

Gli Archivi di Corrado Segre presso l'Università di Torino

LIVIA GIACARDI, ERIKA LUCIANO, CHIARA PIZZARELLI, CLARA SILVIA ROERO

Alla scomparsa di Corrado Segre nel Maggio 1924, sua moglie Olga Michelli donò alla Biblioteca Speciale di Matematica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Torino la sua raccolta di opuscoli, estratti e ritratti¹, completando il lascito nel Marzo 1926, con la donazione dei celebri quaranta *Quaderni* delle sue lezioni e con una collezione di manoscritti e documenti scientifici del marito².

In occasione delle Celebrazioni per il 150° anniversario della nascita di Segre³, nel 2013 Paola Gario (Università Statale di Milano) consegnò alla medesima Biblioteca Speciale di Matematica trentaquattro tavole di Geometria Proiettiva e Descrittiva, che Segre aveva realizzato nel 1878-79, all'epoca dei suoi studi superiori presso l'Istituto tecnico 'G. Sommeiller' di Torino. Gario aveva ricevuto tali tavole dagli eredi di Segre nel 1989.

Nel Gennaio 2014, e successivamente nell'ottobre 2015, l'Università di Torino ricevette la donazione di una ricca raccolta di tavole, corrispondenze, necrologi e documenti di differente tipologia, già custoditi ad Ancona dai discendenti di Segre: i pronipoti Silvano e Daniele Fuà⁴.

Si fornisce qui una preliminare ricognizione del complesso di questi fondi d'archivio, posticipandone l'analisi storiografica alla conclusione dell'opera di catalogazione e di schedatura. Gli Archivi Segre possono essere articolati nelle seguenti dieci Serie.

UTo-ACS Università di Torino, Archivi di Corrado Segre

I. Documenti di Carriera

- Corrispondenza istituzionale
- Attestati e lettere di Accademie e Società scientifiche
- Premi di studio, diplomi e onorificenze

II. Documenti di Famiglia

- Indirizzario di Segre
- Lettere di Segre a O. Michelli
- Lettere di Mario Segre a O. Michelli
- Lettere di condoglianze alla famiglia⁵
- Miscellanea di documenti di famiglia

¹ Cf. L. GIACARDI, C.S. ROERO, *Biblioteca Speciale di Matematica 'Giuseppe Peano'*, in C.S. ROERO (a cura di), *La Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali di Torino 1848-1998*, I, *Ricerca, Insegnamento, Collezioni scientifiche*, Torino, Deputazione Subalpina di Storia Patria, 1999, pp. 446-447.

² Cf. A. CONTE, L. GIACARDI, P. NOVARIA, *Corrado Segre (1863-1924) a 150 anni dalla nascita. Catalogo delle Mostre documentarie - Novembre 2013: Archivio Storico dell'Università di Torino, Accademia delle Scienze*, Torino, KWB, 2013. Attualmente questi documenti costituiscono il Fondo Corrado Segre, che fu catalogato nel 1996 in L. GIACARDI, T. VARETTO, *Il Fondo Corrado Segre della Biblioteca "G. Peano" di Torino*, «Quaderni di Storia dell'Università di Torino», I, 1996, pp. 207-246 e L. GIACARDI, *The Corrado Segre Archive*, «Historia Mathematica», 28, 2001, pp. 296-301. Il Fondo Corrado Segre è consultabile on line, sul sito a cura di L. GIACARDI: <http://www.corradosegre.unito.it/>.

³ Il congresso *Homage to Corrado Segre (1863-1924)* ha avuto luogo a Torino dal 28 al 30 Novembre 2013: cfr. il sito <http://ricerca.mat.uniroma3.it/GVA/Segre150/segre150.html>. Cf. anche E. LUCIANO, *Celebrazioni di Corrado Segre (1863-1924) a 150 anni dalla nascita*, «Rivista di Storia dell'Università di Torino», II, 2, 2013, pp. 133-135.

⁴ Parte di tali documenti è consultabile on line, sul sito <http://users.mat.unimi.it/users/gario>, nella sezione *Corrado Segre Archivio di Ancona*. Cfr. anche P. GARO, *Su alcune carte di Corrado Segre recentemente rinvenute*, «Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino», 123, 1989, pp. 187-198.

⁵ Alcune di queste lettere sono editate nelle Appendici 68-72 del saggio di E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and his Disciples. The Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, in L. GIACARDI, A. VERRA (a cura di), *Corrado Segre's Legacy: from the Past to the Present*, Springer, Series Trends in the History of Science, Basel, Birkhäuser, 2016.

- Ritratti

III. Tavole

- *Tavole di Geometria Descrittiva*, Istituto tecnico 1878-79
- *Tavole di Geometria Proiettiva*, Istituto tecnico 1878-79
- *Tavole di Geometria Descrittiva*, Università di Torino, 1880
- *Tavole di Geometria Proiettiva*, Università di Torino, 1881

IV. Appunti e Resoconti

- Miscellanea di appunti
- *Resoconti di scritti letti*

V. Manoscritti di pubblicazioni e appunti di ricerca

- Tesi di laurea di Segre⁶
- Pubblicazioni di Segre⁷
- Recensioni di Segre per il *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik*
- Appunti su C.G.C. von Staudt
- Appunti ed estratti per l'edizione delle *Opere* di L. Cremona
- Appunti per il discorso inaugurale *Le Previsioni* (1919)

VI. Quaderni e documenti relativi all'attività didattica

- Lista di costruzioni per i corsi di Geometria proiettiva e descrittiva
- Registri delle lezioni
- Quaderni delle lezioni 1-40⁸
- Appunti

VII. Carteggi

- Lettere di Segre
- Lettere a Segre
- Corrispondenza relativa agli *Annali di Matematica pura ed applicata*

VIII. Ritratti

IX. Elenchi di opere, articoli e Schede bibliografiche

- Elenco delle pubblicazioni di Segre
- Elenco dei corsi di Segre
- Elenco di articoli su periodici nazionali e internazionali
- Elenco di riviste e libri in biblioteche di Torino
- Cataloghi di libri, estratti e riviste della Biblioteca personale di Segre⁹
- Schede bibliografiche autografe¹⁰

X. Necrologi e Commemorazioni

- Necrologi di Segre
- Commemorazioni di Segre

Al fine di illustrare l'interesse e la ricchezza degli Archivi Segre, si fornisce qui di seguito una descrizione sintetica dei documenti inclusi nelle dieci Serie.

⁶ La tesi di laurea di Segre è custodita in BMP-Segre, *Scritti* 1; cfr. GIACARDI, VARETTO, *Il Fondo Corrado Segre ...*, 1996 cit., p. 362.

⁷ Cfr. BMP-Segre, *Scritti* 2-7 e GIACARDI, VARETTO, *Il Fondo Corrado Segre ...*, 1996 cit., pp. 362-363.

⁸ I *Quaderni*, catalogati in GIACARDI, VARETTO, *Il Fondo Corrado Segre ...*, 1996 cit., sono conservati in BMP-Segre e sono consultabili sul sito: <http://www.corradosegre.unito.it/quaderni.php>.

⁹ Cfr. l'appendice 75 di LUCIANO, ROERO, *Corrado Segre and his Disciples*, 2016 cit.

¹⁰ Lo schedario è conservato in BMP-Segre, *Scritti*.17. Cfr. A. CONTE, L. GIACARDI, *The "geometric orgies" of Torino. C. Segre as the Founder of a School and a Trainer of Teachers*, in GIACARDI, VERRA (a cura di), *Corrado Segre's Legacy ...*, 2016 cit. e <http://www.corradosegre.unito.it/doc/schedario.pdf>.

I. Documenti di Carriera

La serie è costituita da 3 cartelle, comprendenti la corrispondenza e i documenti istituzionali di Segre, disposti in ordine cronologico:

- *Corrispondenza istituzionale*: raccolta di 48 lettere: 46 lettere indirizzate a Segre, 33 da parte del Ministero della Pubblica Istruzione e 13 dal Rettore dell'Università di Torino. Le restanti due lettere - la prima del Ministero della Pubblica Istruzione e la seconda di Enrico d'Ovidio - sono indirizzate al Rettore, e per conoscenza a Segre. La cartella comprende la minuta di una lettera di Segre al Ministero della Pubblica Istruzione. La collezione concerne la carriera istituzionale di Segre all'Università di Torino negli anni 1883-1913. In particolare, le lettere documentano il rilascio della laurea in Matematica e del certificato di partecipazione alle conferenze di Magistero (1883); il trimestre di perfezionamento concesso a Segre dal Ministero della Pubblica Istruzione nell'anno accademico 1884-85; l'assistentato sulle cattedre di Algebra e Geometria Analitica (1883) e di Geometria Proiettiva e Descrittiva (1885); la nomina a professore straordinario, e poi ordinario, di Geometria Superiore (1888, 1892); il conferimento dell'incarico d'insegnamento per il corso di Fisica Matematica (1895-96), la nomina di docente di Matematica presso la *Scuola di Magistero* (1909) e le variazioni di classe stipendiale dal 1886 al 1912. La cartella include inoltre una lettera di Segre al Rettore, con la richiesta di redigere un profilo biografico di Giuseppe Bruno (1893), e le lettere di conferimento a Segre di differenti onorificenze: il cavalierato (1892), il titolo di commendatore dell'Ordine della Corona d'Italia (1917) e quello di cavaliere dell'Ordine dei Santi Maurizio e Lazzaro (1914).
- *Attestati e lettere di Accademie e Società scientifiche*: unità archivistica di venti lettere e documenti inviati a Segre da Accademie, Società scientifiche e Istituti italiani ed esteri. Una lettera si riferisce al conferimento della medaglia d'oro della *Società italiana delle Scienze*, di cui Segre fu insignito per i suoi studi matematici nel 1884. Le restanti diciannove lettere sono attestati di nomina, rilasciati da undici diverse istituzioni scientifiche. Fra questi si segnalano i diplomi di affiliazione alla *R. Accademia delle Scienze, Lettere ed Arti di Modena*, al *Circolo Matematico di Palermo* (di cui Segre fu socio dal 1887, e membro del consiglio direttivo dal 1888), alla *R. Accademia delle Scienze di Torino* (di cui Segre fu socio dal 1889, Segretario dal 1910 al 1914, e Direttore della Classe di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dal 1920), alla *R. Accademia dei Lincei* (1891), al *R. Istituto Lombardo di Scienze e Lettere* (1893), al *R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti* (1906), alla *R. Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna* (1908), la nomina di Segre a membro onorario della Società Matematica di Calcutta (1915), della *Renares Mathematical Society* (1920) e della Società dei Matematici e Fisici di Praga (*Jednota Československých Matematiků a Fysiků*, 1923). L'unità comprende pure la placca bronzea ricevuta da Segre all'atto della sua nomina a socio della *R. Accademia dei Lincei*, recante l'incisione: "Regia Lynceorum Academia, An. a Societate Instituta CCXVIII Conradum Segre inter sodales ...".
- *Premi di studio, diplomi e onorificenze*: collezione di 6 documenti relativi alla carriera scolastica e professionale di Segre dal 1873 al 1924. Comprende l'attestato di merito ricevuto da Segre come miglior studente della prima classe della Scuola tecnica di Torino (1873), il premio di studio della *Camera di Commercio ed Arti*, assegnato ai migliori allievi dell'Istituto tecnico industriale e professionale di Torino (1880), il diploma di laurea (1883), un attestato di merito della *Società di Mutuo Soccorso fra gl'Impiegati Secondari della R. Università di Torino ed altri Istituti Governativi d'Istruzione* (1892), l'attestato della designazione a cavaliere dell'Ordine della Corona d'Italia (1892), il diploma *ad memoriam* di socio onorario dell'*Ente Ricreatorio e Gruppo Sportivo Cesare Battisti per i figli dei caduti in guerra e dei combattenti* (31 Luglio 1924).

II. Documenti di Famiglia

In questa serie sono raccolte sei unità archivistiche di documenti e corrispondenza a carattere biografico, di varia tipologia:

- *Indirizzario di Segre*: quadernetto di 28 carte, di cui 25 numerate e 2 nn., 3 carte sciolte, di formato diverso, ed una ripiegata (1r-2v), databili fra il 1890 e il 1924. Vi sono contenuti 489

indirizzi, non ordinati alfabeticamente. Nelle 27 carte iniziali sono indicati gli indirizzi di matematici, insegnanti, studenti e istituzioni delle seguenti nazionalità: 128 italiani (4 donne), 4 istituzioni scolastiche: il Seminario matematico della Facoltà di Scienze dell'Università di Roma, la Biblioteca speciale della Facoltà matematica di Bologna, le Scuole normali di Pisa e Pavia, 216 stranieri, di cui 8 inglesi, 4 svedesi, 3 finlandesi, 5 danesi, 8 olandesi, 24 francesi, 6 belgi, 4 svizzeri, 75 tedeschi, 9 austriaci, 6 cechi, 9 polacchi, 1 portoghese, 2 spagnoli, 3 greci, 2 ungheresi, 1 rumeno, 1 russo, 3 indiani, 4 giapponesi, 1 canadese e 37 statunitensi. Ad essi si aggiungono l'University College of Wales, la società Ceckoslovenskych Matematika a Fysiku, e l'istituto rumeno Seminarul Matematic Universitate Jassy. Nelle carte sciolte Segre annota 138 indirizzi di italiani, tra cui numerose donne, studentesse all'Università di Torino tra il 1910 e il 1924, divenute poi insegnanti. Vi è inoltre un elenco di indirizzi di studenti e assistenti del decennio 1905-1915.

- *Lettere di Segre a O. Michelli*: 206 lettere, cartoline, biglietti e un telegramma, inviati da C. Segre alla moglie Olga Michelli in un arco temporale che spazia dal 23 dicembre 1892 al 28 aprile 1916. Il carteggio consente di documentare con ricchezza di dettagli alcuni specifici momenti ed episodi della vita personale di Segre e della sua attività scientifica: il periodo del fidanzamento (Torino 1892-1893); i suoi soggiorni a Roma, dove fu più volte impegnato in commissioni di concorsi a cattedra (di Geometria Descrittiva e Proiettiva nel 1893 e di Algebra e Geometria Analitica nel 1899), per prendere parte alle sedute dell'Accademia dei Lincei (1895, 1899, 1902-1908, 1912), per la cerimonia di conseguimento del Premio Reale per la Matematica (1898) e per la consegna della Medaglia Guccia a Francesco Severi (1908). Un consistente nucleo di lettere è inviato da Segre alla moglie in occasione della sua partecipazione ai Congressi Internazionali dei Matematici (Zurigo 1897, Heidelberg 1904 e Roma 1908) e da Parma, dove si recò nel 1907 per assistere al Congresso della Società Italiana per il Progresso delle Scienze.
- *Lettere di Mario Segre a O. Michelli*: 5 lettere, risalenti al periodo 2 agosto 1903 - 3 agosto 1905.
- *Lettere di condoglianze alla famiglia*: 28 lettere pervenute alla famiglia di C. Segre fra il 19 maggio del 1924 e il 2 gennaio del 1925: 25 indirizzate alla moglie Olga, 1 al fratello Arturo, due alle figlie Adriana Segre Morpurgo e Elena Segre Fuà. Le lettere sono disposte secondo l'ordine alfabetico dei mittenti. Di questi, 8 sono matematici stranieri: Paul Aricò, Julian Coolidge, Jacques Hadamard, Arthur Schönflies, Charles Herschel Sisam, Virgil Snyder, Eduard Study e Grace Chisholm Young¹¹; 16 lettere provengono da matematici, intellettuali, colleghi e studenti italiani: Eugenio Bertini, Vittorio Brondi, Teresina Elter Castelli, Guido Castelnuovo, Giovanni Chevalley, Laura Fuà, Guido Ghersina, Giacinto Guareschi, Laura Hidalgo, Gino Loria, Oreste Mattiolo, Salvatore Pincherle, Carlo Somigliana, Alessandro Terracini, Guido Toja e Giulio Vivanti.
- *Miscellanea di documenti di famiglia*: una lettera inerente il rilascio del passaporto a Segre (1880); 6 lettere concernenti il servizio militare di Segre (1885, 1895, 1899); due documenti e uno stralcio del giornale *L'Ordine. Corriere delle Marche* relativi al matrimonio di Segre e Olga Michelli, che fu celebrato ad Ancona, con rito civile il 25 marzo 1893, e con funzione religiosa il 26 Marzo 1893; un manoscritto di 4 carte intitolato *Riccardo mio!*; tre ritagli di giornale. Il primo, stralciato dalla *Gazzetta di Saluzzo e del circondario*, reca il titolo *Concittadini che si fanno onore*, e contiene un bel elogio alla rapida e brillante carriera di Segre (10 Dicembre 1893); il secondo, tratto dalla *Cronaca di Ancona*, è l'annuncio della scomparsa di Segre, fatto pubblicare dalla famiglia (20 Maggio 1924); il terzo ritaglio, dal periodico *Il Subalpino*, è un necrologio di Segre intitolato *Una nobile figura di scienziato scomparso*, a firma di Emilio Bissoni (28 Maggio 1924).
- *Ritratti*: nove ritratti: 7 di Segre di profilo, 2 risalenti alla giovinezza e 4 datati 'Firenze 1899'; un ritratto di Segre con la moglie; uno di Segre con le sue due bambine Elena e Adriana; un ritratto di Pio Foà e uno di Guido Michelli, datato 4 Ottobre 1924.

¹¹ Cf. le appendici 68-72 di LUCIANO, ROERO, *Corrado Segre and his Disciples*, 2016 cit.

III. Tavole

La serie consta di 3 unità archivistiche, contenenti disegni autografati da C. Segre, numerati in cifre romane e ordinati per numero crescente:

- *Tavole di Geometria proiettiva e descrittiva. Istituto tecnico, anno IV. 1878-79*: unità di 34 tavole, vergate in inchiostro rosso e nero, e raccolte in un bifoglio con dicitura autografa di C. Segre¹². Esse sono suddivise in tavole di Geometria proiettiva (n. I-XIX) e di Geometria descrittiva (n. I-XV). Queste ultime sono separate dalle precedenti da un foglio recante la scritta autografa "Geometria Descrittiva". Esse contengono disegni relativi a teoremi, problemi, esercizi o costruzioni, talvolta raggruppati, fino a 4 per tavola, e accompagnati da un titolo o da un enunciato.
- *Tavole di Geometria Descrittiva*, Università di Torino, 1880: unità di 75 tavole, vergate in inchiostro nero e rosso, datate e vidimate da Donato Levi, professore incaricato di Geometria Proiettiva e Descrittiva¹³. Esse sono raggruppate in base alla data: n. I-XIX del 13.1.1880, n. XX-XXVI del 14.2.1880, n. XXVII-XXXIX del 11.3.1880, n. XL-LII del 17.4.1880, n. LIII-LXX del 25.5.1880, n. LXXI-LXXV del 11.6.1880.
- *Tavole di Geometria Proiettiva*, Università di Torino, 1881: unità di 130 tavole, vergate in inchiostro nero e rosso, datate, le prime 127 vidimate da Giuseppe Bruno,¹⁴ le restanti 3 dall'assistente di Bruno, Giuseppe Savoja.¹⁵ Esse sono raggruppate in base alla data: n. I-XXXIV del 11.1.1881, n. XXXV-XLVI del 1.2.1881, n. XLVII-LXVIII del 22.2.1881, n. LXIX-XCII del 22.3.1881, n. XCIII-CIV del 21.4.1881, n. CV-CXI del 12.5.1881, n. CXII-CXXVII del 4.6.1881, n. CXXVIII del 12.6.1881, n. CXXIX-CXXX del 16.6.1881.

IV. Appunti e Resoconti

- *Miscellanea di appunti*:¹⁶ circa 500 carte di varia natura, alcuni foglietti rilegati e accorpati in dossier, altri sciolti, in generale non datati. Alcune di queste note sono dedicate a un singolo argomento e, in esse, Segre annota sistematicamente i riferimenti bibliografici che potrebbero essergli utili per futuri studi su quel tema specifico. In altri casi, si tratta uno zibaldone non ragionato di annotazioni bibliografiche e appunti, commenti, critiche e citazioni di lavori letti da Segre. Cinque gruppi di note risalgono al periodo dei suoi studi universitari, e sono intitolati: *Discussioni di problemi* (Estate 1879, 2 carte sciolte), *Il negativo, l'infinito e l'immaginario*, *Sui concetti nuovi della Geometria moderna* (Estate 1880, un taccuino di 22 pagine), *Sulle omografie d'ordine superiore* (Luglio 1881, 29 carte raccolte in una carpetta), *Sulle stelle di raggi e piani* (Novembre 1881, 8 carte sciolte), *Ricerche sui sistemi proiettivi di complessi di enti geometrici e sul numero di soluzioni di un sistema di equazioni a più variabili od a più sistemi di variabili* (Gennaio e Febbraio 1882, 11 carte sciolte). Fra i temi ricorrenti di queste note spiccano la geometria della retta, le involuzioni, le superficie di Kummer e la storia della matematica.
- *Resoconti di scritti letti*: una cartella di 116 carte, con dicitura autografa di C. Segre, comprendente appunti e riferimenti bibliografici su 170 lavori letti da Segre prima del 1889. Fra i testi di autori stranieri si possono qui citare quelli di Alexander Brill, Arthur Cayley, Michel Chasles, William Kingdon Clifford, Ferdinand Georg Frobenius, David Hilbert, Marie Georges Humbert, Ernst Eduard Kummer, Ferdinand von Lindemann, Paul Painlevé, Émil Picard, Theodor

¹² Tali tavole sono state donate da Paola Gario alla Biblioteca Speciale di Matematica 'G. Peano' dell'Università di Torino nel Novembre del 2013.

¹³ Donato Levi (1834-1885). Cf. M.T. NAVALE, *Donato Levi*, in C.S. ROERO, *La Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali di Torino 1848-1998*, II, *I Docenti*, 1999 cit., p. 50.

¹⁴ Giuseppe Bruno (1828-1893). Cf. C.S. ROERO, *Giuseppe Bruno*, in C.S. ROERO, *La Facoltà di Scienze Matematiche ...*, II, 1999 cit., pp. 484-486.

¹⁵ Giuseppe Savoja (1849-1935), ottenuta la licenza in Matematica pura presso l'Università di Torino nel 1873, si laureò alla R. Scuola di Applicazione per gli ingegneri nel 1875. Fu assistente alla cattedra di Geometria Proiettiva e Descrittiva di G. Bruno dal 1876 al 1893. Cf. ASUT, *Adunanze della Facoltà di Scienze MFN*, n. 24, 7.2.1893, *Carteggio dell'Università*, XIV.B, 1.3, n. 79, 1882-83, n. 87, 1884-85, n. 113, 1890-91, 1.5, n. 126.

¹⁶ Cfr. <http://users.mat.unimi.it/users/gario/Elenco-Segre.html>.

Reye, Frederick Zeuthen, mentre, fra i lavori degli italiani, quelli di Ferdinando Aschieri, Giuseppe Battaglini, Eugenio Beltrami, Enrico D'Ovidio, Ernesto Padova e Nicola Salvatore Dino. Numerosi sono i resoconti di articoli pubblicati sul *Bulletin de la Société mathématique de France* fra il 1872-73 e il 1875-76 e le note di storia della matematica.

V. Manoscritti di pubblicazioni e appunti di ricerca

- *Pubblicazioni di Segre*: 3 manoscritti di pubblicazioni di Segre: 57 carte numerate, con titolo autografo *C.G.C. von Staudt e i suoi lavori*, che costituiscono la prefazione di Segre alla traduzione italiana, a cura di Mario Pieri, dell'opera *Geometrie der Lage* di von Staudt, edita a Torino nel 1889 per i tipi di Bocca; 14 carte numerate, recanti il titolo *Le linee principali di una superficie di S_3 e una proprietà caratteristica della superficie di Veronese, nota I e II*, che costituiscono il manoscritto di un articolo pubblicato nel 1921 nei *Rendiconti della R. Accademia dei Lincei*; 12 carte numerate, dal titolo *Le superficie degli iperspazi con una doppia infinità di curve piane e spaziali, nota II* e con la dicitura 'urgente', che costituiscono il testo autografo della omonima nota di Segre, apparsa nel 1924 negli *Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino*.
- *Recensioni di Segre per il Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik*: raccolta di 26 carte, comprendente appunti e note preparatorie alle 44 recensioni che Segre curò per i volumi sedicesimo (1884) e diciassettesimo (1885) del *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik*.¹⁷ Le carte sono riunite in due carpette: la prima, intitolata *Recensioni 1884*, contiene le analisi critiche di 19 lavori di matematici italiani, fra cui Ferdinando Aschieri, Eugenio Bertini, Alberto Brambilla, Ernesto Cavalli, Ernesto Cesàro, Enrico D'Ovidio, Riccardo De Paolis, Alfonso Del Re, Gino Loria, Uldarigo Masoni, Vittorio Martinetti, Nicola Salvatore Dino, Virginio Retali, e Giuseppe Veronese. La seconda carpetta, *Comptes Rendus 1885*, consta di 25 recensioni, fra cui quelle di scritti di Raffaele Badia, Pietro Cassani, Pasquale Del Pezzo, Vincenzo Finamore, Carmelo Intrigila, Giuseppe Jung, Giulio Lazzeri, Vincenzo Mollame, Carlo Maria Piuma, Augusto Porchiesi, Virginio Retali, Gaetano Sforza e J.S. M.N. Vaněček. Vi è pure una lista di lavori, recensiti da altri colleghi per il XVII volume del *Jahrbuch*.
- *Appunti su C.G.C. von Staudt*: raccolta di 24 foglietti, di varia dimensione, con appunti sulla biografia e sulle opere di Carl Georg Christian von Staudt.
- *Appunti ed estratti per l'edizione delle Opere di L. Cremona*: raccolta di 26 carte con annotazioni su alcuni scritti di Luigi Cremona, connesse all'attività di Segre in veste di co-editore delle *Opere Matematiche di Luigi Cremona* (1914-1917). In particolare, tali note riguardano gli articoli *Sulla teoria delle coniche* (1863), *Sopra alcune questioni nella teoria delle curve piane* (1864), e la traduzione del trattato di Cremona *Grundzüge einer allgemeinen Theorie der Oberflächen in synthetischer Behandlung*, a cura di M. Curtze (1870).
- *Appunti per il discorso inaugurale Le Previsioni*: raccolta di 60 carte con appunti, osservazioni e citazioni di lavori che Segre raccolse per preparare la prolusione, dedicata agli aspetti scientifici ed epistemologici della *Previsione*, da lui pronunciata nella cerimonia di apertura dell'anno accademico 1918-19. Segre menziona, in queste note, oltre 50 opere e autori di differenti *milieu*: Luigi Luciani; (per gli studi di fisiologia) Pierre Simon Laplace e Jacob Bernoulli (per i contributi alla Probabilità); Gregor Mendel, William Ramsay e Frederick Soddy (per la Chimica); Bernard Brunhes, Robert Mayer e Hermann von Helmholtz (per la Termodinamica); Henri Poincaré, Victor Puiseux, Svante August Arrhenius, Gustave-Adolphe Hirn e Alphonse Berget (per i risvolti cosmografici ed astronomici); Tycho Brahe e Isaac Newton (per i collegamenti con l'astrologia); Jean De Bloch (per i delicati rapporti fra la 'previsione' e gli eventi storici e sociali).

VI. Quaderni e documenti relativi all'attività didattica

- *Lista di costruzioni per i corsi di Geometria proiettiva e descrittiva*: taccuino non datato, contenente 130 consegne per l'esecuzione di Tavole di Geometria. Gli enunciati sono suddivisi in 5 gruppi intitolati *Metodo della proiezione centrale* (nn. 1-33), *Metodo dei piani quotati* (nn. 34-

¹⁷ Cfr. *Bibliography of the Works by Corrado Segre*, appendice 4.3, in GIACARDI, VERRA (a cura di), *Corrado Segre's Legacy ...*, 2016 cit.

46), *Metodo delle proiezioni ortogonali* (nn. 47-79), *Rappresentazione dei poliedri* (nn. 80-92), *Curve e superficie* (nn. 93-130).

- *Registri delle lezioni*: raccolta di 15 Registri delle lezioni di Segre. Si tratta di 2 Registri del corso di Geometria Proiettiva (1885-86, 1887-88), 12 del corso di Geometria Superiore (dal 1890-91 al 1901-02) e uno del corso di Fisica Matematica (1896-97).
- *Appunti*: raccolta di carte sciolte, 10 delle quali relative al corso di Geometria Superiore dell'anno accademico 1886-87, intitolate *Teoria geometrica delle curve piane algebriche*; una bozza di indice di lezioni sui *Complessi Geom. proj. e descr. 1917-18*, probabilmente relativa al corso del 1918-19; 4 carte non datate, inerenti le *Conferenze di Magistero*, che includono un prospetto di lezioni, 3 liste di argomenti di ricerca da proporre a studenti e laureandi, corredati da riferimenti bibliografici, un breve elenco di studenti. Vi sono anche alcune carte di appunti per tesi di laurea, fra cui quelli inerenti la dissertazione di Ernesto Laura¹⁸, *Coniche normali a rette e piani dati*, diretta da Segre nel 1902. I nomi degli studenti e gli anni accademici non sono sempre indicati. Generalmente Segre fornisce una descrizione sintetica del tema proposto per la tesi, il suo giudizio in merito al carattere di originalità e difficoltà dell'argomento, e alcuni rilievi circa i nodi concettuali più complessi del tema e sulla letteratura internazionale dalla quale prendere le mosse.

VII. Corrispondenza¹⁹

La serie comprende 3 unità archivistiche di lettere e minute, disposte in ordine cronologico:

- *Lettere di Segre*: 29 minute di lettere di Segre, da lui stesso raccolte in una cartella che reca la dicitura autografa *Lettere a scienziati*, relative al periodo 1882-1884²⁰. Più in dettaglio la raccolta comprende due minute di lettere ad Arthur Cayley, una a Luigi Cremona, una a Jean Gaston Darboux, una ad Alfredo De Paolis, una a Carl Friedrich Geiser, una a Thomas Archer Hirst, 11 indirizzate a Felix Klein (una di queste è scritta con Gino Loria), 4 a Leopold Kronecker, una a Oscar Xavier Schlömilch, una a Giuseppe Veronese, 2 ad Aurel Voss e una a Karl Weierstrass. L'unità comprende pure due minute di lettere di Segre, la prima indirizzata al Rettore dell'Università di Torino a nome degli studenti del second'anno del corso di laurea in Matematica (1880-81), e la seconda destinata a Enrico D'Ovidio e firmata da Guido Castelnuovo, Francesco Gerbaldi, Gino Loria, Fortunato Maglioli, Giacinto Morera, Enrico Novarese, Giuseppe Peano, Segre e Guido Valle (1889).
- *Lettere a Segre*: 40 lettere e cartoline inviate a Segre e una carta sciolta. In particolare, l'unità comprende 7 lettere di Ettore Caporali (dal 1884 al 1885), 19 di Riccardo De Paolis (dal 1885 al 1902), 5 di Alfredo De Paolis (1892) e 1 di Francesco Vercelli (1918). Un gruppo di 8 lettere e cartoline, risalenti al 1887-1888, riguarda le ricerche condotte da Segre sulla biografia di Carl Georg Christian von Staudt: 2 di queste lettere sono infatti inviate a Segre dall'ultimo allievo di von Staudt, K. Rudel, mentre 6 sono del genere del matematico tedesco, August Papellier. Un'ulteriore carta contiene alcune annotazioni a 2 lettere di Theodor Reye e reca il titolo autografo *Dimostrazione sintetica di un teorema del Reye sulle curve asintotiche della superficie di Kummer*.
- *Corrispondenza relativa agli Annali di Matematica pura ed applicata*:²¹ 29 lettere inviate a Segre fra il Gennaio del 1921 e il Novembre del 1923, 3 buste e 5 foglietti. In dettaglio, l'unità archivistica contiene: una lettera di Luigi Bianchi, una di Emilio De Benedetti, 2 di Guido Fubini,

¹⁸ Ernesto Laura (1879-1949), dopo aver conseguito la laurea in Matematica presso l'Università di Torino nel 1902, fu assistente di G. Peano sulla cattedra di Calcolo infinitesimale dal 1902 e al 1903 e successivamente di Giacinto Morera, su quella di Meccanica razionale dal 1903 al 1908. Tenne i corsi di Meccanica razionale dal 1908 al 1915. Cf. B. BARBERIS, *Ernesto Laura*, in C.S. ROERO, *La Facoltà di Scienze Matematiche ...*, II, 1999 cit., p. 567.

¹⁹ *Ibidem*.

²⁰ Le lettere a Voss, Geiser, Hirst, Kronecker, Weierstrass, Cayley e Reye sono edite in LUCIANO, ROERO, *Corrado Segre and his Disciples*, 2016 cit., appendici 1-16.

²¹ Alcune di queste lettere sono edite in LUCIANO, ROERO, *Corrado Segre and his Disciples*, 2016 cit., appendici 61-67.

7 di Giuseppe Jung, una di Gino Olivetti, 12 di Salvatore Pincherle e 5 di Virgil Snyder. Le carte comprendono invece gli elenchi degli abbonati nel 1922 e nel 1923, il testo inviato alla redazione del *Bulletin of the American Mathematical Society* per annunciare l'inizio della quarta serie degli *Annali* (1923), un annuncio del comitato di redazione ai lettori degli *Annali* e uno della casa editrice Zanichelli ai direttori del giornale; una lettera di Pincherle a Jung (20 Gennaio 1923).

VIII. Ritratti

Cinquantacinque ritratti dei seguenti matematici e fisici: Eugenio Beltrami, Eugenio Bertini, Luigi Berzolari, Enrico Betti, Luigi Bianchi, Moritz Cantor, Felice Casorati, Guido Castelnuovo, Jean Gaston Darboux, Pasquale Del Pezzo, Enrico D'Ovidio, Wilhelm Fiedler, Lazarus Immanuel Fuchs, Hermann von Helmholtz, Charles Hermite, David Hilbert, Adolf Hurwitz, Klein Felix, Leo Koenigsberger, Sonja Kowalewski, Leopold Kronecker (2 ritratti), Johann Heinrich Lambert, Sophus Lie, Rudolf Lipschitz, Gino Loria, Gian Antonio Maggi, Vittorio Martinetti, Franz Meyer, Gösta Mittag-Leffler, Onorato Nicoletti, Max Nöther, Ernesto Pascal, Émile Picard, Mauro Picone, Salvatore Pincherle, Henri Poincaré, Luigi Puccianti, Theodor Reye, Carlo Rosati, George Salmon, Achille Sannia, Heinrich Schröter, Hermann Schubert, Friedrich Schur, Francesco Severi, Charles Hershel Sisam, Virgil Snyder, Carlo Somigliana, Stephanus Cyparissos, Eduard C.H. Study, Rudolf Sturm, Giuseppe Veronese, Karl Weierstrass e Hieronimus Georg Zeuthen.

I ritratti, incorniciati in quattro quadri,²² erano originariamente appesi alle pareti dello studio di Segre nel suo appartamento di Torino. Essi furono probabilmente inviati a Segre dai suoi corrispondenti italiani e stranieri.

IX. Elenchi di opere, articoli e Schede bibliografiche

- *Elenco delle pubblicazioni di Segre*: quattro liste di articoli di Segre. Più in dettaglio, l'unità contiene: un elenco manoscritto di 123 articoli di Segre apparsi fra il 1883 e il 1922; una copia dattiloscritta (salvo gli ultimi due articoli, aggiunti e autografi) di 125 articoli di Segre pubblicati negli anni 1883-1924; una lista di 64 memorie di Segre apparse fra il 1886-87 e il 1900-01, e un'ulteriore lista di alcune pubblicazioni di Segre degli anni 1883-1922, contrassegnata dalla dicitura 'mancano'.
- *Elenco dei corsi di Segre*: cinque copie dattiloscritte dei titoli dei corsi tenuti da Segre all'Università di Torino fra il 1888-89 e il 1922-23, e indicazione del volume litografato di *Lezioni di Geometria Proiettiva* (1885-86).
- *Elenco di articoli su periodici nazionali e internazionali*: unità di nove carte sciolte con elenchi manoscritti di articoli apparsi nei seguenti periodici: *Journal für die reine und angewandte Mathematik* (1844-1881), *Zeitschrift für Mathematik und Physik* (1856-1864), *Annali di Matematica* (1859, 1860, 1868-1869), *Mathematische Annalen* (1869-1882), *Bulletin de la Société mathématique de France* (dal 1872-73 al 1875-76) e *Giornale di Matematiche ad uso degli studenti delle Università italiane* (1873-1882).
- *Elenco di riviste e libri in biblioteche di Torino*: unità di 5 carte sciolte con elenchi autografi di volumi, riviste e memorie di autori italiani e stranieri, presenti nelle biblioteche dell'Accademia delle Scienze di Torino, dell'Accademia Militare e nella Biblioteca di Matematica dell'Università di Torino.
- *Cataloghi di libri, estratti e riviste della Biblioteca personale di Segre*: quattro gruppi di carte, con elenchi di opere, trattati e articoli presenti nella biblioteca personale di Segre, parzialmente venduta nel Dicembre del 1924 all'Istituto Nazionale delle Assicurazioni.²³ Due di tali elenchi

²² Attualmente essi adornano le pareti della Direzione del Dipartimento di Matematica 'G. Peano' dell'Università di Torino.

²³ Cf. *La Biblioteca di Corrado Segre presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Firenze*, appendice 75 di LUCIANO, ROERO, *Corrado Segre and his Disciples*, 2016 cit.

sono alfabetici, i restanti due sono topografici, e forniscono la collocazione dei vari volumi sugli scaffali numerati della biblioteca di Segre.

X. Necrologi e Commemorazioni

La Serie consta di due cartelle contenenti i necrologi, le commemorazioni di Segre e altri scritti d'occasione, per esempio apparsi nel centenario della nascita di Segre. Tali pubblicazioni sono elencate in ordine alfabetico.

- Necrologi di Segre:

[*Annuncio della morte, interventi di E. Bertini, G. Castelnuovo, E. D'Ovidio, G. Fano, E. Pascal, C. Somigliana*], 30 Maggio 1924, «Rendiconti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei», (5) XXXIII, 1, 1924, pp. 459-461.

[*Annuncio della morte*], Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, XLVIII, 1, 1924, p. n.n.

Baker Henry. F., *Corrado Segre*, Ottobre 1926, «Journal of the London Mathematical Society», I, 1926, pp. 263-271.

Castelnuovo Guido, *Commemorazione del socio nazionale Corrado Segre*, 2 Novembre 1924, «R. Accademia Nazionale dei Lincei», (5) XXXIII, 2, 1924, pp. 353-359.

Coolidge Julian L., *Corrado Segre*, Maggio-Giugno 1927, «Bulletin of the American Mathematical Society», 33, 1927, pp. 352-357.

Fano Gino, *Corrado Segre*, «Annuario della R. Università di Torino 1924-1925», 1925, pp. 1-12.

Loria Gino, *L'opera geometrica di Corrado Segre*, «Annali di Matematica pura ed applicata», (4) II, 1924, pp. 1-21.

Segre Fuà Elena, *Un grande geometra ebreo: Corrado Segre*, «La Rassegna mensile di Israel», (3) XVIII, 3, 1952, pp. 125-127.

Terracini Alessandro, *Corrado Segre (1863-1924)*, «Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung», XXXV, 1926, pp. 209-250.

Viglezio Elisa, *In Memoria di Corrado Segre*, «Rassegna di Matematica e Fisica», V, 1-2, 1924, pp. 1-2.

La Redazione, *Corrado Segre (20 agosto 1863 - 18 maggio 1924)*, Supplemento ai «Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo», XV, 1926-1928, pp. 40-73.

- Commemorazioni di Segre:

[Anonimo], *Illustri matematici dell'Italia moderna. Corrado Segre (1863-1924)*, Novembre-Dicembre 1959, «Archimede. Rivista per gli insegnanti e i cultori di Matematiche pure e applicate», XI, 1959, pp. 302-308.

Boggio Tommaso, *Nel 4° anniversario della morte di Corrado Segre*, «Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino», 63, 1927-28, pp. 303-320.

Segre Beniamino, *Nel primo centenario della nascita di Corrado Segre*, 20 Dicembre 1963, «Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino», XXIII, 1964, pp. 7-21.

Terracini Alessandro, *I quaderni di Corrado Segre*, in *Atti del IV Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Taormina 25-31 Ottobre 1951*, Roma, Cremonese, 1953, pp. 252-262.

Terracini Alessandro, *Parole del prof. Alessandro Terracini*, in *Atti del Convegno Internazionale di Geometria Algebrica, Torino 24-27 Maggio 1961*, Torino, Rattero, 1961, pp. 9-14.