
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Notizie

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 1,
Vol. **3** (1924), n.4, p. 182–192.

Unione Matematica Italiana

[http:](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1924_1_3_4_182_0)

[//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1924_1_3_4_182_0;](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1924_1_3_4_182_0)

L'utilizzo e la stampa di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali. Tutte le copie di questo documento devono riportare questo avvertimento.

*Articolo digitalizzato nel quadro del programma
bdim (Biblioteca Digitale Italiana di Matematica)
SIMAI & UMI*

<http://www.bdim.eu/>

NOTIZIE

Congresso Internazionale di Matematica di Toronto (Canada). — Nei giorni dall'11 al 16 Agosto ha avuto luogo in Toronto (Canada) il *Congresso Internazionale Matematico*, indetto dall'*Unione Matematica Internazionale*, in conformità alle direttive del *Consiglio Internazionale di Ricerche*, e sotto gli auspici dell'*Università di Toronto* e del *Reale Istituto Canadese*. E al largo interessamento del Governo Canadese e della Provincia di Ontario, all'opera solerte del Comitato e soprattutto alle attive, generose, illuminate cure del prof. FIELDS sono dovute l'eccellente organizzazione e l'ottima riuscita del Congresso, organizzazione che era stata devoluta ad un Comitato presieduto da J. C. FIELDS F. R. S., Presidente dell'Istituto Reale Canadese.

Il Congresso fu solennemente inaugurato il giorno 11 alle ore 10 nella Convocation Hall dell'Università, alla presenza delle Autorità locali e di numerosissimi delegati qui convenuti dai più lontani paesi.

Nello stesso giorno incominciarono i lavori del Congresso, con le comunicazioni nelle varie Sezioni e colle Conferenze generali a Sezioni riunite.

Tali conferenze furono in tutto sei, e cioè:

- 11 Agosto — C. STÖRMER: *Modern Norwegian Researches on the « Aurora Borealis ».*
- 12 » — F. SEVERI: *Geometria Algebrica.*
- 13 » — E. CARTAN: *La théorie des groupes et les recherches récentes de géometrie différentielle.*
- 13 » — W. H. JOUNG: *Some characteristic features of Twentieth Century pure Mathematical Research.*
- 15 » — L. E. DICKSON: *Outline of the Theory to Date of the Arithmetics of Algebras.*
- 15 » — S. PINCHERLE: *Operazioni funzionali.*

Ebbe inoltre carattere di conferenza (pel tempo di 60 m. ad essa concesso) la comunicazione fatta il 13 Agosto da U. PUPPINI: *Principio di reciprocità nelle scienze applicate.*

La ripartizione delle varie materie in *Sezioni* fu fatta al modo seguente:

Sez. I. — *Algebra - Teoria dei Numeri - Analisi.*

Sez. II. — *Geometria.*

Sez. III. — a) *Meccanica - Fisica Matematica.*

b) *Astronomia - Geofisica.*

Sez. IV. — a) *Ingegneria elettrica, meccanica, civile e mineraria.*

b) *Aeronautica - Architettura navale - Balistica - Radiotelegrafia.*

Sez. V. — *Statistica - Scienza Attuariale - Economia.*

Sez. VI. — *Storia - Filosofia - Didattica.*

Le comunicazioni nelle singole Sezioni furono molto numerose ed importanti, frequentate da un numero rilevante di congressisti, e diedero luogo ad interessanti discussioni. Non potendo di tutte dar ragione, ricorderemo quelle dovute ai matematici italiani:

Sez. I. — L. TONELLI: *Sul Calcolo delle Variazioni.*

Sez. II. — G. FUBINI: *Principi di Geometria proiettivo-differenziale.*

» — G. RICCI-CURBASTRO: *Contributo alla teoria delle varietà Riemanniane* (presentata da F. SEVERI).

Sez. III. — G. GIORGI: *Dipendenza funzionale delle variabili fisiche.*

» — G. GIANFRANCESCO: *Le perturbazioni nelle orbite degli elettroni.*

Sez. IV. — U. PUPPINI: *Azioni sismiche sussultorie su montanti verticali, incastrati alla base con carichi e vincoli elastici all'estremo superiore.*

Sez. V. — C. GINI: *Studi statistici sulla fecondibilità della donna.*

Sez. VI. — E. BORTOLOTTI: *La memoria: « De Infinitis Hyperbolis » di Torricelli.*

» — G. PEAN: *La indipendenza delle leggi formali della eguaglianza.*

Il giorno 13 Agosto ha avuto luogo la proclamazione delle lauree d'onore, conferite dall'Università di Toronto, ad alcuni fra i dotti stranieri colà convenuti. La scienza italiana fu onorata nel nome di F. SEVERI (rettore della Università di Roma) che a Toronto rappresentava anche il Ministero dell'Istruzione (insieme al prof. PINCHERLE) e quelli della Guerra, della Marina e della Economia Nazionale.

Il giorno 15 Agosto, alle ore 8,30, si è riunita l'Assemblea Generale dell'Unione Internazionale Matematica.

Dopo la relazione del Segretario generale (G. KOENIGS), il resoconto del Tesoriere (A. DEMOULIN) ed il discorso del Presidente uscente di carica per scadenza di termine (CH. J. DE LA VALLEÉ-POUSSIN), l'Assemblea, invitata a deliberare circa la designazione della sede del futuro Congresso Internazionale, ha stabilito che tale designazione venga fatta a tempo opportuno, e precisamente entro il 1926 dall'Ufficio di Presidenza dell'Unione Matematica Internazionale.

Ha poi accompagnato con manifestazioni di simpatia il voto espresso da alcuni Delegati, perchè il Consiglio Generale di Ricerche uniformi le sue vedute a quelle della Società Generale delle Nazioni, e quello presentato dalla Delegazione Americana nei seguenti termini:

« La Sezione Americana della Unione Matematica Internazionale domanda che il Consiglio Internazionale di Ricerche consideri se non sia giunto il momento di rimuovere le restrizioni ora imposte per l'ammissione al Consiglio di nuovi membri ».

Tale voto fu appoggiato dalla Delegazione italiana, inglese, danese, svedese, norvegese, olandese e da altre presenti al Congresso.

La elezione dei membri dell'Ufficio di Presidenza in sostituzione degli uscenti di carica ha chiamato a primo scrutinio e con una notevole prevalenza di voti, all'ufficio di Presidente effettivo il prof. S. PINCHERLE, capo della Delegazione italiana, ed a quello di Vice-presidenti i professori G. A. BLISS dell'Università di Chicago, L. E. PHRAGMEN dell'Università di Stoccolma, H. FEHR dell'Università di Ginevra; ed ha acclamati Presidenti onorari i professori CH. J. DE LA VALLÉE-POUSSIN, J. C. FIELDS, MITTAG-LEFFLER, DICKSON.

Infine l'Assemblea ha nominato una Commissione incaricata degli studi per la preparazione di una *Bibliografia Matematica Italiana*. Tale Commissione è risultata composta dei professori R. C. ARCHIBALD, Brown Univ. Providence R. I.; E. BORTOLOTTI, R. Università, Bologna; M. FRÉCHET, Univ. Strasbourg; W. VAN DER WANDE, R. Univ. Leiden; W. H. YOUNG, F. R. S. (Collonge. La Conversion, Svizzera).

La stessa Commissione si è riunita nel pomeriggio di quel medesimo giorno e si è costituita nominando a presidente W. H. YOUNG, a segretario E. BORTOLOTTI ed R. C. ARCHIBALD, a tesoriere R. C. ARCHIBALD.

Ha stabilito di riunire tutte le notizie relative alle fonti onde, presso i vari paesi, si possono attingere notizie relative alla *Bibliografia matematica* (a partire dal 1° Gennaio 1900).

Ha incaricato i Segretari di aggregarsi, presso i vari paesi, le persone meglio atte sia a fornire le informazioni e le notizie relative, sia a soccorrere le Commissioni con suggerimenti e consigli.

Il Comitato Canadese di organizzazione del Congresso, in vista del notevole aggravio che il viaggio attraverso l'Atlantico avrebbe importato ai Delegati europei, specie per le condizioni economiche della maggior parte dei paesi d'Europa nel dopo-guerra, ha stabilito di concorrere alle spese di Delegazione per i Soci delle Sezioni della Unione Matematica Internazionale, ed ha incaricato la Presidenza dell'Unione Matematica Italiana di designare un certo numero di Delegati cui esso avrebbe concesso un congruo personale contributo.

La designazione fu fatta dalla Presidenza dell'Unione Matematica Italiana in unione alla Presidenza della R. Accademia dei Lincei.

Ma, nonostante la promessa di questo contributo, e la speranza di qualche ulteriore sussidio da parte del Ministero dell'Istruzione, molti di quelli che furono interpellati non accettarono l'onorevole incarico, sia perchè in quell'epoca, usciti appena dal travaglio degli esami e dalle fatiche dell'annata scolastica, bisognavano di riposo, non di nuove fatiche; sia perchè non ritennero di avere esatta cognizione dei disagi e del dispendio che avrebbe richiesto un viaggio così straordinario. Ciò nonostante, la nostra Delegazione ha potuto essere degnamente costituita: si è recata

a Toronto: quivi ha trovato le accoglienze più onorevoli e le più lusinghiere manifestazioni di stima, sia da parte delle Autorità Canadesi, sia da parte dei Congressisti colà convenuti, ed ha attivamente ed efficacemente partecipato a tutti i lavori del Congresso.

Oltre al contributo canadese ed al sussidio concesso dal nostro Ministero, ha potuto fruire di una straordinaria contribuzione data a questo scopo, dal nostro benemerito consocio ing. prof. O. POMINI, che, sempre sollecito del buon nome della scienza italiana e della nostra Unione, ha voluto consegnare alla nostra Presidenza la somma di L. 10.000 « da assegnarsi — come l'On. Presidenza meglio crederà — a quei Soci che contribuiranno od incoraggeranno il contributo e la partecipazione del nostro Lavoro pertinente alla Scienza pura, o di qualche cultore di Matematica Pura, nel Congresso Internazionale Canadese ». Tale contribuzione è stata divisa in parti eguali, fra soci dell'Unione Matematica Italiana (esclusi il Presidente ed il Segretario) che parteciparono al Congresso, e fecero colà comunicazioni scientifiche.

Di questa nuova prova di illuminato mecenatismo l'Unione Matematica Italiana vuole pubblicamente ringraziare il prof. POMINI, già per tanti motivi benemerito.

Col chiudersi dell'anno accademico 1923-24. due insigni Maestri di Analisi Infinitesimale hanno dovuto abbandonare la Cattedra che da anni gloriosamente occupavano, per l'inderogabile legge dei limiti d'età: il prof. F. D'Arcais, dell'Università di Padova, il prof. G. Torelli, dell'Università di Napoli. Dalle onoranze rese al prof. D'Arcais in occasione del 50° anno del suo insegnamento abbiamo già reso conto in questo *Bollettino* (1), ed un egregio nostro corrispondente ha fatto conoscere quanto esse siano state cordiali ed affettuose. Non meno commovente è stato il saluto di congedo dato dai colleghi, dagli amici, dai discepoli al prof. Torelli. Il giorno 11 giugno u. s., Egli teneva la sua ultima lezione, presenti il Rettore dell'Università prof. Zambonini, il Preside della Facoltà professore E. Pascal, numerosi professori, liberi docenti, assistenti e moltissimi studenti. Il prof. E. Pascal tenne un affettuoso, eloquente discorso d'addio; parlò pure il Rettore, un assistente, uno studente: a tutti rispose il festeggiato con nobili, commoventi, elevate parole.

Si è aperta una sottoscrizione per l'istituzione di un premio quinquennale perpetuo destinato a giovani laureati in matematica, di tutta Italia; ed il premio si intitolerà « *Gabriele e Euggero Torelli* », associando così, con delicato pensiero, al nome dell'illustre Maestro quello del figlio, distinto matematico cui si apriva la più brillante carriera, caduto gloriosamente per la Patria.

Ai chiarissimi Maestri D'Arcais e Torelli, i soci tutti dell'*Unione Matematica Italiana* esprimono il più fervido saluto ed augurio.

(1) Questo *Bollettino*, T. I, p. 97.

L'Unione Matematica Italiana si associa, con giubilo vivissimo, alle felicitazioni pervenute da ogni parte all'illustre suo Consigliere, professore LUIGI BIANCHI, per la recente e ben dovuta di Lui assunzione al Senato del Regno.

In seguito alla morte del compianto indimenticabile collega C. SEGRE, il Comitato di Direzione degli *Annali di Matematica*, con voto unanime, designava a sostituirlo il chiarissimo prof. F. SEVERI, dell'Università di Roma.

Il 10 maggio 1924 moriva il distinto matematico prof. dott. AUGUSTO GUTZMER dell'Università di Halle, presidente dell'Accademia tedesca dei naturalisti Leopoldisch-Caroline.

Nel mese di marzo moriva un altro valoroso matematico, il prof. HELGE VON KOCH dell'Università di Stockholm. Fu chiamato a sostituirlo il prof. T. CARLEMAN.

BOLLETTINO BIBLIOGRAFICO

Publications de la Faculté des sciences de l'Un. Masaryk de Brno.

B. HOSTINSKY: *Notes sur l'équation de Fredholm.* — L. SEIFERT: *Note sur les quadriques de révolution qui passent par des points donnés.* — E. CECH: *Les quadriques de Moutard.* — Idem: *Géométrie projective de 5 droites infiniment voisines.* — J. VELISCK: *An experimental contribution to the problem of turbulent or hydraulic flow of liquids.* — E. CECH: *Sur les surfaces dont toutes les courbes de Segre sont planes.* — J. KAUCKY: *Contribution à la théorie de l'équation de Fredholm.* — L. SEIFERT: *Sur les courbes enveloppées par des sphères.* — J. KAUCKY: *Sur l'équation différentielle linéaire et homogène du quatrième ordre qui est identique à son adjointe.* — Idem: *Sur une équation singulière de Volterra de 1^{ère} espèce.* — J. V. DUBSKY: *Microanalyse élémentaire quantitative simplifiée.* — B. HOSTINSKY: *Sur les forces centrales.* — J. KAUCKY: *Sur les équations aux différences finies qui sont identiques à leurs adjointes.* — L. SEIFERT: *Remarques sur une surface cubique à point uniplanaire.* — J. KAUCKY: *Sur la réduction des équations différentielles à des équations intégrales.* — V. HLAVATY: *Les variétés à deux dimensions dans l'espace à quatre dimensions.* — O. BOREVKA: *Sur les racines imaginaires de l'équation $\Gamma(z) = a$.* — E. CECH: *Courbes tracées sur une surface dans l'espace affine.* — B. HOSTINSKY: *L'équilibre de l'électricité sur une surface cylindrique.* — J. KAUCKY: *Contribution à la théorie des équations aux différences finies.*

Transactions of the American mathematical Society, Vol. 23, N. 2 (March, 1922).

J. I. COOLIDGE: *Differential geometry of the complex plane.* — C. C. MAC DUFFEE: *Invariantive characterization of linear algebras with the associative law not assumed.* — MARY F. CURTIS: *Curves invariant under point-transformations of special type.* — A. SPEISER: *Die Zerlegung von Primzahlen in algebraischen Zahlkörpern.* — ROSCOE WOODS: *The elliptic modular functions associated with the elliptic norm. curve $E7$.* — ANNA J. PELL: *Linear equations with two parameters.* — K. SCHMIDT: *The theory of one Boolean variable.*

Vol. 23, N. 3 (April, 1922).

E. J. WILCZYNSKI: *Some generalizations of geodesics.* — W. F. OSGOOD: *On the gyroscope.* — C. F. GUMMER: *The relative distribution of the real roots of a systems of polynomials.* — E. P. LANE: *A general theory of coningate nets.* — W. C. GRANSTEIN: *Parallel maps of surfaces.*

Bulletin de la Société Mathématique de France, T. L. (1922).

R. GATEAUX: *Sur diverses questions du calcul fonctionnel.* — FATOU: *Note sur les fonctions invariantes par une substitution rationnelle.* — M. WEIL: *Sur les courbes rectifiables.* — A. PELLET: *Fonctions $\theta(x)$ de Jacobi e $p(u)$ de Weierstrass.* — E. MAILLET: *Sur quelques propriétés des nombres transcendants de Liouville.* — A. BLOCH: *Mémoire d'analyse diophantienne linéaire.* — A. ANGELESCO: *Sur des polynomes orthogonaux et des extensions d'une formule de Rodrigues.* — N. WIENER: *Limit in terms of continuous transformation.* — E. COTTON: *Sur quelques formules d'hydrodynamique.* — V. MILLER-LEBEDEFF: *Sur un théorème de Gauss-Arndt relatif aux congruences binômes.* — B. GAMBIER: *Déformation du paraboloïde de révolution: cubique de M. Lyon et congruences de M. Thybant.* — P. APPELL: *Sur un système particulier de quatre droites concourantes dans l'espace: droites équirésultantes.*

Nieuw Archief voor Wiskunde, II Serie, Vol. XIV, N. 2* (1923).

H. J. E. BETH: *Over de verticale projectie van de op het offervlak van een rechten cirkelkegel met verticale as gelegen kromme, die bij ontwikkeling van den kegelmantel een cirkel wordt.* — J. RIDDER: *Over de gelijkheid van herhaalde en meervoudige limienen.* — N. B. PEKELHARING A.Z.N. *De Indicator van Euler.* — J. WOLFF: *Over het osculatievlak.* — H. BREMEKAMP: *Over een stelling van Abel.* — W. P. PHIJSEN: *Vraagstukken der Variatierekening in de leer de frequenties.* — H. B. A. BOCKWINKEL: *Over het osculatievlak.*

Elenco delle adesioni giunte a tutto il 30 settembre 1924.

I nomi contrassegnati con un asterisco sono quelli delle persone che hanno aderito in qualità di soci fondatori; con due asterischi, in qualità di soci perpetui; col segno ❖, quelli iscritti per il 1924 mediante l'assegno Pomini.

- Abramescu prof. N., Cluj (Romania).
 ❖ Agnolozzi ing. Ezio, Roma.
 Agostini dott. Amedeo, Bologna.
 Agostini ing. Aminto, Bologna.
 ❖ Albanese prof. Giacomo, Livorno.
 Albenga ing. Giuseppe, Bologna.
 Amaduzzi prof. Lavoro, Bologna.
 Amaldi prof. Ugo, Padova.
 Amato prof. Vincenzo, Catania.
 Amoroso prof. Luigi, Napoli.
 Andreoli prof. Giulio, Napoli.
 ❖ Angeli prof. Lia Rita, Bologna.
 ❖ Aprile ing. Carlo, Milano.
 * Archibald prof. R. C., New York.
 ❖ Arena ing. Oreste, Palermo.
 Armellini prof. Giuseppe, Roma.
 ❖ Aroldi dott. Giovannina, Milano.
 ❖ Azimonti ing. Italo, Milano.
 ❖ Bacci ing. Carlo, Prato.
 ❖ Bagnera prof. G., Roma.
 Bagni comm. ing. Tullio, Roma.
 Balestra prof. Galileo, Forlì.
 ❖ Bandini prof. Silvio, Milano.
 Bardone prof. Maria, Casteggio.
 ❖ Baroni ing., Legnano.
 Barzaghi prof. Angelo, Arona.
 Bay ing. dott. Francesco, Milano.
 Bedarida dott. Alberto Mario, Genova.
 * Belardinelli professore Giuseppe, Cagliari.
 Bellato prof. Elena, Cavanella Po (Rovigo).
 * Belluzzo comm. ing. Giuseppe, Milano.
 Benedetti prof. Piero, Pisa.
 Bertini prof. Eugenio, Pisa.
 Berzolari prof. Luigi, Pavia.
 Bette prof. Antonio, Voghera.
 Biagini prof. ing. Giuseppe, Torino.
 ❖ Bianchi prof. dott. Emilio, Milano.
 Bianchi prof. Luigi, Senatore del Regno, Pisa.
 ❖ Biblioteca del R. Politecnico, Milano.
 Biblioteca matematica, Università, Torino.
 Bieberbach prof. dott., Berlin.
 Bisconcini prof. Giulio, Roma.
 Bollina prof. Anita, Milano.
 Bompiani prof. Enrico, Bologna.
 ❖ Bonacini prof. Carlo, Modena.
 Bonanno ing. Paolo, Torino.
 ❖ Bonaventura prof. Paolo, Arezzo.
 ❖ Bonci Casuccini Guido, Siena.
 ❖ Bonglent ing. Eugenio, Pisa.
 Bonvicini ing. Dante, Bologna.
 ❖ Borda Tanco ing. prof. Alberto, Bogotà (Columbia).
 * Bordiga prof. Giovanni, Padova.
 Bordoni prof. Ugo, Roma.
 Borini prof. Borino, Forlì.
 Bortolotti dott. Enea, Bologna.
 Bortolotti prof. Ettore, Bologna.
 Bottari prof. Amerigo, Cesena.
 Bosi prof. Luigi, Forlì.
 ❖ Bosisio ing. Pier Giulio, Milano.
 ❖ Bottani ing. Ercole, Milano.
 ❖ Bronzin prof. Vincenzo, Trieste.
 Bruni dott. Carlo, Ferrara.
 Brusotti prof. Luigi, Pavia.
 Burgatti prof. Pietro, Bologna.
 Burnengo dott. Giuseppe, Savona.
 Caldonazzo prof. Bruto, Milano.
 Campedelli Luigi, Lucca.
 ❖ Campos ing. Gino, Milano.
 ** Candido prof. dott. Giacomo, Galatina.
 ❖ Capelli prof. ing. Cesare, Milano.
 Caratheodory dott. prof. Costantin. Munich (Baviera).
 ❖ Carazzolo ing. Stanislao, Montagna.
 ❖ Cardinaletti prof. Emilio, Milano.
 Careddu prof. Cesare, Reggio Emilia.
 Carlini prof. Luigi, Udine.
 Carnera prof. Luigi, Trieste.
 Carnevali dott. Luisa, Bologna.
 Caselli dott. V., Sciacca.

- ❖ Cassinis ing. Gino, Roma.
- Castelli prof. Pietro, Ancona.
- Catania dott. Agostino, Messina.
- ❖ Cattaneo prof. Paolo, Padova.
- Cavalli generale Ettore, Torino.
- Cecioni prof. Francesco, Livorno.
- ❖ Celle ing. Giuseppe, Genova.
- ❖ Centonze ing. Angelo, Bari.
- Chiellini dott. Armando, Pisa.
- Chini dott. Giovanni, Ascoli Piceno.
- Chiossi ing. Gualtiero, Brescia.
- Chisini prof. Oscar, Cagliari.
- Ciani prof. Edgardo, Genova.
- Cipolla prof. Michele, Palermo.
- Cisotti prof. Umberto, Milano.
- Clausi Schettini professore Michele, Cosenza.
- ❖ Clerici ing. Enrico, Roma.
- ❖ Cleva dott. Giulio, Trieste.
- ❖ Cohen ing. Alberto, Torino.
- ❖ Colla ing. Alfonso, Brescia.
- Colonna prof. Antonio, Voghera.
- Colonnetti prof. ing. G., Torino.
- Colucci prof. Antonio, Caserta.
- Comessatti prof. Annibale, Padova.
- Conforto prof. Ruggero, Trieste.
- Corbino prof. Orso Mario, Senatore del Regno, Roma.
- Corini prof. ing. Felice, Parma.
- ** Costruz. meccaniche Riva, Milano.
- ❖ Cozzolino ing. Pasquale, Napoli.
- Crudeli prof. Umberto, Roma.
- ❖ Cucchi ing. Piero, Milano.
- Custer prof. Arnaldo, Lucca.
- Dal Buono prof. ing. dott. Ugo, Reggio Calabria.
- Dalla Noce dott. Giulio, Bologna.
- Dal Pozzolo prof. Giustiniano, Verona.
- Daniele prof. Ermenegildo, Modena.
- ❖ De Andreis ing. Luigi, Milano.
- De Cristofaro prof. Enrico, Bari.
- De Franchis prof. Michele, Palermo.
- De Horatis Manfredi, Firenze.
- ❖ Dell'Olio ing. Pietro, Roma.
- ❖ Del Lungo prof. Carlo, Firenze.
- Del Sere sig. Lando, Firenze.
- Del Vecchio Gustavo, Trieste.
- ❖ De Martini ing. Francesco, Savona.
- Denjoy dott. prof. Armando, Paris.
- ❖ De Strens ing. Emilio, Milano.
- De Varda ing. Arturo, Gorizia.
- Di Fonzo Raffaele, Bologna.
- ❖ Dispensa ing. prof. Rosario, Messina.
- ❖ Doerfler ing. Carlo, Trieste.
- ❖ Domenighetti ing. Costante, Milano.
- Donati comm. prof. Luigi, Bologna.
- Dore dott. Paolo, Modena
- ❖ Dornig ing. Mario, Milano.
- ❖ Drioli ing. Carlo, Trieste.
- ❖ D'Emilia ing. Alessandro, Roma.
- D'Ovidio prof. Enrico, Senatore del Regno, Torino.
- Enriques prof. Federigo, Roma.
- Errera Alfred, Uccle (Belgio).
- Esperti prof. Vincenzo, Bari.
- ❖ Fabbri prof. Ermanno, Modena.
- Fabbri prof. Olga, Fano.
- Facoltà Giuridica, Camerino.
- * Fano prof. Gino, Torino.
- Fantappiè dott. Luigi, Viterbo.
- Fantoli prof. ing. Gaudenzio, Milano.
- Ferrara prof. Domenico, Triggiano.
- Ferrari dott. Maria, Vicenza.
- Filipponi prof. Angelo, Milano.
- Finzi dott. Aldo, Napoli.
- ❖ Finzi ing. Bruno, Milano.
- ❖ Finzi ing. prof. Leo, Aachen (Germania).
- ❖ Finzi ing. Vittore, Milano.
- Fiorentini prof. Pietro, Forlì.
- ❖ Fornari prof. Ugo, Varese.
- Francia dott. Anita, Ferrara.
- Francia prof. Viera, Forlì.
- Frassetto prof. Fabio, Bologna.
- Fubini prof. Guido, Torino.
- Furlanetto dott. Elena, Parma.
- Furlani prof. G., Trieste.
- Gabba ing. Luigi, Milano.
- ** Gabinetto di Macchine Termiche della R. Scuola d'Applicazione per gl'Ingegneri, Bologna.
- Gabinetto Matematico del R. Politecnico, Milano.
- Galloni prof. Remo, Ferrara.
- ❖ Gallo prof. Gino, Roma.
- Galvani prof. Luigi, Roma.
- ❖ Garneri ing. Ferdinando, Legnano.
- Gasparini prof. Attilio, Roma.
- ** General Library, University of Michigan, Ann Arbor, Mich. (U. S. A.).
- Gerbaldi prof. dott. G., Pavia.
- ❖ Ghisleri ing. Luigi, Milano.
- Giacino prof. Vito, Palermo.
- * Giambelli prof. Giovanni, Messina.
- ❖ Giandotti ing. Mario, Parma.
- Ginatta ing. Cristoforo, Genova.
- Giorgi ing. Giorgio, Roma.
- Giraud dott. Giulio, Mondovì Piazza.
- Godeaux prof. Luciano, Bruxelles.
- Gonella dott. Giovanni, Milano.
- Gori ing. Vittorio, Parigi.
- ❖ Gozdinovich ing. prof. Francesco, Trieste.
- ❖ Grassi ing. prof. Francesco, Milano.
- Guarducci prof. Federigo, Bologna.

- ❖ Guidi ing. gr. uff. Camillo, Torino.
- Guidi prof. Guido, Torino.
- Harvard University Library, Cambridge, Mass. (U. S. A.).
- Hasstargen, Bucherei der Techn. Hochschule, Danzig (Germania).
- Holtzmann prof. Maria, Teramo.
- Horn prof. dott. Guido, Bologna.
- Institut de mathématiques et de Mécanique, Dorpat.
- Istituto di Geodesia, R. Università, Bologna.
- * Istituto Geogr. Militare, Firenze.
- Ivaldi ing. Gaetano, Sampierdarena.
- ❖ Izar ing. prof. Angelo, Milano.
- ❖ Jannuzzi ing., Milano.
- Jezzi dott. Matilde, Macerata.
- ❖ Jona ing. Camillo, Trieste.
- ❖ Jorini prof. ing. A. F., Milano.
- Jung prof. Giuseppe, Milano.
- La Barbera dott. Alberto, Trapani.
- Labocchetta ing. Letterio, Roma.
- Lacca prof. dott. Gaetano, Messina.
- Lampariello Giovanni, Bologna.
- Lancia prof. Adriano, Catania.
- ❖ Lanino ing. Pietro, Roma.
- Laura prof. Ernesto, Padova.
- Lelli ing. Marcello, Bologna.
- ❖ Levi prof. dott. Alberto, Milano.
- Levi prof. Beppo, Parma.
- ❖ Levi-Cases ing. Armando, Padova.
- Levi Civita prof. Tullio, Roma.
- Lepre prof. Gennaro, Taranto.
- Library, Brown University, Providence R. I. (U. S. A.).
- Library University of Chicago, Chicago, Ill. (U. S. A.).
- Lodi mons.^{re} prof. Ettore, Bologna.
- Longo Vittorio, Bologna.
- Loria prof. Gino, Genova.
- Lo Vetere Gallo prof. Vincenzo, Terni.
- Maci prof. Giovanni, Salerno.
- Maggi prof. Gian Antonio, Pisa.
- Magrini professore comm. Giovanni, Venezia.
- Mambriani Antonio, Bologna.
- Manfredini prof. Giovanni, Roma.
- Manarini dott. Mario, Bologna.
- ❖ Mann ing. Carlo, Trieste.
- Maradei Angelo, Orsomarso.
- Marcolongro prof. Roberto, Napoli.
- Marta comm. ing. Federico, Cagliari.
- * Martinetti prof. Vittorio, Messina.
- * Massa ing. Eugenio, Genova.
- ❖ Masetti-Zanini ing. Antonio, Bologna.
- ❖ Masini ing. Giuseppe, Milano.
- Masoni prof. comm. Udalrico, Napoli.
- Mattioli prof. Irio, Crevalcore.
- Mattirolo comm. ing. Ettore, Torino.
- ❖ Mazzelli prof. Clementina, Bologna.
- Mazzoni prof. Pacifico, Bari.
- ❖ Melazzo ing. prof. G. B., Napoli.
- Memmo cap. Dino, Roma.
- ❖ Meneghini prof. ing. Domenico, Padova.
- Mercogliano prof. Domenico, Napoli.
- Mignosi prof. Gaspare, Palermo.
- Mineo prof. Corradino, Palermo.
- Moffa dott. Clara, Napoli.
- ❖ Molfino ing. Emilio, Camogli.
- Montanari dott. Maria, Errano di Faenza.
- Montesano prof. Domenico, Napoli.
- Mortara prof. Giorgio, Roma.
- Muggia ing. comm. Attilio, Bologna.
- ❖ Murani prof. dott. Oreste, Milano.
- Nalli prof. Pia, Cagliari.
- Nanni dott. Marta, Bologna.
- Natucci prof. Alpinolo, Mondovì.
- Nicoletti prof. Onorato, Pisa.
- ** Nörlund N. E., prof. à l'Université de Copenaghen.
- Norsa ing. Renzo, Milano.
- Notari prof. Vittoria, Parma.
- Ortu Carboni prof. Salvatore, Genova.
- Ottolenghi prof. Bianca, Mantova.
- ❖ Pagano ing. prof. Beniamino, Palermo.
- ❖ Panetti ing. prof. Modesto, Torino.
- ❖ Parvopassu ing. prof. Carlo, Padova.
- Pascal dott. Mario, Napoli.
- Pastori dott. Maria, Milano.
- Peisino dott. Giovanni, Pino Torinese.
- ** Pensotti ing. Nestore, Busto Arsizio.
- Perdicaro prof. Vincenzo, Aderò.
- Persicc prof. Giuseppe M., Brescia.
- Pession prof. Beniamino, Milano.
- Pezzi dott. Valeria, Bologna.
- ❖ Piazza prof. dott. Saul, Milano.
- Piazzolla Beloch dott. Margherita, Palermo.
- Picone prof. Mauro, Pisa.
- Pincherle Leo, Bologna.
- * Pincherle prof. Salvatore, Bologna.
- Pincirolli ing. professore Cherubino, Milano.
- Piola prof. Francesco, Bologna.
- ❖ Pizzarello prof. Domenico, Genova.
- Podetti prof. Francesco, Forlì.
- ❖ Pollone ing. Giuseppe, Castellanza.
- ❖ Pomini ing. Giovanni, Castellanza.
- ** Pomini ing. prof. cav. Ottorino, Castellanza.
- Pompetti prof. Antonio, Teramo.
- Postinger dott. Carlo, Rovereto.
- ❖ Prandoni ing. Gabrio, Castellanza.

- Praolini prof. Olga, Savigliano.
 ** Presidenza del R. Istituto Tecnico « Beltrami », Cremona.
 Preti prof. Carlo, Adria.
 ❖ Privileggi ing. Vittorio, Trieste.
 Puppini prof. Umberto, Bologna.
 ❖ Ralli dott. Giovanni, Pietra Ligure.
 Repetto dott. prof. Giuseppe, Sassari.
 Ricci prof. Anita, Forlì.
 Ricci Curbastro prof. G., Padova.
 Rimini ing. dott. Cesare, Bologna.
 Rimondini prof. Filippo, Ferrara.
 ❖ Ripamonti dott. Maria, Bologna.
 R. Istituto Industriale, Vicenza.
 R. Istituto Tecnico, Alessandria.
 R. Istituto Tecnico, Bologna.
 R. Istituto Tecnico « Jacopo Barozzi », Modena.
 R. Istituto superiore di Studi Commerciali, Genova.
 Roggero prof. Egisto, Milano.
 Roghi dott. Ruggero, Palermo.
 Romboli prof. Guattiero, Forlì.
 Rosati prof. Carlo, Pisa.
 ❖ Rosnati ing. Pietro, Milano.
 R. Scuola Complementare « Buonarrotti », Roma.
 R. Scuola d'Applicazione per gli Ingegneri, Roma.
 R. Scuola Normale Superiore, Pisa.
 R. Scuola Tecnica, Fano.
 Ruffini ing. Guido, Villa Cogozzo.
 Rufini prof. Enrico, Roma.
 ❖ Ruffolo ing. prof. Francesco, Napoli.
 * Ruggeri prof. Carlo, Urbino.
 Sabbatini dott. Elvira, Modena.
 Salmon Luigi, Bologna.
 Sannia prof. Gustavo, Modena.
 Sansone prof. Giovanni, Firenze.
 ❖ Santarella prof. ing. Luigi, Milano.
 Savatteri Vincenzo, Palermo.
 Sbrana dott. Francesco, Genova.
 Scatizzi prof. Pio, Roma.
 Scorza prof. Gaetano, Napoli.
 Scuola di Matematica della R. Università, Pisa.
 ❖ Semenza ing. Carlo, Vittorio Veneto.
 ❖ Semenza ing. gr. uff. Guido, Milano.
 Seminarul de Matematici Universitatei, Cluj (Romania).
 Serini prof. Rocco, Pavia.
 Severi prof. comm. Francesco, Roma.
 Severini prof. Carlo, Genova.
 Sibirani prof. Filippo, Trieste.
 Siciliano Antonio, Bologna.
 ** Società anonima L. Pomini, Castellanza.
 Signorini prof. Antonio, Napoli.
 ❖ Sinigaglia ing. Oscar, Roma.
 * Somigliana prof. Carlo, Torino.
 Spampinato prof. Nicola, Catania.
 ❖ Spera ing. prof. Salvatore, Milano.
 Stanghellini prof. Umberto, Forlì.
 Stefani dott. Artemio, Bologna.
 Supino ing. Giulio, Bologna.
 Talentoni prof. Ada, Forlì.
 * Tardini prof. Lorenzo, Modena.
 Tedeschi dott. Bruno, Trieste.
 ❖ Tedeschi ing. Franco, Milano.
 ❖ Teglio prof. Emilio, Ferrara.
 Tenani prof. Maria, Ferrara.
 Terracini prof. Alessandro, Torino.
 ❖ Thovez ing. Ettore, Torino.
 Todesco dott. Giorgio, Bologna.
 Togliatti prof. Eugenio, Torino.
 * Toja Gran Uff. ing. Guido, Roma.
 Tonelli prof. Leonida, Bologna.
 Tonini Anna, Rimini.
 Tonolo prof. Angelo, Padova.
 Torelli prof. Gabriele, Napoli.
 Travaglini prof. Irma, Belluno.
 Treves ing. Scipione, Torino.
 Tricomi prof. Francesco, Roma.
 University of California, Berkeley (U. S. A.).
 Urcinoli prof. Aurelio, Avellino.
 Usai prof. Giuseppe, Milano.
 Vacca prof. Giovanni, Firenze.
 Vallauri ing. professore Giancarlo, Livorno.
 Vecchi prof. Mario, Roma.
 Vercelli prof. Francesco, Trieste.
 Verdelli prof. Enrico, Bologna.
 Vismara ing. Emilio Enrico, Milano.
 Vitali prof. Giuseppe, Genova.
 Vitali prof. Goffredo, Bologna.
 Vivanti prof. Giulio, Pavia.
 Vizzini prof. Giovanni, Palermo.
 Vogherà dott. Guido, Trieste.
 * Volterra prof. Vito, Senatore del Regno, Roma.
 * Zappalà prof. Attilio, Messina.
 Zeni ing. dott. Edgardo, Bologna.
 ❖ Zuccheri-Tosio ing. Bernardino, Milano.