



Università degli Studi di Ferrara
Istituto di Matematica

LA RACCOLTA FANTAPPIÈ DI OPUSCOLI NELLA BIBLIOTECA
DELL'ISTITUTO MATEMATICO DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA

(a cura di G. Gambini e L. Pepe)

Recentemente è stata acquisita dall'Istituto matematico dell'Università di Ferrara⁽¹⁾, una raccolta di opuscoli e di estratti recanti il timbro di appartenenza del prof. Luigi Fantappiè (1901-1956) uno dei matematici italiani più notevoli del suo tempo.

Questi opuscoli sono stati ordinati alfabeticamente per autori e sono in consultazione presso la Biblioteca dell'Istituto. Abbiamo ritenuto opportuno presentare brevemente la raccolta, fornendo alcune informazioni biografiche e bibliografiche sul Fantappiè (non tutte facilmente reperibili). Abbiamo anche compilato un catalogo per autore degli opuscoli ed iniziato la schedatura individuale degli opuscoli con i dattiloscritti, i manoscritti e i lavori di maggiore interesse storico e bibliografico presenti nella raccolta.

Notizie su Luigi Fantappiè

Luigi Fantappiè nacque a Viterbo il 15 settembre 1901. Allievo della Scuola Normale Superiore, si laureò in Matematica a Pisa nel 1922. Poco dopo fu nominato assistente alla Cattedra di Analisi infinitesimale, ricoperta da Francesco Severi, presso l'Università di Roma. A Roma entrò anche in contatto con Vito Volterra; Severi e Volterra furono i matematici che maggiormente influenzarono la vita scientifica di Fantappiè. Conseguita nel 1925 la libera docenza, Fantappiè fu nominato professore di ruolo di Analisi algebrica nell'Università di Cagliari nel 1927; successivamente insegnò a Palermo (1928-32), a Bologna (1932-34), a San Paolo del Brasile (1934-39). Infine dal 1940 ricoprì la cattedra di Analisi matematica presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica, fino alla morte, avvenuta il 28 luglio 1956.

Il primo riferimento per l'attività scientifica del Fantappiè sono i due volumi di "Opere scelte" pubblicate dall'Unione Matematica Italiana nel 1973⁽²⁾.

(1) Su iniziativa dei Proff. M. Fiorentini e L. Pepe.

(2) Luigi Fantappiè, Opere Scelte (a cura di L. Amerio, G. Fichera, G. Ricci) Unione Matematica Italiana (Lit. Cislighi) Rozzano (Milano) 1973. Due volumi in 8° pp. (12), 1058,(8).

Le "Opere scelte", sono costituite da ventiquattro lavori del Fantappiè, riprodotti in anastatica, da una nota introduttiva, e da un elenco delle pubblicazioni di Luigi Fantappiè (in tutto centotredici, delle quali tre postume). Il primo lavoro pubblicato del Fantappiè è la sua tesi di laurea "*Le forme decomponibili coordinate alle classi di ideali nei campi algebrici*" (1923); l'ultima memoria "*Sull'integrale affine di una funzione analitica di due n-ple di variabili*" compare nel 1956.

La parte più rilevante della produzione del Fantappiè è rivolta all'elaborazione della teoria dei funzionali analitici e alle applicazioni di questa ed è centrata negli anni tra il 1925 ed il 1940. Le memorie sui funzionali analitici e anche scritti espositivi sull'argomento costituiscono opportunamente la parte predominante delle "Opere scelte".

Tuttavia scorrendo la produzione del Fantappiè si trova una notevole varietà di interessi che vanno dai problemi didattici, alla filosofia, alla religione⁽³⁾, dalla teoria della relatività, alla parapsicologia e attraversano tutta la sua attività scientifica (cfr. *Vedute superiori sopra le matematiche elementari*. Periodico di Mat. 5, 1925; *Su alcuni indirizzi delle scienze matematiche nel momento scientifico presente*. Atti XX Riunione SIPS 1, Milano 1931; *Visione Unitaria del mondo e della vita*, Sophia 1947, *La scienza testimone di Dio*, Tabor, 1954).

Nota bibliografica

L'attività scientifica di Luigi Fantappiè ebbe notevole rilevanza nell'ambiente matematico ed in diversi altri ambienti culturali. Così sono numerosi gli scritti che lo riguardano. Innanzitutto le Commemorazioni:

G. Scorza Dragoni, *Commemorazione del Corrispondente Luigi Fantappiè*. Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. (8) 24 (1958) pp. 353-355.

F. Severi, *Commemorazione del Prof. Luigi Fantappiè all'Istituto nazionale di Alta Matematica*. Rend. Mat. Roma 16 (1957) pp. 140-142.

Alla commemorazione del Severi fa seguito nel volume dei Rendiconti di Matematica un notevole lavoro di sintesi delle produzioni matematiche del Fantappiè ad

(3) Gli interessi per i temi della religione cattolica sono assai rilevanti e sono concentrati nel periodo seguente alla seconda guerra mondiale come lo stesso Fantappiè ricorda in una lettera (non inserita nell'elenco delle opere) pubblicata in Giovanni Rossi. *L'Eterno nel tempo*, Spoleto, 1955.

opera di G. Fichera: G. Fichera, *La vita matematica di Luigi Fantappiè*. Rend. Mat. Roma 16 (1957) pp. 143-160. (Si veda anche Conf. Sem. Bari n. 32 (1957) p. 24). Il lavoro di Fichera è diviso in quattro paragrafi: 1) Alcuni cenni biografici - 2) Le teorie dei funzionali analitici - 3) Le applicazioni al calcolo simbolico degli operatori e alla teoria delle equazioni differenziali - 4) La teoria della relatività finale e le altre ricerche di Fantappiè.

Un'esposizione dei filoni di ricerca del Fantappiè si trovava già unitamente ad un elenco delle pubblicazioni del Fantappiè nello scritto di un matematico suo allievo: F. Pellegrino, *In memoria di Luigi Fantappiè*, Rend. Mat. Roma 15 (1966) pp. 505-519. Il Pellegrino è autore anche di un necrologio del Fantappiè pubblicato sul Bollettino dell'Un. Mat. Ital. (11 (1956) pp. 641-645) e ristampato su Archimede (8 (1956) pp. 282-285).

La risonanza delle idee del Fantappiè fu ampia anche fuori dall'ambiente matematico. Ne è testimonianza un fascicolo speciale a lui dedicato (supplemento al n. 7/8 del 1957) da una importante rivista di bibliografia e cultura generale "L' Italia che Scrive" alla quale il Fantappiè aveva collaborato. Il fascicolo contiene i seguenti articoli: *Ricordo di Fantappiè*, di Eugenio Coselschi; *L'opera matematica di Luigi Fantappiè*, di Mario Carafa; *Aspetti filosofici della teoria di Luigi Fantappiè*, di Ugo Redanò; *La sintropia nel rinnovamento delle Scienze Sociali*, di Guido Menegazzi; *La teoria unitaria e l'educazione*, di Elena Palazzo; *Luigi Fantappiè e la riforma della scuola*, di Leo Magnino; *Sull'esperimento d'iniziazione allo studio della fisica*, di Elena Palazzo; *Nuovi sviluppi ed applicazioni della teoria unitaria di Luigi Fantappiè*, di Salvatore Arcidiacono; *L'universo di De Sitter e la relatività di Fantappiè*, di Giuseppe Arcidiacono. (Si veda anche G. Arcidiacono in *Illustrazione scientifica* n. 85, 1956, pp. 34-35⁽⁴⁾).

Notizie su L. Fantappiè si possono inoltre trovare in studi generali come: G. Ricci, *Analisi* in *Un secolo di progresso scientifico italiano 1839-1939*. Vol. I, Roma SIPS (1939) pp. 113-115. F.G. Tricomi, *Matematici italiani nel primo secolo dello Stato unitario*. Mem. Accad. Sci. Torino Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Serie IV, 1 (1962-66) p. 51 o anche in *Repertori generali*, enciclopedie come: (Enciclopedia Italiana) Luigi Fantappiè Appendice II (A-H) Roma 1948, p. 901; Appendice III (A-L) Roma 1961, p. 589.

(4) Nel 1961 fu pubblicato un volume di scritti di L. Fantappiè dal titolo: *Nuove vie per la scienza*, Quaderni di San Giorgio (14) Firenze, Sansoni (recensito da E. Palazzo in *Archimede* 14 (1962) pp. 157-159).

La raccolta

Gli opuscoli e gli estratti della raccolta di Luigi Fantappiè sono stati ordinati alfabeticamente per autori e collocati in n. 51 contenitori di cartone con la indicazione sul dorso del primo e dell'ultimo autore di opuscoli contenuti nel contenitore medesimo.

La raccolta è collocata in un armadio della sala riviste della Biblioteca dell'Istituto matematico.

Si tratta complessivamente di circa n.4700 opuscoli ed estratti diversi, in gran parte di autori italiani, anche se con significative presenze di autori stranieri.

Ecco l'elenco dei nomi degli autori di un numero di lavori superiore a quindici presenti nella raccolta con l'indicazione tra parentesi di tale numero:

L. Amerio (55), G. Barba (19), H. Behnke (28), G. Belardinelli (40), L. Berzolari (16), S. Bergman (16), L. Bieberbach (16), G. Biggiogero (28), C. Birindelli (19), G.B. Bonino (24), L. Brusotti (41), F. Bureau (28), P. Buzano (17), R. Calapso (29), A. Capelli (18), M. Carafa (18), E. Carruccio (17), U. Cassina (27), L. Cesari (30), S. Cherubino (47), M. Cibraio (25), S. Cinquini (51), M. Cipolla (16), B. De Finetti (20), G. Doetsch (23), S. Faedo (23), L. Fantappiè (47), G. Fichera (17), G. Fubini (24), E. Gagliardo (19), A. Ghizzetti (23), G. Giorgi (120), G. Gugino (27), E. Kamke (21), L. Labocchetta (20), T. Levi Civita (36), G. Marletta (17), L. Muracchini (22), P. Nalli (33), W. Orlicz (20), J. Orts Aracil (16), A. Ostrowski (17), G. Palamà (25), M. Pastore (35), B. Pettineo (26), M. Picone (49), G. Platone (19), C. Pucci (18), E. Raimondi (16), S. Rios (16), G. Sansone (46), F. Sbrana (42), G. Scorza (24), G. Scorza Dragoni (56), B. Segre (102), P. Sergescu (17), F. Severi (89), G. Severini (26), A. Tonolo (42), F. Tricomi (16), G. Vacca (21), M. Villa (26), T. Viola (56), G. Vitali (17), V. Volterra (36), G. Wataghin (24), N. Wiener (23), G. Zappa (30), G. Zwirner (29).

Si noterà la presenza di molti dei matematici italiani più attivi negli anni del Fantappiè (1925-1935): non solo di analisti, ma anche di algebristi, di geometri, di fisici matematici, di studiosi di storia e didattica della matematica. Naturalmente ogni raccolta è centrata su un luogo e su certi collegamenti, così nella raccolta Fantappiè figurano anche studiosi di produzione più modesta, maggiormente collegati alle sue ricerche.

Già in questo primo elenco compaiono nomi di autori non italiani, Orlicz, Ostrowski, Wiener ecc...

Il seguente parziale elenco di nomi di autori non italiani (presenti nella raccolta con una media di tre o quattro lavori) può contribuire a chiarire maggiormente i collegamenti internazionali del Fantappiè:

C. Carathéodory, R. Carnap, H. Cartan, E. Čech, C. Du Bois Reymond, N. Dunford, K. Friedrichs, E. Goursat, A. Haar, J. Hadamard, P.R. Halmos, D. Hilbert, E. Hille, F. Klein, A. Kolmogoroff, K. Kuratowski, E. Landau, J. Leray, H. Lewy, E.R. Lorch, J. Marcinkiewicz, J.G. Mikusinski, O. Morgenstern, M. Morse, L. Nachbin, E. Noether, M. Noether, H. Poincaré, I. Prigogine, G. de Rham, G. Scheffers, E. Schrödinger, L. Schwartz, W. Sierpinski, A. Sommerfeld, H. Steinhaus, A. Weil, H. Weyl, O. Zariski.

Ad essi vanno aggiunti i nomi di molti matematici, latino-americani con i quali il Fantappiè ebbe contatti sia nel suo soggiorno in Brasile sia in seguito. D'altra parte si deve ricordare che spesso raccolte di opuscoli sono oggetto di scambi, di doni ecc. così alcuni autori non hanno avuto in effetti nessuna relazione con Fantappiè.

Gli elenchi forniti evidenziano anche gli interessi del Fantappiè verso la fisica teorica (Schrödinger, Sommerfeld) e le applicazioni della matematica (Kolmogoroff, Prigogine, Giorgi).

Vi sono anche nella raccolta Fantappiè diversi lavori di ingegneria, di filosofia, di religione, di scienze della natura che corrispondono ai diffusi interessi culturali dello stesso Fantappiè.

E' solo il caso di sottolineare l'importanza bibliografica di raccolte di questo tipo. Quasi tutte le biblioteche degli Istituti matematici sono di strutturazione relativamente recente (posteriore al 1921)⁽⁵⁾. Anche le biblioteche matematiche più ricche solo in parte dispongono di fondi consistenti del periodo tra ottocento e novecento. In casi fortunati (sedi storiche dell'Università come Bologna) le riviste di questo periodo sono spesso custodite nelle biblioteche centrali dell'Università, e di fatto, sono lontane dalla consultazione diretta. In generale, soprattutto per Università più piccole o di più recente costituzione, le lacune

(5) La Biblioteca dell'istituto matematico dell'Università di Firenze è "germogliata da un unico seme, il volume di Gaetano Scorza 'Corpi numerici e algebra' (1921)". (Cfr. R. Conti, *Giovanni Sansone*, Boll. Un. Mat. Ital. 18-A (1981) p. 152). Ha però inglobato, come altre, consistenti fondi antichi preesistenti.

sono enormi ed in definitiva in Italia è spesso più facile trovare un'edizione originale di opere di Newton, di Eulero, di Lagrange piuttosto che le memorie originali di matematici importanti di novant'anni fa.

Uno dei modi più semplici per accedere a queste memorie (quando non sono disponibili le Opere) è quello di ricorrere alle raccolte di opuscoli, che da decenni (prima dell'avvento delle fotocopiatrici soprattutto) sono la principale fonte di documentazione privata per i matematici.

Talune di queste raccolte di studiosi insigni sono custodite ed ordinate presso biblioteche matematiche (ad esempio la raccolta Pincherle a Bologna). A volte queste raccolte per mancanza di tempo e carenze organizzative sono semplicemente nascoste nelle biblioteche (è accaduto a Ferrara per la raccolta Montesano).

Si può d'altra parte sperare che attraverso donazioni o acquisizioni, scambi tra biblioteche, altre raccolte possano entrare a far parte delle biblioteche degli istituti matematici, con un significativo arricchimento per sedi che non ne dispongono. (E' sperabile che vi sia una concomitante contrazione di acquisto di manuali stranieri di matematica che diventano ogni giorno più costosi e più ripetitivi).

Osserviamo infine, che, anche quando esistono le riviste corrispondenti, le raccolte di estratti hanno il loro interesse, per il diverso accorpamento di lavori in esso presenti, e rappresentano ugualmente una fonte di documentazione importante.

In attesa di una schedatura individuale di tutti gli opuscoli della raccolta Fantappiè si fornisce di seguito l'elenco alfabetico degli autori. Inoltre si trascrivono le schede (n. 49) dei manoscritti e dattiloscritti presenti nella raccolta. Alcuni di questi sono poi stati pubblicati. Infine sotto il titolo di "Documenti per la storia della matematica in Italia nel secolo XX" si presentano le schede individuali di oltre cento opuscoli contenenti necrologi, commemorazioni, elenchi di pubblicazioni, riferiti a matematici di questo secolo e altre pubblicazioni di interesse bibliografico e storico. In considerazione della difficoltà di reperire questo materiale correntemente, questi opuscoli sono stati raggruppati in contenitori appositi e rappresentano una documentazione diretta, non irrilevante per la conoscenza della matematica in Italia.

Elenco alfabetico degli autori degli opuscoli

S. Abeasis, G. Abetti, C. Agostinelli, A.A. Albert, S. Albertoni, E. Alcobé Y Arenas, D.S. Alcobé, M. Ales, L. Aletti, A. Alexiewicz, L. Alfieri, M. Algeri, A. Alietti, T. Alippi, G. Aliprandi, M. Altwegg, F.F. Alvarez, G. Alvarez, M. Alvarez, C. Alvisi, U. Amaldi, S. Amante, V. Amato, A. Amerio, L. Amerio, B. Amirà, D. Amira, D.J. Mir Amorós, L. Amoroso, G. Ancochea, R.B. Ancora, G. Andreoli, G.L. Andrisi, A.M. Angelini, F. Angelitti, E. Aparo, Gio. Aprile, Giu. Aprile, G. Aquaro, V. Arangio-Ruiz, G. Arcidiacono, V. Arcidiacono, G. Arrighi, G. Aruffo, A. Ascari, G. Ascoli, J. Auge, S. Avveduto, I. M. Azevedo do Amaral.

J. Babini, C. Baglietto, D.F. Balaguer, B. Baldessari, D.M. Ballester, G. Barba, O. Barbier, B. Barile, I. Barsotti, A. Bassi, E. Batschelet, G. Battaglini, M. G. Beck, A.M. Bedarida, S. Beer, H. Behnke, G. Belardinelli, E. Beltrami, U. Bencivenga, C. Benedetti, M. Benedicty, D.J.Z. Bengoechea, S. Bergman, M. Bernabini, R. Berker, Berne, A. Bernini, V. Bernstein, G. Berti, E. Bertini, F. Bertolini, L. Berzolari, M. Betti, E. Bianchi, L. Bianchi, L. Bieberbach, G. Biggiogero, G.D. Birkhoff, C. Birindelli, Z.W. Birnbaum, M. Biroli, G. Bisconcini, W. Bisi, M. Blackman, C. Blanc, A. Bianchi, H. Blank, W. Blaschke, P. Blaserna, S. Bochner, C. Böhm, T. Boggio, W. Bohne, H. Bohr, B. Boncompagni, C.E. Bonferroni, A. Boni, G.B. Bonino, G. Bontadini, V. Borchsenius, N. Borgioli, M. Born, En. Bortolotti, Et. Bortolotti, A.R. Boselli, G. Bouligand, D. Bovet, A. Brambilla, M. Brelot, M.T. Brencci, F. Briosci, U. Broggi, F.A. Brotero, L. Brüll, C. Brunè, L. Brunetti, L. Brusotti, L. Büchler, G. Bullig, S.B.E. Bundgaard, W. Burau, F. Bureau, M.V.D. Burmester, G. Bussolin, A.M. Bustelli, P.L. Butzer, P. Buzano.

A. Cabras, E. Cagliardo, R. Caccioppoli, F. Cafiero, L. Calabi, P. Calapso, R. Calapso, S. Caldieri, Lo. Caldo, Lu. Caldo, B. Candonazzo, D. Caligo, M. Calonghi, G. Călugăreanu, P. Canetta, F.P. Cantelli, G. Cantor, A. Capelli, A.A. Capocaccia, G. Capriz, M. Carafa, C. Carathéodory, Carbonara, R. Carnap, F. Carnelutti, N. Carrara, E. Carruccio, J.R. Carson, H. Cartan, M.L. Cartwright, F. Casorati, U. Cassina, V. Castellano, E. Castellí, G. Castelnuovo, M.Á. Castrillón Y Bustelo, B. Castrucci, J. Casulleras Regàs, C. Cattaneo, O. Catunda, W. Cauer, R. Cavanna, A. Cavinato, E. Čech, F. Cecioni, C. Cellitti, L. Cesari, V. Checcucci, S. Cherubino, A. Chiellini, M. Chini, O. Chisini, E. Ciani, M.C. Cibrario, M. Cimino, G. Cimmino, S. Cinquini, M. Cipolla, U. Cisotti, E. Clauser, C. Clerici, S. Cohn-Vossen, M. Cola, C. Colangeli, F. Colotti, B. Colombo, U. Colombo, G. Colonnetti, A. Colucci, A.

Comessatti, F. Conforto, B.W. Conolly, C. Consiglio, M.A. Coppini, G. Coppola, V. Corbas, G. Corbellini, M. Cordaro, S. Coronato, M.V. Corradi, P. Corradini, J. I. Corral, S.A. Correnti, R. Corso, A. Costa, O. Costa De Beauregard, R. Courant, H. Cremer, L. Cremer, M. Crenna, L. Crocco, U. Crudeli, M. Cugiani, A. Cumella Pau, A. Cuzzer.

L. Daboni, C. Dacorso Netto, D. Dainelli, G. Dall'Aglio, G. Dalla Noce, V. Dalla Volta, U. D'Ancona, G. Darbi, A. D'Arrigo, R. Darwin Vitale, C.L. Da Silva Diás, Paul Dedecker, T. De Donder, B. De Finetti, M. De Franchis, E. De Giorgi, M. Del Carmen Martinez Sancho, C.A. Dell'Agnola, C. della Torre Sorrentino, D. Del Pasqua, P. Del Pezzo, J. Delsarte, J. Dembowski, T.O. De Negri, G. De Rham, S. De Stefani, J.L. Destouches, M. Deuring, F. Deuticke, C. Diano, P. Dienes, J. Dieudonné, S. Di Prima, J. Dixmier, G. Doetsch, P. Dolbeault, M. Dolcher, P. Dore, K. Dörge, P. A. Dou S.J., E. D'Ovidio, R. Du Bois, J. Dubourdieu, S. Duerlund, N. Dunford.

C. Ehresmann, M. Eidelheit, C.D. Ellis, F. Enriques, F. Ercole, A. Errera, H. Ertel, T.M. Escobar, M.L. Ettore, A. Eula.

R. Fabbri, F. Fabricius-Bjerre, G. Facciotti, P. Fadda, S. Faedo, E. Fanelli, V. Fanfani, L. Fantappiè, J. Favard, W. Fenchel, Ferrari, R. Ferrier, G. Fichera, P. Finsler, A. Finzi, B. Finzi, P. Flamant, Flores, A. Flori, E. Foà, F. Foà, B. Focaccia, B. Fogagnolo Massaglia, P. Font Y Quer, L. Fontana, D.E. Fontseré Riba, G. Forcheri, M.G. Fracastoro, A. Fraenkel, A. Franchetta, P. Franklin, T. Franzoni, F. Frassetto, A. Frajese, L. Freire, N.E. Fremberg, G. Freud, K. Friedrichs, C. Frugoni, G. Fubini, R. Fueter, F. Furquim de Almeida.

F. Gaeta, E. Gagliardo, G. Galbura, E.F. Galiano, D. Gallarati, F. Gallissot, P. Gallipelli, G. Gallucci, L. Galvani, L.I. Gama, G. Gamov, C. Gandini, O. Garavaldi, G. Garbini, G. Garcia, D.F. García Del Cid Arias, R. Garnier, H.G. Garnir, M. Gasperi, M. Gebbia, H. Geiringer Von Mises, A. Gennaro, S. Gennusa, H. Geppert, F. Gerbaldi, R.H.J. Germary, J.C.H. Gerretsen, A. Ghigi, A. Ghizzetti, R. Giacomelli, L. Giannella, G. Giorgi, L. Giuliano, V. Giunti, L. Godeaux, H. Goldbrunner, L.R. Gomes, M. Gonçalves Miranda, G. Gonella, F. Gonseth, P. Gordan, G. Gotusso, S. Goudsmit, E. Goursat, D. Graffi, F. Graif, R. Grammel, E. Grandori Guagenti, L. Gratton, L.M. Graves, G. Grioli, W. Gröbner, W. Gross, L. Grossi Bianchi, H. Grötzsch, G. Guareschi, G.B., Guccia, M. Guerard des Lauriers, H. Guggenheimer, E. Gugino, B. Gulotta, A. Guzzo.

A. Haar, J. Hadamard, H.G. Häfeli-Huber, V.E. Häfeli-Huber, P.R. Halmos, H.L.

Hamburger, A. Hammerstein, F. Hartogs, H. Hasse, P. Hebroni, H. Hefer, M. Heins, Hei
semberger, G. Herglotz, C. Hermite, M. Hermite, C.B. Hernandez, J. Hersch, D. Hil-
bert, T.H. Hildebrandt, E. Hille, M.K.L. Hiong, E. Hopf, H. Hopf, G. Horn D'Artu -
ro, H. Hornich, H. Horstmann, B. Hostinsky, M. Hukuhara, P. Humbert, J. Huxley.

J. Ibarz Aznárez, F. Insolera, R. Inzinger, K. Iséki, S. Izumi.

G. Jaffé, S. Janczewsky, B. Jessen, F. John, P. Jordan, G. Joyet, G. Juvet.

E. Kähler, H.S. Kaltenborn, E. Kamke, E. Kammerer, I. Kaplanski, D.A. Kappos, F.
Kárteszi, A.E. Kennelly, L.S. Kennison, B. de Kerékjártó, T. Kitagawa, F. Klein, W.
Klingenberg, H.D. Kloosterman, P. Koebe, J.F. Koksma, A. Kolmogoroff, F. Korte, W.
Kosakiewicz, G. Köthe, A. Kriszten, K. Kuratowski.

L. Labocetta, E. Landau, P.C. Landucci, T. van Langendonck, M. La Rosa, M. J.
Larras, M. von Laue, E. Laura, M. Lecat, K. Legrady, C.G. Lekkerkerker, J. Leite
Lopes, P. Lelong, J. Leray, P. Lesky, G. Leti, B. Levi, E.E. Levi, T. Levi Civita,
H. Levy, P. Levy, H. Lewy, P. Liebermann, P. Libero, R. Liceni, L. Lichtenstein, E.
Linés, R.S. Liotta, L. Lombardo Radice, E.R. Lorch, G. Loria.

G.W. Mackey, E. Magenes, G.A. Maggi, G. Magli, L. Magnino, V. Malachini, G. Mal-
garini, A. Mambriani, G. Mammana, C.F. Manara, M. Manarini, J. Marcinkiewicz, G.
Marletta, F. Maroi, A. Marongiu, A. Maroni, E. Martinelli, L. Martinelli, G. Marti-
ni, S. Martis, V. Martorell Portas, A. Masotti, M. Masriera, L. Masriera Rosés, M.
Matschinski, A. Matta, C. Mayer, R. Mazet, S. Mazur, P. Mazzoni, HJ. Mellin, D. Mer-
cogliano, D.C. Mestre Artigas, D. Miani-Calabrese, A.D. Michal, G. Mignone, Ga. Mi-
gnosi, Gi. Mignosi, J.G. Mikusinski, L.M. Milne-Thomson, C. Minelli, C. Mineo, S.
Minetti, J. Mir Amorós, C. Miranda, R.V. Mises, A. Momigliano, A. Montaner Y Ser-
ra, A. Monteiro, K.F. Moppert, L. Morandi, E. Morgantini, O. Morgenster, M. Morse,
N.F. Mott, T. Muir, M. Müller, L. Muracchini.

L. Nachbin, T. Nagell, P. Nalli, N. Narduzzi, G. Natta, A. Natucci, F. Navarro
Borrás, L. Neder, G. Negri, W. Nernst, R. Nevanlinna, M. Nicolesco, A. Nicotra, J.
Nielsen, A. Nijenhuis, V. Nobile, E. Noether, M. Noether, O. Nogueira, N. E. Nör-
lund.

D. Occhipinti, R. Occhipinti, G. Oddo, E. Onorato, O. Ore, F. Orestano, L. Or-
lando, W. Orlicz, J. Orts Aracil, A. Ostrowski, G. Ottaviani, C. Ottaviano, S. Ot-
tó.

G.B. Pacella, E. Paci, M. Pacifico, U.A. Padovani, G. Palamà, G. Panella, U. Pani-
chi, F. Pannaria, G. Paoluzi, A. Papalia, P. Papoff, F. Pardillo Vaquer, C. Paris,

E. Pascal, M. Pascal, M. Pasch, J. Pascual Vila, J.R. Pastor, A. Pastore, M. Pastori, M. Pawel, N. Pellegrini, F. Pellegrino, C. Pellizzi, R. Permutti, L. Perreau, E. Persico, E. Perucca, E. Peschl, G. Petragrani, G. Petrucci, B. Pettineo, A. Pflugger, P. Pi Calleja, M. Piazzolla-Beloch, M. Picone, S. Pincherle, J. Pirenne, D. Pisanelli, A. Pistoia, A. Plana Sancho, A. Plans Sanz de Bremond, G. Platone, M.G. Platone, G. Pucci, B. Podolsky, H. Poincaré, G. Polvani, G. Pompilj, K. Popoff, E. Porcu-Tortrini, K. Pöschl, A.M. Pratelli, L. Predella, F. Prete, M. Previatti Bortolozzi, I. Prigogine, C. Pucci, L. Puccio, A. Puggioni, M. Puma, Z. Pycha.

G. Rabbeno, G. Racah, P. Rachel, E. Raimondi, T.A. Ramos, J. Read, L.N. Real, U. Redano, G. de Rham, P. Ribenboim, F. Ribezzo, F. Ricci, G. Ricci, L. Riccoboni, F. Riesz, A.M. Rimoaldi, S. Rios, G.B. Rizza, L.M. Rodrigues, G. Rodriguez, H. Rohde, G. Rolla, A. Rollero, M.S. Roma, V. Ronchi, M.G. Rös, C. Rosati, M. Rosati, A. Rosenblatt, B. Rossi, D. Rossi, F.S. Rossi, A. Rossini, W. Rothstein, D. Roux, G. Rumer, G. Russo, G. Rutelli.

A. Sabbatini, G. Sacerdote, I. Sacilotto, S. Saks, M. Sallay, P. Salmon, T. Salvemini, C. Sandrini, C. Sangermano, R. San Juan, G. Sansone, L.A. Santaló, J.G. Santemasas, L. Santomá Y Casamor, F. Sanvicens Marfull, F. Sanvisens, K. Sapper, R. Sartori, L. Sauer, G. Saviotti, V. Savoia, F. Sbrana, M. Scafati, L. Scaravelli, P. Scatizzi, M. Sce, M. Schaad, K. Scheel, G. Scheffers, M. Schemberg, L. Schlesinger, E. Schmidt, A. Schoenflies, M. Schönberg, O. Schreirer, E. Schrödinger, C. Stroeckh, R. Schumacher, I. Schur, L. Schwartz, H. Schwerdtfeger, P. Sconzo, G. Scorza, G. Scorza Dragoni, J. Sebastião, B. Segre, J. Seidel, A. Sellerio, F. Selvaggi, P. Sergescu, G. Ser-Giacomi, R. Serini, F. Severi, C. Severini, F. Sicardi, M. Siegel, W. Sierpinski, A. Signorini, L. Silberstein, L. Silla, G. Silva, F. Simonart, A. Simoni, N. Siracusano, L. Sisto, L. Sobrero, L. Solé Sabarís, A. Sommerfeld, G. Sorani, E. De Souza Campos, N. Spampinato, T. Stacho, S. Ställberg-Stenhagen, G. Stampacchia, L. Stefanini, K. Stein, H. Steinhaus, A. Stocker, S. Stöilow, E. Storchi, L. Straneo, P. Straneo, V. Strazzeri, D.J. Struik, E. Study, F. Succi, O. Szasz, Szegö.

G. Tafani, M. Talenti, G. Tallini, G. Tedesco, O. Teichmüller, J. Teixidor, G. Temple, L. Tenaglia, P. Teofilato, H. Terheggen, A. Terracini, P. Thaon di Revel, W. Thimm, P. Thullen, C. Tibiletti, H.G. Tillmann, L. Tocchi, B. Todeschini, M. Todeschini, G. Todesco, A. Todisco, O. Toeplitz, E.G. Togliatti, M. Tognetti, C. Tollotti, A. Tonelli, L. Tonelli, V. Tonini, A. Tonolo, G. Torelli, F. Tornetta, E.

Tornier, M. Torrado Y Varela, A.F. Torres, G. Torrigiani, Pa. Tortorici, Pi. Tortorici, A. Toso, J.B. Tourriol, W. Transue, F. Tricomi, P. Tullio, T. Turri.

P. Udeschini, G.B. Ugolini, E. Ullrich, G. Usai.

G. Vacca, F.F. Vaccaro, G. Vaccaro, M. Vaccaro, A. Vakselj, G. Vallauri, L. Vallese, H.V. Vallois, B.L. Van Der Waerden, D. Van Dantzig, O. Vannini, G. Vaona, S. Varsano, S. Vella, G. Veronese, E. Vesentini, R.R. Vidal, I. Vidav, M. Villa, F. Vinci, T. Viola, M. Viscardini, G. Vitali, A. Viterbi, E. Vitoria, G. Vivanti, J. L. Vives Comallonga, G. Vizzini, M. Volpato, E. Volterra, V. Volterra.

J.L. Walsh, W. Wasow, G. Wataghin, A. Weber, Webster, J.H.M. Wedderburn, U. Wegner, A. Weil, A. Weinstein, V. Weisskopf, H. Welke, H. Weyl, N. Wiener.

T. Yamanaka.

G. Zaccherini, G. Zappa, O. Zariski, H. Zassenhaus, K. Zeller, H.G. Zeuthen, M. Zevi, G. Zin, A. Zitarosa, A. Ziwet, O.J. Zobel, E. Zondadari, G. Zurria, G. Zwirner.

Dattiloscritti e manoscritti

E. Baiada - C. Vinti. *Generalizzazioni non markoviane della definizione di perimetro*. Lavoro eseguito nel Seminario di Analisi Matematica dell'Università di Palermo per il gruppo di ricerca n. 28 finanziato dal C.N.R. Pubblicazione dell'Istituto di Analisi matematica dell'Università di Palermo 1960-61.

F. Barea Léon. *Estudio complementario sobre la relación de la circunferencia al diámetro dedicads a los matemáticos mundiales*.

G. Belardinelli. *Attività scientifica e didattica*. Concorso alla Cattedra di Analisi Matematica (Analisi Algebrica e infinitesimale) della R. Università di Cagliari.

S. Bergman. *The method of integral operators in the theory of linear partial differential equations*.

S. Bergman. *The kernel function and functions of the extended class in the theory of analitic functions of complex variables*.

R. Caccioppoli. *Sui funzionali lineari nel campo delle funzioni analitiche*. Rend. Acc. Lincei, s. 6^a, vol. 13, 1 sem. 1931.

R. Caccioppoli. *Sopra un metodo di sommissione nel calcolo delle matrici infinite*.

R. Caccioppoli. *Sui funzionali lineari nel campo delle funzioni analitiche*. Ac-

Accademia dei Lincei. 1932, s. 6, vol. 15, 1932.

F.P. Cantelli. *Sulla estensione del principio delle probabilità totali ad una successione illimitata di eventi incompatibili*. (Conferenza di F.P. Cantelli al Seminario attuariale). Dal Giornale dell' Istituto Italiano degli Attuari. Anno VI, n° 4.

F.P. Cantelli. *Problemi proposti dal prof. F.P. Cantelli ai frequentatori del Corso "Moderne teorie del calcolo delle probabilità"* sino al 30 marzo 1942. XX. Reale Istituto nazionale di alta matematica.

O. Catunda. *Teoria das formas diferenciais a suas applicaões. Tese apresentada para o concurso de cadeira de Análise Matemática* da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, Universidade de S. Paulo.

L. Cesari. *Appunti di Calcolo numerico*. Università degli Studi di Bologna. A.A. 1947-48. Bologna. Arti grafiche Minarelli.

L. Cesari. *Problemi di calcolo delle variazioni e questioni connesse*. Conferenza al III Congresso dell'Unione Matematica Italiana. Pisa 23-26 settembre 1948.

L. Cesari. *Area and representation of surface*. Annual Meeting of the A.M.S. in Columbus, Ohio. 1948.

L. Cesari. *Area and representation of surfaces*. Institute for Advanced Study. Princeton, N.J. 1948.

L. Cesari. *Function Theory*. University of California. 1949.

L. Cesari. *Sulla rappresentazione delle superficie*. (Bologna). 1950.

L. Cesari. *Relazione personale*. 1950.

F. Conforto. *Il convegno internazionale di matematici*. Roma 8-12 novembre 1942. XXI.

Der Satz von der vollen Reduzibilität.

Die Theorie von I. v. Neuman.

P. Dolbeault. *Introduction à la théorie des faisceaux analytiques cohérents*. Istituto nazionale di alta matematica. Résumé du Séminaire tenu à Rome du 18 mars au 5 avril 1963.

C. Ehresmann. *Structures locales*. Conférence polycopiée à Rome en Mars 1952. Cette conférence est l'introduction d'un cycle de 8 conférences faites par l'auteur à Rome sur le sujet: structures locales, structures fibrées, structures infinitesimales.

C. Ehresmann. *Introduction à la théorie des structures infinitesimales et des*

pseudogroupes de Lie.

G. Giorgi. *Sui fondamenti della Geometria.* Tre conferenze tenute al Seminario matematico della R. Università di Roma in gennaio-febbraio 1912. Conferenza prima. Ristampato dal Bollettino della «Mathesis». Anno 1912, n. 1-9, pag. 29-44, 74-91, 105-119. Roma. Cooperativa tipografica Manuzio via di Porta Salaria 23.B. 1913.

G. Giorgi. *La Teoria di Relatività.* Considerata vent'anni dopo la sua origine. Estratto dal Giornale «L'elettricista». Anno XXXVII N. 10-1928. Roma. Casa Editrice «L'elettricista» Via Cavour N. 108.

G. Giorgi. *Sulla separazione dello spazio e del tempo nella geometria relativista.*

F. Gonseth. *Science et philosophie.* Zürich.

Haefeli. *On the Correspondence between Linear Functionals and their Indicatrices.*

Haefeli. *Runge's theorem for analytic quaternion functions.*

H.L. Hamburger. *Differential and Integral Rechnung. Lehre von den reellen Zahlen.*

A. Interlandi. *Studio dei funzionali lineari di funzioni di più variabili esprimibili con un solo integrale.* Tesi di laurea.

R. Inzinger. *Une application de l'espace d'Hilbert sur l'ensemble des domaines à fonctions de support d'un plan.* Vienne (Extrait de la communication au congrès de mathématiciens à Rome (26-28 août 1950) à l'occasion de l'hommage en honneur de M. le professeur F. Severi).

P. Levy. *Un probleme de la Theorie des Permutations.* Ecole polytechnique. Année 1948-1949. 12° Serie. Conference polytechnicienne. (Reunion du mardi 24 Mai 1949).

E. Mailet. *Sur les fonctions entières et quasi entières.*

S. Minetti. *Relazione sull'attività scientifica svolta dal Prof. S. Minetti nel quinquennio 1939-40/1943-44.*

M. Morse. *Les progres de l'analyse variationnelle globale et son programme.* Pisa. Septembre 1948.

M. Schemberg. *Equações de movimento relativistas de 1° ordem na mecanica quântica.*

F. Succi. *Riassunto delle osservazioni solari dell'anno 1941.*

F. Succi. *L'attività solare dell'anno 1943.*

F. Succi. *Ancora sull'attività solare dell'anno 1943.*

F. Succi. *Osservazioni di fotometria visuale della Nova 86. 1942. Puppis dal gennaio 1943 all'aprile 1944.*

F. Succi. *Riassunto delle osservazioni della cometa 1942 g di WHIPPLE-FED-TKE.*

F. Succi. *L'attività solare nell'anno 1944.*

O. Teichmüller. *Über die Stetigkeit linearer analytischer Funktionale.* Deutsche Mathematik. Erster Jahrgang. 1936. Herstes Heft. Januar 1936, pagina 350-351-352.

L. Tocchi. *Sui problemi di analisi indeterminata.*

S. Vella. *Sopra una formola notevole di Algebra relativa ad alcuni tipi speciali di permutazioni.*

J.H.C. Whitehead. *Sui fondamenti della geometria.*

H. Zanenhaus. *I rapporti fra i gruppi continui e gli anelli di Lie.*

Documenti per la storia della matematica in Italia nel secolo XX

(F. Angelitti). *Necrologia* dettata da Lorenzo Caldo. Estratto dalle «Memorie della Società Astronomica Italiana». Vol. V. N. 3. Pavia. Tipografia legatoria Mario Buzio. 1931.

(C. Arzelà). *Commemorazione* letta nell'Adunanza del 26 maggio 1912 dell'Accademico Benedettino Prof. Salvatore Pincherle. R. Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna. Classe Scienze fisiche.

(C. Arzelà). *Commemorazione del matematico Cesare Arzelà nel primo centenario della sua nascita* (16 marzo 1847) del Prof. Fabio Frassetto. Estratto dall'Annuario dell'Università di Bologna (Anni Acc. 1947-48-1948-49).

Autori vari. *La fisica alla XIX riunione della Società Italiana per il Progresso delle Scienze*. (Bolzano-Trento 7-14 settembre 1930). Estratto dal Nuovo Cimento. Anno VII, n. 9. Novembre 1930.

(G. Bagnera). *Commemorazione* letta dal Socio Francesco Severi. Estratto dai Rendiconti della R. Accademia nazionale dei Lincei. Classe di Sc. fis., mat. e nat. Vol. VIII. 1928.

(E. Bertini). *In memoria di Eugenio Bertini* di Luigi Berzolari. Estratto dal Bollettino dell'Unione Matematica Italiana. N. 3. 1933.

(E. Bertini). *Commemorazione* letta dal M.E. prof. Luigi Berzolari. Estratto dai Rendiconti dell'Ist. Lombardo di Scienze e lettere. Vol. LXVII. 1933.

(E. Bertini). *Commemorazione del socio Eugenio Bertini* letta dal socio Guido Castelnuovo. Rendiconti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Sc. fis., mat. e nat. Estratto dal vol. XVII, serie 6^a, 1° sem., fasc. 9. 1933.

(E. Bertini). *In memoria di Eugenio Bertini* di Edgardo Ciani. Estratto dal Fascicolo II dell'Annata XXIX (Anno 1933). Anno XII. Nuova serie del Bollettino di Matematica.

(E. Bertini). *Eugenio Bertini nel 1° anniversario della sua morte* di G. Scorza da Esercitazioni matematiche. Circolo matematico di Catania.

L. Berzolari. *Discorso del Presidente Prof. Luigi Berzolari* letto nell'adunanza solenne del 7 febbraio 1926. Reale Istituto lombardo di scienze e lettere. Estratto dai Rendiconti. Vol. LIX. Fas. I-V-1926.

(L. Berzolari). *Estratto da "Scritti matematici" offerti a Luigi Berzolari*. Pavia Stab. tip. Luigi Rossetti fu Cajo. 1936.

(L. Berzolari). *Luigi Berzolari* di Luigi Brusotti. Estratto dagli Atti della Società Italiana di Scienze fisiche e matematiche "Mathesis". Anno 1950.

(L. Berzolari). *Luigi Berzolari* di Luigi Brusotti. Estratto dal Bollettino dell'Unione matematica Italiana. 1950. Serie III. Anno V, Num. 1.

(L. Berzolari). *Luigi Berzolari* Commemorazione letta dal M.E. Luigi Brusotti. Estratto dai Rendiconti dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere. Vol. LXXXIII. 1950.

(L. Berzolari). *Luigi Berzolari Necrologio* di Luigi Brusotti. Estratto dall'Annuario dell'Università di Pavia. 1950-51.

(L. Berzolari). *Luigi Berzolari* di Mario Villa. Pubblicazioni dell'Istituto di Geometria. Estratto da "Rend. Accad. Sci. Ist. Bologna". (N.S.) 57, 27-41 (1952-53).

(L. Bianchi). *Luigi Bianchi e la sua opera scientifica* di Guido Fubini. Estratto dagli Annali di Matematica pura ed applicata 1928-1929.

(L. Bianchi). *Luigi Bianchi e la sua opera scientifica nell'Algebra e nell'Aritmetica* di A.M. Bedarida. Estratto dagli Annali di Matematica pura ed applicata 1928-1929.

(L. Bianchi). *Commemorazione del Socio Luigi Bianchi* letta dal Corrisp. Guido Fubini. Estratto dai Rendiconti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Sc. fis., mat. e nat. Vol. X, serie 6^a. Commemorazioni 1929.

(L. Bianchi). *Luis Bianchi*. Su obra científica. Trabajo publicado en la «Revista Matemática Hispano-Americana», núms. 8-9 de 1929. Madrid 1929.

(L. Bianchi). *In memoria di Luigi Bianchi* di Gaetano Scorza. Dagli Annali della R. Scuola Normale Superiore di Pisa. Classe di Sc. fis., mat. e nat. Vol. XVI. 1930.

E. Bortolotti. *Elenco delle pubblicazioni* nel 41° anno di insegnamento. Bologna. Società tipografica già compositori. 1931.

(E. Bortolotti). *Ettore Bortolotti* di Ettore Carruccio. Estratto dal Periodico di Matematiche 1948.

(R. Caccioppoli). *Renato Caccioppoli* di Giuseppe Gaetano Scorza. Estratto dal fascicolo III dei «Necrologi di Soci». Accademia nazionale dei Lincei 1963. Rendiconti della Classe di Scienze fis., mat. e nat. Appendice.

A. Capelli. *La matematica nella sintesi delle scienze*. Discorso inaugurale letto nella R. Università di Napoli il 16 nov. 1889 dal prof. Alfredo Capelli. Napoli Tipografia della Regia Università nel già Collegio del Salvatore. 1889.

(A. Capelli). *In memoria di Alfredo Capelli* di A. Natucci. Estratto dal Periodico di Matematiche. 1955.

(P. Cardani). *In memoria di Pietro Cardani* di B. Levi, Q. Majorana, S. Timpana

ro. Bologna. Cooperativa tipografica Azzoguidi. 1931.

(L. Cardoso). *Licínio Cardoso* di Vicente Licínio Cardoso. Arezzo Tipografia Zelli & C. 1940.

(G. Castelnuovo). *Guido Castelnuovo* di W.V.D. Hodge. Extracted from the Journal of the London Mathematical Society. Vol. 28, 1953.

(G. Castelnuovo). *Discorso commemorativo tenuto all'Istit. mat. dell'Univ. di Roma* da Beniamino Segre. 1953. Edizioni Cremonese della S.A. Editr. Perrella. Roma 1954.

S. Cinquini, L. Amerio, A. Ghizzetti. *Analisi matematica in Italia nel campo reale (Dal 1939 al 1945)*. Pontificia Academia Scientiarum. Relationes de auctis scientiis tempore belli. A 1939-1945.

(A. Comessatti). *Commemorazione di Annibale Comessatti* di Angelo Tonolo. Estratto dai Rendiconti del Seminario Matematico della Università di Padova. 1946.

(A. Comessatti). *Annibale Comessatti* di Ugo Morin. Accademia di scienze lettere e arti di Udine. Udine Arti grafiche friulane. 1952.

(G. Cotronei). *Commemorazione del Prof. Giulio Cotronei* tenuta dal Prof. Alberto Stefanelli. Estratto dal verbale della seduta di facoltà del 6 giugno 1962. Università degli Studi di Roma. Facoltà di Scienze matematiche fisiche e naturali.

(L. Cremona). *Luigi Cremona nel centenario della nascita*. Commemorazione del socio Guido Castelnuovo. Estratto dai Rendiconti della R. Accademia nazionale dei Lincei. Classe di Sc. fis., mat. e nat. Vol. XII, 1930.

(M. De Franchis). *Michele De Franchis* di Francesco Severi. Estratto dal Bollettino dell'Unione matematica italiana. 1946.

(U. Dini). *Discorso commemorativo nel ventennale della morte* tenuto dal prof. Giovanni Sansone. Estratto dal Bollettino dell'Unione matematica italiana. 1939.

(E. D'Ovidio). *Enrico D'Ovidio*. Commemorazione letta dal corrispondente Gino Loria. Estratto dai Rendiconti della R. Accademia nazionale dei Lincei. Classe di Sc. fis., mat. e nat. Vol. XVII, 1933.

(A. Einstein). *Ritratto di Einstein* di Francesco Severi. Estratto da «Ecclesia». Dicembre 1951. N. 12.

(F. Enriques). *Federico Enriques* di Fabio Conforto. Necrologio. Edizioni Cremonese della Soc. Edit. Perrella. Roma 1947.

(A. Fais). *Riflessioni sull'opera: Antonio Fais. Pagine autobiografiche* di Giuseppe Usai. Estratto dal fascicolo II dell'Annata XXIV (Anno 1928) del Bollettino

di Matematica.

(G. Fano). *Parole commemorative* pronunziate dal M.E. Luigi Brusotti. Estratto dai Rendiconti dell'Istituto lombardo di Scienze e Lettere. Parte gen. e Atti uff. Vol. LXXXV. 1952.

B. Finzi.. *La fisica matematica*. Istituto di matematica del Politecnico di Milano. Estratto dai "Rendiconti dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere". Vol. LXXXVI. 1953.

(E. Foà). *Commemorazione* letta dal Prof. Dario Graffi accademico benedettino al l'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna nella Sessione del 7 maggio 1950. Tipografia Compositori. Bologna 1951.

U. Frasccherelli. *L'Istituto per le applicazioni del Calcolo, del consiglio nazionale delle ricerche*. Roma. Istituto poligrafico dello Stato. Libreria. 1937.

(M. Gebbia). *Commemorazione di Michele Gebbia* letta nella seduta del 19 gennaio 1931 di Corradino Mineo. Estr. dagli Atti della R. Accademia di Scienze, Lettere e Belle Arti di Palermo. Vol. XVI, Fasc. II. 1930.

(G. Gherardelli). *Giuseppe Gherardelli* di Luigi Brusotti. Necrologio. Estratto dall'Annuario dell'Università di Pavia per gli anni 1944-1947.

(D. Gigli). *Duilio Gigli* di Luigi Brusotti. Parole commemorative lette in un'aula del R. Liceo-Ginnasio "Ugo Foscolo" l'11 maggio 1934. Pavia. Tipografia Modenana. 1935.

G. Giorgi. *Dati biografici, elenco delle pubblicazioni*. (al 31 maggio 1942). Tivoli. Arti grafiche Aldo Chicca. 1942.

G. Giorgi. *Dati biografici, elenco delle pubblicazioni*. (al 31 dicembre 1948). Estratto dal volume "Verso l'elettrotecnica moderna". Libreria editrice politecnica. Milano. 1949.

(G. Giorgi). *Giovanni Giorgi* di Dario Graffi. Estratto dal Bollettino dell'Unione matematica italiana. Giugno 1951. Serie III. Anno VI. Num. 2.

(B. Grassi). *Problemi attuali di scienza e di cultura*. Battista Grassi. Discorso pronunciato dal Socio nazionale Giulio Cotronei nella seduta a Classi riunite del 10 aprile 1954 in occasione del 1° centenario della nascita di Battista Grassi. Roma. Accademia Nazionale dei Lincei. 1954.

International Congress of mathematicians 1954. Scientific program. Erven P. Noor dhoff N.V. Groningen. North-Holland Publishing CO., Amsterdam 1954.

International Congress of mathematicians 1954. List of committees delegates and

members. Erven P. Noordhoff N.V. Groningen. North-Holland Publishing CO., Amsterdam 1954.

(F. Klein). *Felix Klein*. Cenni commemorativi del Presidente prof. Luigi Berzolari. Reale Istituto lombardo di scienze e lettere. Estratto dai Rendiconti. Vol. LVIII. Fasc. XVI-XX. 1925.

(F. Klein). *Felix Klein als wissenschaftlicher Führer* von Richard Courant. Aus den Nachrichten der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Geschäftliche Mitteilungen 1925/26.

M. La Rosa. *Relazione* letta dal Magnifico Rettore Prof. Comm. Michele La Rosa per l'inaugurazione dell'Anno Accademico 1932-33.

(S. Lie). *Sophus Lie* di Federico Engel. Traduzione di Ugo Amaldi.

Liste dex travaux scientifiques publiés au Moyen Orient. Reçus au centre entre le 1^{er} Nov. 1950 e le 30 Sept. 1951. Centre de Cooperation scientifique du Moyen Orient 8, SH. El Salamlik, Garden City, Cairo Branch office: Tennik Universitesi, Istanbul.

(G.A. Maggi). *Onoranze al Prof. Gian Antonio Maggi* (Autori vari). R. Università degli Studi di Milano. Milano. S.A. Coop. poligrafica degli operai Via Spartaco 6. 1932.

(G. Marconi). *Gli scritti di Guglielmo Marconi* di Francesco Severi. Roma. Reale Accademia d'Italia. 1941.

(G. Marletta). *Commemorazione di Giuseppe Marletta* di Renato Calapso. Estratto da Atti dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania. Vol. VI, 1943-1949.

(L. Montemartini). *Necrologie. Luigi Montemartini* di Felice Gioielli. Estratto dagli Annali di Botanica. Vol. XXIV. Fasc. I-1952. Istituto botanico dell'Università-Editore. Roma.

(L. Morosini). *I cinquant'anni di vita artistica e professionale dell'architetto Luigi Morosini (1893-1943)*. Roma. Arti Grafiche «S. Barbara» di Ugo Pinnarò Via Pompeo Magno 29.

F.S. Nitti. *Discorso inaugurale della XLIII Riunione* del presidente sen. prof. Francesco Saverio Nitti. Società Italiana per il Progresso delle Scienze. Roma. 28 novembre 1949.

(U. Nobile). *Notizie e pubblicazioni scientifiche*. Estratto dall'Annuario della Pontificia Accademia delle Scienze. Città del Vaticano. Casina di Pio IV.

(M. Noether). *Commemorazione* letta al R. Istituto Lombardo di scienze e lettere

dal Vice-Presidente prof. Luigi Berzolari nell'adunanza del 22 dicembre 1921. Ulrico Hoepli. Libraio del R. Istituto Lombardo di scienze e lettere. Milano. 1921.

(P. Painlevé). *Paolo Painlevé*. Parole commemorative del M.E. Giulio Vivanti. Estratto dai Rendiconti del Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere. Vol. LXVI. Fasc. XVI-XVIII. 1933.

S. Pincherle. *Notice sur le travaux de S. Pincherle*. Extraits des Acta mathematica, tome 46.

(S. Pincherle). *Salvatore Pincherle*. Commemorazione di Ugo Amaldi. Estratto dagli Annali di Matematica pura ed applicata. 1937.

(S. Pincherle). *Salvatore Pincherle nel centenario della nascita* di Francesco Tricomi. Pubblicazione della Facoltà di Scienze e di Ingegneria dell'Università di Trieste. Serie A. 60. 1954.

(G. Ricci-Curbastro). *Commemorazione di Gregorio Ricci-Curbastro nel primo centenario della nascita* di Angelo Tonolo. Estratto dei Rendiconti del Seminario matematico dell'Università di Padova. Vol. XXIII. 1954.

G. Robert. *Origine e sviluppo della stampa periodica scientifico-tecnica italiana*. Pubblicato a cura U.S.P.I. S.A. Italgraf. Roma.

(G. Scorza). *Commemorazione* letta dal M.E. prof. Luigi Berzolari. Estratto dai Rendiconti del Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere. Vol. LXXIII. 1939-40.

B. Segre. *Geometria in Italia ab L. Cremona ad nostro dies*. Prolusione, in die 13 jan. 1932, ad Cursu de Geometria superiore in Universitate de Bologna (Textu italico originale appare in «Annali di matematica» (1932), fasc. I. p. I.). *Schola et vita*. Revista bimestrale internazionale de cultura Organo De Academia Pro Interlingua.

(C. Segre). *Cenni commemorativi* del Vicepresidente M.E. prof. Luigi Berzolari. Estratto dai Rendiconti del Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere. Vol. LVII. 1924.

F. Severi. *Elenco delle pubblicazioni del Prof. Francesco Severi dal 1900 al 1923*.

F. Severi. *Moderni indirizzi nelle matematiche*. Estratto dagli Atti della Società Italiana per il Progresso delle Scienze. XVII Riunione. Torino, Settembre 1928. Pavia Tipografia Successori Frat. Fusi. 1929.

F. Severi. *Elenco delle pubblicazioni dal 1900 al 1930*. Roma 1930.

F. Severi. *La matematica italiana*. Rapporto tenuto nella XIX Riunione della So-

cietà italiana per il Progresso delle scienze (Bolzano-Trento, 7-15 Sett. 1930).

F. Severi. *Scienza pura e applicazioni della scienza*. Società italiana per il progresso delle scienze. Roma. 1937.

(F. Severi). *Notizie sintetiche sull'opera scientifica di Francesco Severi* fino al 1938. Vallecchi Editore. Firenze.

F. Severi. *Le matematiche in Italia*. Estratto dalla rivista "Gli annali dell'Università d'Italia". Anno 1. N. 1. Roma Fratelli Palombi-Editori. 1939.

F. Severi. *Relazione presentata al terzo convegno per l'istruzione media classica scientifica e magistrale*. Estratto da «Scuola e Cultura». 1940; Felice Le Monnier. Firenze.

F. Severi. *L'Istituto Nazionale di alta matematica ed i suoi compiti*. Nicola Zanichelli, Editore. Bologna. 1940.

F. Severi. *Relazione presentata al Convegno per l'istruzione media classica scientifica e magistrale* in Messina 14-16 maggio 1940. Estratto da «Scuola e Cultura». Felice Le Monnier. Firenze. 1940.

F. Severi. *Istituti e laboratori d'Italia*. L'inaugurazione del R. Istituto di Alta Matematica (Roma). Società italiana per il progresso. Roma. 1940.

F. Severi. *Due anni di vita del Reale Istituto Nazionale di alta matematica*. Estratto degli Atti dell'Istituto Nazionale delle Assicurazioni. Vol. XIII. Istituto Nazionale delle Assicurazioni. Roma. 1941.

F. Severi. *In occasione dell'Anno Accademico 1940-41* del Reale Istituto Nazionale di alta matematica. Nicola Zanichelli-Editore. Bologna. 1941.

F. Severi. *Matematica e Civiltà*. Società italiana per il Progresso delle Scienze. Roma. 1942.

F. Severi. *Matematica e matematici d'oggi*. Estratto dagli «Atti del Convegno matematico». 8-12 nov. 1942. Roma. Tipografia del Senato del dott. G. Bardi. 1945.

F. Severi. *La matematica italiana nell'ultimo ventennio*. Estratto dalla rivista "Gli annali della Università d'Italia". Anno IV. Numero speciale. Roma. Casa editrice Fratelli Palombi. 1943.

F. Severi. *La scienza e le soglie del mistero*. Roma. Editrice Studium Christi. 1948.

F. Severi. *Matematica e filosofia*. Sophia. Anno XV, N. 3.4. Rivista internazionale di filosofia e storia della filosofia. CEDAM.

(G.G. Stokes). *Commemorazione del socio straniero G. G. Stokes* letta dal Socio

Vito Volterra nella seduta del 1° marzo 1903. Rendiconti della R. Accademia dei Lincei. Roma. Tipografia della R. Accademia dei Lincei.

(O. Tedone). *Il matematico pugliese Orazio Tedone* di Francesco Sbrana. Conferenze del Seminario di Matematica dell'Università di Bari. Bari. G. Laterza e figli. 1954.

(O. Tedone). *Opere scelte* edite per iniziativa dell'Università di Genova. Edizioni Cremonese. Roma. 1956.

G. Toja. *La scienza attuariale in Italia. Origine, sviluppo, stato attuale*. Estratto dagli Atti della Società Italiana per il Progresso delle Scienze. XVI Riunione. Pavia 24-28 maggio 1925. Pavia. Premiata tipografia Successori Frat. Fusi.

(L. Tonelli). *Commemorazione del S.C. prof. Silvio Cinquini*. Estratto dai Rendiconti dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere. Vol. LXXIX. 1945-46.

(L. Tonelli). *Leonida Tonelli* di Silvio Cinquini. Estratto dagli Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa. Serie II. Vol. XV, Fasc. I-IV.

(L. Tonelli). *L'opera scientifica di Leonida Tonelli*. Letta dal corrispondente G. Sansone. Dai Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei (Classe di Sc. fis., mat. e nat.). Serie VIII. Vol. IV, fasc. 5. 1948.

(G. Torelli). *Gabriele Torelli. Commemorazione* letta dal Presidente R. Marcolongo nell'adunanza del dì 12 dicembre 1931.

(G. Torelli). *Commemorazione* letta dal Presidente R. Marcolongo.

(G. Torelli). *Necrologio* di Michele Cipolla. Estratto dal Giornale di Matematiche di Battaglini. Vol. LXX. 1932.

P. Tortorici. *Notizie sui propri lavori scientifici*. Grafiche Castiglia. Palermo. 1927.

(G. Vitali). *Commemorazione di Giuseppe Vitali*, di Angelo Tonolo. Rendiconti del Seminario matematico della R. Università di Padova. 1932. Anno III. N. 1-2.

(G. Vitali). *Elenco delle pubblicazioni di G. Vitali* di Carlo Severini. Estratto dal Fascicolo IV dell'Annata XXVIII (Anno 1932). Anno XI. Nuova serie del Bollettino di Matematica.

(G. Vitali). *Giuseppe Vitali* di E.B. Estratto dall'Annuario della R. Università di Bologna per l'anno acc. 1932-1933.

V. Volterra. *Betti, Brioschi, Casorati. Trois analystes italiens e trois manières d'envisager les question d'analyse*. Conférence faite le 6 Aout 1900 dans la séance d'ouverture du II Congrès international des mathématiciens; par M. Vito Vol

terra.

(V. Volterra). *Nécrologie* di Albert Pérard. Extrait. Cahiers de physique. 1941.

(V. Volterra). *Vito Volterra* di G. Castelnuovo. Estratto dalle "Memorie della Società Italiana delle Scienze detta dei XL". Vol. XXV. 1945.

(V. Volterra). *Onoranze a Vito Volterra*. Comune di Ancona. Ancona Stab. tip. A. Nacci. 1953.

(V. Volterra). *Vito Volterra. La matematica e la scienza del suo tempo* di Giulio Krall. Estratto da «Civiltà delle Macchine». Gennaio 1955. N. 1.

Indice⁽⁶⁾

Notizie su Luigi Fantappiè	p. 1
Nota bibliografica	p. 2
La raccolta	p. 4
Elenco alfabetico degli autori	p. 7
Dattiloscritti e manoscritti	p. 11
Documenti per la storia della matematica in Italia nel secolo XX	p. 15

(6) Lavoro eseguito con contributo del CNR.