



Università degli Studi di Ferrara
Istituto di Matematica

LA RACCOLTA MONTESANO DI OPUSCOLI NELLA BIBLIOTECA
DELL'ISTITUTO MATEMATICO DELL'UNIVERSITA' DI FERRARA

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

Da alcuni anni si trova presso la Biblioteca dell'Istituto matematico dell'Università di Ferrara una raccolta di opuscoli già appartenuta al matematico Domenico Montesano (1863-1930). Questa raccolta fu acquisita per iniziativa della Professoressa Margherita Beloch in Piazzolla, per molti anni ordinario di Geometria nell'Università di Ferrara. La raccolta è custodita in contenitori, ordinata sommariamente per autori senza nessuna guida per la consultazione.

Pertanto abbiamo ritenuto di riordinare la raccolta, di ricollocarla e di scrivere una rapida guida per la consultazione analoga a quella recentemente preparata per la Raccolta Fantappiè.

La guida comprende alcune notizie su Domenico Montesano e Margherita Beloch, con una nota bibliografica relativa ad essi, una breve descrizione della raccolta, l'elenco alfabetico degli autori degli opuscoli, le schede di alcuni opuscoli di particolare interesse bibliografico, una tavola di invii autografi degli opuscoli.

Ringraziamo il prof. Marziano Marziani che con i suoi ricordi ci ha fornito informazioni preziose sull'acquisizione della raccolta e sulla figura di M. Beloch e il prof. Michele Caputo per le sue osservazioni.

Notizie su Domenico Montesano e su Margherita Beloch

Domenico Montesano nacque a Potenza il 22 dicembre 1863. Da Potenza venne a studiare matematica all'Università di Roma dove insegnavano allora Luigi Cremona (1830-1903) e Giuseppe Battaglini (1826-1894). A Roma il Montesano conobbe anche Nicola Salvatore Dino (1843-1919) efficacissimo insegnante di Geometria proiettiva. Il Montesano ebbe presto occasione di mettersi in luce per il suo talento geometrico e conseguì la laurea in matematica nel 1884 con una tesi *Sui complessi di rette di secondo grado generati da due fasci proiettivi di complessi lineari*: fu presto assistente e poi libero docente di geometria proiettiva. Nell'ottobre 1888, in seguito a concorso venne nominato professore straordinario di geometria proiettiva e descrittiva nell'Università di Bologna. Rimase a Bologna fino al 1893, quando in seguito a nuovo concorso ottenne la cattedra di straordinario di geometria proiettiva nell'Università di Napoli, succedendo ad Achille Sannia. Promosso ordinario

nel 1895 il Montesano passò dopo alcuni anni sulla Cattedra di Geometria superiore scambiandosi con Pasquale Del Pezzo che andò ad occupare Geometria proiettiva. Gli anni della venuta a Napoli del Montesano erano stati caratterizzati da un grande sviluppo della Facoltà napoletana con le chiamate di Alfredo Capelli (1886); Pasquale Del Pezzo (1886), Ernesto Cesàro (1890), Francesco Siacci (1892).

Morto il Cesàro, tragicamente nel 1906, il Siacci nel 1907, il Capelli nel 1910; il Montesano fu con Ernesto Pascal (1865-1940), Gabriele Torelli (1849-1931), Roberto Marcolongo (1862-1943) figura eminente nell'ambiente matematico napoletano contribuendo validamente all'organizzazione degli studi.

Tenne per vari anni anche l'insegnamento di Matematiche superiori e nel 1921 fu presidente dell'Accademia delle Scienze fisiche e matematiche di Napoli.

Uomo schivo e riservato il Montesano ebbe ben otto figli. Morì a Salerno l'1 ottobre 1930.

Sull'attività scientifica di Domenico Montesano, che ha seguito la grande traccia lasciata nella geometria da Luigi Cremona ha scritto Gaetano Scorza. Un breve, ma efficace, profilo delle ricerche geometriche del Montesano è tracciato da Roberto Marcolongo (cfr. p. 5.):

Le numerose e nitide Memorie scientifiche di Domenico Montesano, oltre cento, riguardano tutta la Geometria pura dello spazio ordinario; ed era rimasto l'allievo più teneramente fedele ai puri metodi geometrici cremoniani. Non già che non gustasse o fosse insensibile ai metodi analitici o alle nuove indagini; ma la natura del suo spirito acuto non era soddisfatta se delle proprietà e degli enti creati dalla sua ricca fantasia, non ne avesse svelato ed approfondito tutta l'essenza geometrica, con mezzi geometrici che nessuno meglio di Lui sapeva maneggiare e piegare alle esigenze più svariate e complesse.

I suoi lavori di maggior lena sono quelli sul completo sistema delle congruenze lineari e sui complessi bilineari di coniche; quello sulle superficie razionali di 5° ordine (il Montesano ha scoperto 30 nuovi tipi oltre a quelli già noti); sulle curve gobbe algebriche; ecc.

Ma i lavori forse più cospicui, proseguiti con lena infaticabile per lunghi anni, riguardano la teoria generale delle trasformazioni cremoniane, e sono un notevole contributo alle ricerche del grande Maestro.

In una serie di numerose Memorie sulle corrispondenze birazionali fra i pun-

ti di due piani o di due spazi, egli si è valso del secondo concetto di discendenza di siffatte trasformazioni e coordina ad ogni corrispondenza un gruppo di numeri di cui approfondisce la teoria; costruisce le matrici caratteristiche di ogni corrispondenza e determina nuovi tipi di corrispondenze birazionali dello spazio; esamina speciali corrispondenze involutorie di punti o fra punti e piani ricollegandole alla teoria dei complessi di rette, complessi speciali di 2° e 3° ordine.

Margherita Beloch nacque a Frascati il 12 luglio 1879 dallo storico tedesco Giulio Beloch e dall'americana Bella Bailey. Studiò nell'Università di Roma, dove si laureò nel 1908 discutendo una tesi *Sulle trasformazioni birazionali nello spazio* poi pubblicata sugli *Annali di matematica pura ed applicata* (1909). Dopo qualche incarico e supplenze nelle scuole secondarie di Roma e dopo essere stata assistente volontaria alla Cattedra di Geometria analitica e proiettiva nella Università di Roma, M. Beloch fu nominata nel 1919-20 assistente di Geometria descrittiva nell'Università di Pavia. L'anno dopo passò, sempre come assistente di geometria descrittiva all'Università di Palermo, dove insegnava Michele de Franchis (1875-1946). Nel novembre 1924 conseguì la libera docenza in Geometria analitica e proiettiva e nel 1924-25 fu incaricata di Geometria descrittiva sempre a Palermo. Nel 1927 si espletò il concorso a cattedra di Geometria bandito dalla Università di Ferrara che diede la seguente terna: 1. Margherita Piazzolla Beloch 2. Nicolò Spampinato, 3. Enea Bartolotti. Con il 1° dicembre 1927 M. Beloch fu nominata professore di ruolo di Geometria nella Facoltà di Scienze dell'Università di Ferrara; veniva a ricoprire il posto tenuto per incarico da Annibale Comessatti (1886-1945) di ruolo nell'Università di Padova; nello stesso anno su Analisi infinitesimale veniva chiamato Angelo Tonolo. La Beloch tenne, oltre al corso di Cattedra, per incarico gli insegnamenti di Geometria descrittiva, Geometria superiore, Matematiche complementari, Matematiche superiori, continuando ad appartenere alla Facoltà di Scienze dell'Università di Ferrara fino al suo collocamento fuori ruolo nell'Anno Accademico 1949-50 e a riposo nel 1954-55. Nel 1955 le veniva conferito il titolo di professore emerito, e la sua operosità nella scienza e nella cultura si protrasse ancora per molti anni. In particolare, su iniziativa della Società Italiana di fotogrammetria curò la pubblicazione nel 1967 di un volume di sue *Opere scelte* (CEDAM 1967) contenente una cinquantina di memorie che

ben documentano la sua interessante e multiforme attività scientifica rivolta anche ad importanti problemi di fotogrammetria numerica, oggi sviluppatissima; in questo campo Essa può essere considerata un pioniere.

Trasferitasi a Roma, negli ultimi anni della sua vita, si prese cura del ricco patrimonio culturale della famiglia, ordinando e raccogliendo tra l'altro la vasta produzione del padre. Si spense nel 1976.

I lavori della Beloch sono centrati su tre campi: la Geometria algebrica, la Topologia algebrica, la fotogrammetria.

I lavori di Geometria algebrica caratterizzano gli anni precedenti il conseguimento dell'ordinariato iniziando con la stessa tesi di laurea sulle trasformazioni birazionali nello spazio sotto la guida di G. Castelnuovo. I lavori della Beloch riguardano la classificazione delle superfici e delle curve situate su superfici e si collocano nel fertile campo di studi della Geometria algebrica italiana. La Beloch coltivò ancora questo settore lasciando complessivamente una quindicina di memorie.

Gli studi di Topologia algebrica iniziano in relazione alle ricerche di geometrie e sono documentati da pubblicazioni del 1913 del 1924-25, 1928 e ancora del 1960 e 1966.

Particolare importanza la Beloch attribuiva ai suoi studi di fotogrammetria che, nelle *Opere scelte* occupano la prima parte. Essi riguardano tre argomenti: Questioni di aereofotogrammetria, applicazioni fotogrammetriche non topografiche, röntgenfotogrammetria.

La fotogrammetria è "l'insieme delle teorie geometriche e analitiche e delle operazioni ottico-meccaniche e grafiche, per mezzo delle quali si può riprodurre, in una data scala, un oggetto di cui siano state prese due o più fotografie".

In particolare il problema fondamentale della fotogrammetria aerea consiste nella determinazione del punto di presa relativo ad una fotografia eseguita (in posizione comunque inclinata) da bordo di un velivolo in volo, supposti dati tre punti del terreno, di cui sulla fotografia siano visibili le immagini. La Beloch costruì un apparecchio aerofotogrammetrico, per determinare l'altezza di volo e il punto di stazione di un aereo in volo, al momento della presa di una fotografia da bordo del velivolo.

Altri problemi di fotogrammetria vengono dallo studio della radiologia per eseguire le misure su quanto i raggi X rivelano (Röntgenfotogrammetria). Il pro

blema era quello di misurare organi dotati di movimenti propri, come il cuore, che non possono essere interrotti mentre si eseguono due pose successive. La Beloch inventò un apparecchio roentgenfotogrammetrico (il primo in Italia chiamato precisometro) esposto alla Mostra delle invenzioni (Milano 1938) che "risale automaticamente dalle immagini radiologiche alle misure vere obiettive".

Sono anche inserite nelle *Opere scelte* il testo di una dissertazione inaugurale tenuta nell'Università di Ferrara (1929-30) dal titolo *La matematica in relazione alle sue applicazioni e al suo valore educativo* e gli studi sulla teoria diametrale delle curve algebriche alle quali si dedicò ottenendo interessanti risultati, un allievo ferrarese della Beloch, per molti anni professore libero docente nell'Università di Ferrara Bellino Rosina. Studiarono anche a Ferrara con la Beloch Michele Caputo, ora ordinario all'Università di Roma che preparò la tesi di laurea con Margherita Beloch, Marziano Marziani, ora ordinario all'Università di Ferrara, Alberto Roselli, Mario Volpato, ora ordinario all'Università di Padova.

Nota bibliografica

La figura scientifica di Domenico Montesano è ben rappresentata nello scritto di Gaetano Scorza:

Commemorazione del socio residente Domenico Montesano letta dal socio corrispondente Gaetano Scorza. Rend. Acc. Sci. Fis. Mat. Napoli. Serie 3^a 36 (1930) pp. 145-154.

E' anche interessante il commosso ricordo di Domenico Montesano scritto da Roberto Marcolongo che del Montesano fu compagno di studi e collega. Questo ricordo si trova nel Bollettino dell'Unione Matematica Italiana (1931) pp. 54-55. (Su Montesano si veda anche A. Tummarello Bollettino di Mat. Firenze 10 (1931) pp. 1-2).

Il Montesano è anche citato nell'importante memoria: Francesco G. Tricomi *Matematici Italiani del primo secolo dello Stato Unitario* Mem. Acc. Sc. Torino Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. serie VI, t. 1 (1962-66) pp. 1-120. Ai dati biografici contenuti in questa memoria faremo spesso ricorso nel seguito.

Per la vita matematica nell'Università di Napoli nella quale il Montesano insegnò per oltre trent'anni è molto utile il saggio:

Carlo Miranda: *Breve storia e prospettive future dell'Istituto di Matematica della Facoltà di Scienze dell'Università di Napoli.* Rend. Acc. Sci. Fis. Mat. Napoli 44 (1978) pp. 7-44.

Questo lavoro è anche utile per la precisa definizione delle figure giuridiche dei docenti.

Le notizie biografiche su Margherita Beloch sono state ricavate dai fascicoli esistenti presso l'Università di Ferrara: Archivio Storico, Università Libera n. 248; Archivio Corrente cat. 1 Pos. 1 Fasc. 3 e dagli Annuari dell'Università di Ferrara dal 1927-28 al 1954-55.

Alcuni elementi si trovano anche dal volume:

M. Piazzolla Beloch: *Opere scelte* (Fotogrammetria, Geometria algebrica, Topologia) CEDAM Padova 1967.

La Beloch è autrice anche di altri testi; ricordiamo tra questi:

M. Piazzolla Beloch: *Elementi di fotogrammetria terrestre ed aerea* Padova CEDAM 1934.

M. Piazzolla Beloch: *Geometria descrittiva* II ed. Ferrara 1953.

M. Piazzolla Beloch, E. Orzalesi: *La matematica elementare vista dall'alto* Ferrara 1953.

Una testimonianza sulle cure riservate dalla prof. Beloch alla conservazione degli scritti del padre si trova nel lungo articolo su Carlo Giulio Beloch (1854-1929) del Dizionario Biografico degli italiani, scritto da A. Momigliano (cfr. p.45).

La raccolta Montesano

Gli opuscoli della raccolta Montesano sono ordinati alfabeticamente per autori e collocati in contenitori di cartone con l'indicazione del primo e dell'ultimo autore degli opuscoli del contenitore medesimo. Si tratta complessivamente di circa 3440 (tremilaquattrocentoquaranta) opuscoli diversi, per buona parte italiani.

Un primo quadro della raccolta si può avere dal seguente elenco di autori per i quali vi si trovano almeno dieci opuscoli (è indicato tra parentesi il numero di opuscoli per ciascun autore):

G. Albanese (11), U. Amaldi (17), E. Amaturo (18), F. Amodeo (51), G. Andreoli (24), G. Aprile (13), C. Arzelà (10), F. Aschieri (14), E. Ascione (13), L. Bianchi (34), E. Bompiani (65), G. Bordiga (17), Et. Bortolotti (24), M. Bottasso (13), A. Brambilla (18), P. Calapso (11), R. Calapso (10), A. Cappelli (44), G. Carathéodory (33), E. Cartan (11), G. Castelnuovo (53), E. Cesàro (56), E. Gianni (54), E. Cosserat (17), L. Cremona (16), E. Daniele (15), P. Del Pezzo (20), A. Del Re (54), M. Del Re (13), R. De Paolis (16), J. De Vries (104), E. D'Ovidio (15), F. Enriques (59), G. Fano (59), M. Fiorini (12), G. Frattini (10), G. Fubini (10), G. Gallucci (24), L. Galvani (11), F. Gerbaldi (28), G.Z. Giambelli (20),

L. Godeaux (13), G.B. Guccia (30), S. Kantor (11), B. Levi (27), T. Levi-Civita (63), G. Loria (85), R. Marcolongo (80), G. Marletta (65), V. Martinelli (24), D. Montesano (44), J. Neuberg (13), R. Nicodemi (18), F. Palatini (29), M. Pannelli (16), E. Pascal (84), F.P. Paternó (18), A. Perna (10), M. Petrovitch (14), M. Pieri (36), S. Pincherle (73), G. Pittarelli (19), V. Retali (31), Th. Reye (32), C. Rosati (23), F.P. Ruffini (19), G. Sannia (61), G. Sansone (12), F. Sbrana (28), G. Schaake (12), G. Scorza (44), G. Scorza Dragoni (28), B. Segre (34), C. Segre (74), F. Severi (60), F. Siacci (10), L. Silla (11), V. Snyder (27), A. Terracini (35), E.G. Togliatti (13), G. Torelli (35), R. Torelli (21), F. Tricomi (15), A. Tummarello (18), E. Veneroni (17), G. Veronese (20), P. Visalli (10), G. Vitali (21), A. Viterbi (10), G. Vivanti (45), E. Weyr (19).

Come si vede è molto consistente il numero di opuscoli di autori in vario modo legati all'Università di Napoli nella quale si svolse gran parte dell'attività scientifica e didattica del Montesano. Tra questi: A. Amodeo, A. Capelli, E. Cesàro, A. del Re, R. Marcolongo, G. Torelli, F. Tricomi, E. Pascal, P. Del Pezzo, R. Torelli. Vi sono poi i lavori di Geometria algebrica: accanto a quelli del Cremona, ed altri più antichi (in parte passati al Montesano dal Battaglini, come documentano alcuni invii autografi) sono numerosi i lavori di G. Castelnuovo, F. Enriques, C. Segre, G. Veronese, G. Loria, G. Albanese, G. Giambelli, F. Severi, G. Fano. Sono anche considerevoli per numero i lavori di analisi e tra questi quelli riguardanti il calcolo delle variazioni; tra gli autori: G. Vivanti, G. Vitali, C. Carathéodory, L. Lichtenstein, B. Levi, C. Arzelà.

Segnaliamo ancora la presenza di lavori di: E. Cartan, M. Chasles, T. Levi-Civita, M. Noether, G. Peano, S. Pincherle, L. Tonelli, L. Bianchi, G.B. Guccia, F. Klein, G. Scorza, A. Terracini, E. Bompiani.

In attesa di una schedatura completa degli opuscoli della raccolta Montesano si fornisce di seguito l'elenco alfabetico degli autori. Inoltre sotto il titolo "Documenti per la storia delle matematiche in Italia 1830-1930" si presentano le schede di circa centodieci opuscoli, contenenti necrologi, elenchi di pubblicazioni, commemorazioni riferiti a matematici del suddetto periodo e anche altre pubblicazioni di prevalente interesse bibliografico. La scelta di questi opuscoli è dovuta alla maggiore difficoltà con la quale possono essere individuati con il sistema dei rinvii in uso nelle pubblicazioni scientifiche e per il loro interesse per la documentazione bibliografica.

E' aggiunta infine la riproduzione fotostatica di una trentina di invii autografi degli opuscoli con l'indicazione dell'anno di nascita e di morte dell'autore. I dati sono ricavati dalla memoria citata del Tricomi ad eccezione di Beniamino Segre, Alfredo Perna, Mauro Picone, Francesco Severi, Antonio Signorini, Alessandro Terracini e di Francesco Tricomi per i quali si è ricorso al bollettino dell'UMI.

Elenco alfabetico degli autori degli opuscoli

G. Aguglia, C. Ajello, R. Alagna, C. Alasia, G. Albanese, G. Alberghina, G. Aliprandi, E. Allara, A. Altmeyer, U. Amaldi, D. Amanzio, E. Amaturò, A. Ameseder, F. Amodeo, L. Amoroso, A. Andreasi, G. Andreoli, C. Andriessen, G. Aprile, A. Armenante, C. Arzelà, F. Aschieri, E. Ascione, F. August.

J. Babini, G. Bagnera, R. Baldus, G. Balestra, G. Barba, L. Barbera, U. Barbieri, V.R. Barraco, M. Bartolo, A. Bassi, G. Battaglini, A.M. Bedarida, G. Bellardinelli, A. Bellatalla, G. Bellavitis, L. Berzolari, R. Bettazzi, L. Bianchi, G. Biasi, C. Bigiavi, A. Bindoni, K. Boehm, T. Boggio, E. Bompiani, F. Bompiani, B. Boncompagni, G. Bonferroni, R. Bonola, C. Bonomi, G. Bordiga, F. Borghese, Em. Bortolotti, En. Bortolotti, Et. Bortolotti, M. Previatti Bortozzi, M. Bosco, A. Bottari, M. Bottasso, A. Brambilla, E. Brambilla, E. Brand, Em. Breglia, Er. Breglia, A. Broglio, C. Burali-Forti.

A. Cabras, E. Cairo, P. Calapso, R. Calapso, B. Caló, G. Calvitti, P.F. Calza, G. Candido, F.P. Cantelli, A. Cantone, A. Capelli, O. Capone, E. Caporali, C. Cappello, C. Carathéodory, G. Cardoso-Laynes, E. Carnevale, C. Carrone, E. Cartan, M. Caruso, U. Cassina, T. Castelli, G. Castelnuovo, S. Catania, L. Cattolica, L. Cavazzoni, T. Cazzaniga, F. Celestri, V. Cerruti, L. Certo, M. Chasles, E. Cesàro, F. Chizzoni, C. Ciamberlini, E. Ciani, G. Cimmino, I. Cipolla, M. Cipolla, A. Clebsch, E.C. Colpitts, A. Colucci, A. Conti, U. Concina, J. Cordier, E. Correale, E. Cosserat, F. Cosserat, L. Cremona.

A. D'Alessandro, A. Dall'Acqua, F. D'Amico, E. Daniele, A. Da Porto, G. Darbi, F. D'Arcais, C. De Angeli, F. De Astis, E. De Cristofaro, B. De Finetti, M. De Franchis, M. Del Giudice, C.A. Dell'Agnola, P. Del Pezzo, G. Del Prete, A. Del Re, M. Del Re, E. de Jonquières, I. De Luca, A. De Mattia, R. De Paolis, V. De Pasquale, L. De Sanctis, J. De Vries, L. Di Castri, S. Di Giovanni Fiammetta, E.L. Dodd, K. Doehlemann, E. D'Ovidio, A. Dragoni, E. Ducci.

A. Emch, F. Enriques, V. Esperti.

E. Fabbri, G. Fano, L. Fantappiè, I. Favini, A. Favaro, J. Feder, A. Ferrari, G. Ferretti, S. Fiedler, S. Fienga, A. Finzi, M. Fiorini, G. Florida, F. Foà, R. Foa, G. Frattini, G. Fubini.

G. Gallucci, L. Galvani, A. Gennaro, E. Gera, F. Gerbaldi, A. Ghizzetti, A. Giacomini, L. Gialanella, G.Z. Giambelli, N. Giampaglia, C. Giavarini, G. Giordano, R. Giordano, E. Giotti, G. Giuga, A. Giusto, L. Godeaux, G. Golinelli, D. Gravé, G. Grimaldi, G. Guareschi, G.B. Guccia, B. Gulotta.

J. Kanitani, S. Kantor, C.L. Kiefer, A. Kimpel, B. Klein, F. Klein, F. Kliem, G. Kohn, H. Kortum, E. Kötter, R. Krause.

E. Jürgens.

C.A. Laisant, ex-Langham, G. Lauricella, O. Lazzarino, G. Lazzeri, E. Lebon, G. Leonardi, S. Leonelli, A. Levi, B. Levi, T. Levi-Civita, L. Lichtenstein, F. Lindeman, L. Lo Monaco Aprile, F. London, A. Longhi, C. Longo, S. Longo, D. Lo Piano, G. Loria, V. Lo Vetere Gallo, W. Ludwig, J. Lüroth.

E. Maccaferri, R. Magini, T. Magnani, G. Maisano, C. Majcen, G. Majcen, J. Majcen, R. Marcolongo, Mariantoni, G. Marletta, A. Maroni, V. Martinelli, G. Masdea, U. Masoni, V. Massari, I. Massarini, S. Medici, M. Medugno, H.J. Mellin, D. Mercogliano, L. Miceli, M. Miglio, G. Mignosi, C. Mineo, H. Minkowski, C. Mollo, R. Molke, A.M. Molinari, V. Mollame, C. Mollo, D. Montesano, O. Montesperelli, G. Monti, M. Morale, A. Moretti, F. Morra, E. Mortara, E. Moschetti, A. Motta.

A. Nagy, E. Nannei, J.H. Neeley, J. Neuberg, F. Nicita, R. Nicodemi, O. Nicoletti, A. Nobile, G. Nobile, V. Nobile, G. Noccioli, M. Noether, H. Noth.

R. Occhipinti, A. Oriani.

D. Padelletti, A. Padoa, C. Pagliano, F. Palatini, A. Palomby, M. Pannelli, L. Parisi, A. Pascal, E. Pascal, M. Paşcal, E. Pasquini, F.P. Paternò, P. Patraszi, G. Pavanini, G. Peano, G. Pennacchietti, A. Pensà, U. Perazzo, A. Perna, G. Pesci, K.M. Peterson, M. Petrovitch, F. Petrucci, M. Picone, C. Piel, M. Pieri, C. Pietrocola, S. Pincherle, S. Pinna, L. Pisati, G. Pittarelli, C.M. Piuma, J. T. Pohl, H. Poincaré, C. Polidori, A. Porchesi, P. Predella, A. Privitera, E. Pucci, A. Puccini.

A. Ramorino, A. Razzaboni, G. Repetto, V. Retali, Th. Reye, E. Ricordi, B. Riemann, F. Rimondini, P. Ripa, L. Ripert, F. Robles, D. Roccella, C. Rodenberg, K. Rohn, L. Rolla, F. Romano, F. Romeo, J. Rosanes, C. Rosati, E. Rose, A. Ro-

senblatt, C. Rossi, O. Rossi, F.P. Ruffini.

A. Saluta, N. Salvatore Dino, G. Sannia, G. Sansone, L. Sapienza, V. Savoia, F. Sbrana, R. Scaccianoce, U. Scarpis, G. Schaake, V. Schlegel, A. Schönflies, H.E. Schoonmaker, P.H. Schoute, H. Schroeter, F. Schur, G. Scorza, G. Scorza Dragoni, B. Segre, C. Segre, F. Severi, G. Sforza, F. Siacchi, A. Signorini, L. Sila, L. Sinigallia, H.J.S. Smith, V. Snyder.

A.H. Taub, S.C. Tecedor, A. Terracini, R. Tesorone, E. Terradas, H.E. Timerding, F. Tirelli, L. Tocchi, E.G. Togliatti, O. Tognoli, C. Tolotti, A. Tonelli, L. Tonelli, A. Tonolo, O. Toraldo di Francia, G. Torelli, R. Torelli, P. Tortorici, E. Trevisan, A. Tricomi, F. Tricomi, F.P. Tucci, A. Tumarello.

G. Usai.

O. Veblen, S. Vecchi, E. Veneroni, A. Vergerio, G. Veronese, N. Villani, F. Vinci, P. Visalli, A. Vita, G. Vitali, A. Viterbi, G. Vivanti, W. Vogt, V. Volterra, J. Von Neumann.

A. Weiler, E. Weyr, C. Wiener, H. Wiener, E.J. Wilczynski, J. Wilhelm, B. Wimmer, C. Wirtz.

Documenti per la storia delle matematiche in Italia 1830-1930

U. Amaldi. *Sullo sviluppo della Geometria in Italia* durante l'ultimo cinquantennio. Estratto dagli Atti della Società Italiana per il progresso delle Scienze. Roma, ottobre 1911.

U. Amaldi. *Sulla evoluzione della Matematica come strumento di indagine*. Discorso per l'inaugurazione dell'Anno accademico nella R. Università di Modena letto il 5 novembre 1914 dal Prof. Ugo Amaldi, ordinario di Geometria analitica e proiettiva.

F. Amodeo. *Della Storia della Geometria*. Prelezione al corso libero di Geometria proiettiva letta il 24 novembre 1855 nella R. Università di Napoli. Napoli. Tipografia dell'Accademia reale delle Scienze 1886.

F. Amodeo. *Sul corso di storia delle scienze matematiche nella r. università di Napoli*. Sonderabdruck aus Bibliotheca Mathematica. III. Folge. IV. Verlag von B.G. Teubner in Leipzig 1906.

F. Amodeo *Ambiente scientifico di Napoli dal 1825 al 1860* Ferdinando de Luca. *Divagazione di Storia Generale*. Memoria letta all'accademia pontaniana nell'adunanza del 15 giugno 1919 del socio Federico Amodeo. Napoli. Stabilimento tipogra-

fico Sangiovanni & figlio. 1919.

F. Amodeo. *Gli Istituti accademici di Napoli dal 1825 al 1860*. Memoria letta all'accademia pontaniana, nella tornata del 22 gennaio 1922 dal socio Federico Amodeo. Napoli. Stab. tip. F. Sangiovanni & figlio 1922. —

(P. Appel). Il socio Levi-Civita commemora il socio straniero Paul Appel. Rendiconti della R. Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di scienze fis., mat. e nat. Estr. dal vol. XIII, serie 6^a, 1^o sem., fasc. 3. Roma, febbraio 1931-IX.

Autori vari. *Parole di Commemorazione*. Reale Istituto Lombardo di Scienze e lettere. Estratto dai Rendiconti. Vol. LIX. Fasc. XVI-XX-1926.

L. Barbera. *Necessità di nuove cattedre nella Facoltà di Matematica*. Bologna. Società tipografica Azzoguidi 1889.

(G. Battaglini). *Cenno biografico* di Alfredo Capelli.

(E. Beltrami). *Eugenio Beltrami* di G. Frattini (Estratto dal Periodico di Matematica, Tomo XV - Marzo-Aprile 1900).

(E. Beltrami). *Commemorazione* letta da Luigi Cremona nella seduta solenne della R. Accademia dei Lincei del 10 giugno 1900. Estratto dal Volume XXXVIII del Giornale di Matematiche di Battaglini.

(E. Beltrami). *Eugenio Beltrami e le sue opere matematiche* di Gino Loria a Genova. Sonderabdruck aus Bibliotheca Mathematica. III. Folge. II. Druck und Verlag von B.G. Teubner in Leipzig. 1901.

(D. Besso). *Davide Besso* di R. Marcolongo. Estratto dal Periodico di Matematiche, Vol. XXII, Fasc. IV, 1907.

G. Bordiga. *L'alta coltura e il domani*. Discorso inaugurale dell'anno accademico 1918-19 letto nell'aula magna della R. Università il 12 novembre 1918. Padova Tipografia Giov. Batt. Randi 1918.

(F. Brioschi). *Francesco Brioschi*. *Cenno necrologico* per Alfredo Capelli. Estratto dal Volume XXXVI del Giornale di Matematiche di Battaglini.

(G. Bruno). *Giuseppe Bruno* di Corrado Segre. Estratto dall'Annuario della R. Università di Torino. Anno 1893-94.

A. Capelli. *Relazione* sul concorso bandito dall'accademia al premio di Lire mille per le scienze matematiche (1903). Estratto dal Rend. della R. Accademia delle Scienze Fisiche e matematiche di Napoli. Fascicolo 1^o. Gennaio 1905.

A. Capelli. *Sull'opportunità di dare nell'insegnamento secondario uno sviluppo maggiore alla matematica combinatoria*. Estratto dai N¹. 7-8-9 dell'Anno V del Bol

lettino di Matematica. 1906.

(E. Caporali). *Ettore Caporali* di Dino Padelletti. Estratto dall'Annuario della R. Università degli Studi di Napoli. Anno scolastico 1886-87.

(E. Caporali). *L'opera scientifica di Ettore Caporali* esaminata da Gino Loria.

E. Cartan. *Notice historique sur la notion de parallélisme absolu*. Mathematische Annalen. Sonderabdruck aus Band 102, 5. (Schluß) Heft. 1930.

E. Cartan. *Notice sur les travaux scientifiques de M. Élie Cartan*. Paris. Gauthier-Villars et Cie, Éditeurs. 1931.

U. Cassina. *Curriculum vitae*.

G. Castelnuovo. *L'evoluzione delle misure dello spazio e del tempo*. Conferenza tenuta al Congresso della "Società Italiana per il Progresso delle Scienze" in Roma, il 14 ottobre 1911, dal prof. Guido Castelnuovo, dell'Università di Roma. Conferenze e prolusioni. Estratto dal N. 22 (Anno IV).

G. Castelnuovo. *Antiche e moderne vedute sulle leggi naturali*. R. Università degli Studi di Roma. Anno scolastico 1913-14. Discorso inaugurale del Prof. Guido Castelnuovo.

G. Castelnuovo. *La geometria algebrica e la scuola italiana*. Estratto dagli Atti del Congresso Internazionale dei Matematici. Bologna, 3-10 settembre 1928-VI.

(A. Cayley). *Arthur Cayley* von M. Neother in Erlangen. Mathematische Annalen. Sonderabdruck aus dem 46. Bande.

V. Cerruti. *Rapporto sul concorso al premio reale per la matematica nell'anno 1889*. Reale Accademia dei Lincei. Estratto dal Rendiconto dell'adunanza solenne del 5 giugno 1892.

(E. Cesàro). *Ernesto Cesàro* di A. Perna. Estratto dal Volume XLV del Giornale di Matematiche di Battaglini 1907.

(M. Chasles). *Rapport sur le progrès de la géométrie*. Paris 1870. Imprimerie nationale. Recensione di F. Klein (Separatabdruck aus den Gött. Gel. Anz. 1872. Stück 1).

G. Ciamberlini. *Il nuovo indirizzo della geometria razionale elementare*. Estratto dalla Rivista scientifica. Anno XXX, n. 4-5-6-7. Firenze. Tipografia Luigi Niccolai 1898.

C. Ciamberlini. *I libri di testo dal punto di vista scientifico e didattico*. Errori che vi dominano, mezzi perché si limiti, per quanto si può, il danno che

tali errori arrecano alla scuola. Relazione sulla terza quistione letta a Torino il 12 settembre 1898 al Congresso dei Professori di Matematica, promosso dall'Associazione "Mathesis". (Estratto dal Periodico di Matematica Tomo XIV - Luglio - Dicembre 1898).

C. Ciamberlini. *Una questione fondamentale di metodo nell'insegnamento della matematica*. Estratto dalla "Biblioteca delle scuole italiane". N. 5, maggio 1900.

C. Ciamberlini. *Sull'insegnamento della matematica nelle scuole medie*. (Estratto dal Periodico di Matematica, Anno XXXII, Fascicolo VI, 1917).

(O. Colecchi). *Ottavio Colecchi. Nota* letta all'Accademia pontaniana nella tornata del 21 gennaio 1917 dal socio prof. Federico Amedeo Napoli. R. Stabilimento tip. F. Giannini e figli.

A. Conti. *L'insegnamento della matematica elementare* nelle scuole complementari e normali. Relazione letta e discussa a Livorno il 19 Agosto 1901 al II Congresso degli Insegnanti di Matematica delle Scuole secondarie, seguita dalle deliberazioni prese dal Congresso sulle proposte del Relatore. Livorno. Tipografia di Raffaello Giusti. 1901.

A. Conti. *Medaglioni*. I vincitori del premio reale dell'accademia dei Lincei. Estratto dai Nⁱ. 5-6-7 (Maggio-Giugno-Luglio 1907) dell'Anno VI del Bollettino di Matematica.

A. Conti. *Sull'iniziazione alle matematiche e sulla preparazione matematica dei maestri elementari in Italia*. Estratto dagli Atti del IV Congresso internazionale dei Matematici (Roma, 6-11 aprile 1908) Vol. III. Sez. IV.

A. Conti. *Questionario* proposto ai Professori di Matematica delle Scuole Normali. Bologna Tipografia Paolo Cuppini 1909.

A. Conti. *Tesi d'esame*. Estratto dai Nⁱ. 3-4-5 (Marzo-Aprile-Maggio 1909) dell'Anno VIII del Bollettino di Matematica.

(L. Cremona). *Luigi Cremona. Necrologio* di A. Tonelli. Estratto dal Vol. XXXII degli Atti della R. Accademia Lucchese di Scienze, Lettere ed Arti. Lucca, Tipografia Giusti 1903.

(E. de Jonquières). *Elenco delle pubblicazioni matematiche di Ernesto de Jonquières* (3 luglio 1820 - 12 Agosto 1901) di G. Loria.

(E. de Jonquières). *L'oeuvre mathématique d'Ernest de Jonquières*. Par Gino Loria à Genova. Sonderabdruck aus Bibliotheca Mathematica. III. Folge. III. 3. Heft. Druck und Verlag von B.G. Teubner in Leipzig 1902.

A. Del Re. *Sulla classificazione delle conoscenze matematiche*. Memoria letta all'Accademia pontaniana dal socio residente Alfonso Del Re. (Parte I, letta nella tornata del 17 giugno 1903). Napoli Stab. tip. della R. Università 1903.

(A. Del Re). *Commemorazione del Socio Alfonso del Re* letta all'Accademia pontaniana nella tornata del 6 Dicembre 1925 dal Socio Antonio Signorini. Napoli Stab. Tipogr. F. Sangiovanni & Figlio. 1925.

(R. De Paolis). *Riccardo de Paolis*. Cenni biografici di C. Segre, in Torino. Estratto dal tomo VI (1892) dei Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo.

E. D'Ovidio. *Uno sguardo alle origini e allo sviluppo della matematica pura*. Discorso letto il 4 novembre 1889 in occasione della solenne apertura degli studi nella R. Università di Torino. Torino Stamperia reale 1889.

A. Emch. *Unpublished Steiner Manuscripts*. Reprinted from the American Mathematical Monthly Vol. XXXIV, No 5, May, 1929.

G. Fano. *Sull'insegnamento della matematica nelle Università tedesche e in particolare nell'Università di Gottinga*. Estratto dalla Rivista di Matematica Anno 1894.

G. Fano. *Le scuola di Magistero*. Relazione al Congresso della Società italiana di matematiche "Mathesis" Napoli 13-16 ottobre 1921. Bologna Cooperativa Tip. Azoguidi 1922.

(E. Fergola). *Emanuele Fergola*. *Commemorazione* di Leonardi Cattolica.

(V. Flauti). *Vincenzo Flauti e la sua sfida ai matematici napoletani*. Memoria letta all'Accademia pontaniana nell'adunanza del 18 gennaio 1920 dal socio Federico Amodeo. Estratto dal Vol. L degli Atti dell'Accademia Pontaniana.

G. Fubini. *Geometria proiettivo-differenziale*. Estratto dal Bollettino dell'Unione matematica italiana. Anno V. N. 1. Febbraio 1926.

L. Godeaux. *L'Ecole de Géométrie de l'Université de Liège*. Note historique par Lucien Godeaux. Extrait du Bulletin Scientifique de l'Association des Elèves des Ecoles Spéciales, 12^e année, N^{os} 7 et 8.

(P. Gordan). *Paul Gordan* di Max Noether. Sonderabdruck aus Mathematische Annalen. LXXV. Band. 1. Heft. 1914.

(F. Klein). *Felix Klein (1849-1925)*. Cenno commemorativo di Guido Castelnuovo (a Roma). Estratto dagli Annali di Matematica pura ed applicata. Serie IV. Tomo III (1925-1926).

(E.E. Levi). *Eugenio Elia Levi (1883-1917)* di Guido Fubini e Gino Loria. Estrat

to da Bollettino di bibliografia e storia delle Scienze matematiche. Palermo. Libreria Scientifica D. Capozzi 1918.

T. Levi-Civita. *Estensione ed evoluzione della fisica matematica (nell'ultimo cinquantennio con speciale riguardo al contributo italiano)*. Estratto dagli Atti della Società italiana per il progresso delle scienze. V Riunione. Roma, ottobre 1911.

T. Levi-Civita. *Come potrebbe un conservatore giungere alla soglia della nuova meccanica*. Conferenza tenuta al Seminario matematico della R. Università di Roma. Roma Tip. Nazionale Bertero. 1919.

T. Levi-Civita. *Elenco delle pubblicazioni del Prof. Tullio Levi-Civita. (1893-1923)*.

T. Levi-Civita. *Some mathematical aspects of the new mechanics*. Reprinted from Bulletin of the American Mathematical Society. August, 1933.

(S. Lie). *Sophus Lie*. Cenni di Corrado Segre. Accademia reale delle scienze di Torino (Anno 1898-99).

G. Loria. *I poligoni di Poncelet*. Discorso pronunciato nella Università di Genova da Gino Loria in occasione del solenne accoglimento a Dottore aggregato della Facoltà di Scienze. Torino. Stamperia Reale 1889.

G. Loria. *Esame di alcune ricerche concernenti l'esistenza di radici nelle equazioni algebriche*. Bibliotheca Mathematica. Zeitschrift für Geschichte der Mathematik 1891. Neue Folge 5.

G. Loria. *Il teorema fondamentale della Teoria delle equazioni algebriche*. Contributo alla Storia critica dell'Algebra di Gino Loria. Estratto dalla Rivista di Matematica. Anno 1891, pag. 185-248.

(G. Loria). A proposito di un libro del Prof. Gino Loria sulla *Scuola napoletana di matematica* nella prima metà del secolo. Osservazioni di Ernesto Pascal. Torino Tipografia Carlo Guadagnini 1892.

G. Loria. *Risposta alle osservazioni del prof. E. Pascal*. Estratto dalla Rivista di Matematica. Gennaio 1893.

G. Loria. *Della varia fortuna di Euclide in relazione con i problemi dell'insegnamento geometrico elementare* di Gino Loria. Roma Tipografia Elzeviriana. 1893.

G. Loria. *La storia della matematica come anello di congiunzione fra l'insegnamento secondario e l'insegnamento universitario*. Lettura pronunciata a Torino addì 15 settembre 1898 dinanzi all'Associazione "Mathesis" fra gli insegnanti di scuole

medie dal Prof. Gino Loria. (Estratto dal Periodico di Matematica tomo XIV - Luglio -Dicembre 1898).

G. Loria. *Le trasfigurazioni di una scienza.* Discorso pronunciato il giorno 15 Novembre 1900 dal Prof. Gino Loria nella grande aula dell'Università di Genova per la solenne inaugurazione dell'Anno accademico 1900-1901. Genova Regio stabilimento Tipo-litografico "Martini". 1900.

G. Loria. *Programmi del passato e programmi per l'avvenire.* Estratto dal Fasc. III (Maggio-Giugno) della rivista Ligure, 1905.

G. Loria. *Cultura classica e scienza moderna.* Discorso pronunciato il giorno 4 novembre 1912 per la solenne inaugurazione dell'anno accademico 1912-13 nell'aula magna della R. Università di Genova da Gino Loria. Genova Società Tipo-litografica Ligure E. Oliveri & C. 1912.

G. Loria. *Le matematiche nell'Estremo Oriente.* Conferenza tenuta nel Seminario Matematico della R. Università di Roma il 16-XII-1917. Estratto dal tomo IV (1916-17) dei Rendiconti del Seminario Matematico della Facoltà di Scienze della R. Università di Roma.

G. Loria. *Le matematiche in Ispagna ieri ed oggi.* Estratto da "Scientia" Rivista di Scienza Vol. XXV, Anno XIII (1919), N. LXXXV-5 et N. LXXXVI-6 (Maggio-Giugno 1919).

G. Loria. *Le matematiche in Portogallo. Ciò che furono, ciò che sono.* Estratto da "Scientia" Rivista di Scienza. Vol. XXVI, Anno XIII (1919), N. LXXXVII-7 (Luglio 1919).

G. Loria. *Deux grands historiens des mathématiques: M. Cantor et H.G. Zeuthen.* Extrait de "Scientia". Avril 1922.

G. Loria. *Le funzioni sociali della scienza.* Conferenza tenuta in Genova addì 10 Marzo 1924, sotto gli auspici della Società Linguistica di Scienze e Lettere. Estratto da La Parola - Settembre 1924.

G. Loria. *Durante quarant'anni di insegnamento. Confessioni e ricordi.* Estratto dal Bollettino di Matematica N. 4 dell'anno 1926.

G. Loria. *Paul Tannery et son oeuvre d'historien.* Estratto dall'Archivio di Storia della Scienza (Archeion) Vol. XI (1929). Num. supplementare.

R. Marcolongo. *Le moderne teorie di Fisica Matematica.* Discorso inaugurale letto nella R. Università di Messina dal professore Roberto Marcolongo il 4 novembre 1903. Messina. Tipografia d'Angelo 1903.

R. Marcolongo. *Progressi e sviluppo della teoria matematica della elasticità in Italia*. (1870-1907). Estratto dal Nuovo Cimento Serie V, Vol. XIV. Fascicolo di Novembre 1907.

R. Marcolongo. *Fra relativisti ed antirelativisti*. Estratto dagli Atti del V Congresso internazionale di Filosofia. 5-9 maggio 1924.

D. Mercogliano. *Sull'insegnamento dinamico della matematica*. Estratto dal N°. 4-5-6 (Anno 1922) dell'Anno XVIII del Bollettino di Matematica.

(D. Montesano). *In memoria di Domenico Montesano*. Commemorazione letta alla R. Accademia delle Scienze fisiche e matematiche di Napoli l'8 Novembre 1930.

(M. Noether). L'Accademico Segretario G. Castelnuovo legge la commemorazione del Socio straniero prof. Max Noether. Reale Accademia nazionale dei Lincei. Estratto dal Vol. XXXI, serie 5^a, 1° sem., fasc. 9°. 1922.

(F. Padula). *Fortunato Padula e la ulteriore produzione di Flauti*. Memoria letta all'Accademia pontaniana nella seduta del 5 giugno 1921 dal socio Federico Amodeo. Napoli. Stabil. tip. F. Sangiovanni & figlio. 1921.

(A. Pascal). *Alberto Pascal* di Antonio Favaro. Estratto dall'"Athenaeum" Studi periodici di letteratura e storia. Anno VI. Fascicolo II. Aprile 1918.

(A. Pascal). *Alberto Pascal. Cenno necrologico*. di Roberto Marcolongo (a Napoli). Estratto dal volume LVI (1918) del Giornale di Matematiche di Battaglini.

E. Pascal. *Sugli insegnamenti di matematica superiore nelle Università italiane 1893*. Tip. Carlo Guadagnini - Torino.

E. Pascal. *La crisi nelle Università italiane*. Discorso letto il 4 Novembre 1912 per la solenne inaugurazione dell'anno accademico 1912-13 nella R. Università di Napoli dal Prof. Ernesto Pascal. Napoli Tipografia della R. Università 1912.

G. Peano. *100 exemplo de interlingua cum vocabulario interlingua-latino-italiano-français-english-deutsch*. Editione II Cavoretto. Torino 1913.

G. Peano. *L'esecuzione tipografica delle formule matematiche*. Estr. dagli Atti della Reale Accad. delle Scienze di Torino, vol. 51, 1915-16.

(G. Peano). *Giuseppe Peano* per prof. Ugo Cassina. Supplemento ad « Schola et vita » Organo de Academia pro Interlingua. Milano. 1928.

M. Pieri. *Uno sguardo al nuovo indirizzo logico-matematico delle scienze deduttive*. Discorso letto dal Prof. M. Pieri inaugurandosi l'anno accademico 1906-1907 nella R. Università di Catania. Catania. Stab. tip. Francesco Galati 1907.

G. Pittarelli. *Notizie storiche sull'insegnamento della matematica nell'Universi*

tà di Roma. Estratto dalla Rivista "Roma" Anno VII Fascicoli XII-I-II. 1929.

H. Poincaré. *L'avenir des mathématiques.* Estratto da Atti del IV° Congresso internazionale dei matematici (Roma, 6-11 aprile 1908) Pubblicati per cura del Circolo matematico di Palermo.

(J.-V. Poncelet). *Discours prononcés aux funérailles de M. Le Général Poncelet* Le mardi 24 décembre 1867 Paris. Imprimerie de Gauthiers-Villars.

E. Pucci. *Le intuizioni e le sintesi della scienza.* Discorso del Prof. Enrico Pucci letto nella R. Università di Roma per la solenne inaugurazione degli studi. Anno scolastico 1889-90 Roma. Tipografia Fratelli Pallotta 1890.

(C.T. Reye). *Commemorazione del socio straniero Carlo Teodoro Reye* di Corrado Segre. Rendiconti della R. Accademia nazionale dei Lincei. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Estratto dal vol. XXXI, serie 5^a, 1° sem., fasc. 7°. 1922.

(P. Ruffini). *Influenza dell'opera matematica di Paolo Ruffini sullo svolgimento delle teorie algebriche.* Discorso letto il 4 Novembre 1902 in occasione della solenne apertura degli Studi nella R. Università di Modena dal Prof. Ettore Bortolotti.

(A. Sannia). *Commemorazione del prof. Achille Sannia.* Letta all'Accademia pontaniana nella tornata del 18 marzo 1894 dal socio residente prof. Udalrico Masoni. Napoli. Tip. della R. Università. 1894.

C. Segre. *Su alcuni indirizzi nelle investigazioni geometriche.* Estratto dalla Rivista di Matematica, 1891, pagine 42-46.

C. Segre. *Intorno alla storia del principio di corrispondenza e dei sistemi di curve.* Bibliotheca Mathematica. Neue Folge. 6. 1892. N° 2.

C. Segre. *La Geometria d'oggi e i suoi legami coll'Analisi.* Sonderabdruck aus den Verhandlungen des III. Internationalen Mathematiker-Kongresses Heidelberg 1904. Druck und Verlag von B.G. Teubner in Leipzig.

C. Segre. *Monge e le congruenze generali dirette.* Bibliotheca Mathematica III. Folge. VIII. Band. 4. Heft. 1908.

C. Segre. *Le Previsioni.* Discorso inaugurale letto nell'Aula Magna della R. Università di Torino il 18 novembre 1918. Torino. Stamperia reale G.B. Paravia e C.

(C. Segre). *L'opera geometrica di Corrado Segre* di Gino Loria a Genova. Estratto dagli Annali di matematica pura ed applicata serie IV - Tomo II (1923-24).

(C. Segre). Il socio G. Castelnuovo legge la seguente commemorazione del Socio

nazionale Corrado Segre. Reale Accademia nazionale dei Lincei. Estratto dal vol. XXXIII, serie 5^a, 2° sem., fasc. 9°, 1924.

(C. Segre). *Corrado Segre (1863-1924)* di Gino Fano. Estratto dall'Annuario della R. Università di Torino 1924-25.

(F. Siacci). *Brevi cenni sulla vita e sulle opere di Francesco Siacci* per Roberto Marcolongo. Napoli 1908.

(J.J. Sylvester). *Per la commemorazione di James Joseph Sylvester*. Parole del socio ordinario A. Capelli (Adunanza del dì 10 luglio 1897). Estratto dal Rend. della R. Accademia delle Scienze fisiche e Matematiche di Napoli. Fascicolo 7°. Luglio 1897.

(O. Tedone). *Cenni necrologici del Prof. Orazio Tedone* di Edgardo Giani. S-I-A-G. Genova.

O. Toraldo di Francia. *Strumenti, metodi e lavori fotogrammetrici dell'Istituto Geografico Militare Italiano*. Memoria presentata alla Riunione fotogrammetrica di Washington del 18-19 settembre 1919. Pubblicazioni della Società Italiana di fotogrammetria Ignazio Porro (S.I.F.I.P.).

G. Torelli. *La facoltà di matematica di Napoli nel periodo dal 1860 al 1875*. Lettura fatta all'Accademia pontaniana nella tornata del 27 maggio 1923 dal socio Gabriele Torelli. Napoli. Stab. tip. F. Sangiovanni & figlio. 1923.

(N. Trudi). *Le conseguenze della sfida di Flauti: Nicola Trudi*. Memoria letta all'Accademia pontaniana nella seduta del 13 febbraio 1921 dal socio Federico Amodeo. Napoli. Stab. tip. F. Sangiovanni & figlio. 1921.

(Tucci, De Angelis). *Tucci, De Angelis, gli altri Istitutori e i Geodeti dell'epoca*. Memoria letta all'Accademia pantoniana nella seduta del 7 dicembre 1919 dal socio Federico Amodeo. Napoli. Stab. tip. F. Sangiovanni & figlio. 1920.

G. Veronese. *Osservazioni sui principii della geometria*. Memoria letta alla R. Accademia di scienze, lettere ed arti in Padova nella tornata del giorno 10 giugno 1894 ed inserita nel Volume X Dispensa III degli Atti e memorie.

G. Veronese. *Il vero nella matematica*. Discorso inaugurale dell'anno scolastico 1905-1906 letto nell'aula magna della R. Università di Padova il giorno 6 novembre 1905. Roma. Forzani e C. Tipografi del Senato. 1906.

(A. Viterbi). *Adolfo Viterbi* di Giulio Vivanti. Bollettino di Bibliografia e Storia delle Scienze matematiche. Palermo. Libreria scientifica D. Capozzi. 1918.

V. Volterra. *Sui tentativi di applicazione delle matematiche alle scienze*

biologiche e sociali. Discorso letto dal prof. Vito Volterra per la solenne inaugurazione dell'anno scolastico 1901-902 nella R. Università di Roma. Roma. Tip. Fratelli Pallotta. 1901.

(C.G.C. Von Staudt). *C.G.C. Von Staudt ed i suoi lavori*. Studio di Corrado Segre. Estratto dal Volume: Geometria di posizione di C.G.C. Von Staudt. Torino Fratelli Bocca Editori. 1888.

(C. Weierstrass). *Carlo Weierstrass*. Parole commemorative del Presidente F. Siaci (Adunanza del 6 Marzo 1897) Estratto dal Rend. della R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli. Fascicolo 3°. Marzo 1897.

Ernesto Cesaro (1859-1906)

Al Ch.^{mo} Sig. Prof. D. Montesano
Omaggio di Cesaro

Tullio Levi Civita (1873-1941)

Al Chiar.^{mo} Collega
Prof. D. Montesano
Omaggio dell'a.
T. Levi-Civita

Mario Pieri (1860-1913)

Corrado Segre (1863-1924)

con cordiali auguri
di C. Segre

con affettuosi saluti
Luca, 30. VII. '912

M. Pieri

Federico Amodeo (1859-1946)

Al ch.^{mo} prof. D. Montesano
Omaggio di F. Amodeo

Riccardo De Paolis (1854-1892)

Con mille saluti
di un padre amato e ammirato
che desiderava per amore proprio
ogni cosa buona.
R. De Paolis

Salvatore Pincherle (1853-1936)

Cordial salut. e ringraziament
A. Pincherle

Guido Castelnuovo (1865-1952)

Con cordiali saluti
G. Castelnuovo

Giuseppe Marletta (1878-1944)

Al Ch.^{mo}
Prof. Domenico Montesano
in segno di gratitudine e con
affettuoso rispetto.
Marletta

Alfredo Perna (1873-1965)

All'illustre Sig. Prof. Domenico Montesano
in segno di alta stima offre
Alfredo Perna

Mauro Picone (1885-1977)

Al Prof. D. Montesano
omaggio di M. Picone

Luigi Cremona (1830-1903)

Leonida Tonelli (1885-1946)

*All' Ill. Prof. S. Montanari
Omaggio rispettoso
Tonelli*

*All' Ch. ^{me} Prof. Giuseppe Battaglini
dell' Università di Napoli
Membro di quella Acad^a delle Scienze*

Omaggio dell' A. ^e

Giuseppe Veronese (1854-1917)

*Ch. Comm. Prof. Battaglini
omaggio dell'autore*

Roberto Marcolongo (1862-1943)

*All' amico carissimo, all' affettuoso compagno
Domènico Montanari*

Offine R. Marcolongo

Alfonso Del Re (1859-1921)

*All' Chimico Collega Prof. Montanari
Omaggio e ringraziamenti
dell'Autore*

Alberto Pascal (1894-1918)

*All' illustre Prof. Montanari
con affetti di sincera
fratellanza
Alberto Pascal*

Giacomo Candido (1871-1941)

*Con la massima riconoscenza e dedizione offro questa mia modesta
coll' Ill. Prof. S. Montanari. Giacomo Candido*

Francesco Tricomi (1897-1978)

*All' Ill. Prof. Domènico Montanari
F. Tricomi*

Gino Loria (1862-1954)

*All' Ch. Prof. Montanari
con auguri e saluti cordiali
G. L.*

Corradino Mineo (1875-1960)

*All' Ill. Prof. S. Montanari
con un affettuoso
e sincero
Corradino Mineo*

Federigo Enriques (1871-1946)

*All' Eccell. Prof. S. Montanari
omaggio di
Federigo Enriques*

Beniamino Segre (1903-1977)

Con rispettoso omaggio
Segre
Torino, 1 Via Andrea Bonauro

Luigi Bianchi (1856-1928)

con cordiali saluti
L. Bianchi

Antonio Signorini (1888-1963)

Al mio prof. Domenico Montesano

Francesco Severi (1879-1961)

Al Chiar. Colly. Montesano
con cordiali saluti
dell'a.

G.B. Guccia (1855-1914)

Al Ch^{mo} Prof. Dr. Domenico Montesano
Omaggio affettuoso
di
G. B. Guccia
2/14/1911.

Alessandro Terracini (1889-1968)

con omaggio
Terracini

Pasquale Del Pezzo (1859-1936)

Al Chiar^{mo} Prof. Montesano
Omaggio dell'a.

Carlo Rosati (1876-1929)

Cordiali saluti ed auguri
CRosati

Giacomo Albanese (1890-1947)

All' illustre Prof. Domenico Montesano,
in segno d'omaggio
G. Albanese

Giovanni Giambelli (1879-1953)

All' illustre Prof.
D. Montesano
rispettosi omaggi dall'a.

Francesco Siacchi (1839-1907)

Caro Prof. Montesano
Auguri d'auguri
F. S.

Ugo Amaldi (1875-1957)

Al ch.^{mo} Prof. D. Montesano
in omaggio
Ugo Amaldi