlo - Viale A. Volta 105 - Firenze.
 Pulvirenti dott. Giuseppe - Via Dafnica 37 - Acireale (Catania).
 Quartieri dott. Ormes - Via Mascarella 23 - Modena.
 Quilghini dott. Demore - Via G. P. Orsini 53 - Firenze.

- Rachel prof. Pietro - Viale Paoli 36 - Cagliari.
Radini prof. Antonio - Liceo Scientifico - Pordenone (Udine).
Rampazzi M. Luisa - Via Matteotti - Pavia.
Randone prof. Francesco - Via Morteglio 15 - Palermo.
Ravaioli Rellini prof. Carolina - Col della Porretta 3 - Roma.
Reggiani dott. Riccardo - Via Virginia Reiter 73 - Modena.
Repola Adele - Via T. Tasso 73 - Pavia.
Riccardi dott. Rocco - Via Cairoli 60 - Bari.
Ricci dott. Lelia - Via Germanico 203-7 - Roma.
Richard prof. Ubaldo - Via Beaumont 46 - Torino.
Rizza dott. Gian Battista - Via S. Lagustena 2-10 - Genova.
Rizza dott. Giovanni - Via Ughetti 60 - Catania.
Rizzitelli dott. Giuseppe - Via Manunzio 26-32 - Genova.
Rollero prof. Aldo - Via Guerrazzi 16-2 - Genova.
Rosati dott. Luigi Antonio - Viale Malta 25 - Firenze.
Roselli dott. Alberto - Via Gorizia 69 - Rovigo.
Rosina prof. Bellino Antonio - Via Romei 9 - Ferrara.
Rosolini dott. Amleto - Via Amedeo 52 - Mantova.
Rossi prof. Francesco Saverio - Via Ferro di Cavallo 1 - Lanciano (Chieti).
Rossi dott. Maria - Via Carlo Mayer 243 - Ferrara.
Roth prof. Leonard - 21 Brycedale Crescent - London (14) (Inghilterra).
Roux prof. Delfina - Via Friuli 2 - Milano.
Roveri dott. Alberta - Piazza Bruni 8 - Modena.
Rubbiani dott. Franca - Via Morane 18 - Modena.
Ruelle gen. Ugo - Via O. de Gaspari 28-13 - Genova.
Rugini dott. Franco - Via Belsiana 35 - Roma.
Russo prof. Vincenzo - Via Roma 185 - Zafferana Etnea (Catania).
Saban prof. Giacomo - Valikonak Caddesi Marmara Apt 16-1 Nisantos
Istanbul (Turchia).
Sabbioni dott. Carlo - Via G. Strepponi 2 - Lodi (Milano).
Saccani dott. Francesco - Piazza Matteotti 30 - Modena.
Sacco gen. Luigi - Lungotevere Flaminio 2 - Roma.
Sacco dott. Maria Piera - Via Toselli 1 - Cuneo.
Sala Maria - Via Tolstoi 12-A - Gallia (Novara).
Salini prof. Ugo - Via Risorgimento 259 - Messina.
Salvadori dott. Luigi - Piazza Medaglie d'Oro 40 - Napoli.
Salvemini prof. Tommaso - Via Poliziano 80 - Roma.
Sambo dott. Alberto - Via Pace 73 - Bassano del Grappa.
Sanfilippo prof. Giovanni - Via Goito 12 - Torino.
Sangermano prof. Cosimo - Via Torelli 23 - Parma.
Sani prof. Iole - Via Nazionale 50 - Urbino.
Sansone prof. Giovanni - Via Crispi 6 - Firenze.
Santagati prof. Giuseppe - Via S. Giuseppe 178 - Misterbianco (Catania).
Santi prof. Romano - Isolato 80 Palazzina F. n. 1 - Messina.
Santorò dott. Luigi - Via Roma 71 - Lizzanello (Lecce).
Santoro dott. Paolo - Via del Romito 2 - Firenze.
Sarina prof. Laura - Viale Mazzini 55 - Roma.
Sartori prof. Maria - Villa Cadolini 20 - Cremona.
Savasta dott. Carmelo - Via S. Martino, Isolato 78 - Messina.
Saverio dott. Corradino - Piazza del Gesù 45 - Roma.
Sbrana prof. Francesco - Salita N. S. del Monte 12 - Genova (511).

- Scafati dott. Maria - Via Alberico II 33 - Roma.
Scagni dott. Giancarlo - Via Belfiore 9 - Milano.
Scapellato Adele - Via Dieta di Bari 36 - Bari.
See dott. Michele - Via delle Grazie 3 - Livorno.
Schiavi Silvano - Ariano (Ferrara).
Schiavinotto Alfredo - Via R. Franchetti 14 - Preganziol (Treviso).
Schifano dott. G. Battista - Via Cavour 338 - Vittoria (Ragusa).
Sciré prof. Pietro - Via Torino 7 - Palermo.
Scorza Toso dott. Anna Maria - Piazzetta I. Nievo 2 - Padova.
Scotti prof. Ettorina - Via Speciano 5 - Cremona.
Seminario Matematico Università di Catania.
Semproni prof. Maria - Viale Solferino 40 - Parma.
Serini prof. Rocco - Via Volta 9 - Pavia.
Serpente prof. Guido - Via Isonzo 29 - Ancona.
Sestini prof. Giorgio - Istituto Matematico - Università - Firenze.
Severi prof. Francesco - Istituto Alta Matematica - Città Universitaria
Roma.
Sicardi dott. Francesco - Via Piave 2 - Mondovì Piazza (Cuneo).
Signorello dott. Giuseppe - Via Imera 59 - Palermo.
Signorini prof. Antonio - Via delle Tre Madonne 16 - Roma.
Signorini dott. Maria - Via Boccaccio 6 - Firenze.
Simeone dott. Elio - Via Benvenuto 3 - Bari.
Simonart prof. Fernand - 35 Boulevard Schreurs - Louvain (Belgio).
Sitia dott. Candido - Istituto Filippin - Paderno del Grappa - Treviso
Skof dott. Fulvia - Via Voltri 4 - Milano.
Soldati prof. Sara - Via Osservanza 8 - Bologna.
Solimeno dott. Raffaele - Corso Umberto I 58 - Torre Annunziata (Napoli).
Sorace prof. Orazio - Via Grotte Bianche 87 - Catania.
Spada dott. Maria Cristina - Via Terzolle 83 - Firenze.
Spadaccini prof. Elvira - Corso Umberto 147 - Pozzuoli (Napoli).
Spongano prof. Silverio - Viale G. Galletti 1 - Bologna.
Stampacchia prof. Guido - Istituto Matematico dell'Università - Genova.
Stasi dott. Emilia - Via d'Aruca 54 - Galatina (Lecce).
Steriotis dott. Pietro - Via Taygéton 27 (T. 8) - Atene (Grecia).
Stoppelli prof. Francesco - Via Mezzocannone 8 - Napoli.
Storchi prof. Edoardo - Piazza Insubria 11-19 - Milano.
Straneo prof. Paolo - Via Borgorotti 16 - Genova.
Succi prof. Francesco - Via Illiria 18 - Roma.
Suglia Passeri prof. Elina - Piazza Castello 24 - Milano.
Supino prof. Giulio - Viale Aldini 28 - Bologna.
Tadini Adriana - Via Garibaldi 4 - Mortara (Pavia).
Tagliani dott. Alfonsina - Via Briani 21 - Modena.
Tallini dott. Giuseppe - Via Rialto 17 - Formia.
Tanturri prof. Giuseppe - Corso Vittorio Emanuele 104 - Torino.
Tanzi Cattabianchi dott. Luigi - Via XX Settembre 51 - Parma.
Tarabini dott. Vera - Codigoro (Ferrara).
Taras prof. Maria Pia - Viale Trastevere 40 - Roma.
Tarolli prof. Elisa - Quartiere Leonessa 16 - Brescia.
Tartaglia Branchini prof. Gemma - Viale Albertazzi 20 - Bologna.
Taruffi prof. Maria Luisa - Via di Corticella 26 - Bologna.
Tavani prof. Modestino - Viale IV Novembre 5 - Chieti.

Tedeschi prof. Bruno - Via Padova 43-6 - Roma.
Tedone ing. Giuseppe - Via Acaia 97 - Roma.
Tenaglia dott. Livio - Istituto di Fisica - Università - Bari.
Tenca prof. Luigi - Via Guinicelli 3 - Firenze.
Terracini prof. Alessandro - Corso Francia 19 bis - Torino.
Tigano prof. Orazio - Via Oberdan 95 - Catania.
Todeschini prof. Bartolomeo - Via Tommaso Grossi 7 - Como.
Todesco prof. Giorgio - Via Irnerio 34 - Bologna.
Togliatti prof. Eugenio - Via T. Invrea 11-4 - Genova.
Tognetti prof. Mario - Via Roma 64 - Livorno.
Tolotti prof. Carlo - Via Tino di Camaino 6 - Napoli.
Tonolo prof. Angelo - Università di Padova.
Toraldo di Francia prof. Giuliano - Via di Bellosguardo 20 - Firenze.
Torcoli dott. Emilia - Viale Palestrina 5 - Parma.
Torrighiani prof. Guido - Viale della Libertà 19 - Livorno.
Torti Pier Teresa - Via Roma 83 - Lomello (Pavia).
Tortorici prof. Paolo - Via Fibreno 11 - Roma.
Tortorici prof. Pietro - Via Maqueda 17 - Palermo.
Toscano prof. Letterio - Via Placida 85 - Isolato 462 - Messina.
Tosetto dott. Carla - Via Mylius 2-6 - Genova.
Tosi dott. Armida - Via Olona 5 - Milano.
Totaro dott. Carmelo - Via Umberto I 648 - Roccalumera (Messina).
Tricomi prof. Francesco - Corso Tassoni 34 - Torino.
Trimboli Spiro - Via Mercurio 3 - Lucri (Reggio Calabria).
Turri prof. Tullio - Via Ospedale 76 - Cagliari.
Udeschini prof. Paolo - Via Ariosto 27 - Milano.
Usai prof. Giuseppe - Via Firenze 10 - Catania.
Vacca dott. M. Teresa - Via Principi d'Acaia 7 - Torino.
Vaccaro prof. Giuseppe - Via Caroncini 4 - Roma.
Vaccaro dott. Michelangelo - Via Nomentana 471 - Roma.
Vaghi Carla - Via Pinturicchio 25 - Milano.
Valabrega Gibellato dott. Elda - C. Vittorio Emanuele 68 - Torino.
Vaona prof. Guido - Via S. Donato 15 - Bologna.
Varoli prof. Giuseppe - Via Busacchi 17 - Bologna.
Varsano dott. Samuele - Via Valchisone 35 - Roma.
Vecchio prof. Orazio - Via Vittorio Emanuele 126 - Aci Catena (Catania).
Verniani prof. Franco - Via del Giglio 2 - Firenze.
Vesentini prof. Edoardo - Via Washington 1 - Milano.
Vianelli prof. Silvio - Via della Libertà 104 - Palermo.
Viglino prof. Giacomo - Via Pastrengo 16 - Bologna.
Villari dott. Gaetano - Via Bardelli 14 - Firenze.
Vincensini prof. Paul - Place Victor Hugo - Marseille (France).
Vincitorio prof. Donato - Via Bernini 61 al Vomero - Napoli.
Virgili dott. Maria Pia - Viale Lombardia 10 - Milano.
Vita dott. Vincenzo - Via Rocca 19 - Enna.
Vocino prof. Luigi - Corso V. Emanuele 45 - Foggia.
Vocino prof. Maria Rosaria in Rosati - Viale Malta 25 - Firenze.
Volpato prof. Mario - Via Pietro de Silvestri 1 - Padova.
Vota dott. Laura - Corso Vittorio Emanuele 98 - Torno.
Vota dott. Laura - Corso Vittorio Emanuele 98 - Torino.
Wataghin prof. Gleb - Via Massena 65 - Torino.

- Zaccaria prof. ing. Aurelio - Via Goito 16 - Torino.
Zagar prof. Francesco - Osserv. Astron. di Brera - Via Brera 28 - Milano.
Zammataro dott. Nicolò - Via Orto S. Clemente 15 - Catania.
Zanella dott. Angelo - Via Albani 5 - Milano.
Zappa prof. Guido - Ist. Matematico dell'Università - Via degli Alfani 81 -
Firenze.
Zeuli prof. Modestino - Corso Regina Margherita 101 - Torino.
Zin prof. Giovanni - Via Giacinto Collegno 44 - Torino.
Zitarosa dott. Antonio - Via Posillipo 102 - Napoli.
Zwirner prof. Giuseppe - Corso Vittorio Emanuele 43 - Padova.