

L'ARCHIVIO CORRADO SEGRE DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

**Catalogazione e studio di materiali inediti sulla ricerca e
sull'insegnamento di Corrado Segre all'Università di Torino
1885-1924**

CHIARA PIZZARELLI

INDICE

ABBREVIAZIONI	5
INTRODUZIONE	8
Cenni biografici su Corrado Segre	9
L'Archivio di Corrado Segre.....	12
INVENTARIO DELL'ARCHIVIO CORRADO SEGRE	16
DOCUMENTI PERSONALI.....	17
1. Documenti ufficiali e servizio militare	17
2. Nozze	18
3. Indirizzario.....	19
4. Ritratti	22
5. Miscellanea di documenti e opuscoli.....	24
6. Necrologi di Segre	25
7. Commemorazioni di Segre	27
8. Onoranze, necrologi, commemorazioni di colleghi di Segre.....	28
CORRISPONDENZA PERSONALE E FAMILIARE	32
1. Lettere di C. Segre a O. Michelli	32
2. Lettere di M. Segre a O. Michelli	65
3. Lettere di condoglianze alla famiglia.....	66
CARRIERA SCOLASTICA	71
1. Scuola tecnica	71
2. Istituto tecnico.....	71
2.1 Corrispondenza istituzionale	71
2.2 Tavole di Geometria proiettiva e descrittiva, anno IV. 1878-79.....	71
3. Università.....	72
3.1 Corrispondenza istituzionale e certificati	72
3.2 Tavole di Geometria proiettiva e descrittiva, anno II. 1880-81	73
3.3 Miscellanea di appunti	74
CARRIERA UNIVERSITARIA, INSEGNAMENTO	79
1. Documenti di carriera	79
2. Corrispondenza istituzionale.....	83
3. Registri delle lezioni	87
4. Lista di costruzioni per i corsi di Geometria Proiettiva e Descrittiva.....	96
5. Appunti su tesi di laurea	97
6. Appunti per le conferenze.....	99
7. Miscellanea di appunti per l'insegnamento	103
ATTIVITÀ DI RICERCA	106
1. Documenti ufficiali di Accademie e Società scientifiche	106
2. Lettere di Accademie e Società scientifiche	110
3. Appunti, estratti e bozze per pubblicazioni di Segre	113
3.1 Appunti su C.G.C. von Staudt.....	113
3.2 Appunti, lettere ed estratti per l'edizione delle Opere di L. Cremona ..	118
3.3 Appunti per il discorso inaugurale Le Previsioni.....	127
3.4 Manoscritti di memorie edite	149

5.	Recensioni.....	150
7.	Resoconti di scritti letti.....	162
8.	Miscellanea di appunti.....	206
	6.1 Serie e complessi.....	207
	6.2 Superficie di Kummer e involuppi.....	212
	6.3 Rigate.....	214
	6.4 Riferimenti bibliografici.....	215
	6.5 Altri argomenti.....	221
	6.6 Materiali per il mio libro.....	226
9.	Elenchi di opere, riviste e schede bibliografiche.....	229
	7.1 Elenchi di pubblicazioni e quaderni di C. Segre.....	229
	7.2 Elenchi di articoli su periodici nazionali e internazionali.....	232
	7.3 Schede bibliografiche.....	235
	7.4 Elenchi di riviste e libri in biblioteche di Torino.....	235
	7.5 Cataloghi di libri, estratti e riviste della Biblioteca personale di Segre.....	237
10.	Opuscoli ed estratti di C. Segre.....	239
	8.1 Articoli di C. Segre.....	239
	8.2 Traduzioni di memorie di C. Segre.....	245
	8.3 Relazioni su memorie di C. Segre per l'Accademia delle Scienze.....	245
	8.4 Relazioni di C. Segre per l'Accademia delle Scienze.....	246
	CORRISPONDENZA SCIENTIFICA.....	250
	1. Minute di lettere di Segre.....	250
	3. Lettere a Segre.....	271
	4. Corrispondenza relativa agli Annali di Matematica pura ed applicata.....	289
	Appendice 1: Cenni biografici su persone citate nell'Archivio C. Segre (Fuà).....	302
	GLI ASSISTENTI DI CORRADO SEGRE ALL'UNIVERSITÀ DI TORINO.....	318
	Il contesto istituzionale: gli assistenti di Matematica all'Università di Torino.....	319
	Geometria proiettiva e descrittiva: gli assistenti e i programmi del corso.....	325
	Gli assistenti alla cattedra di G. Bruno, 1876-1893.....	329
	Segre: dagli studi all'assistentato e all'incarico del corso di Geometria.....	330
	Segre e la direzione della Scuola di Geometria.....	334
	La cattedra vacante: tra L. Berzolari, C. Segre e M. Pieri, 1893-1901.....	336
	Il testimone passa a Fano, 1901-1935.....	337
	Il corso di Geometria proiettiva e descrittiva dopo la nascita del Politecnico di Torino e le donne tra gli assistenti.....	339
	Appendice 1: Tavole dei corsi e degli assistenti di Matematica dell'Università di Torino.....	344
	ALGEBRA E GEOMETRIA ANALITICA.....	345
	ANALISI SUPERIORE.....	346
	CALCOLO INFINITESIMALE.....	346
	DISEGNO DI ORNATO E ARCHITETTURA.....	347
	GEODESIA TEORETICA.....	348
	GEOMETRIA PROIETTIVA E DESCRITTIVA.....	348
	GEOMETRIA SUPERIORE.....	351
	MECCANICA RAZIONALE.....	351

MECCANICA SUPERIORE, MECCANICA CELESTE, FISICA MATEMATICA	352
Appendice 2 Biografie degli assistenti di C. Segre, 1876-1924.....	354
BAROLO CARLOTTA MARIA VINCENZA	355
BELTRAMI ANNA	355
BOGGIO TOMMASO	355
BOTTASSO MATTEO	356
DANIELE ERMENEGILDO PIETRO.....	357
FELIZATTI EDOARDO.....	358
FERRARI ALESSANDRO	358
GIAMBELLI GIOVANNI ZENO	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
GIRAUD GIULIO.....	360
GUARESCHI GIACINTO.....	361
LATTES GIORGIO.....	362
LEVI ALBERTO	362
LEVI BEPPO	362
LEVI DONATO	363
LOCCHI PIA	364
MO VITTORIA.....	364
MOSCA PIETRO.....	365
ONEGLIO TERESA GIOVANNA EDOARDA	365
PENSA ANGELO	366
PERAZZO UMBERTO	367
PIERI MARIO	367
SAVOJA GIUSEPPE.....	368
SCORZA GAETANO BERNARDINO.....	369
TANTURRI ALBERTO	369
TERRACINI ALESSANDRO.....	370
TOGLIATTI EUGENIO GIUSEPPE.....	371
TORRE VITTORIO.....	372
VAILATI GIOVANNI.....	372
VALLE GUIDO.....	373
ZANOTTI-BIANCO OTTAVIO.....	374
INDICE DEI NOMI.....	375
INDICE DEGLI ENTI, DEI SOGGETTI E DELLE RIVISTE	393
INDICE DEI TOPONIMI	397

ABBREVIAZIONI

Abh. Akad. Berlin	Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschaften zu Berlin
Abh. Gesell. Wiss. Göttingen	Abhandlungen der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen
Acta Math.	Acta Mathematica
Ann. ENS Paris	Annales scientifiques de l'École Normale Supérieure Paris
Ann. Mat. pura ed appl.	Annali di Matematica pura ed applicata
Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)	Annales de mathématiques pures et appliquées (J.-D. GERGONNE)
Ann. R. Sc. Normale di Pisa	Annali della R. Scuola Normale di Pisa
Ann. Sci. mat. e fis. (Tortolini)	Annali di scienze matematiche e fisiche (B. TORTOLINI)
Ann. Univ. Torino	Annuario dell'Università di Torino
AOAB	Archivio storico dell'Osservatorio Astronomico di Brera
Arch. Math. u. Physik	Archiv der Mathematik und Physik
ASUT	Archivio storico dell'Università di Torino
Atti Acc. Gioenia Sci. nat. Catania	Atti dell'Accademia Gioenia di Scienze naturali in Catania
Atti Acc. Lincei	Atti della R. Accademia dei Lincei
Atti Ist. Veneto	Atti dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti
Atti/Mem. Acc. Sci. Torino	Atti/Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino
Ber. Verh. Sach. Gesell. Wiss. Leipzig	Berichte über die Verhandlungen der K. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig
Bibliotheca Math.	Bibliotheca Mathematica
BMP	Biblioteca di Matematica 'G. Peano' dell'Università di Torino
Bull. Bibl. e Storia Sci. Mat. e Fis. (Boncompagni)	Bullettino di Bibliografia e Storia delle Scienze Matematiche e Fisiche (B. BONCOMPAGNI)
Bull. Sc. Math. et Astron.	Bulletin des Sciences Mathématiques et Astronomiques
Bull. Soc. Math. de France	Bulletin de la Société Mathématique de France
Cambr. and Dubl. Math. Journ.	The Cambridge and Dublin mathematical journal
Compt. Rend. Acad. Sci. Paris	Comptes Rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences de Paris
Jahrb. ü. Fortschr. Math.	Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik

Journal Math. pures et appl. (Liouville)	Journal des Mathématiques pures et appliquées (J. LIOUVILLE)
Journal Reine Angew. Math. (Crelle)	Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelle)
Math. Annalen	Mathematische Annalen
Mem. Acc. Sci. Modena	Memorie della R. Accademia delle Scienze, Lettere e Arti di Modena
Mem. Acc. Sci. Torino	Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino
Mem. Ist. Lomb.	Memorie del Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere. Classe di Scienze matematiche e naturali
Mem. Soc. It. Sci. dei XL	Memorie della Società Italiana delle Scienze (detta dei XL)
Mem. Soc. It. Sci. Modena	Memorie della Società Italiana delle Scienze residente in Modena
Mitteil. Naturforsch. Gesell. Bern	Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern
Monatsb. Akad. Wiss. Berlin	Monatsberichte der Akademie der Wissenschaften zu Berlin
Nachr. Gesell. Wiss. Göttingen	Nachrichten von der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen
Nouv. Ann. Math.	Nouvelles Annales de Mathématiques : Journal des candidats aux Écoles Polytechnique et Normale
Nouv. Mém. Acad. Sci. Bruxelles	Nouveaux mémoires de l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles
NSU Göttingen	Niedersächsische Staats und Universitätsbibliothek Göttingen
Phil. Magaz.	The London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science
Proc. London Math. Society	Proceedings of the London Mathematical Society
Quart. Journal	The Quarterly Journal of Pure and Applied Mathematics
Rend. Acc. Lincei	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei
Rend. Ist. Lomb.	Rendiconti del Reale Istituto Lombardo di scienze e lettere
Reports British Assoc. Advanc. Sciences	Reports of the British Association for the Advancement of Sciences
SEGRE, <i>Opere</i>	Corrado Segre, <i>Opere</i> , Roma, Ed. Cremonese, 4 voll., 1957-1963
Sitzungsber. Akad. Wiss. Berlin	Sitzungsberichte der Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften zu Berlin
Sitzungsber. Akad. Wiss. München	Sitzungsberichte der k. bayer. Akademie der Wissenschaften zu München

Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien	Sitzungsberichte. Akademie der Wissenschaften in Wien
UTo-ACS	Archivi Corrado Segre, Università di Torino
Viertel Jahrschr. Nat. Gesell. Zurich	Viertel Jahrschrift der Naturforschenden Gesellschaft zu Zurich
Zeitsch. Math. u. Physik (Schlömilch)	Zeitschrift für Mathematik und Physik (O.X. SCHLÖMILCH)
//	Fine della pagina del manoscritto
[]	Commento del curatore
[...]	Testo omesso
a.a. / aa.aa.	Anno accademico / Anni accademici
a.s.	Anno scolastico
Bv.	Biglietto da visita
c. / cc.	Carta / Carte
cc. n.	Carte numerate
cit.	Opera citata
Cp.	Cartolina postale
Datt.	Dattiloscritto
Estr.	Estratto
Lett.	Lettera
Min. lett.	Minuta di lettera
Ms.	Manoscritto
r.	<i>Recto</i>
Rit. giornale	Ritaglio di giornale
s.d.	Senza data
s.l.	Senza luogo
s.n.	Senza editore
v.	<i>Verso</i>

INTRODUZIONE

L'Archivio di Corrado Segre, oggi conservato nel Dipartimento di Matematica 'G. Peano' dell'Università di Torino, rappresenta un'importante fondo archivistico per documentare la vita e l'attività di ricerca e d'insegnamento di Corrado Segre (Saluzzo 1863 – Torino 1924), fondatore della Scuola italiana di Geometria algebrica e maestro di matematici di alta levatura scientifica, come Guido Castelnuovo, Federigo Enriques, Gino Fano e Francesco Severi.

A contribuire al carattere peculiare dell'Archivio è l'eterogeneità dei documenti che vi figurano e che vanno dalle lettere, di contenuto familiare e scientifico, ad una cospicua quantità di carte di appunti, relativi alla sua attività scolastica, didattica e di ricerca; dai certificati e attestati sul servizio militare, sul percorso scolastico e sulla sua carriera all'Università di Torino, ai ritagli di giornale ed opuscoli scientifici. Vi è poi un prezioso fascicolo contenente le tavole di Geometria proiettiva e descrittiva, finemente vergate da Segre durante il quarto anno dell'Istituto tecnico 'G. Sommeiller' di Torino e il secondo anno dell'Università di Torino.

Con la catalogazione dell'Archivio Corrado Segre giunge a compimento un lavoro avviato nel 2013, quando il Dipartimento di Matematica 'G. Peano' dell'Università di Torino ha ricevuto il fondo archivistico da parte della famiglia Fuà (sub-fondo *Segre-Fuà*), che ha arricchito il nucleo originario donato dalla moglie Olga Michelli dopo la morte del marito nel 1924, e oggi conservato presso la Biblioteca di Matematica 'G. Peano' dell'Università di Torino (sub-fondo *Segre-Michelli*).

L'occasione per la recente donazione furono le celebrazioni dei 150 anni dalla nascita del matematico, organizzate nel 2013 dai Dipartimenti di Matematica dell'Università di Torino e del Politecnico di Torino all'interno del Convegno internazionale *Homage to Corrado Segre, 1863-2013*, durante il quale furono allestite, a cura di Alberto Conte, Livia Giacardi e Paola Novaria, due esposizioni di documenti presso l'Archivio Storico dell'Università di Torino e l'Accademia delle Scienze di Torino.¹ Al progetto di edizione del volume *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy* a cura di Gianfranco Casnati, Alberto Conte, Letterio Gatto, Livia Giacardi, Marina Marchisio e Alessandro Verra,² si aggiungono altre importanti iniziative: la creazione di un sito web dedicato alla figura di Segre e alla sua Scuola, a cura di Livia Giacardi, contenente anche i 40 quaderni manoscritti delle sue lezioni in formato

¹ Nei giorni 28, 29 e 30 novembre 2013 si è tenuto a Torino, presso l'Accademia delle Scienze e i Dipartimenti di Matematica dell'Università e del Politecnico di Torino, il Convegno internazionale *Homage to Corrado Segre, 1863-2013* (cfr. sito <http://ricerca.mat.uniroma3.it/GVA/Segre150/segre150.html>). Cfr. 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, Kim Williams Books, 2013; E. LUCIANO, *Celebrazioni di Corrado Segre (1863-1924) a 150 anni dalla nascita*, RSUT, II, 2 2013, p. 133-135.

² Cfr. G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA, *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Switzerland, Springer, 2016. La pubblicazione del volume è stata resa possibile anche grazie al contributo della Fondazione Filippo Burzio.

digitale;³ e l'inserimento in rete nella Biblioteca Digitale Italiana di Matematica delle *Opere di Segre* a cura di Vittorio Coti Zelati.⁴

Il presente lavoro si inserisce in questo fitto programma di valorizzazione della figura di Segre e della sua collocazione nel contesto culturale torinese, italiano e internazionale, intrapreso negli ultimi anni.

Dopo alcune brevi informazioni biografiche su Corrado Segre, necessarie per comprendere la provenienza dell'archivio, in primo luogo ci soffermiamo sull'Archivio *Segre-Fuà*, delineando i criteri adottati per la sua schedatura e catalogazione, per la conservazione e per la riproduzione digitale. In particolare, nel presentare l'Inventario analitico dell'Archivio e nel mostrare la piattaforma digitale in cui verrà inserita parte della documentazione, ci poniamo l'obiettivo di garantire la più ampia fruizione dei materiali da parte di ricercatori e studiosi e la salvaguardia dell'Archivio.

Nella seconda parte di questo lavoro ci soffermiamo sull'importanza storica e scientifica di alcuni materiali in esso contenuti. Nonostante sia ormai ampia la letteratura sul personaggio, il ricco *corpus* di documenti e carteggi inediti di cui si compone l'Archivio si rivela un prezioso strumento per approfondire le ricerche su aspetti ancora poco noti della formazione, dell'insegnamento e della ricerca di Segre. Nello specifico ci soffermiamo su una questione particolare: il ruolo di Segre come coordinatore dei numerosi assistenti alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva dell'Università di Torino, diversi dei quali donne, evidenziando l'impegno del maestro nel seguire le loro carriere.

Cenni biografici su Corrado Segre

Nel ricostruire la provenienza del sub-fondo *Segre-Fuà* dell'Archivio Segre, donato dalla famiglia anconetana dei Fuà, è d'uopo premettere all'Inventario alcune informazioni sulla vita e sui discendenti di Corrado Segre, che si rivelano utili anche per la ricostruzione di alcuni documenti di carattere personale ritrovati.⁵

Segre nacque a Saluzzo il 20 agosto 1863 da Abramo Segre, industriale della seta, e da Estella De Benedetti. Ebbe due fratelli Mario (1861-1943) e Arturo (1873-1928), e una sorella, Palmira. Nel 1893 Corrado sposò Olga Michelli, le nozze furono celebrate ad Ancona – città di origine della famiglia della sposa – con rito civile il 25 marzo 1893 e con rito religioso il 26 marzo 1893, come testimoniano i documenti dell'Archivio (v. Doc. pers. 2). Essi ebbero due figlie, Elena (1894-) sposata con Riccardo Fuà, e Adriana (1895-), sposata con Guglielmo Morpurgo. La provenienza dell'Archivio *Segre-Fuà* si fa risalire proprio ad Elena, che ebbe due figli, Giorgio (1919-2000) e Corrado (1920-?), il primo

³ Cfr. Sito web a cura di L. GIACARDI, *Corrado Segre e la Scuola italiana di Geometria algebrica*: <http://www.dm.unito.it/segre/>.

⁴ Cfr. Sito web a cura di V. COTI ZELATI, http://www.bdim.eu/item?id=GM_Segre.

⁵ Sulla biografia scientifica di C. Segre, tra gli altri, cfr. A. BRIGAGLIA, C. CILIBERTO, *Geometria algebrica*, in S. DI SIENO, A. GUERRAGGIO, P. NASTASI (a cura di), *La matematica italiana dopo l'unità. Gli anni tra le due guerre mondiali*, Milano, Marcos y Marcos, 1998, pp. 192-195; L. GIACARDI, *Corrado Segre*, in C.S. ROERO (a cura di), *La Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Torino, 1848-1998*, vol. 2, *I docenti*, Torino, Dep. Sub. Storia Patria, 1999, pp. 526-535; ID., *Corrado Segre maestro a Torino. La nascita della scuola italiana di geometria algebrica*, «Annali di Storia delle Università italiane», 2001, pp. 137-160; A. CONTE, C. CILIBERTO, *La Scuola di geometria algebrica italiana*, in *Storia della Scienza*, vol. 8, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana, 2004, pp. 92-104; A. BRIGAGLIA, *Per una biografia scientifica di Corrado Segre*, «La Matematica nella Società e nella Cultura», 6 (2013), pp. 415-474; A. CONTE, L. GIACARDI, P. NOVARIA, *Corrado Segre (1863-1924). A 150 anni dalla nascita*, cit. 2013.

dei quali è padre di Silvano e Daniele Fuà, i responsabili della generosa donazione di materiali di Corrado Segre al Dipartimento di Matematica di Torino.

Riteniamo altresì utile fornire alcune brevi indicazioni biografiche su Corrado Segre, che, sebbene siano in gran parte note, sono necessarie per comprendere l'importanza dell'archivio, le sue modalità di costituzione e le scelte metodologiche che abbiamo adottato nella catalogazione dei documenti.

Corrado Segre studiò presso l'Istituto tecnico 'G. Sommeiller' di Torino, dove insegnava matematica Giuseppe Bruno, che contemporaneamente teneva il corso di Geometria descrittiva all'Università. Nel 1879 si iscrisse al corso di Matematica dell'Ateneo torinese, laureandosi nel 1883 con una dissertazione, assegnata da Enrico D'Ovidio, dal titolo *Studio delle quadriche in uno spazio lineare ad n dimensioni ed applicazioni alla geometria della retta e specialmente delle sue serie quadratiche*, che fu pubblicata nello stesso anno dall'Accademia delle Scienze di Torino.⁶ Divenne assistente di D'Ovidio alla cattedra di Geometria analitica già dall'a.a. 1883-84, dovendo interrompere la sua attività per un anno dal novembre 1884 a causa del servizio militare (v. Doc. pers. 1).

Fin dai primi anni della sua carriera all'Università Segre entrò in contatto con matematici italiani e stranieri. L'Archivio contiene importanti documenti a tal proposito, tra cui, oltre a numerose lettere (v. Corr. sc. 1-2), l'indirizzario personale di Segre (v. Doc. pers. 3). Le minute di lettere inviate a Jean Gaston Darboux, Felix Klein, Leopold Kronecker, Oscar Schlömilch, Carl Weierstrass tra il 1882 e il 1884 sono significative dei suoi precoci con la comunità matematica internazionale (v. Corr. sc. 1). A questo periodo giovanile risale anche l'importante incarico affidatogli dal 1884 al 1885 da Felix Klein di recensore dei lavori di matematici italiani per la rivista internazionale *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik*. I fogli di appunti custoditi nell'Archivio, relativi a 45 lavori (tra cui quelli di Riccardo De Paolis, Ernesto Cesàro, Eugenio Bertini, Enrico D'Ovidio, Gino Loria e Giuseppe Jung), possono rivelarsi una preziosa fonte per comprendere le modalità e le strategie per la diffusione delle teorie matematiche italiane all'estero (v. Ric. 4).

Nel 1885 Segre ottenne la libera docenza di Geometria superiore e fino al 1888 fu assistente di Bruno alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva. Dal 1886 al 1888 tenne anche il corso libero di Teoria geometrica delle curve algebriche piane. Nel 1888 vinse il concorso per la cattedra di Geometria superiore a Torino, insegnamento che tenne per 36 anni, fino alla morte, avvenuta a Torino il 18 maggio 1924. Durante questo lungo periodo Segre s'impegnò profondamente nell'attività d'insegnamento, dirigendo la Scuola di Geometria di Torino, per la quale coordinava il lavoro degli assistenti alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva, e tenendo diversi corsi. La presenza nell'Archivio dei documenti di carriera e della corrispondenza istituzionale permette di ricostruire dettagliatamente la sua carriera (v. Univ. 1-2).

Negli a.a. 1895-96 e 1896-97 quello di Fisica matematica per incarico, dal 1887-88 al 1891-92 e dal 1907-08 al 1920-21 tenne lezioni di matematica alla Scuola di Magistero,

⁶ C. SEGRE, *Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad n dimensioni ed applicazioni alla geometria della retta e specialmente delle sue serie quadratiche*, 1883, dissertazione di laurea pubblicata nelle due memorie: *Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimensioni*, «Mem. R. Acc. Sci. Torino», 36 (1883), pp. 3-86; e *Sulla geometria della retta e delle sue serie quadratiche*, «Mem. R. Acc. Sci. Torino», 36 (1883), pp. 87-157. Il manoscritto della tesi è custodito in BMP, Fondo Segre, Scritti 1.

di cui fu direttore dal 1916 fino al 1920, quando furono soppresse.⁷ Alla riapertura nel 1921-22 egli tenne lezioni di Matematiche complementari per la laurea mista in matematica e fisica. Ricordiamo inoltre che dal 1907 fino alla morte egli fu direttore della Biblioteca Speciale di Matematica di Torino e dal 1909-10 al 1915-16 fu preside della Facoltà di Scienze dell'Università di Torino.

Dal 1904 fino al 1924 fu inoltre uno dei direttori della rivista scientifica *Annali di Matematica pura ed applicata*, una delle più importanti del tempo, per la quale contribuì con diversi articoli suoi e dei suoi allievi. Particolarmente significativa è la sua attività editoriale tra il 1921 e il 1923, quando a causa di difficoltà editoriali, elaborò insieme a Guido Fubini e Salvatore Pincherle, alcune strategie per rinnovare la rivista, che coinvolsero anche l'americano Virgil Snyder, come attesta la corrispondenza relativa all'argomento conservata nell'Archivio (v. Corr. sc. 3).

La produzione scientifica di Segre è legata principalmente alla geometria proiettiva degli iperspazi e alla geometria algebrica. Relativamente al primo ambito di ricerca, Segre contribuì a fornire un importante strumento per la ricerca della scuola italiana di Geometria già a partire dalla sua tesi di laurea, quando, ricorrendo ai risultati algebrici di Carl Weierstrass e di Ferdinand G. Frobenius, fornì una sistemazione geometrica e analitica alla geometria proiettiva iperspaziale. Da queste iniziali ricerche s'intravede non solamente il carattere prettamente "geometrico" che caratterizzerà la sua opera, ma anche la sua capacità di collegare procedimenti sintetici e metodi analitici. Seguirono diverse altre memorie in cui Segre mostrò l'utilità di ricorrere agli iperspazi per studiare le proprietà dello spazio ordinario S_3 .

L'influenza della scuola tedesca di Alexander Brill, Max Nöther e di Felix Klein, portarono Segre nel 1886 ad ampliare le sue ricerche, che progressivamente si distaccarono dal punto di vista proiettivo, per avvicinarsi allo studio delle proprietà invarianti per trasformazioni birazionali e alle ricerche sulle proprietà delle rigate algebriche e del concetto di serie caratteristica di un sistema lineare di curve piane.

Frutto dell'importante collaborazione scientifica instaurata con Guido Castelnuovo a partire dall'autunno del 1887, quando questi giunse a Torino come assistente di Enrico D'Ovidio, è la memoria *Introduzione alla geometria sopra un ente algebrico semplicemente infinito* (1894), in cui confluirono le ricerche che posero le basi per gli sviluppi della geometria italiana.⁸

Tra il 1889 e il 1891 la teoria degli elementi immaginari di Carl G.C. von Staudt, del quale aveva fatto tradurre da Mario Pieri la *Geometrie der Lage* (1899), risvegliò i suoi interessi giovanili per la geometria proiettiva: in alcune note estende Segre il campo di ricerca di Staudt aggiungendo al gruppo delle trasformazioni proiettive l'*antiproiettività*, di cui sviluppò una teoria completa, aprendo la strada al campo di ricerca sugli enti iperalgebrici.⁹

L'amicizia con Castelnuovo e il coinvolgimento nelle ricerche di giovani matematici che discutevano con lui la tesi di laurea, tra cui Gino Fano (1892), Beppo Levi (1896), Alberto Tanturri (1899), Francesco Severi (1900), Giovanni Zeno Giambelli (1901),

⁷ Cfr. ASUT, *Verbale delle Adunanze del 16.12.1916*, VII 83.

⁸ C. SEGRE, *Introduzione alla geometria sopra un ente algebrico semplicemente infinito*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 22 (1894), pp. 41-142. F. Severi definì la memoria "una pietra miliare nella marcia della geometria italiana" (cfr. C. SEGRE, *Opere*, vol. 1, p. X).

⁹ C. SEGRE, *Un nuovo campo di ricerche geometriche*, «Atti R. Acc. Sci. Torino», 25 (1889-1890), *Nota I*, pp. 180-205, *Nota II*, pp. 290-317, *Nota III*, pp. 376-396; Ivi, 26 (1890-1891), *Nota IV*, pp. 35-71.

Alessandro Terracini (1911) ed Eugenio Togliatti (1912), contribuirono a creare quell'ambiente fecondo – a proposito del quale Guido Castelnuovo amava parlare di “*orge geometriche torinesi*” – che nel 1890 portò alla nascita della Scuola Italiana di Geometria algebrica, e che vide il suo periodo scientificamente più fecondo tra il 1891 e il 1912.

Nell'estate del 1891 durante il suo viaggio in Germania ebbe la possibilità di instaurare contatti diretti con i matematici che influenzarono le sue ricerche, come Leopold Kronecker, Carl Weierstrass, Max Nöther, Theodor Reye, Rudolf Sturm, Moritz Cantor e Felix Klein.

Ad accrescere ulteriormente i suoi contatti internazionali è l'occasione del Congresso Internazionale dei Matematici, tenuto a Zurigo nel 1897, nel quale Segre fu vicepresidente della sezione di Geometria, dove l'allievo Fano tenne uno dei sei interventi.

Un altro importante riconoscimento gli giunse nel 1898, quando vinse il Premio Reale per la Matematica dell'Accademia dei Lincei, a pari merito con Vito Volterra. È da ricordare poi la conferenza generale tenuta da Segre nel 1904 al Quarto Congresso Internazionale dei Matematici ad Heidelberg, dove espose una panoramica delle ricerche geometriche dell'epoca e delle linee di ricerca aperte.¹⁰ Inoltre, agli inizi del Novecento Segre è invitato con i suoi collaboratori a contribuire alla *Encyclopädie der Mathematischen Wissenschaften*.¹¹

Segre fu socio dell'Accademia delle Scienze di Torino dal 1889 e dei Lincei dal 1901 e membro di numerose e varie società scientifiche nazionali e internazionali.

L'Archivio di Corrado Segre

Il primo nucleo del fondo intitolato a Corrado Segre fu donato dalla moglie Olga Michelli, dopo la morte di Segre, alla Biblioteca Speciale di Matematica nel maggio 1924 e nel marzo 1926.¹² Questa prima parte dell'Archivio Segre, che denomineremo sub-fondo *Segre-Michelli*, è costituita da scritti di vario tipo e dai celebri 40 quaderni manoscritti delle sue lezioni universitarie, è oggi conservata presso la Biblioteca di Matematica dell'Università di Torino, ed è stata catalogata nel 1996 da Livia Giacardi e Tiziana Varetto.¹³

Il fondo di più recente acquisizione, che scegliamo di denominare sub-fondo *Segre-Fuà*, per mantenere il legame con le famiglie da cui le due diverse donazioni sono state ricevute, è oggetto del presente lavoro di catalogazione e studio.

Una prima acquisizione dei materiali di questa parte di Archivio risale al novembre 2013 e consiste di 34 tavole di Geometria descrittiva e proiettiva, che Segre realizzò nel 1878-79 all'Istituto tecnico ‘G. Sommeiller’ di Torino. Esse sono state donate alla

¹⁰ C. SEGRE, *La geometria d'oggi e i suoi legami con l'analisi*, in *Verhandlungen des dritten intern. Math-Kongresses in Heidelberg vom 8 bis 13 August 1904*, pp. 109-120; conferenza tradotta in polacco *Geometrya dzisiejsza i jej zwazti z Analiza, Abbitka z, «Wiadomosci mat. nich, Warszawa»*, 9 (1905), pp. 7-21.

¹¹ Cfr. C. SEGRE, *Mehrdimensionale Räume*, in *Encyclopädie der Mathematischen Wissenschaften*, vol. 3, Leipzig, Teubner, 1921, pp. 769-972.

¹² Cfr. A. CONTE, L. GIACARDI, P. NOVARIA, *Corrado Sere (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.

¹³ I documenti sono divisi in due serie: *Scritti e Quaderni*. Cfr. L. GIACARDI, T. VARETTO, *Il Fondo Corrado Segre della Biblioteca “G. Peano” di Torino*, Quaderni di Storia dell'Università di Torino, 1 (1996), pp. 207-246; L. GIACARDI, *The Corrado Segre Archive*, *Historia Mathematica*, 28 (2001), pp. 296-301; sito a cura di L. Giacardi: <http://www.corradosegre.unito.it>.

Biblioteca Speciale di Matematica da Paola Gario, che le ricevette dagli eredi nel 1989. A esse si aggiunge una ricca collezione di lettere, manoscritti e opuscoli di vario tipo, precedentemente conservati ad Ancona nella villa di Pinocchio, la residenza di famiglia in cui Segre trascorreva le estati, che nel gennaio 2014 e nell'ottobre 2015 fu donata all'Università di Torino dai pronipoti di Segre, Silvano e Daniele Fuà. I documenti furono prelevati da Livia Giacardi e da Clara Silvia Roero, che hanno provveduto a non alterare l'ordine in cui si presentavano le carte. Attualmente questa seconda parte dell'archivio Segre è custodita presso il Dipartimento di Matematica dell'Ateneo.

Il sub-fondo *Segre-Fuà* aveva ricevuto una prima inventariazione, sebbene solo di una parte del materiale, grazie a Paola Gario, che aveva messo a disposizione sulla sua pagina internet personale il regesto e alcune fotocopie della miscellanea di appunti e di parte della corrispondenza scientifica.¹⁴

Il materiale archivistico si divide in sei tipologie: documenti ufficiali (attestati, diplomi, certificati, ...); lettere di Segre e a Segre; fogli sciolti (appunti manoscritti su ricerche, appunti bibliografici, recensioni, ...); tavole di geometria; quaderni e registri legati all'attività didattica; opuscoli (memorie di Segre, di altri matematici, necrologi, commemorazioni, ...).

I documenti ufficiali, relativi sia alle onorificenze e ai premi ricevuti da Segre durante tutto il corso della sua vita, sia agli avanzamenti di carriera e agli scatti stipendiali, erano custoditi in una busta, senza indicazioni, che conteneva anche parte della corrispondenza istituzionale. Nella catalogazione si è scelto di suddividere le unità in base alla tipologia di documento (certificati e lettere) e all'ambito cui si riferiscono (personale e familiare, scolastico, scientifico).

Le lettere di Segre a vari scienziati erano, e sono tuttora, raccolte in un bifoglio, con l'opportuna dicitura manoscritta. Anche le lettere di Segre alla moglie O. Michelli e quelle del fratello Mario Segre alla cognata O. Michelli erano custodite in un'unica busta, in ordine cronologico. Erano conservate in una busta anche le lettere relative alla corrispondenza per gli *Annali di Matematica pura ed applicata*.

La sezione più consistente, composta dalla miscellanea di appunti di ricerca e didattica, era raccolta in un'unica busta senza alcuna indicazione, né classificazione in base al loro utilizzo. Si ritrovavano pertanto nel *corpus* sia gli appunti per le tesi di laurea assegnate da Segre a suoi studenti, sia i fogli sparsi di appunti e di calcoli per l'attività scolastica, di insegnamento e di ricerca. Erano custoditi in cartelline separate e con dicitura autografa le recensioni di scritti letti, quelle edite sulla rivista *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik* (1884-1885), e gli appunti per le pubblicazioni di Segre su C.G.C. von Staudt, sulle *Opere* di Cremona e per il discorso inaugurale del 1918-19.

Le tavole di geometria proiettiva e descrittiva erano conservate in un bifoglio con dicitura autografa, suddivise in base all'anno scolastico e accademico in cui furono realizzate, e ordinate cronologicamente.

Nel compilare l'inventario analitico abbiamo cercato, ove possibile, di preservare la disposizione originaria dei documenti, adottando gli standard di ordinamento fondati sul principio di riordinamento noto come *metodo storico*.¹⁵ Il fondo è stato infatti considerato

¹⁴ Cfr. la pagina personale di P. GARIO, in particolare la sezione *Corrado Segre. Archivio di Ancona. Elenco dei materiali*: <http://users.mat.unimi.it/users/gario/Elenco-Segre.html>.

¹⁵ Cfr. P. CARUCCI, *Le fonti archivistiche: ordinamento e conservazione*, Urbino, Carocci, 2000, pp. 131-168.

in relazione al processo di formazione dei documenti da parte del soggetto produttore, ovvero Corrado Segre.

Per questa ragione e per l'eterogeneità dei materiali dell'archivio, abbiamo scelto di raccogliere i documenti in 6 serie, relative ai diversi ambiti della vita di Segre: familiare, scolastico e lavorativo. Ciascuna serie è divisa in sotto-serie e ognuna di esse in unità archivistiche e unità documentarie. Gli atti sono stati ordinati cronologicamente, fatta eccezione per alcune sotto-serie, come le *Lettere di condoglianze alla famiglia*, i *Necrologi* e le *Commemorazioni*, dove abbiamo ritenuto opportuno adottare l'ordine alfabetico. I pezzi non datati sono collocati in fondo.

La prima serie, DOCUMENTI PERSONALI, contiene manoscritti, ritratti di famiglia e documenti ufficiali e non, di carattere personale e familiare, come quelli relativi al servizio militare di Segre e alle sue nozze con Olga Michelli; l'agenda di Segre con gli indirizzi di colleghi, amici e studenti; e i necrologi e le commemorazioni di Segre.

Nella seconda serie, CORRISPONDENZA PERSONALE E FAMILIARE, sono raccolte le lettere private di Segre e del cognato Mario Segre indirizzate a Olga Michelli, e quelle dirette alla famiglia, dopo la morte di C. Segre, con le condoglianze di colleghi e parenti.

La terza serie, CARRIERA SCOLASTICA, è formata dai documenti ufficiali (diplomi, premi, tesi), dagli appunti e dalle tavole di Geometria Descrittiva e Proiettiva di Segre relativi alla sua formazione all'Istituto tecnico e all'Università di Torino.

I materiali della quarta serie, CARRIERA UNIVERSITARIA, INSEGNAMENTO, si riferiscono all'attività didattica di Segre all'Università di Torino e consistono in lettere di carattere istituzionale, registri delle lezioni, quaderni e carte di appunti.

La quinta serie, ATTIVITÀ DI RICERCA, consta di una vasta miscellanea di appunti contenenti studi sistematici, recensioni e schede bibliografiche, su argomenti oggetto delle sue ricerche; di attestati e lettere ufficiali di accademie e società scientifiche; e di cataloghi ed elenchi di opere e articoli presenti nella sua biblioteca personale e in biblioteche di Torino.

La sesta serie, CORRISPONDENZA SCIENTIFICA, raccoglie le lettere di scienziati a Segre, le minute delle lettere di Segre e la corrispondenza relativa agli *Annali di Matematica pura ed applicata*.

Nella descrizione archivistica abbiamo seguito gli standard attualmente vigenti, adeguandoci alla teoria del *respect des fonds*,¹⁶ procedendo dal generale al particolare. Nello specifico, stabilendo una struttura gerarchica dell'archivio, abbiamo fornito informazioni relative sia al fondo nel suo complesso, sia a ciascun livello successivo, disponendo le descrizioni secondo uno schema di relazioni gerarchiche che connettano le singole parti all'insieme.

Ogni unità archivistica è stata schedata, fascicolata, inventariata e collocata in un fascicolo a sé, sulla cui copertina sono stati specificati il titolo, gli estremi cronologici e la segnatura. Quest'ultima fornisce informazioni sul codice del paese di provenienza, su quello dell'istituzione archivistica, e sulla specifica segnatura locale. I materiali dell'archivio derivanti dalla donazione Fuà sono stati indicati con la segnatura IT BiMaUT SEGRE C F. Tale codice deriva dal fatto che i materiali sono custoditi presso la Biblioteca di Matematica dell'Università di Torino, il soggetto produttore è Corrado Segre, e i documenti sono identificati localmente dalla donazione Fuà, indicata per brevità con la lettera F. Nella segnatura segue l'indicazione della cartella in cui ciascuna unità è

¹⁶ Cfr. P. CARUCCI, *Le fonti archivistiche: ordinamento e conservazione*, Urbino, Carocci, 2000.

contenuta e un numero progressivo, relativo a una nuova numerazione interna alla cartella.

In conformità delle regole della descrizione in più livelli, sono stati mantenuti, ove presenti, i titoli originali delle sotto-serie o dei fascicoli, altrimenti è stato attribuito un titolo indicativo del contenuto posto fra parentesi quadre.

Per ciascun livello è riportata la datazione, ossia l'arco temporale per le serie e sotto-serie, e la data precisa per le singole unità archivistiche. Ove non presente, la data è stata ricostruita e indicata fra parentesi quadre o segnalata dalla sigla "s. d.". Sono segnalati inoltre la consistenza delle singole unità (numero di carte, con numerazione dell'autore o ricostruita, comprendente anche le pagine o carte bianche e quelle non numerate) e/o il supporto (quantità, volume, dimensione fisica). Le buste in cui erano collocate alcune lettere sono state conservate e ne è stata segnalata la presenza nelle note.

A corredare la descrizione archivistica sono state inserite alcune note sul contenuto, sulla lingua straniera, sulla presenza di note a margine (per gli opuscoli), sulle persone e i soggetti, e sugli eventuali riferimenti bibliografici legati all'unità archivistica. A tal proposito, per la particolarità delle carte di appunti di Segre, e soprattutto quelle con le recensioni e i resoconti, è stata fatta una distinzione fra i "Riferimenti", ossia le opere cui le carte fanno esplicito e diretto riferimento e gli "Autori e Opere citati", per rilevare anche i molteplici collegamenti che Segre considera nello studio di una specifica opera o di un argomento.

Sono stati infine redatti un indice delle persone e degli enti citati.

Il materiale d'archivio è consultabile presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino, dietro la supervisione del personale. Per evitare il deterioramento dei documenti e agevolarne la consultazione abbiamo provveduto a scansionare e digitalizzare e mettere in rete tutti i materiali e abbiamo intenzione di mettere in rete i documenti più significativi per la ricerca storica, come la corrispondenza scientifica, alcune carte di appunti, i resoconti di scritti letti e le recensioni. Come piattaforma digitale più adatta allo scopo è stato scelto il già citato sito internet, *Corrado Segre e la Scuola italiana di Geometria Algebrica* a cura di Livia Giacardi, al fine di mantenere uniti i due sub-fondi che costituiscono l'Archivio Corrado Segre e facilitarne così la consultazione in modo completo.

Per la schedatura, inventariazione e descrizione del materiale archivistico mi sono avvalsa della consulenza della Dottoressa Paola Novaria (Archivio storico dell'Università di Torino) che ringrazio vivamente. Desiderò altresì rivolgere un vivo ringraziamento alla Professoressa Livia Giacardi che ha seguito questo lavoro, fornendomi preziosi suggerimenti e consigli.

Parte prima

INVENTARIO DELL'ARCHIVIO CORRADO SEGRE

DOCUMENTI PERSONALI

(IT BiMaUT SEGRE C F Doc. pers.)

1. Documenti ufficiali e servizio militare

Doc. pers. 1

Il fascicolo contiene 8 unità, divise in certificati e attestati ufficiali, datate tra il 1880 e il 1899, disposte in ordine cronologico, relative al servizio militare di C. Segre. È presente il suo passaporto per l'interno.

1 Passaporto per l'Interno 1880.09.06

Passaporto (c. 1r), su carta intestata *Regno d'Italia, Provincia di Cuneo, Città di Saluzzo*, n. 250 d'ordine.

Indicati i connotati di Segre.

2 Certificato d'idoneità al grado di sottotenente di complemento 1885.10.31

Certificato (c. 1r), su carta intestata *Comando del 1° Corpo d'Armata*, n. 24 d'ordine.

Indicati i contrassegni di C. Segre, segnato con il nome di David Leone.

3 Regio Esercito Italiano. Foglio per l'invio in Congedo illimitato 1885.12.09

Certificato (c. 1r-2r), su carta intestata *Regio Esercito Italiano*, con il foglio per l'invio in congedo illimitato di Segre, in qualità di caporale volontario.

Nel documento sono presenti i "contrassegni personali", con la nota che nei 12 mesi nelle armi Segre ha tenuto "buona condotta" e servito con "fedeltà ed onore".

NOTE:

Le cc. 1v-2r, con il modulo per il "Foglio di viaggio", non sono compilate.

4 [Nomina di C. Segre all'arma di fanteria dell'esercito permanente] 1885.12.10

Attestato (c. 1r), su carta intestata *Umberto I per grazia di Dio e per volontà della nazione Re d'Italia*, registrato alla Corte dei Conti il 23.12.1885, contrassegnato da E. RICOTTI.

È segnalato che Segre era volontario da un anno nell'esercito permanente, con certificato d'idoneità a sottotenente di complemento, e che fu nominato allo stesso grado nell'arma di fanteria.

5 [Nomina di C. Segre a sottotenente di complemento all'esercito permanente (arma di Fanteria)] 1895.12.05

Attestato (c. 1r), su carta intestata *Umberto I per grazia di Dio e per volontà della nazione Re d'Italia*, registrato alla Corte dei Conti il 12.12.1895.

Iscrizione alla milizia mobile per ragione di età.

- 6 [Decreto per l'accettazione della volontaria dimissione dal grado di sottotenente di complemento]** 1899.08.01
 Certificato (c. 1r), su carta intestata *Umberto I per grazia di Dio e per volontà della nazione. Re d'Italia*, n. 89, registrato alla Corte dei Conti il 10.08.1899.
- 7 Regio Esercito Italiano. Foglio di Congedo illimitato per dimissioni dal grado di sottotenente di complemento in seguito a sua domanda** 1899.08.01
 Certificato (c. 1r-2v), su carta intestata *Regio Esercito Italiano. Distretto Militare di Torino*, visto dal Comune di Torino il 24.08.1899. Nelle note è indicata la sua "buona condotta" e il servizio "con fedeltà ed onore". Sulla c. 1v è compilato il modulo recante informazioni sullo stato civile, sui contrassegni personali, sull'arte e il grado d'istruzione, sull'arruolamento alle armi, sui trasferimenti di corpo durante il servizio e la data dell'ultimo grado.
- 8 Municipio di Torino. Avvertimento ai militari in congedo** 1899
 Foglio a stampa (c. 1r), su carta intestata *Municipio di Torino*, a firma del Sindaco.
 NOTE:
 Il foglio era conservato all'interno dell'unità n. 7, *Foglio di congedo illimitato per dimissioni dal grado di sottotenente*.

2. Nozze

Doc. pers. 2

Il fascicolo contiene 3 unità di vario tipo, disposte in ordine cronologico, relative alle nozze di Segre con la moglie Olga Michelli, avvenute il 25 marzo 1893 con rito civile e il 26 marzo 1893 con rito religioso.

- 1 Nozze Segre-Michelli** 1893.03.11
 Opuscolo (12 cc. non numerate).
 Contenente la poesia *A Venere* di Tito LUCREZIO CARO, fatto redigere da Carlo CANILLI a cura dell'editore Gustavo MORELLI, per i tipi dello Stabilimento del Commercio in Ancona.
 Nomi citati: Canilli C., Lucrezio Caro T., Michelli O., Morelli G.
- 2 [Partecipazioni di matrimonio di C. Segre e O. Michelli]** 1893.03.26
 Biglietto su cartoncino (c. 1r-2r).
 Nomi citati: De Benedetti Estella, Michelli C., Michelli Gius., Michelli O.
- 3 Nozze Michelli-Segre** 1893.03.27-28
 Rit. giornale, *L'Ordine. Corriere delle Marche*, Ancona, 34 (1893), n. 85. Incipit: "L'egregio sig. Corrado Segre, professore assai distinto..."

3. Indirizzario

Doc. pers. 3

Il fascicolo contiene l'agenda di indirizzi di C. Segre, databile tra il 1890 e il 1924.

Nel campo *Soggetti e nomi citati* sono stati riportati i nomi di tutti i matematici, colleghi, assistenti e amici presenti nell'Indirizzario, in ordine alfabetico, con a fianco, tra parentesi tonde, la città di cui Segre riporta l'indirizzo (ove presente) e l'indicazione "b." a segnalare gli eventuali nomi barrati.

1 [Indirizzario di Corrado Segre]

[1890-1924]

Agenda di 28 cc., di cui 25 n., 3 n.n., rilegate in un quaderno, con all'interno altre 3 cc. sciolte, di formato diverso, di cui una ripiegata (cc. 1r-2v).

Contiene 489 indirizzi di matematici, insegnanti, assistenti e studenti, e di istituzioni scolastiche e associazioni, non ordinati alfabeticamente. Si segnalano 128 nomi di italiani e 219 stranieri. Alcuni nomi sono barrati.

NOMI E SOGGETTI CITATI:

Abraham M. (Milano); Accornero A. ([Torino]); Aguglia G. (Termini Imerese); Ajello C. (Napoli); Albanese G.; Allais V. (b.); Amaldi U. (Modena); Ambrosetti M.T. (Brescia); Amodeo F. (Napoli); Amoroso L. (Roma); Angas Scott C. (Bryn Mawr); Aprile G. (Catania; Siracusa); Archibald R.C. (Providence); Aricò P. ([Torino]); Armellini G. (Roma); Artom E. (Torino; Pinerolo); Arzelà C. (Bologna, b.); Ascione E. (Napoli); Bachi E. ([Torino]); Baguera G. (Messina; Palermo); Baire R. (Dijon); Baldus R. (Baden); Baldus R. (Carlsruhe); Barolo C. ([Torino]); Barran J.A. (Delft); Barrow D.F. (Atene); Basset A.B. (Holyport); Bassi A. (Abbiategrasso, b.); Battaglia L. (Piacenza); Beck H. (Hannover); Bellatalla A. (Pisa); Beloch M. (Roma); Beltrami A. (Torino); Benedetti P. (Brescia); Bernstein F. (Halle); Berry A. (Cambridge); Bersano C. ([Torino]); Bertacchi M. ([Torino]); Bertini E. (Pisa); Bertolani G. (Bellinzona, b.); Berwald L. (Monaco); Berzolari L. (Pavia); Bianchi L. (Pisa); *Biblioteca speciale della Facoltà di matematica (Bologna)*; Bieberbach L. (Gottinga); Bigiavi C. (Firenze); Blaschke W.; Bobba M. (Novara; Vercelli); Boffa Tarlatta L. (Ivrea; Torino; Vercelli); Bognetti A. (Brescia); Bohmen F.J. (Texas); Bolaffio M. ([Torino]); Bompiani E. (Roma); Bonferroni C. (Torino); Bonola R. (Pavia; b.); Bordiga G. (Venezia); Borel E. (Parigi); Bortolotti E. (Modena); Boutroux P.; Boverio E. ([Torino]); Boy W. (Barmen); Braggio C. ([Torino]); Brambilla A. (Napoli, b.); Brambilla E. (Parma, b.); Brill A. (Tubinga); Brouwer L.E.I. (Amsterdam); Brückner M. (Bautzen); Bruno G. ([Torino]); Brusotti L. (Milano, Pavia); Bruzzone M. (Mondovì); Burgatti P. (Bologna); Burkhardt H. (Monaco, b.); Busse F. (Berlino); Cagli C. ([Torino]); Cairo Rossi E. (Perugia; Alessandria); Calapso P. (Palermo); Calissano L. (Genova); Calò B. (Napoli); Calvi R. ([Torino]); Cantor M. (Heidelberg); Capelli A. (Napoli, b.); Caramelli O. (S. Pier d'Arena); Cardinaal J. (Delft); Carozzi A. ([Torino]); Carrone C. (Siracusa); Casetta G. (Alessandria, [Torino]); Caspar M. (Stoccarda; Charlottenburg); Cassina U. ([Torino]); Castellaro C. ([Torino]); Castelli T. (Bergamo; Susa); Castelnuovo G. (Roma); Cech E. (Cecoslovacchia); Celano E. ([Torino]); Cerruti V. (Roma); Certo L. (Roma); Cherubino S.; Chester H. Yeaton (Evanston); Chillemi G.; Chini M. (Genova); Chisholm

(Young) G. (Gottinga; Ginevra); Chisini O. (Bologna); Ciani E. (Genova); Cipolla I. (Bobbio); Cisotti U. (Padova); Citron D. (Bielostok); Colombo B. ([Torino]); Colonnetti G. (Genova; Torino); Comessatti A. (Padova); Comi T. ([Torino]); Coolidge J. (Bryn Mawr); Cordero di Montezemolo E. (Mondovì; Torino); Cosserat E. (Tolosa); Da Rios L.S. (Padova); Daniele E. (Modena); Daniele M. ([Torino]); Darboux G. (Parigi, b.); D'Arcais F. (Padova); De Benedetti E. ([Torino]); De Francesco D. (Napoli); De Franchis M. (Catania; Palermo); De Stefanis M. (Asti; Siena; Cagliari); Dedekind R. (Braunschweig, b.); Del Pezzo P. (Napoli); Del Re A. (Napoli); Del Vecchio E. (Genova; [Torino]); Dell'Agnola C.A. (Venezia); Demoulin A. (Gand); Di Noi S. (Milano); Dickstein S. (Varsavia); Diena A. ([Torino]); D'Ocagne M. (Parigi); Döhlemann K. (Monaco); Dowling L. Wayland (Wisconsin; Amburgo); Drach J. (Parigi); Dunkel O. (Columbia); Durando D. ([Torino]); Dusi T. (Torino); Duschek A. (Vienna); Dyck W. (Monaco); Eberhard V. (Halle); Eisenhart L.P. (Princeton); Eneström G. (Stoccolma); Engel F. (Greifswald); Enriques F. (Bologna, Firenze); Fabri C. (Ravenna); Fernández Baños O.; Ferrando E. ([Torino]); Ferrari A. ([Torino]); Ferrero C. ([Torino]); Ferrero L. (Alessandria); Fiedler W. (Zurigo, b.); Fontana V. (Cagliari); Fontené G. (Parigi); Forsyth A.R. (Cambridge); Fortunato E. (Catanzaro); Fouret G. (Parigi); Frattini G. (Roma); Fréchet M. (Parigi); Fricke R. (Braunschweig); Fritzsche M. (Siena; Roma; Torino); Fubini G. (Genova; Torino); Fueter R.; Fukuzawa S. (Tokio); Funck R. (Strasburgo); Gallucci G. (Napoli); Gandiglio M. (Biella); Garrone L. (Alessandria; Asti); Gatti S. (Vercelli); Geck E. (Württemberg); Geiser C.F. (Zurigo); Gentay R. (Bryn Mawr); Gerbaldi F. (Pavia; Palermo, b.); Gherardelli G. (Firenze); Ghinaglia P. ([Torino]); Giacomini A. (Firenze); Giambelli G.Z.; Gili D. ([Torino]); Giraud G. (Mondovì); Godeaux L. (Mons); Gomes Teixeira F. (Porto); Gonella G.B. ([Torino]); Gordon E. (New Haven); Gramegna M. (Alessandria; Avezzano; b.); Grassmann H. (Giessen); Greggi G. (Genova); Guareschi G. (Torino; Genova); Guareschi I.; Guccia G.B. (Palermo, b.); Guglielmi L. ([Torino]); Guldberg A. (Christiania); Gutzmer [A.]; Hahn H. (Vienna; Bonn); Hamel G. (Gottinga); Hanumanta Rao C.V. (Lahore); Hardcastle F. (London); Hartogs F. (Monaco); Hatzidakis N. (Atene); Hayashi T. (Sendai); Hecke E. (Basilea; Gottinga; Amburgo); Hidalgo L. ([Torino]); Hilbert D. (Gottinga); Hjelmman A.L. (Helsingfors); Hjelmlev J. (Copenhagen); Hudson Hilda P. (Cambridge); Humbert G. (Parigi); Hurwitz A. (Zurigo, b.); Invrea F. (Torino); Jamshedji E. (Ahmedabad); Jensen J.L. (Copenhagen); Jolles S. (Berlino); Jordan C. (Parigi); Jouffret E. (Fontainebleau); Jung W.H. (Gottinga; Ginevra); Juel C. (Copenhagen); Jung G. (Milano); Jung H.W.E. (Amburgo); Kantor S. (Vienna, b.); Kasner E.; Killing W. (Münster); Klein F. (Gottinga); Kloboncek J. (Praga); Kobb G. (Stoccolma); Koebe P.; Koenigs G. (Parigi); Kohn G. (Vienna); Kommerell V. (Württemberg); König D. (Budapest); Königsberger L. (Heidelberg); Kötter E. (Aachen); Kubota T. (Sendai); Kwietniewski S. (Varsavia); Lampe E. (Berlino, b.); Landau E.; Langel L. (Port-Juan); Lattès S. (Tolosa, b.); Laura E.; Lauricella G. (Catania, b.); Lazzeri G. (Livorno); Lebesgue H. (Poitiers); Lecat M. (Bruxelles); Lefschetz S. (Lawrence); Lemoine E. (Parigi); Levi B. (Parma); Levi E.E.; Levi J. ([Torino]); Levi-Civita T. (Roma); Lichtenstein L. (Berlin); Lindelöf E. (Helsingfors); Lindemann F. (Monaco); Locchi P. ([Torino]); Loewy A. (Friburgo); London F. (Bonn, b.); Loria G. (Bogliasco); Lowett E.O. (New Jersey); Ludwig W. (Braunschweig); Luraschi P. (Macerata; Torino); Lüroth J. (b.); Luzzi G. ([Torino]); Macaulay F.S. (London); Maccone A. ([Torino]);

Maddison I. (Bryn Mawr); Maefarlane A. (Chatham, b.); Maggi G.A. (Pisa); Magnaghi A. (Alessandria); Mago V.; Mancinelli M. ([Torino]; Brescia); Mansion P. (b.); Marcolongo R. (Messina; Napoli); Marletta G. (Catania); Marnetto A. (Vicenza); Maroni A. (Perugia); Martinetti V. (Palermo; Messina); Mascalchi M. ([Torino]); Masoni U. (Napoli); Massarini I. (Roma); Medici S. (Pisa, Firenze, b.); Mehmke R. (Stoccarda); Meroni M. ([Torino]); Mesturini C. (Monferrato; Torino); Meyer E. von (Charlottenburg, b.); Meyer W.F. (Königsberg); Migliari T. ([Torino]); Migliorero C. ([Torino]); Miller A.L. (Somerville; Ann Arbor; Cambridge); Miller G.A. (Urbana); Mina L. (Belluno, b.); Mirone M. ([Torino]); Mittag-Leffler G. (Stoccolma); Mo L. ([Torino]); Mo V. (Racconigi); Mohrmann H. (Hannover); Montesano D. (Napoli); Montessus R. de ([Parigi]); Moore C.L.E. (Boston); Moore E.H. (Chicago); Morgutti A. (Brazzano); Mosca P. (Moncalieri; Ascoli Piceno); Müller E. (Vienna); Müller R.; Musco E. ([Torino]); Mussatto F. ([Torino]); Mussatto F. ([Torino]); Nencini D. (Palermo); Nicoletti O. (Pisa); Nitz K. (Gumbinnen); Nivolo L. (S. Marino, b.); Nöther F. (Monaco); Nöther M. (Erlangen); Ogura K. (Osaka); Oneglio T. (Torino; Como); Oriani A. (Pavia); Osgood W.F. (Bryn Mawr); Osimo A. (Genova; Piacenza; Alessandria); Oxilia F. ([Torino]); Padé H. (Lille); Padoa A. (Genova); Paglieri R. (Tortona); Painlevé P. (Parigi); Pannelli M. (Roma); Pascal E. (Napoli); Pasch M. (Giessen); Pelizzari-Boscarino E.M. (Brescia); Pensa A. (Savigliano); Pensa E.; Perazzo U. (Piacenza); Pereno I. (Piazza Armerina); Perna A. (Napoli); Perotti S. ([Torino]); Peyroleri-Laporta M. (Castellamare adriatico); Pfeiffer G. (Kieff); Picard E. (Parigi); Piceo A.; Pick G. (Praga); Picone M. (Cagliari; Pisa; Parma); Pieri M. (Parma, b.); Pierpont J.P. (New Haven); Pietra G. (Padova); Pincherle S. (Bologna); Pisati L. (Roma, b.); Pistolesi E. (Torino); Pittarelli G. (Roma); Piva A. (Bari); Pizzetti P. (Pisa, b.); Poincaré H. (Parigi, b.); Poisetti E. ([Torino]); Poli C. (Savona; Torino); Poli L. ([Torino]); Prasad G. (Benares); Quarra P. ([Torino]); Raffo R. (Alessandria); Ramorino A. (Desenzano; Pavia; Trento); Ranum A.; Rejna V. (Roma); Retali V. (Milano); Rey Pastor J.; Reye T. (Strasburgo, b.); Ricaldone P. ([Torino]); Ricci C.L.; Ricci G. (Roma); Richmond H.W. (Cambridge); Rigillo G. (Potenza); Riposio M. (Alessandria); Roggero E. ([Torino]); Rohn K. (Lipsia, b.); Rondelli G. ([Torino]); Rosanes J. (Breslau); Rosati C. (Siena); Rosenblatt A. (Krakan); Rosenthal A.; Rossi M. (Pavia); Rossi S. (Pavia); Rothe H. (Vienna); Rovetti C. (Vercelli; Genova); Rudel K. (Nürnberg, b.); Sabbadini S. (Brescia); Salkowski E.; Sannia [G.]; Scarzello M. (Genola); Schilling G. (Danzica); Schipa L. (Ascoli Piceno); Schlesinger L. (Giessen); Schmidt E. (Bonn); Schönflies A. (Königsberg); Schoute P.-H. (Groningue, b.); Schumacher R. (Augsburg); Schur I. (Carlsruhe); Schwarz H. (Berlino); Scorza G. (Palermo); *Scuola di matematiche della Facoltà di Scienze (Pisa)*; *Scuole normali di Pisa e Pavia*; Segre A. ([Torino]); Segre B. ([Torino]); Segre V. (Pinerolo; Saluzzo); *Seminario matematico della Facoltà di Scienze (Roma)*; *Seminario matematico dell'Università (Jassy)*; Serra-Bottasso R. ([Torino]); Sertorio E. ([Torino]); Severi F. (Arezzo); Severini C. (Catania); Sforza G. (Reggio Emilia); Sibirani F.; Signorini A. (Arezzo); Signorini A. (Pisa); Sinigallia L.; Sisam C.H. (Colorado); Snyder V. (Ithaca); Società dei Fisici e matematici cecoslovacchi di Praga; Somigliana C. (Milano, Casanova Lanza); Sommer J. (Danzica); Spampinato N. (Catania); Stäckel P. (Carlsruhe, b.); Stenfors E. (Finlandia); Stephanos Cyparissos (Atene, b.); Struik J.; Study E. (Bonn; Hagen); Sturm R. (Breslau, b.); Stuyvaert C.E. (Gand); Szökefalvi-Nagy J. (Kolozsvár); Tanturri A. (Solmona); Tealdi E.

(Cagliari, b.); Terracini A. ([Torino]); Tietze H. (Vienna); Timerding H.E. (Braunschweig; Strasburgo); Tirelli F. (Palermo); Tizzani E. (Alessandria); Togliatti E. ([Torino]); Tonelli A. (Roma); Tonelli L. (Bologna); Torelli G. (Napoli); Torelli R. (Pisa, b.); Tortorici P. (Palermo); Travaghini I. (Massa); Treves S.R. ([Torino]); Tricomi F. (Roma); Troncana-Bonzo E. ([Torino]); Tzitzeica G. (Bucarest); University College of Wales; Uven M.J. Van (Utrecht); Vailati G. (Torino, b.); Van Oss J.L. (Olanda); Van Vleck E.B. (Madison); Veblen O. (Princeton); Veneroni E. (Palermo, Milano); Venturelli L. (Verona); Vermeil H. (Gottinga); Venero C. (Alessandria); Veronese G. (Padova, b.); Versluys W.A. (Delft); Vesin V. ([Torino]); Viglezio E. ([Torino]); Visalli P. (Livorno); Viterbi A. (Padova, b.); Vivanti G. (Pavia); Viviani C. (Bergamo; Milano); Vogt W. (Carlsruhe, b.); Volterra V. (Roma); Voss A. (Monaco); Wälsch E. (Brünn); Wassilied A. (Pietroburgo); Weber E. von (Monaco); Weber H. (Strasburgo, b.); Weitzenböck R. (Praga); White H.J. (New York); Whitehead A.N. (Cambridge); Wieleitner H. (Speyer); Wiener H. (Darmstadt); Wilezynski E.J. (Illinois); Wilson E.B. (Boston); Wiman A. (Upsala); Wölffing E. (Stoccarda); Young J.W.; Zacharias M. (Berlino); Zarembo S. (Cracovia); Zervos P. (Atene); Zeuthen H.G. (Copenhagen, b.); Zindler K. (Innsbruck); Ziwet A. (Ann Arbor); Zorawski K. (Cracovia).

4. Ritratti

Doc. pers. 4

Il fascicolo contiene 10 ritratti di Segre, di suoi familiari e di suoi colleghi, databili tra il 1879 e il 1924, disposti in ordine cronologico.

- 1 **C. Segre [tessera universitaria]** [1879-1883]
Ritr. (c. 1r) su cartoncino dello studio fotografico *Scanagatti*.
Pittore Fotografo.

NOTE:
Sulle c. 1r-v compaiono indicazioni sbiadite del fatto che si tratta del ritratto per la tessera personale di C. Segre per l'Università di Torino.

- 2 **C. Segre [in giovane età]** [post 1883]
Ritr. (c. 1r) dello studio fotografico *Cav. Edoardo F.lli Lovazzano*.
Torino. Piazza S. Carlo 2, Galleria Geisser 1.

NOTE:
Sulla c. 1v compare ms. "Corrado Segre".

- 3 **C. Segre e O. Michelli** [post 1893]
Ritr. (c. 1r) su cornice in cartoncino dello studio fotografico *F.lli Lovazzano*. *Torino*.
- 4 **C. Segre** [1899]
Ritr. (c. 1r) su cornice in cartoncino dello studio fotografico *The Bertieri Studio*. *Turin. Po Street 25*.

- 5 C. Segre** [1899]
Ritr. (c. 1r) su cornice in cartoncino dello studio fotografico *The Bertieri Studio. Turin. Po Street 25*, con foglio trasparente protettivo (in cattivo stato).
NOTE:
Sulla c. 1v compare la scritta a stampa “*International Exhibition. Florence 1899. Diploma of Gold medal. Purveyor of Her Royal Highness The Countess of Paris*”.
- 6 C. Segre** [1899]
Ritr. (c. 1r) su cornice in cartoncino dello studio fotografico *The Bertieri Studio. Turin. Po Street 25*, con foglio trasparente protettivo.
NOTE:
Sulla c. 1v compare la scritta a stampa uguale a quella del ritratto n. 5.
- 7 P. Foà** 1901.10.25
Ritr. (c. 1r) su cornice in cartoncino dello studio fotografico *The Bertieri Platynotype Studio. Turin (Italy) 25 Po Street*.
NOTE:
Sul margine in basso compare ms. “*Al Cariss.o Collega Prof. Corrado Segre amichevole ricordo di Pio Foà. 25.X.1901*”.
- 8 C. Segre con nipoti** [pre 1924]
Ritr. (c. 1r).
- 9 [Volto marmoreo di C. Segre]** [1924]
Ritr. (c. 1r) su carta lucida.
- 10 G. Michelli** 1924.10.04
Ritr. (c. 1r-v).
NOTE:
Sulla c. 1v compare datt. “*G. Doglioni, via ad Alto 1, Ancona*”, ms. “*Avv. Michelli Guido 4.10.1924. Ancona*”, con la firma di Guido Michelli e ms. d'altra mano “*Guido Michelli*”.

5. Miscellanea di documenti e opuscoli

Doc. pers. 5

Il fascicolo contiene 9 unità, di cui 6 ritagli ed estratti di giornali e riviste, 1 opuscolo, 1 manoscritto di Segre, 1 diploma della Società anconetana per i combattenti e i figli di caduti in guerra, databili tra il 1893 e il 1961, disposte in ordine cronologico. Si tratta di documenti vari di carattere familiare e religioso, relativi perlopiù alle onorificenze della comunità ebraica per la carriera di Segre. Sono compresi nella *Miscellanea* alcuni estratti e opuscoli donati alla famiglia Segre, dopo la morte di Corrado.

- 1 [A.], *Concittadini che si fanno onore* 1893.12.20

Rit. giornale, *Gazzetta di Saluzzo e del circondario*, 25 (1893), n. 191.

Articolo redatto in omaggio alla carriera di Segre.

NOTE:

Nel margine in alto a destra è presente un francobollo timbrato e lungo il margine destro ms. a penna “*Preg.mo Sig.r Giuseppe Michelli. Ancona*”.

- 2 [FUÀ G.], *Riccardo mio!* [1897]

Ms. (cc. 1r-4v) di contenuto familiare e religioso, rivolto a Riccardo FUÀ, marito di Elena (FUÀ) SEGRE, in occasione del compimento del 13° anno di età. L'autore è probabilmente il padre Geremia FUÀ.

- 3 [A.], *Il prof. comm. Corrado Segre* 1924.05.20

Rit. giornale (p. n.n. 1-2) *Cronaca di Ancona*.

NOTE:

Il ritaglio non comprende la prima pagina del giornale. Sul margine in alto a destra è segnato ms. “*L'Ordine*”. Sulla p. 2 in alto a sinistra è segnato ms. “*20.V.1924*”.

- 4 *Socio onorario dell'Ente Ricreatorio e Gruppo Sportivo Cesare Battisti per i figli dei caduti in guerra e dei combattenti di Ancona* 1924.07.31

Diploma (c. 1r) di socio onorario di C. Segre, con l'iscrizione all'Albo per benemerenze acquistate verso l'istituzione.

- 5 [A.], *Nei Circoli di Cultura. La conferenza di Emilio Artom* 1926.02.14

Estr. giornale (p. 2) *Israel. Corriere Israelitico*, 11 (1926), n. 20-21, 14.2.1926, con la relazione della conferenza del prof. E. ARTOM sul contributo dato dagli ebrei alle scienze matematiche, in cui si sottolinea la loro “*sete di analisi alla ricerca dell'assoluto*”, si ricorda la loro tradizione di traduttori e divulgatori delle opere classiche di matematici greci e gli albori della matematica dopo l'emancipazione.

Nomi citati: Einstein A., Lobachevsky N.I., Segre C.

NOTE:

L'articolo e il paragrafo in cui è citato C. SEGRE sono segnalati a penna con una croce.

- 6 TRICOMI F., *Essenza e didattica delle Matematiche in un manoscritto inedito di Corrado Segre*** 1940.02.22
Estr. rivista (1 copia) *Rendiconti del Seminario di Matematica e Fisica di Torino*, n. 7, pp. 101-117.
NOTE:
Sopra l'autore sulla copertina compare ms. "Omaggio di".
- 7 [A.], *Il contributo ebraico allo sviluppo delle matematiche*** 1951.08-09
Rit. giornale, *La rassegna mensile di Israel*, 17 (1951), n. 8-9, pp. 361-369 – Roma, Unione delle Comunità Ebraiche e Italiane.
NOTE:
Sulla copertina il titolo dell'articolo è sottolineato.
- 8 TERRACINI A., *Cauchy a Torino*** 1957.05.16
Estr. rivista (1 copia) *Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino*, 16 (1956-57), conferenza tenuta il 16.5.1957, pp. 159-203 – Torino, L. Rattero, 1957.
NOTE:
Le pagine finali (non numerate) contengono le immagini di litografie di A.L. CAUCHY.
- 9 SEGRE B., *Prefazione al volume terzo delle Opere di Corrado Segre*** 1961
Opuscolo (1 copia) Roma, Edizioni cremonese, 1961, pp. III-VII.
NOTE:
Sulla prima pagina compare ms. "Con ringraziamenti e saluti cordiali. B. Segre".

6. Necrologi di Segre

Doc. pers. 6

Il fascicolo contiene 11 estratti o fascicoli di riviste e giornali, contenenti necrologi di Segre, datati tra il 1924 e il 1930, disposti in ordine alfabetico.

- 1 [ACCADEMIA DEI LINCEI], *[Annuncio della morte di C. Segre]*** 1924.05.30
Estr. rivista (1 copia) *Rend. Acc. Lincei*, 33 (1924), pp. 459-461.
Contenente le testimonianze di E. BERTINI, G. CASTELNUOVO, E. D'OVIDIO, G. FANO, E. PASCAL, C. SOMIGLIANA.
- 2 BAKER H. F., *Corrado Segre*** 1926.10
Estr. rivista (1 copia) *Journal of the London Mathematical Society*, 1 (1926), pp. 263-271 – C.F. Hodgson & Son.
NOTE:
Sulla copertina compare ms. a matita nel margine in basso "dal Bollettino 'Journal of the London Mathematical Society' 1926".

- 3** **BISSONI E., *Una nobile figura di scienziato scomparsa. Corrado Segre*** 1924.05.28
Estr. giornale (1 copia) *Il Subalpino. Organo dell'Unione Democratica Provinciale (Sezione del Partito Liberale Italiano)*, Cuneo, 4 (1924), n. 123, p. 1.
NOTE:
Sul margine in alto a destra, a fianco di un francobollo, compare ms. "Gentile Sig.ra Elena Fuà Segre. Via Calatafini 1, Ancona".
- 4** **CASTELNUOVO G., *Commemorazione del socio nazionale Corrado Segre*** 1924.11.02
Estr. rivista (4 copie) *Rend. Acc. Lincei*, 33 (1924), pp. 353-359.
- 5** **CIRCOLO MATEMATICO DI PALERMO [Direzione], [Annuncio della morte di C. Segre]** 1924
Fascicolo rivista (1 copia, 128 pp.) *Rend. Circolo Mat. Palermo*, 48 (1924). Con annuncio della morte di Segre sulla prima carta non numerata dopo la copertina.
- 6** **CIRCOLO MATEMATICO DI PALERMO [Redazione], *Corrado Segre (20 agosto 1863 - 18 maggio 1924)*** 1930
Fascicolo rivista (3 copie) *Supplemento ai Rend. Circolo Mat. Palermo*, 15 (1926-1928), pp. 40-73 – Palermo, Tip. Matematica di Palermo.
Discorsi di Alfredo POCHETTINO (pp. 41-42), Gino FANO (pp. 42-49); Carlo SOMIGLIANA (pp. 49-50); Iscrizione lapide (p. 51); Adesioni pervenute, trascrizione lettere e telegrammi (pp. 52-71). Con elenco delle pubblicazioni di Segre sui Rendiconti (pp. 72-73).
NOTE:
In una copia sulla copertina compare ms. "Onoranze a Corrado Segre a pag. 40".
- 7** **COOLIDGE J. L., *Corrado Segre*** 1927
Estr. rivista (1 copia) *Bulletin of the American Mathematical Society*, 33 (1927), n. 3, pp. 352-357.
NOTE:
Sulla copertina compare ms. "Col profondo omaggio dell'Autore".
- 8** **FANO G., *Corrado Segre*** 1925
Estr. rivista (3 copie) *Annuario della R. Università di Torino 1924-1925*, pp. 1-12 – Torino, Tip. Enrico Schioppo.
NOTE:
Con ritratto di C. Segre.
- 9** **LORIA G., *L'opera geometrica di Corrado Segre*** 1924
Estr. rivista (1 copia) *Annali di Matematica pura ed applicata*, 2 (1924), pp. 1-21 – Bologna, Zanichelli.

NOTE:

Sulla copertina compare ms. “*All’egregia Sig. Elena Fuà Segre*”.

Con l’elenco delle pubblicazioni (pp. 14-21).

La lettera di accompagnamento della memoria inviata a E. SEGRE (FUÀ) si trova nel faldone Corr. pers. 3, n. 16.

10 TERRACINI A., *Corrado Segre (1863-1924)* 1926

Estr. rivista (2 copie) *Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung*, 35 (1926), pp. 209-250 – Leibniz, Teubner.

NOTE:

Sulla prima pagina compare ms. “*Devoto omaggio di Terracini alla gent.a Sig.ra Olga Segre Michelli*”. Con elenco delle pubblicazioni (pp. 246-250).

11 VIGLEZIO E., *In Memoria di Corrado Segre* 1924

Estr. rivista (1 copia) *Rassegna di Matematica e Fisica*, 5 (1924), n. 1-2, pp. 1-2.

7. Commemorazioni di Segre

Doc. pers. 7

Il fascicolo contiene 6 estratti di riviste e giornali, contenenti commemorazioni di Segre, datate tra il 1928 e il 1964, disposte in ordine alfabetico.

1 BOGGIO T., *Nel 4° anniversario della morte di Corrado Segre* 1928

Estr. rivista (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino*, 63 (1927-28), pp. 303-320.

NOTE:

Nel margine in basso compare ms. a matita “*dal Bollettino ‘Journal of the London Mathematical Society’ 1926*”.

2 [GIANNELLI B.], *Corrado Segre (1863-1924)* 1959.11-12

Estr. rivista (1 copia) *Archimede. Rivista per gli insegnanti e i cultori di Matematiche pure e applicate*, 11 (1959), §. *Illustri matematici dell’Italia moderna*, pp. 302-308 – Firenze, F. Le Monnier.

NOTE:

Con ritratti di strumenti di Segre.

3 SEGRE (FUÀ) E., *Un grande geometra ebreo: Corrado Segre* 1952

Estr. giornale (1 copia) *La Rassegna mensile di Israel*, 18 (1952), n. 3, pp. 125-127 – Roma, Unione delle Comunità Ebraiche e Italiane.

NOTE:

Sono allegate due carte dattiloscritte, con note autografe di Elena (FUÀ) SEGRE, con l’elenco dei premi, necrologi, commemorazioni e onoranze fatte a suo padre C. SEGRE.

- 4 **SEGRE B., *Nel primo centenario della nascita di Corrado Segre*** 1964
Estr. rivista (5 copie) *Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino*, 23 (1964), pp. 1-15 – Torino, Stamperia editoriale Rattero.

- 5 **TERRACINI A., *I quaderni di Corrado Segre*** 1952
Estr. rivista (2 copie) *Atti del IV Congresso dell'Unione Matematica Italiana*, Taormina 25-31.10.1951, 1952, pp. 1-11 – Gubbio, Soc. Tipografica Odersi.

NOTE:

Su una copia sulla copertina compare ms. “*Alla sig.ra Elena Fuà Segre, devoto omaggio di A. Terracini*”.

Su un'altra copia sulla copertina compare ms. “*Alla gent.a Sig.a E. Fuà Segre, devoto omaggio di A. Terracini*”.

- 6 **TERRACINI A., *Parole del prof. Alessandro Terracini*** 1961.05.24-
Estr. rivista (1 copia) *Atti del Convegno Internazionale di Geometria 27*
Algebrica, Torino 24-27.5.1961, pp. 9-14 – Torino, L. Rattero.

NOTE:

Sulla copertina compare ms. “*Alla sig.ra Elena Fuà Segre devoto omaggio di A. Terracini*”.

8. Onoranze, necrologi, commemorazioni di colleghi di Segre

Doc. pers. 8

Il fascicolo contiene 16 unità, di cui 11 estratti o ritagli di riviste e giornali, 4 opuscoli e 1 dattiloscritto, contenenti onoranze, necrologi e commemorazioni di colleghi di Segre, di cui solamente quello per G. Veronese redatto da Corrado Segre. Le unità sono datate tra il 1909 e il 1965, disposti in ordine alfabetico per autore.

- 1 **AA.VV., *Onoranze per il giubileo scientifico del Prof. Guido Castelnuovo*** 1937
Opuscolo (1 copia), Città di Castello, Tip. dell'Unione arti grafiche.
Contiene la *Relazione sulle Onoranze tributate al Prof. G. Castelnuovo in occasione della sua ultima lezione* (pp. 5-10), l'elenco degli enti italiani e stranieri che hanno aderito alle onoranze (pp. 11-14), i *Sottoscrittori per le Opere* italiani e stranieri (pp. 15-18) e le persone che hanno aderito italiani e straniere (pp. 19-24).
- 2 **AA.VV., *La scomparsa del sen. Guido Castelnuovo, presidente dell'Accademia dei Lincei*** 1952.05.5-10
Rit. giornale (1 copia) [*Radiocorriere*, 4-10.5.1952, p. 7].

NOTE:

Il ritaglio non comprende anche la prima di copertina con il titolo del giornale, che dunque è stato ricostruito.

- 3 **AA.VV., *Onoranze alla memoria di Guido Castelnuovo*** 1953.12.12
 Estr. rivista (1 copia) *Rendiconti di Matematica e delle sue applicazioni*, 13 (1954), pp. 1-49 – Roma, Edizioni Cremonese.
 A cura della Direzione, con interventi di: E. BOMPIANI (pp. 1-5), F. SEVERI (pp. 6-9), G. CASTELNUOVO (pp. 10-13); G.U. PAPI (pp. 14-16); S. VISCO (pp. 17-18); B. SEGRE (pp. 19-34) con l'*Elenco delle pubblicazioni di Guido Castelnuovo* (pp. 35-41); F.P. CANTELLI (pp. 42-49). Termina con il *Rendiconto delle somme raccolte per la rivalutazione del capitale della Fondazione Guido Castelnuovo* (p. [50]).
- 4 **AA.VV., *Guido Castelnuovo. Commemorazione dell'Accademia nazionale dei Lincei*** 1953.12.13
 Opuscolo (1 copia), Roma, Accademia Nazionale dei Lincei.
 Contiene gli interventi di V. ARANGIO-RUIZ (pp. 3-8); G. FANO (pp. 9-22) con l'*Elenco delle pubblicazioni di Guido Castelnuovo* (pp. 23-26).
- 5 **AA.VV., *Onoranze a Gino Loria in occasione del 90° compleanno di Loria e Premio Gino Loria*** 1955
 Opuscolo (1 copia), Università di Genova, Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali, Genova, s.n., pp. non numerate 1-8.
 A cura del Comitato esecutivo: E. TOGLIATTI, F. SBRANA, E. MARTINELLI, A.M. BEDARIDA, G. BURNENGO, U. SERRA.
 Contiene le *Onoranze al prof. Gino Loria in occasione del Suo novantesimo compleanno* a cura del Comitato esecutivo, il *Regolamento del Premio Gino Loria*; e l'*Elenco alfabetico dei sottoscrittori*.
- 6 **AGOSTINI A., *Federigo Enriques*** 1952.12.1-10
 Estr. rivista (pp. n.n. 1-4) *Rotary Club di Livorno*, 1-10.12.1952, n. 173 – Livorno, Soc. Editrice Italiana, 1952.
 NOTE:
 Compare ms. a matita rossa e sottolineato "Segre".
- 7 **BERTINI E., *In memoria di Eugenio Bertini*** 1935
 Opuscolo (1 copia) Firenze, Felice Le Monnier, pp. 1-66.
 A cura di Eugenia BERTINI. Contenente le *Onoranze forlivesi* (pp. 7-42), con interventi di M. FABBRI, G. SCORZA, A. PERNA, F. SEVERI, L. PUCCIANI, G. ALBANESE, G. BALESTRA, E. CIANI, estratto dal *Bollettino di Matematica*, 12 (1934), p. 46; le *Onoranze pisane* (pp. 43-62), con intervento di G. ALBANESE; l'*Elenco, in ordine cronologico, delle pubblicazioni di Eugenio Bertini* (pp. 63-66), a partire dalla *Commemorazione letta dal Prof. L. Berzolari il 22 giugno 1933-XI al R. Istituto Lombardo di Scienze e Lettere*.

- 8 **BOBBIO N., *Tre Maestri. Umberto Cosmo, Arturo Segre, Zino Zini.*** 1953
Commemorazione tenuta l'11 gennaio 1953 nell'Aula Magna del Liceo Massimo d'Azeglio
 Opuscolo (1 copia), Torino, ILTE, pp. 1-15.
 A cura dell'Associazione ex-Allievi del Liceo Massimo d'Azeglio, finito di stampare il 10.6.1953.
- 9 **CAMPEDELLI L., *Guido Castelnuovo*** 1952
 Estr. rivista (1 copia) *Bollettino della Unione Matematica Italiana*, 7 (1952), n. 2, pp. 241-246 – Bologna, Cooperativa Tipografica Azzoguidi, pp. 1-6.
- 10 **CASTELNUOVO G., *Commemorazione del socio Eugenio Bertini*** 1933
 Estr. rivista (1 copia) *Rend. Acc. Lincei. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali*, 17 (1933), pp. 745-748 – Roma, G. Bardi.
- 11 **CERRUTI V., TONELLI A., VOLTERRA V., CASTELNUOVO G., SEMERARO G., LINDEMANN F., *Onoranze al Prof. Luigi Cremona*** 1909
 Opuscolo (1 copia), Roma, Tip. Nazionale Ditta G. Bertero, pp. 1-59.
 Contenente i seguenti interventi *Parole del Prof. Sen. Valentino CERRUTI, direttore della Scuola d'Applicazione per gli Ingegneri* (pp. 9-10), *Parole del Prof. Alberto TONELLI, rettore dell'Università*, (pp. 13-14), *Parole del Prof. Sen. Vito VOLTERRA, preside della Facoltà di Scienze* (pp. 15-17), *Discorso commemorativo del prof. Guido CASTELNUOVO* (pp. 19-24), *Parole del prof. Gaetano SEMERARO* (pp. 25-27), *Parole pronunciate dal prof. Ferdinand LINDEMANN a nome della Accademia delle Scienze di Monaco (Baviera)* (pp. 29-30), *Lista cronologica delle pubblicazioni matematiche del Prof. Luigi Cremona* (pp. 31-42), *Elenco dei sottoscrittori* (pp. 45-58), *Rendiconto della sottoscrizione* (p. 59).
- 12 **SEGRE Corrado, *Commemorazione del socio nazionale Giuseppe Veronese*** 1917
 Estr. rivista (1 copia) e fascicolo rivista (2 copie), *Rend. Acc. Lincei. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali*, 26 (1917), pp. 249-258 – Roma, Tip. R. Accademia dei Lincei.
- 13 **SEVERI Francesco, *Commemorazione di Guido Castelnuovo*** 1952.04.28
 Datt. (pp. 1-6), inviato dalla Direzione generale della RAI, con annessa la lettera datt. inviata dalla Direzione della RAI a E. SEGRE (FUÀ), datata Roma, 24.6.1952 (c. 1r).

NOTE:

Il cordoglio della direzione della RAI per la morte di G. CASTELNUOVO è legato al fatto che il figlio Gino CASTELNUOVO era direttore centrale tecnico della RAI.

- 14 TERRACINI A., *Guido Castelnuovo. Cenni commemorativi*** 1952
Estr. rivista (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino*, 86 (1951-52), pp. 366-377
– Torino, V. Bona, pp. 1-12.
NOTE:
Sulla copertina compare ms. “*Alla sig. Elena Fuà Segre devoto omaggio di A. Terracini*”.
- 15 TERRACINI A., *Necrologio. Gino Fano*** 1952
Estr. rivista (1 copia) *Bollettino della Unione Matematica Italiana*, 7
(1952), n. 4, pp. 485-490 – Bologna, N. Zanichelli, pp. 1-8.
NOTE:
Sulla copertina compare ms. “*devoto omaggio. A. Terracini*”.
- 16 TOGLIATTI E., *Gino Loria*** 1952
Estr. rivista (2 copie) *La Rassegna Mensile di Israel*, 18 (1952) – Città
di Castello, Tip. Unione Arti grafiche, pp. 1-9.
- 17 TERRACINI A., *Commemorazione del socio Gino Fano*** 1953
Estr. rivista (1 copia) *Rend. Acc. Lincei. Classe di Scienze fisiche,
matematiche e naturali*, 14 (1953), pp. 702-715 – Roma, Accademia
Nazionale dei Lincei.
Contenente l’elenco delle pubblicazioni (pp. 711-715).
NOTE:
Sulla copertina compare ms. “*Alla sig.^a Elena Fuà Segre cordiale omaggio.
A. Terracini*”. Nel testo sono presenti alcune sottolineature a matita.
- 18 TERRACINI A., *Commemorazione del socio Gino Loria*** 1955
Estr. rivista (1 copia) *Rend. Acc. Lincei. Classe di Scienze fisiche,
matematiche e naturali*, 17 (1954), pp. 402-421 – Roma, Accademia
Nazionale dei Lincei, 1955.
Contenente l’elenco delle pubblicazioni (pp. 409-421).
NOTE:
Sulla copertina compare ms. “*devoto omaggio di A. T.*”.
- 19 TERRACINI A., *Commemorazione del Corrispondente Beppo Levi*** 1963
Estr. rivista (1 copia) *Rend. Acc. Lincei. Classe di Scienze fisiche,
matematiche e naturali*, 34 (1963), pp. 590-606 – Roma, G. Bardi.
NOTE:
Sulla copertina compare ms. “*Alla sig. Elena Fuà Segre colli omaggi di A.
Terracini*”.

CORRISPONDENZA PERSONALE E FAMILIARE

(IT BiMaUT SEGRE C F Corr. pers.)

1. Lettere di C. Segre a O. Michelli

Corr. pers. 1

Il fascicolo contiene 206 lettere, cartoline e un telegramma, inviati da Segre alla moglie Olga Michelli nel periodo dal 23 dicembre 1892 al 28 aprile 1916. I luoghi da cui sono inviate sono prevalentemente legati all'attività scientifica e alla carriera di Segre: da Torino durante il periodo del fidanzamento (1892-1893), in cui Olga si trovava nella casa di famiglia ad Ancona; da Roma dove Segre sostò per un concorso per la cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva (1893) e per quella di Algebra e Geometria analitica (1899), per le sedute dell'*Accademia dei Lincei* (1895, 1899, 1902-1908, 1912), per l'assegnazione del Premio Reale per la matematica (1898) e per ritirare il Premio Guccia, vinto a pari merito con Francesco Severi (1908); da Zurigo (1897), Heidelberg (1904) e nuovamente Roma (1908) per partecipare ai Congressi Internazionali dei Matematici; e da Parma per il *Congresso della Società Italiana per il Progresso delle Scienze* (1907).

Trattandosi di una corrispondenza personale, si è scelto di inserire nella descrizione del contenuto solamente le informazioni che possono essere utili a livello storico e scientifico. Ove non inserita, si intende che il contenuto della missiva è di carattere esclusivamente personale.

- | | | | |
|---|---|--------|-------------------|
| 1 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Segre ha ricevuto la visita di due matematici. | Torino | 1892.12.23 |
| 2 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Relazione su un concorso a Catania, di cui aveva preso parte a 23 anni. | Torino | 1892.12.24-
25 |
| 3 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Ha tenuto una lezione sebbene molto stanco.

Nomi citati: Michelli C. | Torino | 1892.12.26-
27 |
| 4 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Torino | 1893.01.04 |
| 5 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-3v).
Citazione del romanzo <i>Daniele Cortis</i> (1885) di A. FOGAZZARO.

Nomi citati: Fogazzaro A., Heine H. | Torino | 1893.01.06 |

-
- | | | | |
|----|--|--------|------------|
| 6 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-3r).
Cenni biografici su R. DE PAOLIS, morto il 24.6.1892.
Ricordo della morte del padre A. SEGRE.

Nomi citati: Cremona L., De Paolis R., Segre A., Vittorio Emanuele I. | Torino | 1893.01.08 |
| 7 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Torino | 1893.01.09 |
| 8 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Cenno alla preparazione di una lezione. | Torino | 1893.01.10 |
| 9 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Cenno a una seduta della Facoltà, in cui farà da relatore per una domanda di uno studente. | Torino | 1893.01.11 |
| 10 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Segre cita una lezione, piuttosto difficile, su cui deve meditare. | Torino | 1893.01.12 |
| 11 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Torino | 1893.01.13 |
| 12 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Ricamo del Taled. | Torino | 1893.01.14 |
| 13 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Ricerche scientifiche di C. LOMBROSO sulla morale e psiche delle donne, cenno al volume <i>La donna delinquente, la prostituta e la donna normale</i> (1893).

Nomi citati: Lombroso C. | Torino | 1893.01.15 |
| 14 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Torino | 1893.01.16 |
| 15 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Torino | 1893.01.17 |
| 16 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Torino | 1893.01.18 |

- | | | | |
|----|--|--------|------------|
| 17 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Torino | 1893.01.19 |
| 18 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-4r).
Segre teme per un'elezione all' <i>Accademia delle Scienze</i> , in cui probabilmente oltre ai criteri scientifici vi saranno " <i>meschini criteri personali</i> ". | Torino | 1893.01.21 |
| 19 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
All' <i>Accademia delle Scienze</i> non è stato eletto nessun candidato. Segre riferisce della dissertazione di laurea di un suo studente, che potrebbe essere pubblicata. Cenno al viaggio di nozze in Italia e alla sua lettura di un sunto della Storia dell'arte a Roma per la preparazione del giro turistico. | Torino | 1893.01.23 |
| 20 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Torino | 1893.01.24 |
| 21 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Cenno di Segre a un bravo giovane, che vorrebbe far domanda alla Facoltà. Scrive della sua preoccupazione per gli studenti, paragonandosi a un " <i>amico</i> " o anche un " <i>papà</i> ". | Torino | 1893.01.25 |
| 22 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Torino | 1893.01.27 |
| 23 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Segre menziona il professore di OLGA, il prete GIAMAGLI. | Torino | 1893.01.29 |
| 24 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Torino | 1893.01.31 |
| 25 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Annuncia che partirà per Ancora il 9. | Torino | 1893.02.02 |
| 26 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-3v).
Cenno a un'importante faccenda di Facoltà che potrebbe indurlo a partire prima o tardare: la morte del professore BRUNO (v. lettera n. 27, Torino 6.2.1893). | Torino | 1893.02.04 |

-
- | | | | |
|----|--|--------|------------|
| 27 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Morte di Giuseppe BRUNO.

Nomi citati: Bruno G., Michelli Guido. | Torino | 1893.02.06 |
| 28 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2r).
Cenno a una lunga seduta di Facoltà, di cui deve redigere il verbale.

Nomi citati: Bruno G. | Torino | 1893.02.08 |
| 29 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Ha avuto un colloquio con un collega su un argomento importante, per il quale Segre prediligeva discorrere da un punto di vista “ <i>generale</i> ” e non “ <i>personale</i> ”. | Torino | 1893.02.16 |
| 30 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-3v).
Segre ha tenuto una lezione supplementare per recuperare le ore che perderà quando si sposerà.

Nomi citati: Michelli G. | Torino | 1893.02.18 |
| 31 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
G. CASTELNUOVO probabilmente parteciperà al matrimonio.

Nomi citati: Castelnuovo G. | Torino | 1893.02.20 |
| 32 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Torino | 1893.02.21 |
| 33 | Segre C. a Michelli O. e Michelli Guido
Lett. (1r-4v).

NOTE: La seconda parte della lettera ha come destinatario il suocero di Segre. | Torino | 1893.02.21 |
| 34 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-v). | Torino | 1893.02.22 |
| 35 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-v). | Torino | 1893.02.24 |
| 36 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-3v). | Torino | 1893.02.24 |

Segre tranquillizza Olga sul fatto che non sia necessario scrivere a G. CASTELNUOVO per invitarlo al matrimonio.

Nomi citati: Castelnuovo G.

- | | | | |
|-----------|---|--------|------------|
| 37 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Torino | 1893.02.26 |
| 38 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Torino | 1893.02.28 |
| 39 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Torino | 1893.03.02 |
| 40 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Segre cita la Scuola di Geometria descrittiva, su cui ha l'alta sorveglianza. | Torino | 1893.03.04 |
| 41 | Segre C. e Segre M. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).

NOTE: La seconda parte della lettera ha come mittente Mario Segre. | Torino | 1893.03.05 |
| 42 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).

Nomi citati: Segre M. | Torino | 1893.03.06 |
| 43 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).

Nomi citati: De Benedetti M. | Torino | 1893.03.07 |
| 44 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-3r).

Nomi citati: Segre P. | Torino | 1893.03.10 |
| 45 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).

Nomi citati: Barocci A. | Torino | 1893.03.12 |
| 46 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Segre afferma che non è esclusa la presenza di G. CASTELNUOVO e G. LORIA al matrimonio con Olga MICHELLI.

Nomi citati: Castelnuovo G., Loria G. | Torino | 1893.03.14 |

-
- 47 Segre C. a Michelli O.** Torino 1893.03.16
Lett. (1r-2r).
G. CASTELNUOVO ha confermato la presenza al matrimonio.
Nomi citati: Castelnuovo G.
- 48 Segre C. a Michelli O.** Torino 1893.03.18
Lett. (1r-2v).
- 49 Segre C. a Michelli O.** Torino 1893.03.20
Lett. (1r-2v).
G. CASTELNUOVO ha donato a OLGA un cofanetto di metallo. Segre chiede di spedire l'invito al matrimonio a G. FANO.
Nomi citati: Castelnuovo G., D'Ovidio E., Fano G.
- 50 Segre C. a Michelli O.** Roma 1893.10.06
Lett. (1r-2v).
Incontro con E. D'OVIDIO, G. VERONESE, F. ASCHIERI e E. BERTINI per i lavori di una commissione su lavori dei concorrenti a un concorso. Cenno a un altro concorso a cui vuole partecipare F. PORRO.
Nomi citati: Aschieri F., Bertini E., D'Ovidio E., Gerbaldi F., Porro F., Veronese G.
- 51 Segre C. a Michelli O.** Roma 1893.10.07
Lett. (1r-2v).
Cenno al pessimo giudizio di Segre sugli ultimi lavori di F. AMODEO. Segre ha ricevuto cartoline di G. LORIA e di G. CASTELNUOVO.
Nomi citati: Amodeo F., Bertini E., Castelnuovo G., Guccia G.B., Loria G.
- 52 Segre C. a Michelli O.** Roma 1893.10.08
Lett. (1r-2v).
Nomi citati: D'Ovidio E.
- 53 Segre C. a Michelli O.** Roma 1893.10.08
Cp.
Nomi citati: Segre M.
- 54 Segre C. a Michelli O.** Roma 1893.10.09
Lett. (1r-2v).
Segre ha ricevuto la lettera da Firenze di V. VOLTERRA.

Nomi citati: Volterra V.

- 55 Segre C. a Michelli O.** Roma 1893.10.10
 Lett. (1r-2r), su carta intestata *Ministero dell'Istruzione. Divisione per l'Istruzione superiore.*
 I lavori della commissione stanno terminando, ma i membri hanno ancora molto lavoro per le promozioni a professore ordinario di 4 concorrenti. È arrivato V. VOLTERRA.
- Nomi citati: Bertini E., Volterra V.
- 56 Segre C. a Michelli O.** Roma 1893.10.11
 Lett. (1r-2v).
 Segre accenna al fatto che V. VOLTERRA è cugino di NINA CAMIZ.
- Nomi citati: Naccari A., Volterra V.
- 57 Segre C. a Michelli O.** Roma 1893.10.12
 Lett. (1r-2r).
 Segre è ancora impegnato con le relazioni per la commissione di cui fa parte.
- Nomi citati: D'Ovidio E.
- 58 Segre C. a Michelli O.** Roma 1893.10.13
 Lett. (1r-2v), su carta intestata *Ministero dell'Istruzione. Divisione per l'Istruzione superiore.*
 Segre annuncia di aver respinto tutte e tre le promozioni. Accenna a un aspirante proveniente dalla Svezia.
- 59 Segre C. a Michelli O.** Roma 1895.10.13
 Lett. (1r-2r).
 Riunione all'Università di Roma con E. BERTINI, F. ASCHIERI, G. VERONESE per una commissione giudicatrice per promozioni a professore straordinario.
- Nomi citati: Aschieri F., Bertini E., Bizzozero G., Brusa E., D'Ovidio E., D'Ovidio F., Foà P., Fusinato G., Giacomini C., Guareschi I., Jadanza N., Nani C., Segre M., Veronese G., Volterra V.
- 60 Segre C. a Michelli O.** Roma 1895.10.14
 Lett. (1r-2r).
 Nomi citati: Bertini E.
- 61 Segre C. a Michelli O.** Roma 1895.10.15
 Lett. (1r-v).

Segre trascorrerà una giornata con G. CASTELNUOVO, F. ENRIQUES e forse G. VERONESE. Cercherà E. BELTRAMI e L. CREMONA.

Nomi citati: Beltrami E., Bertini E., Cremona L., Enriques F., Veronese G.

- 62 Segre C. a Michelli O.** Roma 1895.10.16
Lett. (1r-2r).
E. BELTRAMI e L. CREMONA hanno accolto con molto piacere Segre. Il giorno successivo di mattina sarà a Firenze e di sera a Milano; arriverà a Torino venerdì.
Nomi citati: Beltrami E., Cremona L.
- 63 Segre C. a Michelli O.** Firenze 1895.10.17
Cp.
Segre arriverà a Torino il giorno successivo, partendo da Milano.
Nomi citati: Segre (Fuà) E.
- 64 Segre C. a Michelli O.** Firenze 1896.07.08
Lett. (1r-2r).
Segre ha sostato a Pisa in un albergo e ha fatto una gita in Piazza della Cattedrale. È ospite della famiglia di E. BERTINI per le nozze di G. CASTELNUOVO; è stato accolto alla stazione da F. ENRIQUES e G. FANO, ma non da CASTELNUOVO che era con il padre e la sorella.
Nomi citati: Bertini E., Castelnuovo G., Enriques F., Fano G.
- 65 Segre C. a Michelli O.** Roma 1896.10.13
Lett. (1r-2r).
Segre è andato a casa di V. VOLTERRA, dove ha incontrato la mamma e il fratello.
Nomi citati: Almagià Ang., Castelnuovo G., Cian V., Graf A., Volterra V.
- 66 Segre C. a Michelli O.** Roma 1896.10.14
Lett. (1r-2r).
Segre è occupato con i lavori di una commissione, per cui deve esaminare 5 concorrenti.
Nomi citati: Aschieri F., Bertini E., Cipolla C., Graf A., Lombroso C., Veronese G.
- 67 Segre C. a Michelli O.** Roma 1896.10.15
Lett. (1r-2v).
Nomi citati: Lombroso C.

- 68 Segre C. a Michelli O.** Roma 1896.10.16
Lett. (1r-2v).
Segre ha saputo che il concorso per la cattedra di Astronomia a Torino è stato vinto da F. PORRO; sta inoltre esaminando i lavori di F. ENRIQUES per la commissione di cui è membro.
Soggetti e nomi citati: Bertini E., Castelnuovo G., Enriques F., Porro F., Università di Torino.
- 69 Segre C. a Michelli O.** Roma 1896.10.17
Lett. (1r-3r).
Nomi citati: Lombroso C.
- 70 Segre C. a Michelli O.** Roma 1896.10.18
Lett. (1r-v).
Segre sta redigendo la relazione [per il concorso a professore di Geometria proiettiva e descrittiva dell'Università di Bologna], nella quale è stato deciso all'unanimità di porre al primo posto F. ENRIQUES.
Soggetti e nomi citati: Enriques F., Lombroso C., Segre (Fuà) E., Università di Bologna.
- 71 Segre C. a Michelli O.** Milano 1897.08.07
Cp.
Segre è in partenza per il Congresso Internazionale dei Matematici di Zurigo.
Soggetti citati: Congresso Intern. Matematici.
- 72 Segre C. a Michelli O.** Zurigo 1897.08.08
Lett. (1r-2v).
Segre, al Congresso Internazionale dei Matematici di Zurigo, afferma di essere in relazione scientifica con l'americana C.A. SCOTT.
Soggetti e nomi citati: Almagià V., Amodeo F., Borel E., Congresso Intern. Matematici, Fano G., Levi-Civita T., Lombardo L., Ricci Curbastro G., Scott C.A., Segre (Fuà) E., Veronese G., Volterra V.
- NOTE BIBLIOGRAFICHE:
Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, in G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA (eds.), *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Switzerland, Springer, c.s., Annexes 21, pp. 169-170.

- 73 Segre C. a Michelli O.** Zurigo 1897.08.08-09
 Lett. (1r-2v).
 Congresso Internazionale dei Matematici di Zurigo.
 Soggetti e nomi citati: Brioschi F., Burali-Forti C., Congresso Intern. Matematici, Del Pezzo P., Fano G., Gerbaldi F., Guccia G.B., Peano G., Reye T., Scott C.A., Volterra V., Zeuthen H.G.
 NOTE BIBLIOGRAFICHE:
 Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 22, pp. 170-171.
- 74 Segre C. a Michelli O.** Zurigo 1897.08.10
 Cp.
 Iniziano le sedute scientifiche al Congresso Internazionale dei Matematici di Zurigo.
 Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Segre (Fuà) E.
 NOTE BIBLIOGRAFICHE:
 Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 23, p. 171.
- 75 Segre C. a Michelli O.** Zurigo 1897.08.10
 Cp.
 Segre è nominato vicepresidente per la sezione di Geometria al Congresso Internazionale dei Matematici di Zurigo, il presidente è T. REYE.
 Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Reye T.
 NOTE BIBLIOGRAFICHE:
 Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 24, p. 171.
- 76 Segre C. a Michelli O.** Zurigo 1897.08.11
 Cp.
 Ultima giornata del Congresso Internazionale dei Matematici di Zurigo.
 Soggetti e nomi citati: Castelnuovo G., Congresso Intern. Matematici, Reye T.
- 77 Segre C. a Michelli O.** Roma 1898.06.12
 Lett. (1r), su carta intestata *Ligurie Hotel. Vallini. Roma, V. Cavour 23.*

Conferimento a Segre e V. VOLTERRA a pari merito del Premio Reale per la Matematica dell'*Accademia dei Lincei* (commissione: E. BELTRAMI, L. BIANCHI, V. CERRUTI, L. CREMONA e E. D'OVIDIO).

Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Beltrami E., Castelnuovo G., Cossa A., D'Ovidio E., Fano G., Foà P., Premio Reale, Volterra V.

- 78 Segre C. a Michelli O.** Roma [1899].04.16
Lett. (1r-2v).
Prima seduta alla Scuola di Applicazione per gli ingegneri di Roma.
Soggetti e nomi citati: Almagià Am., Almagià Ang., Almagià E., Almagià V., Bertini E., Castelnuovo G., Cian V., Del Re A., Maggi G.A., Montesano D., Nicoletti Olga, Pizzetti P., Scorza G., Scuola Appl. ing. Roma, Sella A., Sella Q., Veronese G., Volterra V.
- 79 Segre C. a Michelli O.** Roma [1899].04.17
Lett. (1r-2v).
Colazione in casa V. VOLTERRA con A. SELLA.
Nomi citati: Almagià Ang., Almagià V., Amodeo F., Castelnuovo G., Sella A., Volterra V.
- 80 Segre C. a Michelli O.** Roma [1899].04.18
Lett. (1r-v).
Giorno della votazione della commissione per un membro del Consiglio Superiore di Pubblica Istruzione. L'*"Italia matematica"* è rimasta impressionata dall'ultima Nota di Segre.
Soggetti e nomi citati: Bianchi L., Castelnuovo G., CSPI, Dini U., Loria G., Veronese G., Cremona L., Volterra V.
- 81 Segre C. a Michelli O.** [Pisa] [1899].04.19
Cp.
Nomi citati: D'Ovidio E.
NOTE: Scritta a matita.
- 82 Segre C. a Michelli O.** Roma 1899.04.20
Lett. (1r-2v).
Segre è stato ospita a casa di E. BERTINI. Riferisce di discorsi in treno con G. CASTELNUOVO e dell'incontro alla stazione con altri matematici. Parla della sostituzione di G. VERONESE con A. DEL RE in una commissione.

Nomi citati: Bertini E., Bianchi L., Castelnuovo G., D'Ovidio E., Del Re A., Dini U., Fano G., Jadanza N., Maggi G.A., Mosso A., Pincherle S., Veronese G.

- 83 Segre C. a Michelli O.** Roma 1899.04.22
 Lett. (1r-2v), su carta intestata *Ministero dell'Istruzione. Direzione generale per l'istruzione superiore e per le biblioteche*.
 Segre cena a casa di G. CASTELNUOVO. Riferisce che G. LAZZERI si è ritirato dal concorso.
- Nomi citati: Beltrami E., Capelli A., Castelnuovo G., De Benedetti E., Enriques (Castelnuovo) E., Lazzeri G., Segre (Fuà) E.
- 84 Segre C. a Michelli O.** Roma 1899.04.23
 Lett. (1r-2v).
 Lord KELVIN si trova a Roma e Segre lo incontrerà all'*Accademia dei Lincei*. La commissione di cui è membro prenderà decisioni nella seduta del giorno successivo.
- Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Almagià Ang., Almansi E., Beltrami E., Castelnuovo G., D'Ovidio E., Enriques (Castelnuovo) E., Pincherle S., Segre (Morpurgo) A., Thomson W.
- NOTE BIBLIOGRAFICHE:
 La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 25, pp. 171-172.
- 85 Segre C. a Michelli O.** Roma 1899.04.23-24
 Lett. (1r-2v), su carta intestata *Lyncei*.
 Segre si trova in una sala dell'*Accademia dei Lincei* a rendere onore a Lord KELVIN. La seconda parte della lettera è scritta il giorno successivo durante i lavori della commissione.
- Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Beltrami E., Pincherle S., Thomson W.
- NOTE: Dalla c. 2r Segre riprende a scrivere il giorno 24.04.1899.
- 86 Segre C. a Michelli O.** Roma 1899.04.25
 Lett. (1r-2r).
 La sera precedente Segre era a pranzo con E. D'OVIDIO e G. CASTELNUOVO.
- Nomi citati: Almagià R., Castelnuovo G., D'Ovidio E.

- 87 Segre C. a Michelli O.** Roma 1899.04.26
 Lett. (1r-2r).
 E. ALMANSI gli ha chiesto un aiuto per ottenere la sua libera docenza. Il giorno precedente Segre ha partecipato ad una seduta burrascosa per decidere l'ordine dei candidati per il posto di ordinario di Algebra e Geometria analitica all'Università di Pavia. Il primo posto è assegnato a L. BERZOLARI, mentre era in dubbio il secondo di G. FANO, che avrebbe voluto Segre.
 Soggetti e nomi citati: Almansi E., Berzolari L., Fano G., Pincherle S., Università di Pavia.
- 88 Segre C. a Michelli O.** Roma 1900.04.07
 Lett. (1r-2v).
 Segre ha parlato con E. BERTINI a lungo ed è andato a casa di G. CASTELNUOVO.
 Nomi citati: Almagià Ang., Bertini E., Bizzozero G., Castelnuovo G., Del Re A., Maggi G.A., Naccari A., Segre (Fuà) E., Segre (Morpurgo) A., Tanturri A.
- 89 Segre C. a Michelli O.** Roma 1900.04.08
 Lett. (1r-2r).
 Lavori tranquilli nella commissione [per il posto di ordinario all'Università di Pavia], perché Segre non è né segretario (A. DEL RE), né relatore (D. MONTESANO).
 Soggetti e nomi citati: Almagià Ang., Almagià R., Bertini E., Brusa E., Del Re A., Gianolio B., Montesano D., Naccari A., Volterra V., Università di Pavia.
- 90 Segre C. a Michelli O.** Roma 1900.04.09
 Lett. (1r-2r).
 I lavori della commissione [per il posto di ordinario all'Università di Pavia] finiranno giovedì 12 aprile 1900.
 Soggetti e nomi citati: Almagià Ang., Bertini E., Università di Pavia.
- 91 Segre C. a Michelli O.** Roma 1900.04.10
 Lett. (1r-2r).
 Segre acquista dei regali per i figli.
- 92 Segre C. a Michelli O.** Roma 1900.07.10
 Lett. (1r-3v), su carta intestata *Albergo S. Chiara.18, Via S. Chiara.*

Ha trascorso un po' di tempo in casa ALMAGIÀ. Si trova a Roma per un matrimonio. Descrive gli incontri con le varie famiglie, realizzando anche il disegno della tavolata.

Nomi citati: Almagià Ang., Almagià Am., Blaserna P., Segre (Fuà) E., Volterra V.

- 93 Segre C. a Michelli O.** Milano 1900.12.27
Lett. (1r-v), su carta intestata *Hotel Como, Milan. Gare Central*.
Segre si sta dirigendo a Pavia.
Nomi citati: Berzolari L., Loria G., Pascal E.
- 94 Segre C. a Michelli O.** [Genova] [1902.05.27]
Cp.
NOTE: Scritta a matita. La data è desunta dal timbro postale.
- 95 Segre C. a Michelli O.** [Massa] [1902.05.28]
Cp.
Nomi citati: Loria G., De Benedetti E.
NOTE: Scritta a matita. La data è desunta dal timbro postale.
- 96 Segre C. a Michelli O.** Massa 1902.05.28
Lett. (1r-2v).
Segre si trova a Massa forse per un'ispezione a un liceo.
Nomi citati: Bertagna M., De Benedetti E., Fano G., Segre A.
- 97 Segre C. a Michelli O.** Roma 1902.05.29
Lett. (1r-2r), su carta intestata *Albergo S. Chiara.18, Via S. Chiara*.
Nomi citati: Bertagna M., Bertini E., Bianchi L., Castelnuovo G., D'Ovidio E., Franchi S., Morera G.
- 98 Segre C. a Michelli O.** Roma 1902.05.29
Cp.
Pranzo con V. VOLTERRA, S. FRANCHI e G. CASTELNUOVO.
Nomi citati: Castelnuovo G., Franchi S., Loria G., Volterra V.
- 99 Segre C. a Michelli O.** Roma 1902.05.30
Cp.
Dalla sala delle adunanze dell'*Accademia dei Lincei*.

- Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Almagià Am., Castelnuovo G., Volterra V.
- 100 Segre C. a Michelli O.** [Roma] 1902.05.31
 Lett. (1r-2v), su carta intestata *Lyncei*.
 Segre scrive dalla sala delle adunanze dell'*Accademia dei Lincei*. Pranzo a casa Almagià: Virginia ALMAGIÀ aspetta un bambino.
 Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Almagià Am., Almagià Ang., Almagià V., De Benedetti E., Enriques (Castelnuovo) E., Volterra V.
- 101 Segre C. a Michelli O.** Roma 1902.06.01
 Cp.
 Nomi citati: Almagià V., Enriques (Castelnuovo) E.
- 102 Segre C. a Michelli O.** Roma 1902.06.01
 Lett. (1r-2r).
 Segre riferisce che la sera precedente sono state approvate le proposte delle commissioni per i vari premi dell'*Accademia dei Lincei*, fra cui uno di 700 lire ad Arturo SEGRE.
 Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Almagià Am., Almagià V., Bertini E., Bianchi L., Castelnuovo G., D'Ovidio E., De Benedetti E., Enriques (Castelnuovo) E., Morera G., Pittarelli G., Segre A.
- 103 Segre C. a Michelli O.** Genova 1903.06.01
 Cp.
 Nomi citati: Loria G., De Benedetti E.
- 104 Segre C. a Michelli O.** Pisa 1903.06.03
 Cp.
 Nomi citati: Bertini E., Bianchi L.
- 105 Segre C. a Michelli O.** [Pisa] 1903.06.03
 Lett. (1r-2v), su carta intestata *G. Hotel. Minerve et Ville. Terminus G. Jonni & Roncallo. Pise*.
 Segre ha fatto colazione con E. BERTINI e ha fatto visita a casa BIANCHI.
 Nomi citati: Bertini E., Bianchi L., Castelnuovo G., Enriques F., Segre (Morpurgo) A.
- 106 Segre C. a Michelli O.** Roma 1903.06.04
 Lett. (1r-2v).

Segre è ospite a casa di G. CASTELNUOVO, dove incontra i figli MARIO e MARIA. Riferisce della visita alla Scuola di Applicazione per gl'ingegneri di Roma.

Soggetti e nomi citati: Bianchi L., Castelnuovo G., D'Ovidio E., Enriques (Castelnuovo) E., Foà P., Scuola Appl. ing. Roma, Veronese G., Volterra V.

- 107 Segre C. a Michelli O.** Roma 1903.06.05
 Lett. (1r-2v), su carta intestata *Lyncei*.
 Sul Premio Reale per la Matematica dell'*Accademia dei Lincei*: G. CASTELNUOVO ed F. ENRIQUES.
 Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Castelnuovo G., Cremona L., Enriques F., Foà P., Premio Reale, Segre (Fuà) E.
- 108 Segre C. a Michelli O.** Roma 1903.06.06
 Lett. (1r-2v), su carta intestata *Lyncei*.
 Giorno della seduta per decidere sui Premi dell'*Accademia dei Lincei*.
 Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Bianchi L., Castelnuovo G., Cerruti V., Cremona L., D'Ovidio E., Dini U., Premio Reale, Veronese G.
- 109 Segre C. a Michelli O.** Varallo 1903.07.31
 Sesia
 Cp.
 Segre parla di un professore che sarebbe partito per Macugnaga, con cui ha fatto colazione a Novara.
- 110 Segre C. a Michelli O.** Varallo 1903.08.01
 Lett. (1r-2r).
 Nomi citati: Almansi E., Enriques F., Volterra V.
- 111 Segre C. a Michelli O.** Varallo 1903.08.02
 Cp.
 Nomi citati: Castelnuovo G.
- 112 Segre C. a Michelli O.** Alagna 1903.08.04
 Lett. (1r-2v).
 G. CASTELNUOVO e F. ENRIQUES partono per Macugnaga, secondo l'itinerario progettato da Segre.
 Nomi citati: Ascoli A., Bizzozero G., Castelnuovo G., Coen (Enriques) L., Enriques A., Enriques F., Gerbaldi F., Macaluso D., Mosso A., Sraffa A., Tivoli I.
- 113 Segre C. a Michelli O.** Alagna 1903.08.05
 Lett. (1r-2v).

Segre fornisce informazioni a CARLO MICHELLI su una certa signorina "S." e sulla sua famiglia di Bologna.

Nomi citati: Michelli C.

- | | | | |
|------------|--|--------|---------------|
| 114 | Segre C. a Michelli O.
Cp. | Alagna | 1903.08.06 |
| | Nomi citati: Bizzozero G., Foà C., Mosso A. | | |
| 115 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-4r). | Alagna | 1903.08.07-08 |
| | Nomi citati: Bizzozero G., Castelnuovo G., Enriques F., Fano G., Foà C., Gerbaldi F., Macaluso D., Segre (Fuà) E., Segre (Morpurgo) A. | | |
| | NOTE: Dalla c. 4r Segre ricomincia a scrivere il giorno 8.8.1903. | | |
| 116 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-4v). | Alagna | 1903.08.10-11 |
| | Segre riceve la visita in albergo di G. BIZZOZERO, F. GERBALDI e D. MACALUSO, e una telefonata di V. VOLTERRA. | | |
| | Nomi citati: Gibelli G., Mosso A. Tivoli I., Bizzozero G., Gerbaldi F., Macaluso D., Volterra V., Foà C., Franchi S., Sraffa A. | | |
| | NOTE: Dalla c. 2v Segre ricomincia a scrivere il giorno 11.8.1903. | | |
| 117 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-3v). | Alagna | 1903.08.12-13 |
| | Nomi citati: Castelnuovo G., Enriques F., Fano G., Mosso A., Segre (Fuà) E., Sella A., Volterra V. | | |
| | NOTE: Dalla c. 2v Segre ricomincia a scrivere il giorno 13.8.1903. | | |
| 118 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Alagna | 1903.08.13-14 |
| | Nomi citati: Bizzozero G., D'Ovidio E., Ferrari S., Gibelli G., Jona E., Mosso A., Palazzo L., Sella A., Teglio E., Volterra V. | | |
| | NOTE: Dalla c. 2v Segre ricomincia a scrivere il giorno 14.8.1903. | | |
| 119 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v). | Alagna | 1903.08.15 |
| | Nomi citati: Bertini E., Brambilla A., Cossa A., Mosso A. | | |

-
- | | | | |
|------------|---|---------------|------------|
| 120 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Nomi citati: Mosso A., Sraffa A., Tivoli I. | Alagna | 1903.08.17 |
| 121 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Nomi citati: Almansi E., Volterra V. | Alagna | 1903.08.19 |
| 122 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Nomi citati: Mosso A., Segre (Fuà) E. | Alagna | 1903.08.20 |
| 123 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Nomi citati: Mosso A. | Alagna | 1903.08.22 |
| 124 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Nomi citati: Gibelli G. | Alagna | 1903.08.23 |
| 125 | Segre C. a Michelli O.
Cp. | Alagna | 1903.08.25 |
| 126 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-v), su carta intestata <i>Alberghi tenuti dai F.^{lli} Guglielmina.</i>
Nomi citati: Enriques F., Foà C., Galeotti G., Mosso A. | Col
d'Olen | 1903.08.27 |
| 127 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2r).
Nomi citati: Enriques F., Mosso A., Segre (Fuà) E. | Alagna | 1903.08.27 |
| 128 | Segre C. a Michelli O.
Cp.
Partenza prevista per il giorno successivo verso
Ancona. | Alagna | 1903.08.29 |
| 129 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v), su carta intestata <i>Alberto S. Chiara. 18,
Via S. Chiara.</i>
Nomi citati: Bertini E., Castelnuovo G., Loria G., Severi F. | Roma | 1904.06.01 |
| 130 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v), su carta intestata <i>Alberto S. Chiara. 18,
Via S. Chiara.</i> | Roma | 1904.06.02 |

Nomi citati: Almagià Ang., Almagià V., Castelnuovo G., Segre (Fuà) E., Volterra V.

- 131 Segre C. a Michelli O.** Roma 1904.06.03
Lett. (1r-2r), su carta intestata *Lyncei*.

Nomi citati: Almagià Ang., Castelnuovo G., Volterra V.

- 132 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.07.15
Lett. (1r-2v).

Nomi citati: Foà C.

- 133 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.07.17
Lett. (1r-3r).

Ha fatto la conoscenza di un inquilino della famiglia Almagià.

Nomi citati: Michelli C.

NOTE: Due lettere nello stesso giorno, di cui la prima scritta alle ore 12.

- 134 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.07.17
Lett. (1r-2v).

K.A. KRAZER gli ha chiesto la conferma della partecipazione al banchetto, in quanto congressista al IV Congresso Internazionale dei Matematici di Heidelberg (8-11.8.1904).

Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Krazer K.A., Segre (Morpurgo) A.

NOTE: Due lettere nello stesso giorno, di cui la seconda scritta alle 15.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 32, p. 177.

- 135 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.07.20
Lett. (1r-2v).

Segre sta preparando il manoscritto per la stampa del suo intervento al Congresso di Heidelberg, ma, per i suoi problemi di salute, non sarà redatto in forma definitiva.

Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Krazer K.A., Segre M., Colombo M.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 33, p. 177.

- 136 Segre C. a Michelli O.** [Airolo] 1904.07.21
 Lett. (1r-2v), su carta intestata *Hôtel Mont Prosa St. Gothard*.
 Segre rivela che per la sua gita in montagna, quel giorno la sua “*conferenza non avanzerà nemmeno di una parola.*”
- 137 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.07.22
 Cp.
 Segre deve rispondere a un gran numero di lettere e cartoline, “*e poi – scrive – c’è quella benedetta conferenza!*”, riferendosi all’*intervento per il Congresso dei Matematici di Heidelberg*.
 Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Segre M.
- 138 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.07.24
 Lett. (1r-v), su carta intestata *Hôtel Lombardi Airolo. Hôtel à pension Piora. Hôtel du Mont-Prosa St. Gothard*.
 Nomi citati: Colombo M.
- 139 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.07.25
 Cp.
 G.B. GUCCIA lo informa che vuole aprire un concorso internazionale per un premio di 3000 lire sulle curve algebriche e che la commissione giudicatrice sarà composta da C. SEGRE, M. NÖTHER e J.H. POINCARÉ. Ma Segre ha già troppi impegni (tra i corsi e i manoscritti degli studenti).
 Soggetti e nomi citati: Guccia G.B., Nöther M., Poincaré J.H., Premio Guccia.
 NOTE BIBLIOGRAFICHE:
 Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 34, p. 178.
- 140 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.07.25-26
 Lett. (1r-2v).
 Per il IV Congresso Internazionale dei Matematici, Segre è stato invitato il 13 agosto a pranzo da H. WEBER, presidente della *Deutsche Mathematiker-Vereinigung*.
 Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Cossa A., D’Ovidio E., Deutsche Mathematiker-Vereinigung,

Segre (Fuà) E., Segre (Morpurgo) A., Veronese G., Weber H.

NOTE: Dalla c. 1v Segre ricomincia a scrivere il giorno 26.7.1904.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 35, p. 178.

- 141 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.07.30
 Lett. (1r-2v).
 G.B. GUCCIA insiste perché Segre entri nella commissione giudicatrice del concorso per il Premio sulle curve algebriche. Forse Segre desisterà per l'insistenza. Anche lui andrà al Congresso di Heidelberg, Segre partirà il 7 agosto, viaggiando con G. LORIA.
 Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Colombo M., Guccia G.B., Loria G., Premio Guccia.
 NOTE BIBLIOGRAFICHE:
 Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 36, p. 178.
- 142 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.08.01
 Lett. (1r-2r).
 Nomi citati: Segre A., Segre M.
- 143 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.08.03
 Lett. (1r-2v).
 Ha finito di ritoccare e di mettere in bella copia il discorso per il Congresso di Heidelberg. Dovrà leggerlo il 13.8.1904.
 Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Cossa A., moglie e figlio di Gibelli G., Segre M., Vicarelli G.
 NOTE BIBLIOGRAFICHE:
 Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 37, p. 179.
- 144 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.08.04
 Lett. (1r-2v).
 È arrivato G.B. GUCCIA per restare a discutere con Segre sul premio di 3000 lire, Segre è scocciato perché ciò continuerà anche ad Heidelberg, egli ha accettato. Considera J.H. POINCARÉ il più grande matematico vivente. F. ENRIQUES gli ha scritto che rinuncia ad

andare ad Heidelberg perché ancora molto stanco e crede opportuno prolungare il soggiorno alpino.

Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Enriques F., Guccia G.B., Nöther M., Poincaré J.H., Premio Guccia, Segre (Fuà) E., Segre (Morpurgo) A.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 38, p. 179.

- 145 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.08.06-07
Lett. (1r-v).
Segre si sta preparando per partire [per il Congresso di Heidelberg].
- Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Morera G., Segre (Fuà) E.
- NOTE: Nel margine destro della c. 1v Segre ricomincia a scrivere il giorno 7.8.1904.
- 146 Segre C. a Michelli O.** Heidelberg 1904.08.08
Lett. (1r-2v), su carta intestata *Hôtel Darmstadter Hof. Besitzer H. Krall.*
Segre è arrivato ad Heidelberg e riceve subito la visita di G.B. GUCCIA per discutere sul Premio; parla poi della bellezza dei congressi, in cui si ha il piacere di incontrare e discutere con persone di cui si conoscevano solo i lavori.
- Soggetti e nomi citati: Castelnuovo G., Congresso Intern. Matematici, Guccia G.B., Loria G., Morera G., Nöther M., Premio Guccia, Volterra V.
- NOTE BIBLIOGRAFICHE:
Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 39, pp. 179-180.
- 147 Segre C. a Michelli O.** Heidelberg 1904.08.09
Cp.
V. VOLTERRA e la moglie, dopo il Congresso di Heidelberg, andranno al Congresso di Cambridge [*British Association for the Advancement of Science, Cambridge Meeting, 17-24 agosto 1904*], cui anche Segre era stato invitato.
- Soggetti e nomi citati: *British Assoc. Advanc. Science*, Congresso Intern. Matematici, Capelli A., Castelnuovo G., Levi-Civita T., Loria G., Vailati G., Volterra V.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 40, p. 180.

- 148 Segre C. a Michelli O.** Heidelberg 1904.08.10
Lett. (1r-2v).
Costituite le 6 sezioni del Congresso Internazionale dei Matematici (geometria, analisi, ...). Segre fa la conoscenza del Granduca ereditario.
- Soggetti e nomi citati: Brill A. W. von, Congresso Intern. Matematici, Nöther M., Stäckel P. G., Zeuthen H.G.
- NOTE BIBLIOGRAFICHE:
La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 41, pp. 180-181.
- 149 Segre C. a Michelli O.** Heidelberg 1904.08.11
Cp.
Segre ha scoperto che la moglie di un professore di Berlino è una sua lontana parente, appartenente alla famiglia MONTEL. È molto soddisfatto del Congresso.
- Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici.
- NOTE BIBLIOGRAFICHE:
Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 42, p. 181.
- 150 Segre C. a Michelli O.** Heidelberg 1904.08.12
Lett. (1r-2v).
Segre racconta che i congressisti sono circa 400, di tutte le nazioni, compreso il Giappone.
- Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Castelnuovo G., Guccia G.B., Mittag-Leffler G.M., Nöther M., Volterra V.
- NOTE BIBLIOGRAFICHE:
Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 43, pp. 181-182.
- 151 Segre C. a Michelli O.** Heidelberg 1904.08.13
Lett. (1r-2v).
Segre annuncia che la sua conferenza al Congresso di Heidelberg ha avuto un ottimo successo.
- Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Guccia G.B., Morera G., Weber H.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 44, pp. 182-183.

- 152 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.08.15
Lett. (1r-2v).
Segre racconta del Congresso di Heidelberg e dell'illustre platea che lo ha ascoltato. Hanno partecipato solo 11 italiani, ma hanno fatto buona figura (V. VOLTERRA, T. LEVI-CIVITA, G. LORIA, G. VAILATI, A. CAPELLI, tra cui Segre sottolinea in particolare i primi due).
Soggetti e nomi citati: Capelli A., Congresso Intern. Matematici, Klein F., Levi-Civita T., Loria G., Morera G., Nöther M., Vailati G., Volterra V., Weber H., Zeuthen H.G.
NOTE BIBLIOGRAFICHE:
La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 45, p. 183.
- 153 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.08.16
Cp.
Un periodico americano e uno di Ginevra vogliono un sunto del discorso di Segre [al Congresso di Heidelberg].
Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Morera G.
NOTE BIBLIOGRAFICHE:
Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 46, p. 184.
- 154 Segre C. a Michelli O.** Airolo 1904.08.18-19
Lett. (1r-2v).
E. BERTINI vorrebbe che Segre si fermasse a Cattolica per discutere con lui del suo libro, del Congresso e di concorsi. Segre accenna al Congresso di St. Louis [*International Congress of Arts and Science, Universal exposition, St. Louis, 19-24.9.1904*].
Soggetti e nomi citati: Bertini E., Congresso Intern. Matematici, *Intern. Congress Arts and Science*.
NOTE: In una nota della c. 2r Segre ricomincia a scrivere il giorno 19.8.1904.
NOTE BIBLIOGRAFICHE:
Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 47, p. 184.

- | | | | |
|------------|---|------------|-------------------|
| 155 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).

Nomi citati: Gibelli G., Segre (Fuà) E., Segre (Morpurgo) A. | Airolo | 1904.08.20 |
| 156 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2r).

Nomi citati: Bertini E.

NOTE: Nella c. 2r Segre ricomincia a scrivere il giorno 23.8.1904. | Airolo | 1904.08.22-
23 |
| 157 | Segre C. a Michelli O.
Cp.
Segre conferma che farà una sosta per vedere E. BERTINI.

Nomi citati: Bertini E. | Airolo | 1904.08.24 |
| 158 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v), su carta intestata <i>Albergo S. Chiara. 18, Via S. Chiara.</i>

Nomi citati: Bertini E., Castelnuovo G., Loria G., Maggi G.A., Volterra V. | Roma | 1905.05.31 |
| 159 | Segre C. a Michelli O.
Cp.

Nomi citati: Bertini E., Castelnuovo G., Foà C. | Roma | 1905.06.01 |
| 160 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v), su carta intestata <i>Lyncei.</i>
<i>All'Accademia dei Lincei si eleggono i soci mediante la lettura delle relazioni per i vari posti.</i>

Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Almagià V., Bertini E., Castelnuovo G., D'Ovidio E., Loria G., Pincherle S., Segre (Morpurgo) A., Volterra V. | Roma | 1905.06.02 |
| 161 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-v).

Nomi citati: Segre (Fuà) E., Segre (Morpurgo) A. | Torino | 1905.07.15 |
| 162 | Segre C. a Michelli O.
Lett. (1r-2v).
Segre ha fatto una passeggiata con G. FANO.

Nomi citati: Fano G., Foà C., Segre (Fuà) E., Segre (Morpurgo) A., Segre M. | St. Moritz | 1905.07.20-
21 |

NOTE: Dalla c. 1r Segre ricomincia a scrivere il giorno 21.7.1905.

- 163 Segre C. a Michelli O.** St. Moritz 1905.07.23
 Lett. (1r-2v).
 Segre parla di E. BETTI (“*fu un grande matematico, ...maestro di Volterra*”) e di come l’abbia conosciuto a Pisa.
 Nomi citati: Betti E., Foà P.
- 164 Segre C. a Michelli O.** St. Moritz 1905.07.25
 Lett. (1r-2v).
 Segre cita una lettera di B. LEVI in cui si lamenta del non apprezzamento dato durante un concorso in cui lui era stato concorrente l’anno precedente a Roma.
 Soggetti e nomi citati: Fano G., Foà Corrado, Levi B., Pascal E., Segre (Fuà) E., Segre (Morpurgo) A., Università di Roma.
- 165 Segre C. a Michelli O.** St. Moritz 1905.07.27
 Lett. (1r-2v).
 Segre riferisce ancora della questione di B. LEVI e sul giudizio negativo che gli ha dato l’anno precedente a Roma.
 Soggetti e nomi citati: Levi B., Segre (Fuà) E., Segre (Morpurgo) A., Segre M., Università di Roma.
- 166 Segre C. a Michelli O.** St. Moritz 1905.07.29
 Lett. (1r-2v).
 G. FANO ha presentato a Segre una certa signora LEVI di Firenze, madre della MORPURGO di Torino, che lo conosceva “*di fama*”. Segre ha risposto a B. LEVI.
 Nomi citati: Fano G., Foà P., Levi B., Pugliese S.D.M., Segre M.
- 167 Segre C. a Michelli O.** St. Moritz 1905.07.31
 Lett. (1r-2v).
 Nomi citati: Segre (Fuà) E., Segre (Morpurgo) A.
- 168 Segre C. a Michelli O.** St. Moritz 1905.08.02
 Lett. (1r-2v).
 Nomi citati: Fano G., Foà B., Foà C., Foà P.
- 169 Segre C. a Michelli O.** St. Moritz 1905.08.05
 Lett. (1r-3v).
 Nomi citati: Foà B., Foà C., Foà P., Volterra V.

- 170 Segre C. a Michelli O.** St. Moritz 1905.08.07
Lett. (1r-2v).
A St. Moritz sono presenti 5 soci dell'*Accademia dei Lincei*.
Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Almagià V., Fano G., Foà P., Tommasini O., Volterra V.
- 171 Segre C. a Michelli O.** St. Moritz 1905.08.09
Lett. (1r-3v).
Nomi citati: Cremona (Cozzolino) I., Foà B., Foà C., Foà P., Volterra V.
- 172 Segre C. a Michelli O.** St. Moritz 1905.08.11
Lett. (1r-3v).
Nomi citati: Fano G., Foà B., Foà C., Foà P., Segre (Morpurgo) A., Volterra V.
- 173 Segre C. a Michelli O.** St. Moritz 1905.08.14
Lett. (1r-3v).
Segre parla della morte del professor B. SILVA in montagna.
Nomi citati: Almagià V., Bertini E., Foà B., Foà C., Murri T., Silva B., Volterra V.
- 174 Segre C. a Michelli O.** St. Moritz 1905.08.16
Lett. (1r-2v).
Segre parla ancora della morte del professor B. SILVA.
Nomi citati: Foà C., Silva B., Volterra V.
- 175 Segre C. a Michelli O.** [St. Moritz] [1905.08].18
Cp.
Nomi citati: Foà B., Foà P., Volterra V.
Note: La data e il luogo sono desunti dal timbro postale.
- 176 Segre C. a Michelli O.** St. Moritz 1905.08.19
Lett. (1r-2v).
Nomi citati: Fano G., Foà B., Foà C., Murri T., Volterra V.
- 177 Segre C. a Michelli O.** Roma 1906.06.01
Lett. (1r-2v), su carta intestata *Lyncei*.
Ad una seduta dell'*Accademia dei Lincei*, per l'elezione della terna di soci corrispondenti per la Matematica, si è classificato al primo posto F. ENRIQUES, mentre è stato assegnato solo il terzo posto a G. LORIA a causa di V. VOLTERRA, contro il parere di Segre.

Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Bertini E., Bianchi L., Castelnuovo G., D'Ovidio E., Dini U., Enriques F., Foà P., Loria G., Pincherle S., Volterra V.

- 178 Segre C. a Michelli O.** Orte 1906.09.25
Cp.
- 179 Segre C. a Michelli O.** Roma 1906.09.26
Cp.
Nomi citati: Bertini E., Del Re A., Enriques F., Pieri M., Severi F.
- 180 Segre C. a Michelli O.** Roma 1906.09.27
Lett. (1r-2r).
Segre racconta di un incontro con un suo vecchio allievo, il professor G.A. GARBASSO, che lo ha trattenuto per un "*consulto geometrico*". Riguardo la commissione di cui è membro teme aspre discussioni con A. DEL RE nello stabilire la classifica dei concorrenti.
Nomi citati: Bozzolo C., Del Re A., Foà B., Foà C., Garbasso A., Volterra V.
- 181 Segre C. a Michelli O.** Roma 1906.09.28-29
Lett. (1r-2v).
Segre racconta delle discussioni della commissione, durante le quali ha difeso B. LEVI, contro il parere di F. ENRIQUES.
Nomi citati: Amaldi U., Bertini E., Del Re A., Enriques F., Levi B., Pieri M.
NOTE: Dalla c. 2r Segre ricomincia a scrivere il giorno 29.9.1906.
- 182 Segre C. a Michelli O.** Roma 1906.10.03
Lett. (1r-2v).
Nella commissione Segre e i colleghi sono arrivati alla fase della stesura delle relazioni.
Nomi citati: Bertini E., Del Re A., Enriques F., Pieri M., Volterra V.
- 183 Segre C. a Michelli O.** Genova 1907.05.28
Cp.
Segre si trova nella casa della madre di G. LORIA.
Nomi citati: Loria G.

- 184 Segre C. a Michelli O.** Pisa 1907.05.29
 Cp.
 Segre si trova nella casa della famiglia BERTINI. Partirà per Roma con L. BIANCHI.
 Nomi citati: Bertini E., Bianchi L., Loria G.
- 185 Segre C. a Michelli O.** Roma 1907.05.30
 Lett. (1r-2v).
 Segre ha parlato con L. BIANCHI del Premio Reale [per la Matematica dell'*Accademia dei Lincei*], sul quale la commissione deve prendere una decisione il giorno stesso (E. D'OVIDIO, E. BERTINI, L. BIANCHI, G. VERONESE e S. PINCHERLE).
 Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Bertini E., Berzolari L., Bianchi L., Castelnuovo G., D'Ovidio E., Guccia G.B., Pincherle S., Predella P., Premio Reale, Segre (Fuà) E., Segre (Morpurgo) A., Veronese G.
- 186 Segre C. a Michelli O.** Roma 1907.05.31
 Lett. (1r-2v), su carta intestata *Lyncei*.
 Il Premio Reale [per la Matematica dell'*Accademia dei Lincei*] sarà diviso tra G. CASTELNUOVO e C. ARZELÀ, sebbene Segre ritenga G. CASTELNUOVO superiore e, quindi, che il premio debba andare interamente a lui.
 Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Arzelà C., Bertini E., Bianchi L., Castelnuovo G., Loria G., Premio Reale, Segre (Fuà) E., Volterra V.
- 187 Segre C. a Michelli O.** Parma 1907.09.23
 Lett. (1r-v), su carta intestata *Congresso della Società Italiana per il Progresso delle Scienze*.
 Al Congresso della *Società Italiana per il Progresso delle Scienze* [SIPS] Segre ritiene vi sia un migliaio di partecipanti.
 Soggetti e nomi citati: Amaldi U., D'Ovidio E., Enriques F., Foà P., Levi B., Padoa A., Pascal E., Severi F., SIPS.
- 188 Segre C. a Michelli O.** Parma 1907.09.26-27
 Lett. (1r-2v), su carta intestata *Congresso della Società Italiana per il Progresso delle Scienze*.
 La sala per il Congresso della SIPS è "*strapiena*".
 Soggetti e nomi citati: Enriques F., Severi F., SIPS, Volterra V.
 NOTE: Dalla c. 2r Segre ricomincia a scrivere il giorno 27.9.1907.

- 189 Segre C. a Michelli O.** Ancona 1908.01.27
 Teleg. con busta.
 Lutto in famiglia: è deceduto Giuseppe MICHELLI,
 padre di Olga MICHELLI.
 Nomi citati: Michelli Gius.
- 190 Segre C. a Michelli O.** Ancona 1908.01.27
 Lett. (1r-2r).
 Sulla morte di Giuseppe MICHELLI.
 Nomi citati: Michelli C., Michelli Gius., Michelli Guido,
 Segre M.
- 191 Segre C. a Michelli O.** [Sul treno 1908.04.04
 tra Genova tra Genova
 e Pisa] e Pisa]
 Cp.
 Segre attende sul treno E. BERTINI. Non ha ricevuto
 risposta da F. SEVERI.
 Nomi citati: Bertini E., Loria G., Severi F.
- 192 Segre C. a Michelli O.** Roma 1908.04.05
 Lett. (1r-2v), su carta intestata *Albergo Santa Chiara*.
G. Corteggiani. Prop.
 G. FANO riferisce che al IV Congresso Internazionale
 dei Matematici (6-11.4.1908) sono iscritte 700 persone,
 che “è molto, trattandosi di matematici”. Segre passerà
 il pomeriggio all’*Accademia dei Lincei*, sede del
 Congresso.
 Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Bertini E., Bianchi L.,
 Borel É., Castelnuovo G., Coen (Enriques) L., Congresso
 Intern. Matematici, Enriques F., Fano G., Gerbaldi F., Levi-
 Civita T., Loria G., Maggi G.A., Pincherle S., Pizzetti P.,
 Runge C.D., Volterra V.
 NOTE: Due lettere nello stesso giorno.
 NOTE BIBLIOGRAFICHE:
 Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO,
Corrado Segre and His Disciples..., cit. 2016, Annexes 52,
 pp. 186-187.
- 193 Segre C. a Michelli O.** Roma 1908.04.05-
 06
 Lett. (4 cc., numerate 1-4).
 Segre ha incontrato J.H. POINCARÉ, “*scienziato sommo*
che da gran tempo desideravo conoscere”. Dovrà
 consegnare il Premio Reale (3000 lire e una medaglietta
 d’oro) al vincitore, dopo aver letto la relazione della
 commissione (M. NÖTHER, J.H. POINCARÉ, C. SEGRE).
 Alla seduta dell’*Accademia dei Lincei* vi erano 5 illustri

soci stranieri (M. NÖTHER con la figlia, H.G. ZEUTHEN, P. GORDAN, G.H. DARWIN, G.M. MITTAG-LEFFLER).

Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Almagià Ang., Blaserna P., D'Ovidio E., Darwin G.H., Enriques F., Gordan P., Guccia G.B., Levi B., Mittag-Leffler G.M., Morera G., Nöther E.A., Nöther M., Premio Reale, Poincaré J.H., Segre (Fuà) E., Segre (Morpurgo) A., Severi F., Vailati G., Volterra V., Zeuthen H.G.

NOTE: Due lettere nello stesso giorno, Segre scrive la seconda alle ore 17. Nella c. n. 4 Segre riprende a scrivere la mattina del giorno 6.4.1908.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 53, pp. 187-188.

194 Segre C. a Michelli O.

Roma

1908.04.06-07

Lett. (1r-2v), su carta intestata *Lyncei*.

Segre ha terminato di leggere la relazione per il Premio Guccia: la commissione (M. NÖTHER, J.H. POINCARÉ, C. SEGRE) l'ha assegnato a F. SEVERI – sebbene non fosse un concorrente – per i lavori editi nel triennio sull'argomento. Il giorno successivo è prevista la prima seduta della sezione di Geometria del Congresso Internazionale dei Matematici, che Segre presiederà. V. VOLTERRA ha tenuto un discorso sulla matematica in Italia.

Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Blaserna P., Congresso Intern. Matematici, Guccia G.B., Nathan E., Nöther M., Poincaré J.H., Premio Guccia, Rava L., Segre (Fuà) E., Segre (Morpurgo) A., Severi F., Volterra V.

AUTORI E OPERE CITATI:

VOLTERRA Vito, *Le matematiche in Italia nella seconda metà del secolo XIX*, Discorso pronunciato alla solenne inaugurazione del Congresso internazionale dei Matematici in Roma il 6 aprile 1908, in G. Castelnuovo (a cura di), *Atti del IV Congresso internazionale dei Matematici*, vol. 1, Roma, Salviucci, 1909, pp. 55-65 - «Nuova Antologia», 135 (1908), pp. 385-395.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 54, pp. 188-189.

195 Segre C. a Michelli O.

Roma

1908.04.10

Lett. (1r-4r), su carta intestata *IV Congresso Internazionale dei Matematici*.

Il giorno precedente ha fatto una gita con i colleghi al Palatino e ha assistito a un concerto diretto da MANCINELLI in onore dei congressisti.

Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Mancinelli, Michelli Guido, Severi F.

- 196 Segre C. a Michelli O.** Roma 1908.04.11
 Lett. (1r-v), su carta intestata *IV Congresso Internazionale dei Matematici*.
 Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, D'Ovidio E., Michelli C., Michelli Guido, Mosso A.
- 197 Segre C. a Michelli O.** Ancona 1908.04.12
 Lett. (1r-3r), su carta intestata *Avv. Guido Michelli Ancona*.
 Non ha fatto la gita a Tivoli insieme ai congressisti per andare a far visita ai parenti ad Ancona.
 Soggetti e nomi citati: Congresso Intern. Matematici, Jona E., Michelli C., Michelli Guido.
- 198 Segre C. a Michelli O.** Roma 1908.04.19
 Lett. (1r-2v).
 Nomi citati: Almagià Ang., Brusa E., Castelnuovo G., Montesano D., Reina V., Veronese G., Volterra V.
- 199 Segre C. a Michelli O.** Roma [1908].04.20
 Lett. (1r-3r).
 Segre ha una seduta nel pomeriggio [all'*Accademia dei Lincei*]. Ritiene che G. FANO, che è di passaggio per andare a Messina, molto probabilmente vincerà il concorso [per la nomina a socio corrispondente nella sezione di Matematica dell'*Accademia dei Lincei*].
 Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Almagià Ang., Fano G., Nöther M., Veronese G., Volterra V.
 NOTE BIBLIOGRAFICHE:
 Un estratto della lettera è edito in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 55, p. 189.
- 200 Segre C. a Michelli O.** Roma [1908].04.21
 Lett. (1r-2r).
 Il giorno successivo si terrà la seduta [dell'*Accademia dei Lincei*] per votare sui diversi concorrenti [alla nomina di socio corrispondente nella sezione di Matematica] e poi occorrerà compilare la relazione, di

cui è incaricato G. CASTELNUOVO, che Segre sta aiutando per accelerare i tempi.

Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Brusa E., Castelnuovo G., Montesano D., Volterra V.

- 201 Segre C. a Michelli O.** [Roma] 1912.06.01
 Lett. (1r-3r), su carta intestata *Lyncei*.
 G. LORIA è al primo posto nella terna dei candidati per essere nominati corrispondenti di Matematica dell'*Accademia dei Lincei*. Segre, insieme a E. BERTINI e G. CASTELNUOVO, esaminerà le carte manoscritte lasciate da L. CREMONA.
- Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Bertini E., Castelnuovo G., Cremona L., Enriques (Castelnuovo) E., Loria G., Volterra V.
- NOTE: Segre, insieme a E. BERTINI, G. CASTELNUOVO, E. D'OVIDIO e G. VERONESE, curò la revisione dei volumi delle *Opere matematiche di Luigi Cremona*, 3 voll., Milano, Hoepli, 1914-17.
- 202 Segre C. a Michelli O.** Roma 1913.05.30
 Lett. (1r-2v), su carta intestata *Lyncei*.
 A Pisa Segre ha parlato con E. BERTINI e a Roma nella sera con A. LORIA e con E. ALMANZI. Di mattina è stato all'*Accademia dei Lincei* per la discussione sui tre candidati a soci corrispondenti, tra i quali non è riuscito a far entrare G. FANO.
- Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Almansi E., Bertini E., D'Ovidio E., Fano G., Loria A.
- 203 Segre C. a Michelli O.** Roma 1913.05.31
 Lett. (1r-2v), su carta intestata *Lyncei*.
 Segre ha fatto visita alla famiglia RAVÀ e si è recato al Ministero della Guerra. Il Premio Reale per la Chimica sembra sarà assegnato al prof. G. BRUNI di Padova.
- Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Bruni G., Foà B., Premio Reale (Chimica), Ravà A.
- 204 Segre C. a Michelli O.** Roma 1916.04.26
 Lett. (1r-2v), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione*.
 Segre sta assistendo alla riunione di una commissione, di cui è membro insieme a P. MARTINELLI, F. ENRIQUES, D. MONTESANO, F. SEVERI (rel.). Ha incontrato G. CASTELNUOVO e F. ENRIQUES, con cui ha fatto una passeggiata al Foro romano e al Colosseo.

Soggetti e nomi citati: Bertolini P., Castelnuovo G., Castelnuovo M., Enriques F., Martinetti P., Montesano D., Segre M., Segre (Morpurgo) A., Severi F., Università di Roma.

205 Segre C. a Michelli O. Roma 1916.04.26

Lett. (1r-2v), su carta intestata *Albergo S. Chiara*. Nel viaggio da Torino a Roma, per far parte di una commissione, ha incontrato G. LORIA a Genova e C. ROSATI a Pisa. A Roma attende G. CASTELNUOVO.

Soggetti e nomi citati: Castelnuovo G., Locati S.G., Loria G., Rosati C., Università di Roma.

206 Segre C. a Michelli O. Roma 1916.04.28

Lett. (1r-2v), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione*.

Pranzo a casa G. CASTELNUOVO con F. ENRIQUES. I lavori della commissione si sono protratti a causa di F. SEVERI.

Soggetti e nomi citati: Bertini E., Castelnuovo G., Castelnuovo M., Enriques (Castelnuovo) E., Enriques F., Segre M., Severi F., Università di Roma.

2. Lettere di M. Segre a O. Michelli

Corr. pers. 2

Il fascicolo contiene 5 unità, di cui 4 cartoline postali e 1 lettera, inviate da Mario Segre alla cognata Olga Michelli, nel periodo dal 2 agosto 1903 al 3 agosto 1905, disposte in ordine cronologico.

1 Segre M. a Michelli O. Torino 1903.08.02

Cp.

Viaggio di O. MICHELLI da Ancona a Falconara. C. SEGRE si trova a Varallo e partirà il giorno successivo.

Nomi citati: Segre C.

2 Segre M. a Michelli O. Torino 1904.07.16

Cp.

Ha ricevuto una lettera di C. SEGRE.

Nomi citati: Segre C.

3 Segre M. a Michelli O. Torino 1904.07.21

Cp.

- 4 Segre M. a Michelli O.** Torino 1905.07.18
Cp.
M. SEGRE ha cercato la famiglia EIER. Non ha ancora avuto notizie di C. SEGRE.
Nomi citati: Segre C.
- 5 Segre M. a Michelli O.** Torino 1905.08.03
Lett. (c. 1r).
Nomi citati: Segre C.

3. Lettere di condoglianze alla famiglia

Corr. pers. 3

Il fascicolo contiene 29 unità, di cui 21 lettere, 4 cartoline postali e 4 biglietti da visita, inviate nel periodo dal 19 maggio 1924 al 31 gennaio 1925, alla moglie Olga Michelli (23), e figlie Elena Segre (Fuà) (3) e Adriana Segre (Morpurgo) (2) e al fratello Arturo Segre (1). I mittenti sono colleghi e studenti di Segre, di cui 16 italiani e 8 stranieri. Le lettere sono in ordine alfabetico.

- 1 Aricò P. e famiglia a Michelli O.** Chateau 1924.05.26
Bv (c. 1r).
Segre è definito “*Maestro*” e “*Amico*”.
Thierry
(Aisne)
- 2 Bertini E. a Michelli O.** Pisa 1924.05.19
Lett. (c. 1r-v).
Segre è definito una “*mente superiore, a cui si devono tanti importanti progressi della Matematica moderna*”.
Nomi citati: Fubini G., Bianchi L.
- 3 Brondi V. a Michelli O.** Torino 1924.05.21
Lett. datt. (c. 1r), su carta intestata R. *Università di Torino. Il Rettore.*
Segre è definito uno dei “*maestri più cari ed insigni*” dell’Università di Torino.
Soggetti citati: Università di Torino.
- 4 Castelli (Elter) T. a Michelli O.** Cogne 1924.05.24
Lett. (c. 1r-v).
Segre è definito “*mio caro e buono professore*”.
- 5 Castelnuovo G. a Michelli O.** Roma 1924.05.25
Lett. (c. 1r-2v).
G. CASTELNUOVO ricorda il suo legame con Segre, che gli permise di dare inizio alla sua carriera, che lo spronò e aiutò nella ricerca e con cui rimase in contatto anche quando si trasferì a Roma.

Soggetti citati: Università di Roma.

- 6 Castelnuovo G. a [Segre (Fuà) E.]** Roma 1924.11.04
 Bv. (c. 1r-v), su carta intestata *Lyncei*.
 G. CASTELNUOVO si rivolge a una delle figlie di Segre, probabilmente ELENA, riferendo dell'affetto di Corrado vero la figlia di G. CASTELNUOVO, MARIA. Riferisce di aver letto all'*Accademia dei Lincei* la commemorazione di Segre e che provvederà a inviarne una copia.
 Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei., Castelnuovo M.
 RIFERIMENTI:
 CASTELNUOVO Guido, *Commemorazione del socio nazionale Corrado Segre*, «Rend. Acc. Lincei», 33 (1924), pp. 353-359
- 7 Chevalley G. a Michelli O.** Torino 1924.05.19
 Lett. (c. 1r-v), su carta intestata *Chevalley Ing. Giovanni. 16, Via Maria Vittoria, Torino*.
 G. CHEVALLEY ricorda con riconoscenza Segre per l'aiuto e l'incoraggiamento avuto per la libera docenza all'Università di Torino.
 Soggetti citati: Università di Torino.
- 8 Chisholm (Young) G. a Michelli O.** Collonge 1924.06.19
 Lett. (c. 1r).
 Nomi citati: Segre (Fuà) E., Segre (Morpurgo) A.
- 9 Coolidge J. a Michelli O.** Cambridge 1924.09.20
 Lett. (c. 1r-2v), in lingua francese. Mass., USA
 J. COOLIDGE ricorda del suo arrivo all'Università di Torino nell'ottobre 1903 per seguire i corsi di Segre e sottolinea l'importanza della ricerca scientifica e dell'amicizia instaurata.
 Soggetti citati: Università di Torino.
- 10 Ghersina G. a Michelli O.** Biella 1924.05.20
 Lett. datt. (c. 1r), su carta intestata *Ing. Guido Ghersina*.
 G. GHERSINA riferisce di aver seguito Segre per tanti anni "con affetto filiale e con sconfinata ammirazione".
- 11 Gorrini G. a Michelli O.** Torino 1924.05.19
 Lett. (c. 1r-2r), su carta intestata *R. Università di Torino. Il Direttore di Segreteria*.
 Soggetti citati: Università di Torino.
- 12 Guareschi I. a Michelli O.** Quinto al 1924.05.20
 Lett. (c. 1r-v). mare

I. GUARESCHI si definisce un “*antico ed affezionato allievo*”.

- 13 Hadamard J. a Michelli O.** [Parigi] [1924]
Bv. (c. 1r-v), in lingua francese.
- 14 Hidalgo L. a Michelli O.** Torino 1924.06.04
Lett. (c. 1r-2v).
L. HIDALGO, parlando a nome delle studentesse di Segre, ricorda il suo professore, ammirato come scienziato, come uomo e “*amato come Padre*”.
- 15 Loria G. a Segre A.** Genova 1924.12.10
Cp. datt. (c. 1r-v), con saluti e firma ms.
G. LORIA ringrazia per l’invio degli estratti di due lavori postumi di C. SEGRE, ricorda che a breve sarà pubblicato un volume di *Pagine di storia della scienza*, dedicato alla memoria di Segre e promette di inviargli la sua memoria *L’opera geometrica di Corrado Segre*. Fa infine riferimento al progetto di pubblicare le lezioni di Segre.
- AUTORI E OPERE CITATI:
LORIA Gino, *Pagine di Storia della scienza*, Torino, Paravia, 1924; *L’opera geometrica di Corrado Segre*, «Ann. Mat. pura ed applicata», 2 (1924), pp. 1-21.
- 16 Loria G. a Segre (Fuà) E.** Genova 1925.01.31
Cp. (c. 1r).
G. LORIA invia un’ultima copia disponibile della sua commemorazione di C. SEGRE. Ha ricevuto solo una copia del volume *Pagine di Storia della scienza*, che ha dedicato alla memoria di Segre e non può inviargliela, ma gli invia dati bibliografico per acquistarlo.
- AUTORI E OPERE CITATI:
LORIA Gino, *L’opera geometrica di Corrado Segre*, «Ann. Mat. pura ed applicata», 2 (1924), pp. 1-21; *Pagine di Storia della scienza*, Torino, Paravia, 1924.
- NOTE:
La commemorazione di Segre inviata a E. SEGRE (FUÀ) si trova nel faldone Doc. pers. 6, n. 9.
- 17 Mattiolo O. [da POCETTINO A.] a Michelli O.** Torino 1924.05.26
Lett. (c. 1r), su carta intestata *Regia Università di Torino*, con busta.
Lettera a nome di A. POCETTINO, rettore dell’Università di Torino, in cui si trasmettono le condoglianze del ministro della Pubblica Istruzione, telegrafate il 22.5.1924.
Soggetti citati: MPI, Università di Torino.

- 18 Pincherle S. a Michelli O.** Bologna 1924.05.20
Bv. (c. 1r-v), su carta intestata *Prof. S. Pincherle. Bologna.*
Nomi citati: Fubini G.
- 19 Schönflies A. a Michelli O.** Frankfurt 1924.05.27
Cp. (c. 1r), con raffigurazione di una casa in *Grillparzerstr.* am Main
59 dell'architetto H. EBERHARD.
- 20 [Schwarz (Fuà) L.] a Segre (Fuà) E.** Torino 1924.05.21
Lett. (c. 1r-2r).
Nomi citati: Segre (Morpurgo) A.
NOTE:
Si tratta probabilmente delle condoglianze di Laura SCHWARZ alla nuora Elena SEGRE (FUÀ), moglie di RICCARDO FUÀ.
- 21 Sisam C.H. a Michelli O.** Colorado 1924.07.14
Lett. (c. 1r), su carta intestata *Colorado College. Colorado Springs. Colorado. Department of Mathematics*, in lingua inglese.
C.H. SISAM, studente all'Università di Torino nell'a.a. 1908-09, ricorda le lezioni di Segre come modelli di chiarezza, forza e valore.
Soggetti citati: Università di Torino.
- 22 Snyder V. e M. a Michelli O.** [Ithaca] [1924.06.28]
Cp. e lett. (c. 1r), con busta.
Lettera inviata da V. SNYDER e dalla moglie MARGARETE.
NOTE:
La lettera è incollata alla cartolina postale. La data e il luogo sono desunti dal timbro postale.
- 23 Somigliana C. a Michelli O.** Torino 1924.06.09
Lett. (c. 1r), su carta intestata *R. Università di Torino. Presidenza della Facoltà di Scienze fisiche matematiche e naturali.*
Soggetti citati: Università di Torino.
- 24 Study E. a Michelli O.** Umhausen, 1924.08.06
Lett. (c. 1r-2r). Oetzthal
E. STUDY definisce Segre un suo "*migliore amico*" e sottolinea come ancora nei suoi ultimi lavori ha fatto uso delle nozioni a cui Segre lo aveva introdotto.
Nomi citati: FANO G.
- 25 Study E. a Michelli O.** [Bonn] [1924.11.08]
Cp. (c. 1r).

E. STUDY ringrazia per il dono di due lavori di Segre.

NOTE:

La data e il luogo sono desunti dal timbro postale.

- 26 Terracini A. a Michelli O.** Torino 1924.12.18
Lett. (c. 1r-v), di cui la c. 1v è tagliata a metà.
- 27 Toja G. a Segre (Morpurgo) A.** Roma 1924.12.31
Lett. datt. (c. 1r).
G. TOJA informa che la Biblioteca di Segre è giunta in perfetto stato a lui.
Soggetti citati: Biblioteca Università di Torino.
- 28 Vivanti G. a Michelli O.** Milano 1924.12.16
Lett. (c. 1r).
G. VIVANTI ringrazia per l'invio di due memorie di Segre.
- 29 [s.n.] Elena a Segre (Morpurgo) A.** Trieste 1925.01.02
Lett. (c. 1r-v).
Il mittente è un'amica di famiglia.
Nomi citati: Segre (Fuà) E.

CARRIERA SCOLASTICA
(IT BiMaUT SEGRE C F Studi)

1. Scuola tecnica

Studi 1

La cartella contiene un fascicolo, con un attestato di merito, relativo agli studi secondari di Segre presso il Collegio Convitto San Massimo.

- 1 Attestato di merito di 1° grado del Collegio Convitto San Massimo** [Torino] 1873.02.12
Attestato (c. 1r), su carta intestata *Collegio Convitto San Massimo*, a firma del vice-direttore Pietro Giuseppe AICARDI. Segre è primo classificato fra gli studenti della 1ª tecnica del Collegio Convitto San Massimo, con 80 punti.

2. Istituto tecnico

Studi 2

La cartella contiene 2 fascicoli, relativi alla carriera scolastica di Segre presso l'Istituto tecnico 'G. Sommeiller' di Torino, in cui studiò dal 1875-76 al 1878-79.

2.1 Corrispondenza istituzionale

Studi 2.1

Il fascicolo contiene una lettera del preside dell'Istituto tecnico 'G. Sommeiller' di Torino, in cui Segre studiò dal 1875-76 al 1878-79.

- 1 Lettera del preside A. Cavallery a C. Segre** Torino 1880.06.01
Lett. (c. 1r), su carta intestata *R. Istituto Industriale e professionale di Torino*.
A Segre è conferito il premio di 1° grado, consistente in una borsa di 300 lire, assegnata dalla Camera di Commercio ed Arti. È invitato alla festa per la distribuzione dei premi il 5.6.1880.

2.2 Tavole di Geometria proiettiva e descrittiva, anno IV. 1878-79

Studi 2.2

Il fascicolo contiene una raccolta di 34 tavole autografe, racchiuse in un bifoglio con dicitura autografa "*Tavole di Geometria proiettiva e descrittiva. Istituto tecnico, anno IV. 1878-79*", non datate, ordinate numericamente in base alla numerazione romana apposta sul margine in alto a destra, vergate in inchiostro nero.

Un foglio interno, dal titolo "*Geometria descrittiva*", separa il gruppo di tavole di Geometria proiettiva da quelle di Geometria descrittiva.

- 1 *Tavole di Geometria proiettiva*** [1878-79]
 Gruppo di 19 tavole numerate I-XIX (c. 1r), su carta intestata *Geometria proiettiva*.
 Le tavole contengono figure numerate, relative a teoremi, problemi, esercizi e costruzioni, talvolta raggruppati, fino a 4 per tavola, accompagnati da un titolo o da un enunciato.
 Gli argomenti sono: il Teorema di Menelao e di Ceva (n. I), il Teorema di Pascal (n. II), elementi simili di due punteggiate (n. III), costruzione di un pentagono particolare (n. IV), problemi sull'involuzione (n. V), raggi di un fascio (n. VI-VII), elementi corrispondenti (n. VIII-IX), involuzione circolare (n. X, XIV-XVI), rapporto armonico (n. XI), punti coniugati, polo e polare (n. XII), Teorema di Brianchon (n. XIII), figure omologhe (n. XVII-XIX).
- 2 *Tavole di Geometria descrittiva*** [1878-79]
 Gruppo di 15 tavole numerate I-XV (c. 1r), su carta intestata *Geometria descrittiva*.
 Le tavole contengono figure analoghe nello stile e nel contenuto alle *Tavole di Geometria proiettiva*.
 Gli argomenti sono: proiezione di punti (n. I), distanza di punti date le proiezioni (n. II), angoli tra piani e rette di proiezione (n. III-V), proiezione dell'intersezione di piani (n. VI-VIII), proiezione di perpendicolari e piani (n. IX-X), quadrante solare su un muro verticale (n. XI), asse di affinità e proiezione di un cerchio inscritto in un triangolo (n. XII), ribaltamento orizzontale, proiezione di una sezione di piramide (n. XIII), triangoli sferici e angoli diedri (n. XIV), dodecaedro regolare (n. XV).

3. Università

Studi 3

3.1 *Corrispondenza istituzionale e certificati*

Studi 3.1

Il fascicolo contiene 3 unità, di cui 2 lettere e 1 certificato, disposte in ordine cronologico, contenenti gli attestati ufficiali di frequenza a conferenze ed esercitazioni all'Università di Torino e di Laurea in Matematica, conseguiti da Segre nel 1883.

- 1 Il direttore della Scuola di Magistero e rettore dell'Università di Torino [E. D'Ovidio] a C. Segre** Torino 1883.06.08
 Lett. (c. 1r).
 Attestazione della frequenza di Segre alle conferenze ed esercitazioni della sezione di *Analisi superiore e Geometria superiore* nel biennio 1881-82, 1882-83, e di *Meccanica superiore* nel 1882-83. È segnalata la sua

“diligenza”, il “notevole amore”, l’“attitudine alla ricerca scientifica” e la “chiarezza di esposizione”.

- | | | | |
|----------|--|--------|------------|
| 2 | Il Rettore [E. D'Ovidio] a C. Segre
Lett. (c. 1r-v).
È stato rilasciato l'attestato dell'esame generale di laurea in Matematica, in cui Segre è approvato con 70/70 e lode e dichiarato dottore in Matematica. | Torino | 1883.07.02 |
| 3 | Certificato di Laurea in Matematica
Cert. (c. 1r), su carta intestata <i>R. Università degli Studi di Torino</i> , a firma del rettore E. D'OVIDIO.
Approvazione di Segre all'esame generale di Laurea in Matematica il 1.7.1883 con 70/70 punti e lode e dichiarazione di Dottore in Matematica. | Torino | 1883.07.02 |

3.2 *Tavole di Geometria proiettiva e descrittiva, anno II. 1880-81*

Studi 3.2

Il fascicolo contiene due raccolte di 205 tavole complessive autografe, divise in un gruppo di 75 tavole di Geometria proiettiva e in un gruppo di 130 tavole di Geometria descrittiva, ordinate cronologicamente, con data apposta sul margine in basso al centro, e vergate in inchiostro nero e rosso.

- | | | |
|----------|--|------|
| 1 | <i>Tavole di Geometria proiettiva</i>
Gruppo di 75 tavole numerate I-LXXV (c. 1r, 33x26 cm), su carta intestata <i>Geometria proiettiva</i> , vidimate da Donato LEVI.
Le tavole contengono figure numerate, senza indicazioni ulteriori sul contenuto.

Le tavole 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. | 1880 |
| 2 | <i>Tavole di Geometria descrittiva</i>
Gruppo di 130 tavole numerate I-CXXX (c. 1r, 40x28,5 cm), su carta intestata <i>Geometria descrittiva</i> , le prime 127 sono vidimate da Giuseppe BRUNO, le restanti 3 da Giuseppe SAVOJA.
Le tavole contengono figure numerate, senza indicazioni ulteriori sul contenuto.

Le tavole 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. | 1881 |

3.3 *Miscellanea di appunti*

Studi 3.3

Il fascicolo contiene 11 unità, tra cui diverse carte sparse di appunti e un quaderno, molte delle quali datate in un arco temporale complessivo dal 1879 al 1882, disposte in ordine cronologico. Si tratta di carte di contenuto prevalentemente matematico, relative agli anni di formazione di C. Segre all'Università di Torino. Sono presenti anche diversi appunti sulla rivoluzione francese (1880).

Le carte di appunti erano originariamente conservate all'interno di una busta contenente la miscellanea di appunti sulla ricerca e sull'insegnamento di Segre, da cui sono state selezionate quelle che per datazione, contenuto e disposizione nella busta sono risultate relative alla formazione universitaria di Segre.

- 1 Della discussione dei problemi** 1879
 Appunti ms. (c. 1r-2v), dal titolo *Della discussione dei problemi (Estate 1879)*, con alcune parti a matita. estate
 In 5 paragrafi Segre discute dei procedimenti per la discussione delle condizioni in problemi matematici "letterali", ossia in cui compaiono parametri. Suddivide la trattazione tra problemi che ammettono solo radici immaginarie (§ 2), reali (§ 3) o intere (§ 5), e problemi impossibili (§ 4).
- 2 La rivoluzione francese** [1880]
 Appunti ms. (cc. 1r-2v), raccolti in un bifoglio dal titolo *La rivoluzione francese*; contenente anche 1 foglio piegato (c. 1r) con incipit *Ascrivo tra gli atti più generosi, ch'io mi conosca...*, a sua volta contenente 1 foglio (c. 1r) con le date e gli eventi principali dalla Presa della Bastiglia al colpo di Stato del Direttorio (4.9.1797); e 2 fogli (c. 1r-1v, c. 2r-2v) con incipit, rispettivamente: *Inverno 92-93. Dumouriez conquista il Belgio e di Dio e dell'immortalità dell'anima*.
 Considerazioni storiche.

NOTE:
 Le carte di appunti, che risultano incomplete, erano conservate all'interno della busta con la miscellanea di appunti di ricerca e di didattica di Segre. La datazione è desunta dal legame di tali appunti con quelli intitolati *Considerazioni sulla rivoluzione francese* dell'estate del 1880 (v. Studi 3.3, n. 2).
- 3 Corrado Segre. Considerazioni sulla rivoluzione francese. Sui concetti nuovi della Geometria moderna (Estate 1880)** 1880
 Quaderno di appunti (49 pp., di cui 1-19 non numerate, pp. 20-22, 45-49 bianche e pp. 23-44 numerate con numerazione originaria 1-21), estate
 dal titolo *Corrado Segre. Considerazioni sulla rivoluzione francese. Sui concetti nuovi della Geometria moderna (Estate 1880)*.
 Le pagine 1-16 contengono uno scritto di Segre intitolato *Giornale Levi-Segre. N. 1. (Corrado Segre) Considerazioni sulla rivoluzione francese*. Nelle pagine 17-19 vi sono le *Note* al testo, dove la prima

specifica che il testo è stato redatto con l'obiettivo di analizzare un esempio di un grande avvenimento sociale.

Le pagine 23-44 contengono uno scritto di Segre intitolato *Prefazione. Il negativo, l'infinito e l'immaginario*, diviso in 2 paragrafi e avente alcune note a piè pagina. Il testo comprende un'introduzione storica e considerazioni elementari sulla metrica in geometria (il segno nei segmenti e negli angoli piani e diedri, punto all'infinito, proprietà proiettive).

Nomi citati: Baltzer R. (p. 15), Carnot L. (p. 2), Chasles M. (p. 4), Descartes R. (p. 1), Möbius A. (p. 3), Poncelet J.V. (p. 2), Viète F (p. 1).

AUTORI E OPERE CITATI:

BALTZER Richard, *Die Elemente der Mathematik. Planimetrie, Stereometrie, Trigonometrie*, vol. 2, Leipzig, S. Hirzel, 1862.

CARNOT Lazare, *Géométrie de position*, Paris, J.B.M. Duprat, 1803.

CHASLES Michel, *Traité de géométrie supérieure*, Paris, Gauthiers-Villars, 1880².

DESCARTES René, *La Géométrie*, Leyde, I. Maire, 1637.

MÖBIUS August Ferdinand, *Der barycentrische Calcul: Ein neues Hilfsmittel zur analytischen Behandlung der Geometrie*, Leipzig, Barth, 1827; *Die Theorie der Kreisverwandschaft in rein geometrischer Darstellung*, «Leipziger Abhandlungen», 4 (1855), pp. 529-595; *Über eine neue Behandlungsweise die analytischen Spharik*, «Leipziger Abhandlungen», 1846, pp. 45-86.

PONCELET Jean Victor, *Applications d'Analyse et de géométrie*, vol. 2, Paris, Gauthier-Villars, 1864.

NOTE:

Le carte di appunti erano conservate all'interno della busta contenente la miscellanea di appunti sulla ricerca e sull'insegnamento di Segre.

4 [Libro di geometria moderna sui punti ciclici] 1880

Appunti ms. composti da 2 blocchi di fogli. Il primo, composto da un foglio (c. 1r) ha per titolo *Bрани diversi per concorrere ad un libro sulla geometria moderna (1880)*. Il secondo blocco, composto da 2 fogli (cc. 1r-4v), ha per titolo *Sopra un modo di presentarsi dei punti ciclici*.

Si tratta degli appunti per una prima bozza di libro di testo sulla geometria moderna. Nel primo blocco di fogli Segre prende nota di alcuni risultati sulle coniche tratti da opere di A. CLEBSCH (sui punti ciclici) e di G. SALMON (sulle reciproche polari).

Nel secondo, Segre introduce i punti ciclici, tratta dei cerchi e delle polari e conclude con considerazioni sulle coniche. È presente un paragrafo intitolato *Prefazione* e alcune note relative a un progetto di indice del libro.

Nomi citati: Clebsch A., Salmon G.

RIFERIMENTI:

CHASLES Michel, *Traité de géométrie supérieure*, Paris, Bachelier, 1852: di cui Segre cita p. 476 (*Des poles et polaires dans le cercle*) e p. 507 (*Propriétés de deux cercles relatifs à l'axes radical*).

CLEBSCH Alfred, LINDEMANN Ferdinand, *Vorlesungen über Geometrie von Alfred Clebsch. Bearbeitet und herausgegeben von F. Lindemann. Mit einem Vorworte von F. Klein*, vol. 1, *Geometrie der Ebene*, Leipzig, B.G. Teubner, 1876

SALMON George, *Analytische Geometrie der Kegelschnitte. Frei bearbeitet von Wilhelm Fiedler*, Leipzig, B.G. Teubner, 1878⁴: di cui Segre cita p. 625.

NOTE:

Le carte di appunti erano conservate all'interno della busta contenente la miscellanea di appunti sulla ricerca e sull'insegnamento di Segre.

5 [DARBOUX G., *Sur les relations entre les groupes de points, de cercles et de sphères dans le plan et dans l'espace*] [1880]

Appunti ms. (c. 1r), a matita, dal titolo *Annales de l'École normale. Tome I. 2nd série*.

Segre illustra alcune proprietà dei cerchi e delle sfere nel piano e nello spazio, tratte dalla memoria di J.G. DARBOUX. Fa riferimento a A. CAYLEY, a J. STEINER e a M. CHASLES.

Nomi citati: Cayley A., Chasles M., Darboux G., Steiner J.

RIFERIMENTI:

CHASLES Michel, *Traité de géométrie supérieure*, Paris, Gauthier-Villars, 1880².

DARBOUX J. Gaston, *Sur les relations entre les groupes de points, de cercles et de sphères dans le plan et dans l'espace*, «Annales École normale», 1 (1872), pp. 323-392.

NOTE:

Le carte di appunti erano conservate all'interno della busta contenente la miscellanea di appunti sulla ricerca e sull'insegnamento di Segre.

Per il contenuto e per la posizione originaria delle carte nella busta, l'unità sembra essere collegata agli appunti [*Libro di geometria moderna sui punti ciclici*] (v. Studi 3.3, n. 4).

6 Casi particolari delle congruenze lineari 1880-81

Appunti ms. (cc. 1r-2v), dal titolo (*1880-81*). *Casi particolari delle congruenze lineari*.

Segre individua un difetto nel metodo analitico di J. PLÜCKER per trattare dei casi particolari delle congruenze lineari e si propone di trovare un metodo migliore.

Nomi citati: Plücker J.

NOTE:

La carta di appunti era conservata all'interno della busta contenente la miscellanea di appunti sulla ricerca e sull'insegnamento di Segre.

7 Omografia 1880-81

Appunti ms. (cc. 1r-5r), dal titolo *1880-81. Omografia*.

Segre studia approfonditamente l'omografia (punteggiate, rapporto anarmonico, involuzione, coniche...) e illustra i relativi teoremi di PAPPO (c. 3v), G. DESARGUES (c. 4v) e J.C.F. STURM (c. 4v-5r). Cita

inoltre CHASLES per il rapporto anarmonico di 4 punti di una punteggiata, I. NEWTON, C. MAC-LAURIN e W. BRAIKENRIDGE per altre generazioni di curve derivanti dall'omografia.

Nomi citati: Braikenridge W., Chasles M., Desargues G., Newton I., Pappo, Sturm J.C.F.

NOTE:

La carta di appunti era conservata all'interno della busta contenente la miscellanea di appunti sulla ricerca e sull'insegnamento di Segre.

8 **Sulle omografie d'ordine superiore** 1881.07.11

Appunti ms. (cc. I, 1-29), raccolti in un bifoglio dal titolo *Sulle omografie d'ordine superiore. Corrado Segre (Luglio 1881)*, in cui nella c. I sono segnate le prime due note al testo.

Segre accenna all'origine del concetto di omografia, tramite il rapporto anarmonico, introdotto da A.F. MÖBIUS e M. CHASLES, e utilizzato per lo studio delle curve e delle superficie di second'ordine dallo stesso CHASLES e da J. STEINER. Nello scritto Segre generalizza il concetto di omografia. Al termine del lavoro cita il teorema di G. SALMON sul rapporto anarmonico delle tangenti di una cubica.

Nomi citati: Chasles M., Möbius A.F., Salmon G., Steiner J.

RIFERIMENTI:

CAYLEY Arthur, *Mémoire sur les courbes du troisième ordre*, «Journal Math. pures et appl. (Liouville)», 9 (1844), pp. 285-293 (c. 22); *Nouvelles remarques sur les courbes du troisième ordre*, «Journal Math. pures et appl. (Liouville)», 10 (1845), pp. 102-108.

CHASLES Michel, *Traité de géométrie supérieure*, Paris, Gauthier-Villars, 1880²: di cui Segre cita p. 95 (c. I).

CREMONA Luigi, *Introduzione ad una teoria geometrica delle curve piane*, «Mem. Acc. Sci. Bologna», 12 (1861), pp. 305-436: di cui Segre cita l'art. X (c. I), il n. 33 a p. 331 (c. 12).

JONQUIERES Ernest, *Mélanges de Géométrie pure*, Parigi, 1856: di cui Segre cita p. 152 (c. I), p. 170 (c. 14).

PONCELET Jean Victor, *Applications d'Analyse et de Géométrie*, Paris, 1864²: di cui Segre cita p. 58 (c. 25); e *Traité des propriétés projectives des figures*, 2 voll., Paris, Gauthier-Villars, 1865-1866: di cui Segre cita le pp. 319 (c. 25) e 328 (c. 26).

NOTE:

La carta di appunti era conservata all'interno della busta contenente la miscellanea di appunti sulla ricerca e sull'insegnamento di Segre.

9 **Sulle stelle di raggi e piani** 1881.11

Appunti ms. (cc. 1r-3v), raccolti in un bifoglio dal titolo *C. Segre. Sulle stelle di raggi e piani (Novembre 1881)*. Nella c. 1r compare il titolo del paragrafo *Stella. Due stelle reciproche generano una quadrica (da una lettera a Loria)*.

Segre espone la proprietà che due stelle reciproche generano una quadrica e trova le coordinate omogenee di un raggio di una stella. Ricava che i rapporti delle coordinate proiettive di un raggio (piano)

della stella sono i rapporti anarmonici formati dalla coppia corrispondente di piani coordinati con il raggio (piano) e il raggio (piano) unità.

NOTE:

La carta di appunti era conservata all'interno della busta contenente la miscellanea di appunti sulla ricerca e sull'insegnamento di Segre.

10 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 1882.01-02

Appunti ms. (22 cc. non numerate), raccolti in un bifoglio dal titolo *C. Segre. Ricerche sui sistemi proiettivi... (Gennajo e Febbrajo 1882)*.

Il testo è diviso nelle sezioni intitolate: “*Numero di soluzioni di un sistema di equazioni simultanee*” (cc. 1-12), “*Sui sistemi di equazioni*” (cc. 13-20), e “*Estensione del principio di corrispondenza a qualsiasi forma di 1° specie*” (cc. 21-22).

Segre illustra e dimostra alcuni teoremi e corollari che riassumono le “*ricerche precedenti*” sui sistemi di equazioni.

Nella c. 19 nel margine in alto sono inserite alcune note, forse d'altra mano, relative all'omogeneità di una funzione considerata nel testo.

NOTE:

Le carte di appunti erano conservate all'interno della busta contenente la miscellanea di appunti sulla ricerca e sull'insegnamento di Segre.

11 Brani di storia della matematica s.d.

Appunti ms. (11 pp. non numerate), raccolti in un bifoglio dal titolo *Brani di storia della matematica estratti dagli Elemente der Mathematik del Baltzer*.

Segre prende nota di alcuni brani del volume di R. BALTZER, sull'origine del calcolo infinitesimale, sull'algebra, sulla trigonometria, sui numeri immaginari, sui determinanti, sulle notazioni algebriche della probabilità, sulle serie, sulle frazioni continue, sulle equazioni, sulle funzioni e sui logaritmi.

Probabilmente collegata, vi è una carta (c. 1r) con l'elenco dei nomi di matematici vissuti tra il XVI e il XIX secolo, con luogo di nascita e date di nascita e di morte, e con il conteggio dell'età in cui morirono. Calcola poi il totale delle età.

In basso a matita sono riportati nomi di altri matematici con le età raggiunte e la somma finale.

Nomi citati: Baltzer R., Bernoulli J., Bobillier É., Carnot L., Desargues G., Fagnani G.C., Feuerbach W., Monge G., Pascal B., Plücker J..

AUTORI E OPERE CITATI:

BALTZER Richard, *Elemente der Mathematik*, 2 voll., Leipzig, G. Hirzel, 1860-1867.

NOTE:

Le carte di appunti erano conservate all'interno della busta contenente la miscellanea di appunti sulla ricerca e sull'insegnamento di Segre.

CARRIERA UNIVERSITARIA, INSEGNAMENTO

(IT BiMaUT SEGRE C F Univ.)

1. Documenti di carriera

Univ. 1

Il fascicolo si compone di 25 unità, di cui 20 certificati e 5 attestati, disposte in ordine cronologico, riferite alla carriera istituzionale di Segre dal 1883 al 1913 all'Università di Torino.

Tra i documenti figurano: la nomina ad assistente alla cattedra di Algebra complementare e Geometria analitica (1883) e di Geometria proiettiva e descrittiva (1886-1887) con le relative conferme dell'incarico; l'abilitazione alla libera docenza in Geometria superiore (1885), la successiva nomina e le conferme al ruolo di professore straordinario (1889-1892); la promozione a professore ordinario (1892), l'incarico di Fisica matematica (1895-96) e delle conferenze della sezione di Matematica alla Scuola di Magistero (1909); e la nomina a preside della Facoltà di Scienze fisiche, matematiche e naturali (1909-1913). Diverse missive riguardano gli scatti stipendiali di Segre dal 1886 al 1912.

- | | | |
|---|---|------------|
| 1 | [Nomina ad assistente di Algebra complementare e geometria analitica]
Certificato (c. 1r), su carta intestata <i>Il Ministro della Pubblica Istruzione</i> .
Disposto del R.D. 21.11.1883, con la nomina dal novembre 1883. Lo stipendio è fissato a 1000 lire. | 1883.12.21 |
| 2 | [Abilitazione alla privata docenza in Geometria superiore]
Certificato (c. 1r), su carta intestata <i>Il Ministro della Pubblica Istruzione</i> . | 1885.10.31 |
| 3 | [Nomina ad assistente di Geometria proiettiva e descrittiva]
Certificato (c. 1r), su carta intestata <i>Il Ministro della Pubblica Istruzione</i> .
Disposto del R.D. 15.10.1885, con la nomina dal novembre 1885. Lo stipendio è fissato a 800 lire. | 1886.02.08 |
| 4 | [Aumento di stipendio come assistente alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva]
Certificato (c. 1r), su carta intestata <i>Il Ministro della Pubblica Istruzione</i> .
Disposto del R.D. 7.12.1885 per l'aumento di stipendio dal novembre 1885. Lo stipendio da 800 lire sale a 1000 lire. | 1886.02.27 |
| 5 | [Conferma ad assistente alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva]
Certificato (c. 1r), su carta intestata <i>Il Ministro della Pubblica Istruzione</i> . | 1886.11.15 |

- Conferma dal novembre 1886. Lo stipendio è fissato a 1000 lire.
- 6 **[Conferma ad assistente alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva]** 1887.11.10
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Il Ministro della Pubblica Istruzione*.
Conferma dal novembre 1887. Lo stipendio è fissato a 1000 lire.
- 7 **[Nomina a professore straordinario di Geometria superiore]** 1889.01.22
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Il Ministro della Pubblica Istruzione*.
Nomina per l'a.a. 1888-89, in qualità di vincitore di concorso.
Lo stipendio è fissato a 3000 lire.
- 8 **[Conferma a professore straordinario di Geometria superiore]** 1889.10.01
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Il Ministro della Pubblica Istruzione*.
Conferma per l'a.a. 1889-90. Lo stipendio è fissato a 3000 lire.
- 9 **[Conferma a professore straordinario di Geometria superiore]** 1890.11.01
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Il Ministro della Pubblica Istruzione*.
Conferma per l'a.a. 1890-91. Lo stipendio è fissato a 3000 lire.
- 10 **[Conferma a professore straordinario di Geometria superiore]** 1891.09.18
Attestato (c. 1r), su carta intestata *Regia Università di Torino*, a firma del rettore A. NACCARI.
Conferma dal novembre 1891. Lo stipendio è fissato a 3000 lire.
- 11 **[Conferma a professore straordinario di Geometria superiore]** 1891.12.01
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Il Ministro della Pubblica Istruzione*.
Conferma per l'a.a. 1891-92. Lo stipendio è fissato a 3000 lire.
- 12 **[Conferma a professore straordinario di Geometria superiore]** 1892.08.01
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Il Ministro della Pubblica Istruzione*.

- Conferma per l'a.a. 1892-93. Lo stipendio è fissato a 3000 lire.
- 13 [Promozione a professore ordinario di Geometria superiore]** 1892.12.16
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Il Ministro della Pubblica Istruzione*.
Promozione dal 1892. Lo stipendio è fissato a 5000 lire.
- 14 [Nomina a incaricato alla cattedra di Fisica matematica]** 1895.12.15
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Il Ministro della Pubblica Istruzione*.
Disposto del R.D. 14.11.1895, con la nomina a incaricato alla cattedra di Fisica matematica all'Università di Torino per l'a.a. 1895-96. Lo stipendio è fissato a 1250 lire.
- 15 [Conferma a incaricato alla cattedra di Fisica matematica]** 1896.11.16
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Il Ministro della Pubblica Istruzione*.
Disposto del R.D. 21.10.1896, con la conferma della nomina a incaricato alla cattedra di Fisica matematica all'Università di Torino per l'a.a. 1896-97. Lo stipendio è fissato a 1250 lire.
- 16 [Aumento di stipendio come ordinario di Geometria superiore]** 1898.01.31
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Il Ministro della Pubblica Istruzione*.
Per il compimento del quinquennio fino all'anno 1897, come ordinario di Geometria superiore all'Università di Torino. Lo stipendio sale da 5000 lire a 5500 lire.
- 17 [Conferimento della pensione annua]** 1898.11.10
Attestato (c. 1r), su carta intestata *Il Ministro della Pubblica Istruzione*.
Pensione annua di 600 lire a Segre per anzianità, disponibile per la morte del prof. Giuseppe GIBELLI.
- 18 [Aumento di stipendio come ordinario di Geometria superiore]** 1902.11.30
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Il Ministro della Pubblica Istruzione*.
Per il compimento del quinquennio fino all'anno 1902, come ordinario di Geometria superiore all'Università di Torino. Lo stipendio sale da 5500 lire a 6000 lire.
- 19 [Aumento di stipendio di Segre come ordinario di Geometria superiore]** 1908.03.01
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Il Ministro della Pubblica Istruzione*.

- Per il compimento del quinquennio fino all'anno 1907, come ordinario di Geometria superiore all'Università di Torino. Lo stipendio sale da 6000 lire a 6500 lire.
- 20 [Nomina a preside della Facoltà di Scienze fisiche, matematiche e naturali]** 1909.06.30
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione*.
Nomina per il triennio dall'a.a. 1907-08 all'a.a. 1909-10.
- 21 [Conferma dell'incarico di conferenze di Matematica nella Scuola di Magistero]** 1909.08.21
Attestato (c. 1r), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione*.
Relativo alla Scuola di Magistero della Facoltà di Scienze fisiche, matematiche e naturali dell'Università di Torino per il triennio dall'a.a. 1909-10 all'a.a. 1911-12.
- 22 [Aumento di stipendio come ordinario di Geometria superiore]** 1909.11.01
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione*.
Per il compimento del quinquennio fino all'anno 1909, come ordinario di Geometria superiore all'Università di Torino. Lo stipendio sale da 6500 lire a 9250 lire.
- 23 [Conferma a preside della Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali]** 1910.07.24
Attestato (c. 1r), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione*.
Disposto del R.D. 7.7.1910 relativo all'Università di Torino per il triennio dall'a.a. 1910-11 all'a.a. 1912-13.
- 24 [Aumento di stipendio di Segre come ordinario di Geometria superiore]** 1913.01.30
Certificato (c. 1r), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione*.
Per il compimento del quinquennio fino all'anno 1913, come ordinario di Geometria superiore all'Università di Torino. Lo stipendio sale da 9250 lire a 10.000 lire.
- 25 [Conferma della nomina a preside della Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali]** 1913.07.30
Attestato (c. 1r), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione*.
Disposto del R.D. 5.6.1913, con la nomina per il triennio dall'a.a. 1913-14 all'a.a. 1915-16.

2. Corrispondenza istituzionale

Univ. 2

Il fascicolo si compone di 20 lettere, disposte in ordine cronologico, riferite alla carriera istituzionale di Segre dal 1883 al 1893 all'Università di Torino; di queste 18 sono inviate a Segre, 2 delle quali in copia. È presente inoltre una minuta di lettera di Segre e l'invio del certificato di Laurea in Matematica a Segre da parte del rettore E. D'OVIDIO.

Parte del *corpus* di lettere si riferisce alla nomina di Segre all'Università di Torino ad assistente alla cattedra di Algebra complementare e Geometria analitica (1883-1885), e di Geometria proiettiva e descrittiva (1885-1886), e a professore straordinario di Geometria superiore (1888). Diverse lettere riguardano la questione della promozione a professore ordinario (1891-1892). Tra le missive del fascicolo vi sono 5 lettere (1884-1885), raccolte in un bifoglio su cui compare la scritta "*Sig. Prof. Corrado Segre. Torino*", relative all'assegno di perfezionamento per gli studi di Geometria superiore presso l'Università di Torino, vinto da Segre nel 1884. Vi è una lettera del preside A. GRAF con la richiesta di redigere la biografia di G. BRUNO (1893).

- 1 D'Ovidio E. a Segre C.**

Let. (c. 1r), su carta intestata *Regia Università degli Studi di Torino*, a firma del rettore dell'Università di Torino.

Nomina ad assistente di Algebra complementare e Geometria analitica.

1883.11.24
- 2 D'Ovidio E. a Segre C.**

Let. (c. 1r), su carta intestata *Regia Università degli Studi di Torino* (c. 1r), a firma del rettore dell'Università di Torino.

Concessione della retribuzione di 263,04 lire per aver supplito per 24 lezioni il professor E. D'Ovidio nel corso di Algebra complementare e Geometria analitica.

1884.07.14
- 3 Il ministro della Pubblica Istruzione [Coppino M.] a Segre C.**

Let. (c. 1r), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione, divisione per l'istruzione superiore*.

Comunicazione della vittoria di uno dei 9 assegni di perfezionamento presso le Università del Regno (8 rate da 150 lire) per la *Geometria superiore*, che otterrà a condizione dell'invio trimestrale di attestati di diligenza e profitto e della relazione a fine anno. La Giunta del Consiglio Superiore di Pubblica Istruzione consiglia a Segre di trasferirsi per studiare all'Università di Pavia.

Soggetti citati: CSPI, Università di Pavia.

1884.11.07
- 4 Segre C. al ministro della Pubblica Istruzione [Coppino M.]**

Min. lett. (c. 1r-v).

Avendo vinto una borsa di perfezionamento per l'interno, Segre chiede di poter rimanere a Torino e non spostarsi a Pavia, come deciso dalla Giunta del Consiglio Superiore di Pubblica Istruzione, per motivi familiari e di studio.

Soggetti citati: CSPI, Università di Pavia.

1884.11.11

- 5 Il ministro della Pubblica Istruzione [Coppino M.] a Segre C.** 1884.11.19
 Lett. (c. 1r), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione, divisione per l'istruzione superiore*.
 Il ministro concede a Segre di compiere gli studi di perfezionamento all'Università di Torino e non a Padova.
 Soggetti citati: Università di Pavia.
- 6 Il ministro della Pubblica Istruzione [Coppino M.] a Segre C.** 1884.12.19
 Lett. (c. 1r-v), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione, divisione per l'istruzione superiore*, a firma del capo sezione del segretariato generale C. FIORILLI, in cui si richiedono a Segre documenti per il rilascio dell'assegno di studi di perfezionamento, intestato a M. SEGRE.
 Nomi citati: Fiorilli C.
- 7 [Certificato di Laurea in Matematica]** 1885.01.06
 Cert. (c. 1r), su carta intestata *R. Università degli Studi di Torino*, a firma del rettore E. D'OVIDIO.
 Approvazione di Segre all'esame generale di Laurea in Matematica il 1.7.1883 con 70/70 punti e lode e dichiarazione di Dottore in Matematica.
 NOTE:
 Poiché è presente lo stesso certificato inviato il giorno 2.7.1883, si presume si tratti di un invio dovuto a una richiesta successiva di Segre per i documenti legati all'assegno di perfezionamento.
- 8 Il ministro della Pubblica Istruzione [Coppino M.] a Segre C.** 1885.01.30
 Lett. (c. 1r), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione, divisione per l'istruzione superiore*.
 Comunicazione del pagamento delle prime 3 rate dell'assegno (450 lire) per gli studi di perfezionamento, con assegno intestato a M. SEGRE.
 Nomi citati: Segre M.
- 9 Il ministro della Pubblica Istruzione [Coppino M.] a Segre C.** 1885.05.16
 Lett. (c. 1r), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione, divisione per l'istruzione superiore*.
 Comunicazione del pagamento della 4^a, 5^a e 6^a rata dell'assegno (450 lire) per gli studi di perfezionamento, intestate a M. SEGRE.
 Nomi citati: Segre M.
- 10 D'Ovidio E. a Segre C.** 1885.06.15
 Lett. (c. 1r), su carta intestata *Regia Università degli Studi di Torino*, a firma del professore E. D'OVIDIO.
 Dichiarazione dell'adempimento di Segre all'ufficio di assistente alla sua cattedra di Algebra e Geometria analitica, con sua piena soddisfazione e dando prova di singolare attitudine didattica e competenza scientifica.

- 11 Il ministro della Pubblica Istruzione [Coppino M.] a Segre C.** 1885.07.01
Lett. (c. 1r), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione, divisione per l'istruzione superiore*.
Comunicazione del pagamento delle ultime rate dell'assegno (300 lire) per gli studi di perfezionamento, con assegno intestato a M. SEGRE. La relazione finale sugli studi compiuti è stata ricevuta.
Nomi citati: Segre M.
- 12 Bizzozero G. a Segre C.** 1885.10.29
Lett. (c. 1r), su carta intestata *Regia Università degli Studi di Torino*, del rettore G. BIZZOZERO.
Nomina di Segre ad assistente alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva e incarico di coadiuvare il prof. G. BRUNO per il corso di Geometria proiettiva. Lo stipendio è stabilito a 800 lire dal 1.11.1885.
Nomi citati: Bruno G.
- 13 Anselmi G. a Segre C.** 1886.07.09
Lett. (c. 1r-v), su carta intestata *R. Università di Torino*, del rettore G. ANSELMI.
Nomina di Segre ad assistente alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva con stipendio di 800 lire dal 1.11.1885, e di 1000 dal 27.08.1885, e incarico di coadiuvare il prof. G. BRUNO nel corso di Geometria proiettiva.
Nomi citati: Bruno G.
- 14 Anselmi G. a Segre C.** 1886.10.08
Lett. (c. 1r), su carta intestata *Regia Università degli Studi di Torino*, del rettore dell'Università di Torino G. ANSELMI.
Conferma dell'incarico di Segre di coadiuvare il prof. G. BRUNO nell'insegnamento della Geometria proiettiva per l'a.a. 1886-87, con retribuzione proporzionale al lavoro svolto.
Nomi citati: Bruno G.
- 15 Anselmi G. a Segre C.** 1888.10.27
Lett. (c. 1r), su carta intestata *Regia Università degli Studi di Torino*, del rettore dell'Università di Torino G. ANSELMI, con oggetto: "*Incarico provvisorio*".
Comunicazione per cui, se all'inizio delle lezioni non fosse ancora ultimato il concorso per la cattedra di Geometria superiore all'Università di Torino, Segre sarebbe incaricato dell'insegnamento fino alla nomina del titolare.
- 16 Anselmi G. a Segre C.** 1888.11.16
Lett. (c. 1r), su carta intestata *Regia Università degli Studi di Torino*, del rettore G. ANSELMI, con oggetto: "*Sua nomina a prof.e straordinario di Geometria Super.e*".

Comunicazione che, per il risultato del concorso alla cattedra di Geometria superiore all'Università di Torino, Segre è nominato professore straordinario. Lo stipendio è stabilito a 3000 lire dal 1.1.1888.

- 17 Villari P. a Naccari A. [in copia a C. Segre]** 1891.12.22
 Lett. (c. 1r-v, 2v), del ministro della Pubblica Istruzione P. VILLARI al rettore dell'Università di Torino A. NACCARI.
 Comunicazione del voto favorevole della Facoltà di Scienze fisiche, matematiche e naturali dell'Università di Torino alla promozione di Segre a professore ordinario, ma la delibera è sospesa perché Segre non ha ancora inviato l'elenco dei suoi lavori.
- NOTE:
 Sulla c. 2v è segnalato che il rettore dell'Università di Torino, A. NACCARI, trasmette la lettera a C. Segre in data 24.12.1891.
- 18 Villari P. a Graf A. [in copia a C. Segre]** 1892.01.26
 Lett. (c. 1r-v), del ministro della Pubblica Istruzione P. VILLARI al rettore dell'Università di Torino A. GRAF.
 Comunicazione che per le condizioni del bilancio, il Ministero ha potuto concedere solo a pochi professori straordinari l'aumento di stipendio, escludendo coloro che avevano in corso le pratiche per una promozione. Pertanto non è accolta la domanda di Segre.
- Soggetti citati: MPI.
- NOTE:
 Sulla c. 1v compaiono gli estremi per l'invio in copia a Segre e la data Torino, 27.1.1892.
- 19 Graf A. a Segre C.** 1892.12.17
 Lett. (c. 1r), su carta intestata *Regia Università degli Studi di Torino*, del rettore dell'Università di Torino A. GRAF, con oggetto: "*Promozione a Prof. ordinario*".
 Comunicazione della promozione di Segre a professore ordinario di Geometria superiore all'Università di Torino. Lo stipendio è stabilito a 5000 lire dal 1.1.1892.
- 20 Graf A. a Segre C.** 1893.02.23
 Lett. (c. 1r), del rettore dell'Università di Torino A. GRAF.
 La Facoltà ha votato all'unanimità di chiedere a Segre di occuparsi di redigere i cenni biografici del professor G. BRUNO per l'*Annuario dell'Università di Torino*.
- Nomi citati: Bruno G.
- RIFERIMENTI:
 SEGRE Corrado, *Giuseppe Bruno [Cenni biografici]*, «Annuario R. Università di Torino», 1893-94, pp. 155-166.

3. Registri delle lezioni

Univ. 3

Il fascicolo è composto da 15 registri dei corsi tenuti da C. SEGRE nella Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali della R. Università degli Studi di Torino, dall'a.a. 1885-86 all'a.a. 1901-1902, di cui 12 di Geometria superiore, 2 di Geometria proiettiva e 1 di Fisica superiore. All'interno di 6 quaderni (n. 9-13, 15) è presente un foglio di appunti manoscritto con l'indicazione degli studenti che si sono presentati all'esame per lo specifico corso, dell'argomento richiesto e della votazione ottenuta.

Nella maggior parte dei quaderni vi sono riferimenti ai Quaderni manoscritti delle lezioni di Segre nella suddivisione in capitoli, pertanto si è scelto di inserire nelle note i titoli di questi ultimi, che sono messi in evidenza nei registri dal un carattere maggiore e dalla sottolineatura del testo e che risultano analoghi a quelli dei Quaderni (sebbene non sempre uguali); oltre a questi si è aggiunta anche la data in cui Segre ha iniziato quella specifica parte del programma.¹⁷

In ciascun registro vi è una copertina prestampata, compilabile, con all'interno pagine non numerate, ciascuna delle quali suddivisa in 3 tabelle prestampate, ognuna delle quali contenente due colonne, in cui inserire l'*Argomento della lezione*, del giorno in cui è stata tenuta e con lo spazio per la *Firma dell'Insegnante*.

- | | | |
|----------|---|---------|
| 1 | <i>Geometria proiettiva, 1885-86</i> | 1885-86 |
| | Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-13, seguite da fogli in bianco). 76 lezioni tenute dal 4.11.1887 all'11.6.1886, di cui le due finali dal 9.6.1888 all'11.6.1888 consistenti nella <i>Ripetizione di cose già spiegate</i> . Le lezioni sono suddivise in 4 parti: <i>Introduzione</i> dal 4.11.1885; <i>Teoria della proiettività</i> dal 4.1.1886; <i>Dei cerchi e delle sfere</i> dal 9.4.1886; e <i>Teoria delle coniche</i> dal 30.4.1886. | |
| 2 | <i>Geometria proiettiva, 1887-88</i> | 1885-86 |
| | Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-13, seguite da fogli in bianco). 77 lezioni tenute dal 4.11.1887 all'8.6.1888, di cui quelle dal 5.3.1888 al 19.3.1888 tenute dall'assistente E. FELIZATTI, e quelle finali dal 1.6.1888 all'8.6.1888 consistenti nella <i>Ripetizione di cose spiegate</i> . | |
| 3 | <i>Geometria superiore, 1890-91</i> | 1890-91 |
| | Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-12, seguite da fogli in bianco), introdotto nella prima pagina dal titolo <i>Introduzione alla geometria sugli enti algebrici semplicemente infiniti</i> . 71 lezioni tenute dal 5.11.1890 all'6.6.1891, di cui quella del 6.6.1888 conclusa con <i>Esercizi</i> . | |

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Introduzione alla geometria sugli enti algebrici semplicemente infiniti (1890-91)*, Quaderno 3, 1890-1891: di cui Segre riprende nel registro la suddivisione in capitoli, in particolare le lezioni sul Cap. 1° sono iniziate il 5.11.1890; del Cap. 2° il 15.12.1890; del Cap. 3° il 13.2.1891; del Cap. 4° il

¹⁷ Cfr. *I quaderni manoscritti*, nel sito a cura di L. GIACARDI, *Corrado Segre e la Scuola italiana di Geometria Algebrica* (<http://www.corradosegre.unito.it>).

2.3.1891; del Cap. 5° il 18.3.1891; del Cap. 6° il 15.4.1891; del Cap. 7° il 1.5.1891; del Cap. 8° l'11.5.1891; del Cap. 9° il 15.5.1891; del Cap. 10° il 1.6.1891.¹⁸

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra, compare ms. a matita “*Sig. Prof. Segre*”.

4 *Geometria superiore, 1891-92*

1891-92

Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-13, seguite da fogli in bianco), introdotto nella prima pagina dal titolo della prima lezione *Considerazioni generali sulle matematiche superiori e sui loro sviluppi*.

77 lezioni tenute dal 4.11.1891 all'9.6.1892. Segre segnala nel registro che le lezioni del 27, 29.1.1892 e del 1.2.1892 non ebbero luogo a causa della chiusura dell'Università.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Lezioni di Geometria generale (1891-92)*, Quaderno 4, 1891-1892: di cui Segre riprende nel registro la suddivisione in capitoli, in particolare le lezioni su quello intitolato *Introduzione* sono iniziate il 6.11.1891; *Sistemi infiniti di linee e di superficie* il 16.11.1891; *Sulla Geometria della retta* il 2.12.1891; *Alcune considerazioni geometriche sulle equazioni differenziali di 1° ordine* il 20.1.1892; *Sulle linee dello spazio* il 21.3.1892; *Delle superficie. Preliminari* il 22.4.1892; *Linee coniugate. Asintotiche* il 2.5.1892; *Curvatura delle superficie* il 6.5.1892; *Geodetiche* il 20.5.1892; *Rappresentazioni conformi* il 27.5.1892; *Superficie applicabili. Geometria della superficie*, il 1.6.1892.¹⁹

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra, compare ms. a matita “*Sig. Prof. Segre*”.

5 *Geometria superiore, 1892-93*

1892-93

Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-11, seguite da fogli in bianco), introdotto nella prima pagina dal titolo *Introduzione alla geometria sopra un ente algebrico ∞^1* .

61 lezioni tenute dal 2.12.1892 al 7.6.1893. Segre segnala che le lezioni del 22, 24.3.1893 e del 10.4.1893 sono state “*compensate anticipatamente*” il 18, 25.2.1893 e l'11.3.1893.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Introduzione alla geometria sugli enti algebr.¹ sempl. infiniti (1892-93)*, Quaderno 5, 1892-1893: di cui Segre riprende nel registro la suddivisione in capitoli, in particolare le lezioni dal titolo *Cap. 1°. Preliminari. Iperspazi* sono iniziate il 5.12.1892; *Oggetto della Geometria su una varietà algebrica. Corrispondenze. Serie lineari* il 28.4.1893; *Le serie lineari sulle curve algebriche* il 19.5.1893.²⁰

¹⁸ Cfr. *I quaderni manoscritti*, nel sito a cura di L. GIACARDI, *Corrado Segre...* (<http://www.corradosegre.unito.it>).

¹⁹ Cfr. *Ibidem*.

²⁰ Cfr. *Ibidem*.

6 Geometria superiore, 1893-94 1893-94

Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-12, seguite da fogli in bianco), nell'argomento della seconda lezione compare il titolo *Introduzione alla geometria delle trasformazioni birazionali del piano*.

72 lezioni tenute dal 6.11.1893 all'8.6.1894. Oltre all'argomento della lezione, il 3.1.1894 Segre segnala *Interrogatori ed esercizi vari*, mentre il 24, 26, 29, 31.1.1894 indica che le lezioni non ebbero luogo per la chiusura dell'Università causata da disordini. Il 12.5.1894 Segre ha recuperato la lezione del 16.3.1894, saltata per "motivi di famiglia".

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Introduzione alla geometria delle trasformaz.ⁱ biraz.^{li} del piano (1893-94)*, Quaderno 5, 1893-1894: di cui Segre riprende nel registro la suddivisione in capitoli, in particolare le lezioni *Preliminari* sono iniziate l'8.11.1893; *Superficie razionali e loro rappresentazioni piane* il 19.2.1894; *Trasformazioni Cremoniane* il 16.5.1894; *Trasformazioni birazionali quadratiche* il 25.5.1894.²¹ Manca una segnalazione analoga alle precedenti per il capitolo *Su alcuni caratteri dei sistemi lineari*, sebbene gli argomenti siano stati trattati e segnalati sul registro.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra, compare ms. a matita "Sig. Prof. Segre".

7 Geometria superiore, 1894-95 1894-95

Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-13, seguite da fogli in bianco), introdotto nella prima pagina dal titolo *Teoria delle singolarità delle curve e superficie algebriche*.

73 lezioni tenute dal 5.11.1894 al 7.6.1895. Segre segnala che la lezione del 14.12.1894 non ebbe luogo per la chiusura dell'Università causata da disordini, mentre quelle del 23.5.1894 e del 2.6.1894 per "vacanze elettorali". Il 2.2.1895 ha recuperato la lezione del 11.1.1895, saltata per malattia, e per lo stesso motivo ha recuperato quella l'11.5.1895 quella del 19.4.1895, il 18.5.1895 quella del 22.4.1895.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Teoria delle singolarità delle curve e superficie algebriche (1894-95)*, Quaderno 6, 1894-1895: di cui Segre riprende nel registro la suddivisione in capitoli, in particolare le lezioni dal titolo *Preliminari* sono iniziate il 5.11.1894 (suddivise nelle sezioni sulle *Coordinate*, iniziate il 7.11.1894, sugli *Elementi immaginari* il 14.11.1894, sulla *Generalità sulle curve e superficie algebriche* il 19.11.1894, sulle *Prime nozioni sui punti singolari* il 28.11.1894, sulle *Intersezioni di due curve piane* il 3.12.1894, sulle *Restrizioni al numero dei punti multipli di una curva* (non sottolineato come gli altri titoli) il 7.12.1894); *Teoria delle polarità* il 12.12.1894; *Applicazioni. Curve-inviluppi. Prime singolarità* il 7.1.1895; *Le formole di Plücker* il 6.2.1895; *Cenni sulle trasformazioni birazionali piane* l'11.2.1895; *Risoluzione e studio delle singolarità mediante trasf.ⁱ quadr.^e* il 20.2.1895; *Genere di una curva. Estensione delle formole di Plücker* il 22.2.1895; *Studio*

²¹ Cfr. *I quaderni manoscritti*, nel sito a cura di L. GIACARDI, *Corrado Segre...* (<http://www.corradosegre.unito.it>).

delle singolarità mediante gli sviluppi in serie il 3.4.1895; *Calcolo degli sviluppi in serie* il 6.5.1895; *Applicazione* nella lezione finale del 7.6.1895.²²

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra, compare ms. a matita “*Sig. Prof. (...) Segre*”.

8 *Geometria super.^e, 1895-96* 1895-96

Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-13, seguite da fogli in bianco), nell'argomento della seconda lezione compare il titolo *Geometria generale e geometria degli enti algebrici*.

77 lezioni tenute dal 6.11.1895 all'8.6.1896. Segre segnala che il 3.1.1896 si sono tenute *Esercitazioni varie*, oltre che la consueta lezione.

RIFERIMENTI:

Il corso non fa riferimento a un Quaderno manoscritto di Segre, sebbene gli argomenti trattati siano analoghi a quelli di:

SEGRE Corrado, *Introduzione alla teoria delle curve e superficie algebriche (1889-90)*, Quaderno 2, 1889-1890.²³

Nel registro si nota una suddivisione nei seguenti capitoli, segnalati da un carattere maggiore e dalla sottolineatura del testo: *Antiproiettività* il 25.11.1895; *Teoria delle antipolarità* il 15.1.1896; *Introduzione alla geometria dell'iperspazi* il 28.2.1896; *La geometria della retta* il 5.6.1896.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra, compare ms. a matita “*Sig. Prof.^{re} Segre*”.

9 *Fisica Matematica, 1896-97* 1896-97

Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-10, seguite da fogli in bianco), con all'interno un foglio di appunti (c. 1r).

60 lezioni tenute dal 17.11.1896 all'8.6.1897.

Sul foglio di appunti, con incipit *Pagliero Involucro sferico...* sono segnalati i cognomi di 4 studenti con a fianco un argomento (fatta eccezione per TEGLIO) e un numero, che rappresenta probabilmente la votazione ottenuta all'esame.

Nomi di studenti citati: Pagliano C., Pagliero G., Santero, Teglio E.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Fisica matematica (1896-97)*, Quaderno 9, 1896-1897: di cui Segre riprende nel registro la suddivisione in capitoli, in particolare le lezioni dal titolo *Introduzione* sono iniziate il 17.11.1896; *Teoria del potenziale* il 24.11.1896; *Le formole di Green e loro corollari* il 19.1.1897; *Sulle funzioni armoniche* il 24.1.1897; *Problema di Green* il 2.2.1897; *Metodo della media aritmetica di Carlo Neumann* il 4.3.1897; *Procedimento alternato di Schwarz* il 13.3.1897; *Metodi combinatori di C. Neumann* il 16.3.1897.²⁴

SEGRE Corrado, *Fisica matematica (1896-97)*, Quaderno 10, 1896-1897: analogamente nel registro è presente la suddivisione nei capitoli: *Metodo delle immagini* il 27.3.1897; *Trasposizione di masse alla superficie* il

²² Cfr. *Ibidem*.

²³ Cfr. *I quaderni manoscritti*, nel sito a cura di L. GIACARDI, *Corrado Segre...* (<http://www.corradosegre.unito.it>).

²⁴ Cfr. *Ibidem*.

30.3.1897; *Strati di livello* il 1.4.1897; *Elettrostatica* il 22.4.1897; *Digressione sulle funzioni sferiche* l'11.5.1897.

NOTE:

Gli studenti che hanno sostenuto l'esame sono:

PAGLIANO Carlo, da Novara, laureato nell'a.a. 1896-97 con "*pieni voti legali*".²⁵

PAGLIERO Giuliano, da Savigliano, laureato nell'a.a. 1897-98 con "*semplice approvazione*".

TEGLIO Emilio, da Modena, laureato nell'a.a. 1896-97 con "*semplice approvazione*".²⁶

SANTERO non compare tra gli studenti dell'Università di Torino.

10 *Geometria superiore, 1896-97*

1896-97

Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-11, seguite da fogli in bianco), con all'interno un foglio di appunti (c. 1r).

65 lezioni tenute dal 16.11.1896 al 7.6.1897. Segre segnala che l'11.12.1896 si sono tenuti *Esercizi*, oltre che la consueta lezione.

Sul foglio di appunti, datato 15.7.[1897], sono segnalati i cognomi di 2 studenti con a fianco un argomento e un numero, che rappresenta probabilmente la votazione ottenuta all'esame (a sinistra del nome intermedia e, a destra, finale).

Nomi di studenti citati: Calissano L., Occella A.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Lezioni sulle singolarità delle curve e superficie algebriche (1896-97)*, Quaderno 8, 1896-1897: di cui Segre riprende nel registro la suddivisione in capitoli, in particolare le lezioni dal titolo *Preliminari* sono iniziate il 16.11.1896; *Prime nozioni sui punti singolari di curve piane e superficie* il 27.11.1896; *Sulle intersezioni di due curve piane algebriche* il 4.1.1897; *Intersezioni delle superficie algebriche* il 15.1.1897; *Teoria della polarità* il 20.1.1897; *Le curve algebriche piane considerate come involuppi* il 20.2.1895; *Studio delle singolarità mediante trasformazioni birazionali e sviluppi in serie* il 7.5.1897.²⁷ Il penultimo capitolo risulta differente da quello del Quaderno 8, che è intitolato *Applicazioni. Curve e superficie come involuppi*.

NOTE:

Gli studenti che hanno sostenuto l'esame sono:

CALISSANO Leopoldo, da Torino, ha frequentato il 4° anno di corso per la laurea in Matematica nell'a.a. 1898-99, non risulta tra i laureati all'Università di Torino.²⁸

OCCELLA Andrea, da Bra, laureato nell'a.a. 1897-98 con "*semplice approvazione*".²⁹

²⁵ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1897-98, p. 234.

²⁶ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1897-98, p. 234.

²⁷ Cfr. *I quaderni manoscritti*, nel sito a cura di L. GIACARDI, *Corrado Segre...* (<http://www.corradosegre.unito.it>).

²⁸ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1898-99, p. 332.

²⁹ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1898-99, p. 258.

11 Geometria superiore, 1897-98

1897-98

Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-12, seguite da fogli in bianco), con all'interno un foglio di appunti (c. 1r). Il registro è introdotto nella prima pagina dal titolo *Lezioni sui gruppi continui di trasformazioni*.

69 lezioni tenute dal 17.11.1897 al 7.6.1898. Segre segnala che le lezioni del 2, 4, 7, 9, 11.2.1898 non ebbero luogo per malattia, recuperate rispettivamente il 26.2.1898, il 5, 12.3.1898.

Sul foglio di appunti, dal titolo *Geom. super.*, sono segnalati i cognomi di 9 studenti, suddivisi per 4 date (20.6.[1898]; 2, 12.7.[1898]; 4.11.[1898]), con a fianco un argomento e un numero, che rappresenta probabilmente la votazione ottenuta all'esame (a sinistra del nome intermedia e, a destra, finale).

Nomi di studenti citati: Boggio T. (30), Castelletti G., Mann, Mocagatta C., Panetti M., Perazzo U. (29), Roberto L. (29), Tanturri A. (30 e lode), Viriglio L. (28).

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Lezioni sui gruppi continui di trasformazioni (1897-98)*, Quaderno 11, 1897-1898: di cui Segre riprende nel registro la suddivisione in capitoli, in particolare le lezioni dal titolo *Prime nozioni sui gruppi* sono iniziate il 17.11.1897; *Cenni sugli iperspazi* il 17.1.1898; *Proiettività fra iperspazi* il 28.1.1898; *La curva razionale normale di S_n* il 28.2.1898 e *Varietà generate da fasci proiettivi* il 2.3.1898; *Alcuni gruppi di trasformazioni di S_n* il 2.3.1898; *Gli spazi tangenti alle varietà di S_n* il 5.3.1898; *Sui sistemi completi di equazioni alle derivate parziali del 1° ordine* il 5.3.1898; *Trasformazioni di S_n in generale; loro ampliamenti* il 12.3.1898; *Generalità sui gruppi continui finiti di trasformazioni di S_n* il 21.3.1898; *Transitività; invarianti; primitività* il 25.3.1898; *Gruppi monomi e trasformazioni infinitesime* il 30.3.1898; *Trasformazioni infinitesime di un G_r* il 13.4.1898; *Gruppi proiettivi* il 18.4.1898; *Funzioni e varietà invarianti* il 25.4.1898; *Il teorema principale* il 27.4.1898; *Determinazione di tutti i gruppi continui finiti nei campi ad una dimensione* il 13.5.1898; *Sui gruppi proiettivi nel piano* il 16.5.1898; *Sui gruppi continui finiti nel piano* il 20.5.1898; *Composizione dei gruppi. Gruppo aggiunto* il 25.5.1898; *Strutture dei gruppi binomi e trinomi* il 6.6.1898.³⁰ Rispetto al Quaderno manca la parte dedicata alle *Collineazioni infinitesime di S_n* .

NOTE:

Gli studenti che hanno sostenuto l'esame sono, oltre ai ben noti T. BOGGIO, U. PERAZZO, A. TANTURRI e L. VIRIGLIO:

CASTELLETTI Giuseppe, da Borgo S. Martino, laureato nell'a.a. 1898-99 con "semplice approvazione".³¹

MANN Carlo, da Trieste, ha frequentato il 4° anno del corso di Laurea in Matematica nell'a.a. 1896-97, non risulta laureato all'Università di Torino.³²

³⁰ Cfr. *I quaderni manoscritti*, nel sito a cura di L. GIACARDI, *Corrado Segre...* (<http://www.corradosegre.unito.it>).

³¹ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1899-00, p. 288.

³² Cfr. *Ann. Univ. To*, 1897-98, p. 308.

MOCAGATTA Celestina, da Torino, ha frequentato il 4° anno del corso di Laurea in Matematica nell'a.a. 1896-97, non risulta laureata all'Università di Torino.³³

PANETTI Modesto, ha frequentato il 4° anno del corso di Laurea in Matematica nell'a.a. 1897-98, non risulta laureata all'Università di Torino.³⁴

ROBERTO Leone, da Alba, laureato nell'a.a. 1898-99 con “*pieni voti legali*”.³⁵

12 *Geometria superiore, 1898-99*

1898-99

Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-11, seguite da fogli in bianco), con all'interno un foglio di appunti (c. 1r). Il registro è introdotto nella prima pagina dal titolo *Lezioni sulle curve algebriche dei vari spazi*.

66 lezioni tenute dal 18.11.1898 al 9.6.1899.

Sul foglio di appunti, dal titolo *Geom. super.*, sono segnalati i cognomi di 9 studenti (di cui uno ripetuto), suddivisi per 4 date (16.6.[1899]; 4, 13.7.[1899]; 17.10.[1899]), con a fianco uno o più argomenti e un numero, che rappresenta probabilmente la votazione ottenuta all'esame (a sinistra del nome intermedia e, a destra, finale).

Nomi di studenti citati: Ballocco A., Cambiaggi C., Careddu C., Casabella B., Castelletti G., Giamasso G., Reta G., Severi F. (30).

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Lezioni sulle curve algebriche dei vari spazi (1898-99)*, Quaderno 12, 1898-1899: di cui Segre riprende nel registro la suddivisione in capitoli, in particolare le lezioni dal titolo *Prime nozioni sugli iperspazi* sono iniziate il 18.11.1898; *Prime nozioni sulle varietà algebriche* il 7.12.1898; *Analisi delle curve algebriche* il 28.1.1898; *Serie lineari ∞^1 su una curva algebrica* il 30.1.1899; *Serie lineari in generale* il 27.2.1899; *Relazioni tra i caratteri di una curva algebrica qualunque* il 8.3.1899; *Principio di corrispondenza su enti razionali, e sue applicazioni* il 12.4.1899; *Cenno del principio di corrispondenza su curve algebriche qualunque* il 5.5.1899; *Le serie lineari su una data curva algebrica* l'8.5.1899; *Il teorema Riemann-Roch, e sue applicazioni* il 19.5.1899; *Numero delle costanti delle C_p^n di S_r* il 26.5.1899; *Postulazione di una curva data per forme di dato ordine* il 31.5.1899.³⁶

NOTE:

Gli studenti che hanno sostenuto l'esame sono, oltre al ben noto F. SEVERI:

BALLOCCO Antonio, da Narzole, iscritto al 3° anno del corso di Laurea in Matematica nell'a.a. 1895-96, poi passato a quello in Fisica.³⁷

CAMBIAGGI Camillo, da Nizza Monferrato, laureato nell'a.a. 1898-99 con “*pieni voti legali*”.³⁸

CAREDDU Cesare, da Genova, laureato nell'a.a. 1903-04 con “*semplice approvazione*”.³⁹

³³ Cfr. Ibidem.

³⁴ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1898-99, p. 333.

³⁵ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1899-00, p. 288.

³⁶ Cfr. *I quaderni manoscritti*, nel sito a cura di L. GIACARDI, *Corrado Segre...* (<http://www.corradossegre.unito.it>).

³⁷ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1896-97, p. 286; 1897-98, p. 300; 1898-99, p. 333.

³⁸ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1899-00, p. 288.

³⁹ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1904-05, p. 225.

CASABELLA Francesco, da Mondovì, ha frequentato il 4° anno del corso di Laurea in Matematica nell'a.a. 1896-97, non risulta laureato all'Università di Torino.⁴⁰

CASTELLETTI Giuseppe (v. Univ. 3, n. 11, Note).

GIANASSO Giovanni, da Mombello Torinese, laureato nell'a.a. 1900-01 con "pieni voti legali".⁴¹

RETA Gabriella, da Torino, laureata nell'a.a. 1901-02 con "semplice approvazione".⁴²

13 *Geometria superiore, 1899-1900*

1899-00

Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-12, seguite da fogli in bianco), con all'interno un foglio di appunti (c. 1r). Il registro è introdotto nella prima pagina dal titolo *Lezioni sulle curve algebriche dei vari spazi*.

72 lezioni tenute dal 6.11.1899 al 29.5.1900.

Sul foglio di appunti, dal titolo *Geom. superiore*, sono segnalati i cognomi di 5 studenti, suddivisi per 4 date (20, 22.6.[1900]; 7.7.[1900]; 16.11.[1900]), con a fianco uno o più argomenti e un numero, che rappresenta probabilmente la votazione ottenuta all'esame (a sinistra del nome intermedia e, a destra, finale).

Nomi di studenti citati: Bottasso M. (30 e lode), Giambelli Z.G. (30 e lode), Laura E. (30 e lode), Massardi F., Reta G.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Lezioni di Geometria enumerativa (1899-900)*, Quaderno 13, 1899-1900: di cui Segre riprende nel registro la suddivisione in capitoli, in particolare le lezioni dal titolo *Introduzione* sono iniziate il 6.11.1899; *Rassegna di varie classi di enti geometrici* il 13.11.1899; *Computo delle costanti* il 15.12.1899; *Principio della conservazione del numero* il 12.1.1900; *Calcolo coi simboli di condizioni* il 9.2.1900; *Dei principi di corrispondenza* il 19.2.1900; *Tangenti multiple di una superficie. Singolarità analoghe in un complesso generale di rette* il 30.3.1900; *Riduzione dei numeri relativi ad enti di data natura ai numeri relativi ad enti degeneri* il 25.4.1900; *Teoria delle caratteristiche* il 18.5.1900; *Osservazioni generali sul problema delle caratteristiche* il 25.5.1900.⁴³

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra, compare ms. a matita "*Geometria superiore*".

Gli studenti che hanno sostenuto l'esame sono, oltre a quelli noti:

MASSARDI Francesco, da Brescia, laureato nell'a.a. 1901-02 con "pieni voti legali".⁴⁴

14 *Geometria superiore, 1900-1901*

1900-01

Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-11, seguite da fogli in bianco), con all'interno un foglio di appunti (c. 1r). Il registro è introdotto nella

⁴⁰ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1897-98, p. 307.

⁴¹ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1901-02, p. 215.

⁴² Cfr. *Ann. Univ. To*, 1901-02, p. 215.

⁴³ Cfr. *I quaderni manoscritti*, nel sito a cura di L. GIACARDI, *Corrado Segre...* (<http://www.corradosegre.unito.it>).

⁴⁴ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1901-02, p. 215.

prima pagina dal titolo *Lezioni sulle superficie razionali e sui sistemi lineari di curve piane*.

64 lezioni tenute dal 21.11.1900 al 5.6.1901.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Lezioni sulla teoria delle superficie razionali e dei sistemi lineari di curve piane (1900-01)*, Quaderno 14, 1900-1901: di cui Segre riprende nel registro la suddivisione in capitoli, in particolare le lezioni dal titolo *Preliminari* sono iniziate il 21.11.1900; *Esempi di superficie razionali* il 26.11.1900; *Proprietà della rappresentazione* il 30.11.1900; *Alcune proposizioni generali sui sistemi lineari di forme* il 25.1.1901; *Prime nozioni sulle serie lineari sopra una curva o superficie* il 6.2.1901; *Alcuni cenni sugl'iperspazi* il 13.2.1901; *Applicazione delle trasformazioni quadratiche alla risoluzione delle singolarità di curve piane e sist.ⁱ lin.* il 6.3.1901; *Le serie lineari esistenti su una data curva* il 20.3.1901; *Alcuni caratteri dei sistemi lineari e delle superf. raz.^{li}* il 12.4.1901; *I sistemi lineari di genere zero e le superficie a sezioni piane razionali* il 27.4.1901; *I sistemi lineari di genere uno e le superficie a sezioni piane ellittiche* il 6.5.1901; *Massima dimensione dei sist.ⁱ lineari di genere p* il 15.5.1901; *Sulla scomposizione delle trasf.ⁱ Cremoniane in trasf.ⁱ quadrat.^e* il 17.5.1901; *Cenni sui sistemi aggiunti successivi e sulle loro applicaz.ⁱ ai gruppi Cremon.ⁱ* il 24.5.1901; *Alcuni criteri di razionalità* il 7.6.1901.⁴⁵

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra, compare ms. a matita "Sig. Prof. Segre".

15 Geometria superiore, 1901-1902

1901-02

Registro delle lezioni (pp. non numerate 1-10, seguite da fogli in bianco), introdotto nella prima pagina dal titolo *Introduzione alla geometria sopra una sup.^e alg.^a*.

69 lezioni tenute dal 6.11.1901 al 7.6.1902.

Sul foglio di appunti, dal titolo *Geom. super.^e*, sono segnalati i cognomi di 6 studenti, suddivisi per 4 date (17.6.[1901]; 12, 15.7.[1901]; 16.10.[1901]), con a fianco uno o più argomenti e un numero, che rappresenta probabilmente la votazione ottenuta all'esame (a sinistra del nome intermedia e, a destra, finale).

Nomi di studenti citati: Bernocco A., Cavallero V., Crudo T.S., Ferrari A. (30), Fontana V.M., Guiganino.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Introduzione alla geometria sopra una superficie algebrica (1901-02)*, Quaderno 15, 1901-1902: di cui Segre riprende nel registro la suddivisione in capitoli, in particolare le lezioni dal titolo *Preliminari* sono iniziate il 6.11.1901; *Cenni sugl'iperspazi* il 15.11.1901; *Sulla scomposizione e riduz.^e delle singolarità delle superficie* il 17.1.1902; *Genere di una curva* il 29.1.1902; *Un carattere delle superf.* il 24.2.1902; *Generalità sulle serie lineari* il 10.3.1902; *Cenni sulle serie lineari esistenti sopra una curva* il 21.3.1902; *Applicazioni alle rigate* il 4.4.1902; *Cenni sui sistemi lineari nelle superf. razionali* il 11.4.1902; *Prime proposizioni fondamentali sui sistemi lineari completi* il 14.4.1902; *Somma di due sistemi lineari* il 23.4.1902; *Le*

⁴⁵ Cfr. Ibidem.

reti di curve e le loro Jacobiane il 30.4.1902; *Generi aritmetici, superficiale e lineare* il 12.5.1902; *Sulla dimensione dei sistemi lineari di curve su una sup.* il 21.5.1902; *Sistema lin.^e aggiunto* il 4.6.1902; *Genere geom. superf. Plurigeneri* il 6.6.1902; *Cenni di altri risultati di Castelnuovo e di Enriques* il 7.6.1902.⁴⁶ I capitoli del quaderno intitolati *Sistemi lineari di forme, Trasformazioni razionali, Trasformazioni quadratiche, Scomposizione dei punti singolari delle curve piane*, e *Sulla riduzione delle singolarità delle curve piane e sghembe* sono trattati solo in parte e non messi in evidenza nel registro come gli altri argomenti.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra, compare ms. a matita “*Geometria superiore*”.

Gli studenti che hanno sostenuto l’esame sono:

BERNOCCO Andreetta, da Cherasco, laureato nell’a.a. 1901-02 con “*pieni voti legali*”.⁴⁷

CAVALLERO Vittoria, da Asti, laureata nell’a.a. 1902-03 con “*semplice approvazione*”.⁴⁸

CRUDO Teonilda Silvia, da Roletto, laureata nell’a.a. 1902-03 con “*semplice approvazione*”.⁴⁹

FERRARI Alessandro, da Lucerna, laureato nell’a.a. 1903-04 con “*pieni voti assoluti*”.⁵⁰

FONTANA Vittorio M. , da Castino, laureato nell’a.a. 1902-03 con “*pieni voti legali*”.⁵¹

GUIGANINO non è stato trovato nell’elenco degli studenti dell’Università di Torino.

4. Lista di costruzioni per i corsi di Geometria Proiettiva e Descrittiva

Univ. 4

Il fascicolo contiene un quaderno, senza titolo, contenente la descrizione di costruzione di tavole di geometria proiettiva e descrittiva, relativo probabilmente agli aa.aa. dal 1885-86 al 1887-88, quando Segre assisteva e coadiuvava G. BRUNO nel corso di Geometria proiettiva e descrittiva dell’Università di Torino.

- | | | |
|----------|--|-------------|
| 1 | [Lista di costruzioni per i corsi di Geometria Proiettiva e Descrittiva] | [1885-1888] |
| | <p>Quaderno ms. (pp. non numerate 1-32, con copertina, prima pagina e pagine successive alla 32, lasciate in bianco), su fogli a righe.</p> <p>Il quaderno è diviso in 4 parti, intitolate rispettivamente: <i>Metodo della proiezione centrale</i> (pp. 1-10, tavole 1-33), <i>Metodo dei piani quotati</i> (pp. 11-14, tavole 34-46), <i>Metodo delle proiezioni ortogonali</i> (pp. 15-21, tavole 47-79), <i>Rappresentazione dei poliedri</i> (pp. 21-23, tavole 80-92), <i>Curve e superficie</i> (pp. 24-32, tavole 93-150).</p> | |

⁴⁶ Cfr. *I quaderni manoscritti*, nel sito a cura di L. GIACARDI, *Corrado Segre e la Scuola italiana di Geometria Algebrica* (<http://www.corradosegre.unito.it>).

⁴⁷ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1902-03, p. 200.

⁴⁸ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1903-04, p. 233.

⁴⁹ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1903-04, p. 233.

⁵⁰ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1904-05, p. 225.

⁵¹ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1903-04, p. 233.

5. Appunti su tesi di laurea

Univ. 5

Il fascicolo si compone di 5 unità, costituite da carte di appunti, relative a tesi di laurea coordinate da Segre nel periodo dal 1901 al 1914. Di 4 delle unità è noto il nome dello studente laureando. Nelle carte sono presenti resoconti sull'argomento della tesi, correzioni e approfondimenti consigliati, e diverse indicazioni bibliografiche.

Le carte di appunti erano originariamente conservate all'interno di una busta contenente la miscellanea di appunti sulla ricerca e sull'insegnamento di Segre, da cui sono state selezionate quelle che per contenuto sono risultate relative a tesi di laurea di Segre.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La copia digitale delle carte degli *Appunti su tesi di laurea* di Segre è consultabile sul sito personale della prof.ssa Paola Gario, nella pagina *Corrado Segre. Archivio di Ancona, Elenco dei materiali* (<http://users.mat.unimi.it/users/gario/Elenco-Segre.html>), nella sezione *T Appunti sulle Tesi di Laurea*.

1 F^6 razionali (non monoidi) [M. Bonicelli] [1901]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *F^6 razionali (non monoidi) (dalla tesi della sig.^a Bonicelli)*.

Note sulla tesi di laurea di M. BONICELLI, in cui sono segnalati vari "sistemi lineari rappresentativi" di genere 5 e 6, rispettivamente con "sovrabbondanza" 1 e 2. Segre segnala il metodo indicato nel suo corso di Geometria superiore del 1900-01, con il quale la laureanda BONICELLI ha ottenuto altre F^6 razionali di genere 5 e 6, con sovrabbondanza 1 e 2.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Lezioni sulla teoria delle superficie razionali e dei sistemi lineari di curve piane (1900-01)*, Quaderno 14, 1900-1901: di cui Segre cita la p. 111.⁵²

NOTE:

Maria BONICELLI, di Valenza, si laurea in Matematica all'Università di Torino nel 1903 con "pieni voti legali".⁵³

2 Coniche normali a rette e piani dati [E. Laura] 1902

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Coniche normali a rette e piani dati (dalla Tesi di E. Laura. Genn.° 1902)*.

Note sulla tesi di laurea di E. LAURA, relativa alla ricerca della condizione di normalità di una conica ad una retta o ad un piano. Segre fa riferimento al Quaderno 13 del suo corso dell'a.a. 1899-1900, dove è presente lo stesso problema nel piano.

Nomi citati: Schubert H.

RIFERIMENTI:

⁵² Cfr. *I quaderni manoscritti*, nel sito a cura di L. GIACARDI, *Corrado Segre e la Scuola italiana di Geometria Algebrica* (<http://www.corradosegre.unito.it>).

⁵³ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1901-02, p. 215.

SEGRE Corrado, *Lezioni di Geometria numerativa (1899-900)*, Quaderno 13, 1899-1900: di cui Segre cita le pp. 96, 114-116.⁵⁴

NOTE:

Ernesto LAURA, di Portomaurizio, si laurea in Matematica all'Università di Torino nel 1903 con “*pieni voti assoluti*”.⁵⁵

Il retro è una carta bianca intestata *R. Accademia delle Scienze di Torino*.

3 Monoidi particolari [A. Bernocco] 1902

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Monoidi particolari (dalla Tesi di Andreetta Bernacco, 1902)*.

Note sulla tesi di laurea di A. BERNOCCO sullo studio dei monoidi di ordine n e vertice O . Sono segnalate considerazioni sull'abbassamento di classe e le formule per il numero di “tangenti principali uscenti da un punto generico”, per il numero massimo di “rette doppie di 1^a specie che può avere un monoide” dato, e per il numero massimo di “punti doppi isolati fuori del vertice.”

NOTE:

Andreetta BERNOCCO, di Cherasco, si laurea in Matematica all'Università di Torino nell'a.a. 1902-03 con “*pieni voti legali*”.⁵⁶

4 Superficie del 14° ordine, luogo dei vertici dei coni rotondi per 4 punti dati [S.T. Crudo] 1903

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Superficie del 14° ordine... (dalla Tesi della sig.^{na} Crudo, 1903)*.

Note sulla tesi di laurea di S.T. CRUDO, con lo studio di una F^{14} .

NOTE:

Silvia Teonilda CRUDO, di Roletto, si laurea in Matematica all'Università di Torino nell'a.a. 1903-04 con “*semplice approvazione*”.⁵⁷

5 Ricerche sui fasci di forme quadratiche dal punto di vista della realtà [1913-14]

Appunti ms. (5 cc. n.), dal titolo *Ricerche sui fasci di forme*

Indicazioni, note e consigli di Segre sulla tesi di laurea di uno studente non identificato, sui fasci di forme quadratiche. Segre consiglia di consultare i lavori di O. VON HESSE, F. KLEIN, L. KRONECKER, L. CREMONA, H. ZEUTHEN, T. REYE, E. BETTI, J.H. POINCARÉ, È. PICARD e J. S. HADAMARD per la connessione delle varietà iperspaziali.

Nomi citati: Betti E., Cremona L., Hadamard J. S., Hesse O. von, Klein F., Kronecker L., Picard È., Poincaré J.H., Reye T., Schubert H., Zeuthen H.G.

AUTORI E OPERE CITATI:

CREMONA Luigi, *Mémoire sur les surfaces du troisième ordre*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 68 (1868), pp. 1-133: di cui Segre cita l'ultimo capitolo (c. n. 4)

⁵⁴ Cfr. *I quaderni manoscritti*, nel sito a cura di L. GIACARDI, *Corrado Segre e la Scuola italiana di Geometria Algebrica* (<http://www.corradosegre.unito.it>).

⁵⁵ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1902-03, p. 200.

⁵⁶ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1902-03, p. 200.

⁵⁷ Cfr. *Ann. Univ. To*, 1903-04, p. 233.

- HADAMARD Jacques, *Question 2629*, «L'Intermédiaire des mathématiciens», 10 (1903), p. 201 (c. n. 5).
- HESSE Otto von, *Vorlesungen über analytische Geometrie des Raumes, insbesondere über Oberflächen zweiter Ordnung*, Leipzig, B.G. Teubner, 1876³: di cui Segre cita p. 460 (c. n. 3).
- KLEIN Felix, *Über die Transformation der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen Linien-Coordinaten auf eine canonische Form*, «Math. Annalen», 23 (1884), pp. 539-578: di cui Segre cita la nota a p. 562 (c. n. 3).
- KRONECKER Leopold, *Über Schaaren von quadratischen Formen*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», Januar 1874, pp. 59-70; e *Vorlesungen über die Theorie der Determinanten*, Leipzig, B.G. Teubner, 1903 (c. n. 3).
- REYE Theodor, *Über die Hauptarten der allgemeinen quadratischen Strahlencomplexe und Complexengewebe*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 98 (1885), pp. 284-300: di cui Segre cita p. 284 e la dissertazione dell'allievo ARNOLDT (c. n. 4)
- SEGRE Corrado, *Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad n dimensioni ed applicazioni alla geometria della retta e specialmente delle sue serie quadratiche*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 36 (1883), pp. 3-86; *Sulla geometria della retta e delle sue serie quadratiche*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 35 (1883), pp. 87-157; *Étude des différentes surfaces du 4e ordre à conique double ou cuspidale (générale ou décomposée) considérées comme des projections de l'intersection de deux variétés quadratiques de l'espace à quatre dimensions*, «Math. Annalen», 24 (1884), pp. 313-443 (c. n. 4).
- ZEUTHEN Hieronymus G., *Sulle superficie di 4° ordine con conica doppia*, «Annali Mat. pura e appl.», 14 (1887), pp. 31-70: di cui Segre cita le pp. 63-64 (c. n. 4).

NOTE:

Per l'argomento trattato si può ipotizzare che la tesi, cui queste carte fanno riferimento, sia di uno studente di Segre dell'a.a.1913-1914, quando il corso di Geometria superiore, il cui Quaderno relativo è intitolato *Capitoli di Geometria degl'iperspazi*, conteneva una parte dedicata ai fasci di quadriche, con una digressione sulla "realtà degli spazi".⁵⁸

6. Appunti per le conferenze

Univ. 6

Il fascicolo si compone di 5 unità, costituite da carte di appunti, inerenti argomenti da sviluppare o far sviluppare per le conferenze di Magistero, databili dal 1885 al 1918. Nelle carte sono presenti liste di argomenti e riferimenti bibliografici. Il legame con le conferenze di Magistero nella maggior parte delle carte è esplicito, per altre è stato dedotto dal contenuto.

Le carte erano originariamente conservate all'interno di una busta contenente la miscellanea di appunti sulla ricerca e sull'insegnamento di Segre, da cui sono state selezionate quelle che per contenuto sono risultate relative ad appunti per conferenze.

⁵⁸ Cfr. C. SEGRE, *Capitoli di Geometria degl'iperspazi (1913-14)*, Quaderno 27, pp. 54-55, nel sito a cura di L. GIACARDI, *Corrado Segre e la Scuola italiana di Geometria Algebrica* (<http://www.corradosegre.unito.it>).

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La copia digitale delle carte degli *Appunti per le conferenze* di Segre è consultabile sul sito personale della prof.ssa Paola Gario, nella pagina *Corrado Segre. Archivio di Ancona, Elenco dei materiali* (<http://users.mat.unimi.it/users/gario/Elenco-Segre.html>), nella sezione *CON Appunti per le Conferenze di Magistero*.

1 Conferenze di Magistero

[1885-1911]

Appunti ms., composti da 3 carte sparse di varie dimensioni (cc. 1r-v, 1r-v, 1r-v), rispettivamente con incipit *Scopo delle confer. e ...*, *Recensioni di trattati pel 1885*, e *Salmon: frase sottolineata ...*, raccolti in un bifoglio dal titolo *Conferenze di Magistero*.

Nella prima carta (c. 1r) sono elencate alcune caratteristiche delle conferenze di magistero (“scopo”, “scelta degli argomenti”, “preparazione”, “modificazioni”, “sunto”, “rivolgersi ai compagni”, “chiarezza”, “osservazioni degli uditori”, “libri in prestito”). Probabilmente si tratta dei criteri di valutazione usati da Segre. Sul retro (c. 1v) vi è un elenco di cognomi di studenti con a fianco una croce su tutti tranne “Musso”.

Nella seconda carta (c. 1r) sono presenti i riferimenti di alcuni trattati elementari di autori italiani da lui recensiti per la rivista *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik* nel 1885 (v. Ric. 4.2, n. 1); mentre sul retro (c. 1v) sono elencati vari autori e opere di autori italiani e stranieri, di cui un gruppo sulle geometrie non euclidee. Nella terza carta (c. 1r-v) vi sono altri riferimenti bibliografici.

Nomi citati: Arzelà C., Badia R., Beltrami E., Brioschi F., Cassani P., Chasles M., Cremona L., Clifford W.K., De Paolis R., Frischauf J., Gauss C.F., Hesse O. von, Höüel J., Jonquieres E., Lamé G., Lobachevsky N.I., Newton I., Peano G., Porta F., Reye T., Salmon G., Staudt C.G.C. von, Steiner J., Weyr E., Zeuthen H.

Nomi di studenti citati: Crudo T.S., Fano G., Garbasso, Moschetti, Musso, Parravicini, Terracini A., Zanni.

AUTORI E OPERE CITATI:

ARZELÀ Cesare, *Trattato di Algebra elementare*, Firenze, successori Le Monnier, 1885, terza ristampa: di cui Segre inserisce un breve commento.

BADIA Raffaele, *Lezioni di geometria complementare*, Città di Castello, S. Lapi, 1885: di cui Segre inserisce un breve commento.

BELTRAMI Eugenio, *Saggio di interpretazione della Geometria non-euclidea*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 6 (1868), pp. 284-312; *Risoluzione del problema: “Riportare i punti di una superficie sopra un piano in modo che le linee geodetiche vengano rappresentate da linee rette”*, «Annali Mat. pura e appl.», 7 (1865), pp. 185-204.

BRIOSCHI Francesco, *Intorno ad alcune questioni della Geometria di posizione*, «Ann. Sci. mat. e fis. (Tortolini)», 6 (1855), pp. 209-217; *Sur quelques questions de la géométrie de position*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 50 (1855), pp. 233-238.

CASSANI Pietro, *Complementi d'algebra per allievi Istituti Tecnici*, Torino, Bocca, 1885: a fianco del quale Segre inserisce due punti esclamativi.

- CHASLES Michel, *Propriétés géométriques relatives au mouvement infiniment petit d'un corps solide libre dans l'espace*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 16 (1843), pp. 1420-1432; *Principe de correspondance entre deux objets variables, qui peut être d'un grand usage en Géométrie*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 41 (1855), pp. 1097-1107.
- CLIFFORD William Kingdon, *The common sense of the exact sciences*, London, Kegan Paul, Trench & Co., 1885; *On the Powers of Spheres* [1868], in R. TUCKER (ed.), *W.K. Clifford, Mathematical Papers*, London, Macmillan and Co, 1882, pp. 332-336.
- CREMONA Luigi, *Sulle linee del terz'ordine a doppia curvatura*, «Annali Mat. pura e appl.», 1 (1858), pp. 164-174, 278-295, Ivi, 2 (1859), pp. 19-29; *Mémoire de Géométrie pure sur les cubiques gauches*, «Nouv. Ann. Math.», 1 (1862), pp. 287-304, 366-378, 436-446.
- DE PAOLIS Riccardo, *Elementi di geometria*, Torino, Loescher, 1884: di cui Segre cita il paragrafo n. XIX, pp. 464-472.
- FRISCHAUF Johannes, *Absolute Geometrie nach Johann Bolyai*, Leipzig, B.G. Teubner, 1872.
- HOÜEL Jules, *Note sur l'impossibilité de démontrer par une construction plane le principe de la théorie des parallèles dit Postulatum d'Euclide*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 8 (1870), pp. 84-89.
- JONQUIERES Ernest, *Mélanges de Géométrie pure*, Parigi, 1856.
- LOBACHEVSKY Nicolaj I., *Pangeometria*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 5 (1867), pp. 273-350; *Geometrische Untersuchungen zur Theorie der Parallellinien*, Berlin, Finckeschen Buchhandlung, 1840 – *Études géométriques sur la théorie des parallèles*, trad. a cura di J. HOÜEL, Paris, Gauthier-Villars, 1866 : di cui Segre segnala la presenza di un esemplare “in biblioteca”.
- NEWTON Isaac, *Arithmetica Universalis*, vol. 1, Londini, W. Whiston, 1707: di cui Segre cita le pp. 114 e seguenti applicate ai problemi 21, 22, 24, 31, 43-47 “ed altri”.
- PEANO Giuseppe, *Calcolo geometrico, secondo l'Ausdehnungslehre di H. Grassmann, preceduto dalle operazioni della logica deduttiva*, Torino, Fratelli Bocca Editori, 1888.
- PORTA Francesco, *Complementi di algebra e geometria*, Torino, Bocca, 1885².
- REYE Theodor, *Geometrie der Lage*, Hannover, C. Rümpler, 1866.
- STEINER Jacob, *Sur le maximum et le minimum des figures dans le plan, sur la sphère et dans l'espace en général*, «Journ. Math. pures et appl. (Liouville)», 6 (1841), pp. 105-170 – «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 24 (1842), pp. 93-250.
- WEYR Emil, *Sulle curve piane razionali del terz'ordine*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 9 (1871), pp. 145-147; *Intorno alle curve gobbe razionali*, Ivi, pp. 217-222.
- ZEUTHEN Hieronymus G., *Die Lehre von den Kegelschnitte im Altertum*, Kopenhagen, A.F. Host & Söhn, 1886.

2 Argomenti da far sviluppare nelle conferenze di Magistero dirette da C. Segre [post 1887]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Argomenti da far sviluppare...*

Elenco di argomenti e riferimenti bibliografici per 12 ricerche da far sviluppare agli studenti della Scuola di Magistero, diretta da Segre.

Nomi citati: Cantor G., Chasles M., De Paolis R., Möbius A.F., Pasch M., Poncelet J.V., Reye T., Steiner J.

AUTORI E OPERE CITATI:

- CHASLES Michel, *Traité de géométrie supérieure*, Paris, Bachelier, 1852.
- DE PAOLIS Riccardo, *Sui fondamenti della geometria proiettiva*, «Atti Acc. Lincei», 9 (1880-1881), pp. 489-503.
- LORIA Gino, *Le definizioni di spazio a n dimensioni e l'ipotesi di continuità del nostro spazio secondo Giorgio Cantor*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 25 (1887), pp. 97-108.
- MÖBIUS August Ferdinand, *Über eine Methode, um von Relationen, welche der Longimetrie angehören, zu entsprechenden Sätzen der Planimetrie zu gelangen*, in ID., *Gesammelten Werke*, vol. 2, Leipzig, S. Hirzel, 1886, pp. 191-204.
- PASCH Moritz, *Vorlesungen über neuere Geometrie*, Leipzig, B.G. Teubner, 1882: di cui Segre cita le pp. 176 e seguenti, relative al paragrafo 22, *Coordinaten*.
- PONCELET Jean Victor, *Traité des propriétés projectives des figures*, vol. 2, Paris, Gauthier-Villars, 1866, sezione I, *Théorie générale des centres de moyennes harmoniques*, pp. 1-56.
- REYE Theodor, *Geometrie der Lage*, Hannover, C. Rümpler, 1866.
- SEGRE Corrado, *Ricerche sulle omografie e sulle correlazioni in generale e particolarmente su quelle dello spazio ordinario considerate nella geometria della retta*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 37 (1885), pp. 395-425.
- STEINER Jacob, *Die Geometrischen Constructionen, ausgeführt mittelst der geraden Linie und Eines festen Kreises, als Lehrgegenstand auf höheren Unterrichts-Anstalten und zur praktischen Benutzung*, Berlin, Dümmler, 1833; *Développement d'une série de théorèmes relatifs aux sections coniques*, in ID., *Gesammelte Werke*, vol. 1, Berlin, G. Reimer, pp. 189-210; *Von dem Krümmungs-Schwerpunkte ebener Curven*, in ID., *Gesammelte Werke*, vol. 2, Berlin, G. Reimer, pp. 97-158; *Über Maximum und Minimum*, in Ivi, pp. 177-308.

3 Complessi Geom. proj. e descr. 1917-18

1917-1918

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Complessi Geom. proj. e descr. 1917-18*.
 Elenco di argomenti da sviluppare (coordinate proiettive di punti e rette nel piano, polarità nulle e ordinarie, omografie, principio di corrispondenza, curve sghembe, proiezioni stereografiche, rigate, ...).

Nomi citati: Cayley A., Chasles M., Salmon G.

4 Conferenze su C_0^4 e C_0^5 di S_3

s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Conferenze su C_0^4 e C_0^5 di S_3* .

Segre annota i punti da affrontare in una conferenza sulle quartiche C_0^4 e C_0^5 . Fornisce anche indicazioni bibliografiche e dimostrazioni alternative semplici.

AUTORI E OPERE CITATI:

- BERTINI Eugenio, *Sulla curva gobba di 4° ordine e 2ª specie*, memoria presentata da L. Cremona, «Rend. Ist. Lomb.», 5 (1872), pp. 622-638: di cui Segre indica i nn. 1-2, 8, 11, 19, 20, 21; *Sulle curve razionali del 5° ordine*, in *Collectanea mathematica in memoriam Dominici Chelini*, Milano, Mediolani, 1881, pp. 313-326: di cui Segre cita la nota a p. 314-315.

CREMONA Luigi, *Intorno alla curva gobba del quart'ordine per la quale passa una sola superficie di secondo grado*, «Annali Mat. pura e appl.», 4 (1861), pp. 71-101: di cui Segre cita i §§. 2, 5, 11, 12.

SALMON George, *A Treatise on the Analytic Geometry of three dimensions*, Dublin, Hodges, Smith & Co., 1862: a cui forse Segre si riferisce citando la proposizione n. 91 del capitolo VI, *Properties of quadrics deduced from special forms of their equations*, a p. 64.

5 Tema sulle superficie rappresentabili sul cono cubico o quartico ecc. s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Tema sulle superficie rappresentabili* Segre espone una possibile ricerca da approfondire sulle superfici rappresentabili su un cono cubico generale oppure su un cono del 4° ordine.

7. Miscellanea di appunti per l'insegnamento

Univ. 7

Il fascicolo si compone di 4 unità, costituite da carte di appunti, inerenti argomenti di matematica di carattere elementare, probabilmente relativi alla sua attività di insegnamento, databili dal 1886 a oltre il 1900. Tra questi si sottolinea la presenza del *Programma del corso libero di Geometria superiore* per l'a.a. 1886-87.

Le carte erano originariamente conservate all'interno di una busta contenente la miscellanea di appunti sulla ricerca e sull'insegnamento di Segre, da cui sono state selezionate quelle che per contenuto sono risultate relative ad appunti per conferenze.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La copia digitale delle carte degli *Miscellanea di appunti per l'insegnamento* di Segre è consultabile sul sito personale della prof.ssa Paola Gario, nella pagina *Corrado Segre. Archivio di Ancona, Elenco dei materiali* (<http://users.mat.unimi.it/users/gario/Elenco-Segre.html>).

1 Programma del corso libero di Geometria superiore per 1886-7 1886-1887

Appunti ms., composti da 4 fogli (c. 1r-2r, c. 1r-2v numerata "1", e c. 1r numerata "2", c. 1r-v di dimensioni ridotte), rispettivamente con incipit *Programma del corso libero di Geometria...*, *Teoria geometrica delle curve algebriche piane*, *Teoria dell'involuzione*. – *Definizione dell'involuzione...*, e *Teoria dell'involuzione*. – *Siano $f(x)$, $\varphi(x)$...*

Il primo foglio contiene l'elenco degli argomenti da sviluppare nel corso libero di Geometria superiore dell'Università di Torino sulla *Teoria geometrica delle curve piane algebriche*, diviso in 6 parti ("Introduzione", "Definizioni delle curve algebriche e dei loro caratteri", "Teoria delle curve polari", "Applicazione alle cubiche piane", "Teoria delle trasformazioni razionali piane", "Teoria delle caratteristiche in generale e particolarmente di quelle dei sistemi di coniche").

Nel secondo e terzo foglio sono approfonditi gli argomenti della prima parte del corso ("Introduzione: sui problemi di geometria enumerativa", "Principio della conservazione del numero", "Principio di corrispondenza univoca", "Teoria preliminare sulle forme di 1ª specie",

“Teoria dell’involuzione”) e nella seconda metà del terzo foglio l’inizio della seconda parte del corso (“Teoria delle curve”).

Nel quarto foglio vi sono appunti su argomenti specifici: “Teoria dell’involuzione”, “Sui gruppi polari”, “Proiettività nella polarità”, “Teorema di Bézout”.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La copia digitale di tali appunti è presente sul sito della prof.ssa P. Gario, nella sezione *SI “Scritti” 23-30*.

2 Cenni sulla geometria della retta [1889-90]

Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *Cenni sulla geometria della retta*.

Segre elenca e sviluppa alcuni concetti fondamentali della geometria della retta (complessi e congruenze di rette).

NOTE:

Dal confronto degli argomenti, si rileva che gli appunti sono probabilmente legati a:

SEGRE Corrado, *Introduzione alla teoria delle curve e superficie algebriche (1889-90)*, Quaderno 2, 1889-1890,⁵⁹ in particolare l’argomento trattato negli appunti è quello dell’ultimo capitolo *Cenni sulla geometria della retta* (cc. n. 15-16).

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La copia digitale di tali appunti è presente sul sito della prof.ssa P. Gario, nella sezione *SI “Scritti” 23-30*.

3 Sulle operazioni, sui loro prodotti e loro gruppi [1897-98]

Appunti ms. (3 cc. n.), dal titolo *Sulle operazioni, sui loro prodotti e loro gruppi*.

Segre elenca gli argomenti necessari per definire e illustrare le proprietà e gli esempi delle operazioni univoche su un campo o su un corpo di enti.

NOTE:

Dal confronto degli argomenti, si rileva che gli appunti sono probabilmente legati a:

SEGRE Corrado, *Lezioni sui gruppi continui di trasformazioni (1897-98)*, Quaderno 11, 1897-1898,⁶⁰ in particolare l’argomento trattato negli appunti è quello del capitolo introduttivo *Prime nozioni sui gruppi* (cc. n. 1-5).

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La copia digitale di tali appunti è presente sul sito della prof.ssa P. Gario, nella sezione *SI “Scritti” 23-30*.

4 Sistemi lineari di curve [post 1900]

Appunti ms., composti da 2 fogli (cc. 1r-2v, 1r), raccolti in un bifoglio dal titolo *Sistemi lineari di curve*.

Sono presenti calcoli per la risoluzione di esercizi sui punti fondamentali di 3 curve.

⁵⁹ Cfr. *I quaderni manoscritti*, nel sito a cura di L. GIACARDI, *Corrado Segre...* (<http://www.corradosegre.unito.it>).

⁶⁰ *Ibidem*.

Segre ha usato la c. 1r del primo foglio anche per segnalare gli errori commessi in due esercizi (n. 3, 11) forse di un suo studente.

Nomi citati: De Franchis M.

NOTE:

Sul retro del secondo foglio è presente il biglietto per il socio Segre dell'*Accademia delle Scienze di Torino* per l'adunanza della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali del 2.12.1900.

Dal confronto degli argomenti, si rileva che gli appunti sono probabilmente legati a:

SEGRE Corrado, *Lezioni sulla teoria delle superficie razionali e dei sistemi lineari di curve piane (1900-01)*, Quaderno 14, 1900-1901.⁶¹

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La copia digitale di tali appunti è presente sul sito della prof.ssa P. Gario, nella sezione *AG Appunti "generici"*.

⁶¹ Ibidem.

ATTIVITÀ DI RICERCA
(IT BiMaUT SEGRE C F Ric.)

1. Documenti ufficiali di Accademie e Società scientifiche

Ric. 1

Il fascicolo si compone di 20 documenti, tra cui 15 attestati e diplomi per la nomina a socio o cavaliere, 4 avvisi per concorsi a premi e 1 targa, disposti in ordine cronologico, ricevuti da Segre durante la sua carriera, tra il 1884 e il 1924 da parte di accademie, società scientifiche, enti e istituti italiani ed esteri. Tra i vari riconoscimenti si segnalano: il certificato di merito della *Società di Mutuo Soccorso fra gl'Impiegati secondari della R. Università di Torino ed altri Istituti governativi d'Istruzione* (1892); la nomina a Cavaliere (1892) e Commendatore (1917) dell'*Ordine della Corona d'Italia*; e a Cavaliere dell'*Ordine dei Santi Maurizio e Lazzaro* (1914). Vi è poi la placca in rame ricevuta per la nomina a membro nazionale della *R. Accademia dei Lincei* (1891) e i vari attestati per l'elezione a segretario (1910, 1913) e a direttore (1920, 1924) della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali della *R. Accademia delle Scienze di Torino*.

1 Programma di concorso [dell'Accademia delle Scienze Físiche e Matematiche di Napoli] Napoli 1884

Avviso di concorso (c. 1r), dal titolo *Programma di concorso*, con annessa la busta, in cui compare come destinatario il rettore dell'Università di Torino E.

D'OVIDIO.

Il tema del concorso, per il premio di 500 lire per la migliore memoria, è il seguente: "Esporre con metodo uniforme ciò che si conosce delle superficie di 4° ordine ed apportare alla teoria generale di queste qualche importante contribuzione".

Nel 1884 Segre aveva pubblicato la memoria *Étude des différentes surfaces du 4^e ordre à conique double ou cuspidale (générale ou décomposée) considérées comme des projections de l'intersection de deux variétés quadratiques de l'espace à quatre dimensions*, in cui studiò e classificò le superfici di 4° ordine con conica doppia.

NOTE:

L'avviso era conservato all'interno della busta con la miscellanea di appunti di ricerca e di didattica di Segre.

2 [Comunicato della redazione degli Acta Mathematica] [Stoccolma] 1885

Avviso a stampa (pp. n.n. 1-3), Stockholm, Central-Tryckeriet, 1885, in lingua francese, a firma di G. MITTAG-LEFFLER, capo redattore della rivista *Acta Mathematica*. Il comunicato si riferisce al premio bandito il 21.1.1889 dal re di Svezia OSCAR II, tramite la rivista *Acta Mathematica*, in occasione del suo 60° compleanno, per una scoperta

- importante nel campo dell'Analisi superiore (con 4 problemi proposti). La commissione è composta da C. WEIERSTRASS, C. HERMITE, G. MITTAG-LEFFLER.
- NOTE:
L'avviso era conservato all'interno della busta con la miscellanea di appunti di ricerca e di didattica di Segre.
- 3 [Programma di concorso dell'Accademia Pontaniana per il Premio Tenore]** Napoli 1885.05.15
Avviso di concorso (c. 1r-v) su carta intestata *Accademia Pontaniana*, a firma del segretario generale G. MINERVINI. Il tema del concorso, per il premio di 553,35 lire, è il seguente: "Esporre sistematicamente e con metodo uniforme, le ricerche conosciute intorno alla forma e alla degenerazione delle curve algebriche piane e portare qualche utile contribuzione a questo soggetto".
- NOTE:
L'avviso era conservato all'interno della busta con la miscellanea di appunti di ricerca e di didattica di Segre.
- 4 Programma di concorso [dell'Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli]** Napoli 1888.01
Avviso di concorso (c. 1r-v, 2 copie) su carta intestata *R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche. Napoli*. Il tema del concorso, che ripropone quello del marzo 1887 a cui nessuno aveva partecipato, è il seguente: "Sulle curve piane del 4° ordine in relazione con l'interpretazione geometrica delle forme invariantive della forma ternaria biquadratica".
- NOTE:
L'avviso era conservato all'interno della busta con la miscellanea di appunti di ricerca e di didattica di Segre. In una delle copie è presente in alto a destra ms. "Al Sig. r C. Segre".
- 5 [Nomina a socio ordinario della R. Accademia dei Lincei]** Roma 1891.07.18
Attestato (c. 1r), su carta intestata *Regia Lynceorum Academia*, in lingua latina, a firma di F. BRIOSCHI, P. BLASERNA e A. FERRI, con incipit *Regia Lynceorum Academia an. a societate instituta CCLXXXVIII Conradum Segre*.
- 6 [Nomina a socio ordinario dell'Accademia dei Lincei]** Roma 1891.07.18
Attestato (c. 1r-v), su carta intestata *Regia Lynceorum Academia*, in lingua latina, a firma di P. BLASERNA e A. FERRI, con incipit *Regia Lynceorum Academia. Franciscus Brioschi Lynceorum princeps Conrado Segre s.d.*

- | | | | |
|----|--|---------|------------|
| 7 | <p>[Targa della R. Accademia dei Lincei per la nomina a socio nazionale nella Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali]
 Targa in ottone, con incipit <i>Regia Lynceorum Academia, An. a Societate Instituta CCXVIII Conradum Segre inter sodales...</i></p> | [Roma] | [1891] |
| 8 | <p>[Nomina a Cavaliere nazionale dell'Ordine della Corona d'Italia]
 Attestato (c. 1r), su carta intestata <i>S.M. Umberto I per grazia di Dio e per volontà della Nazione Re d'Italia, Gran maestro dell'ordine della Corona d'Italia</i>, a firma di D. BERTI.</p> | Roma | 1892.03.22 |
| 9 | <p>Diploma di benemerenzza [della Società di Mutuo Soccorso fra gli impiegati secondari della R. Università di Torino ed altri istituti governativi d'istruzione]
 Diploma (c. 1r-v), su carta intestata della Società.</p> | Torino | 1892.06.01 |
| 10 | <p>[Nomina a socio corrispondente del R. Istituto Lombardo di Scienze e Lettere in Milano]
 Attestato (c. 1r), su carta intestata <i>Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere in Milano</i>, a firma del presidente G. COLOMBO.
 Nomina nella Classe di Scienze matematiche e naturali avvenuta nell'adunanza del 18.05.1893.</p> | Milano | 1893.05.19 |
| 11 | <p>[Nomina a socio ausiliario dell'Accademia dei Lincei]
 Attestato (c. 1r-v), su carta intestata <i>Regia Lynceorum Academia</i>, in lingua latina, a firma di V. CERRUTI e I. GUIDI.</p> | Roma | 1901.07.28 |
| 12 | <p>[Approvazione dell'elezione di Segre a socio nazionale della R. Accademia dei Lincei]
 Attestato (c. 1r), su carta intestata <i>Ministero della Pubblica Istruzione</i>.
 Disposto del R.D. 28.7.1901, con la nomina per la Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali.</p> | Roma | 1901.10.15 |
| 13 | <p>[Nomina a socio corrispondente del R. Istituto Veneto di scienze lettere ed arti]
 Attestato (c. 1r), su carta intestata <i>R. Istituto Veneto di scienze lettere ed arti</i>.
 La nomina è motivata dall'opera scientifica prestata da Segre e dal vantaggio che potrà portare alla Scienza.</p> | Venezia | 1906.06.17 |
| 14 | <p>[Nomina a socio dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna]</p> | Bologna | 1908.02.09 |

- Attestato (c. 1r), su carta intestata *Academia Scientiarum Institutum Bononiensis*, in lingua latina, a firma di A. REGHI, A. CAVAZZI.
- 15 [Elezione a segretario della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali della R. Accademia delle Scienze di Torino]** Racconigi 1910.07.17
Attestato (c. 1r), su carta intestata *Vittorio Emanuele per grazia di Dio e per volontà della Nazione Re d'Italia*, a firma di VITTORIO EMANUELE III e controfirma di L. CREDARO, relativo al triennio 1910-1913.
- 16 [Rielezione a segretario della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali della R. Accademia delle Scienze di Torino]** Roma 1913.12.21
Attestato (c. 1r), su carta intestata *Vittorio Emanuele per grazia di Dio e per volontà della Nazione Re d'Italia*, a firma di VITTORIO EMANUELE III e controfirma di L. CREDARO, relativo al triennio 1913-16.
- 17 [Nomina a Cavaliere dell'Ordine dei SS. Maurizio e Lazzaro]** Roma 1914.08.31
Attestato (c. 1r), su carta intestata *Sua Maestà Vittorio Emanuele II*, a firma di P. BOSELLI.
- 18 [Nomina a Commendatore nazionale dell'Ordine della Corona d'Italia]** Roma 1917.03.31
Attestato (c. 1r), su carta intestata *S.A.R. Tommaso di Savoia Duca di Genova, luogotenente generale di Sua Maestà Vittorio Emanuele III per grazia di Dio e per volontà della Nazione Re d'Italia, Gran Mastro dell'Ordine della Corona d'Italia*. Decreto del 23.12.1916.
- 19 [Nomina a direttore della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali della R. Accademia delle Scienze di Torino]** [Roma] 1920.05.09
Attestato datt. (c. 1r), su carta intestata *Vittorio Emanuele per grazia di Dio e per volontà della Nazione Re d'Italia*, a firma di VITTORIO EMANUELE III e controfirma di A. TORRE, relativo al triennio 1920-1923.
- 20 [Nomina a direttore della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali della R. Accademia delle Scienze di Torino]** Roma 1924.04.26
Attestato (c. 1r), su carta intestata *Ministero della Pubblica Istruzione*.
Disposto del R.D. 13.3.1924, relativo al triennio 1923-1926.

2. Lettere di Accademie e Società scientifiche

Ric. 2

Nel fascicolo sono contenute 14 lettere di società scientifiche, accademie ed enti, ricevute da Segre dal 1887 al 1923, e disposte in ordine cronologico. In particolare si rilevano le lettere ufficiali per la nomina a socio onorario della *R. Accademia delle Scienze, Lettere ed Arti di Modena*, del *Circolo Matematico di Palermo* (socio 1887, membro del consiglio direttivo 1888), della *R. Accademia delle Scienze di Torino* (socio 1889, segretario 1910 e 1914, direttore della Classe di Fisica matematica e scienze naturali 1920), della *R. Accademia dei Lincei* (1891), del *R. Istituto Lombardo di Scienze e Lettere* (1893), il *R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti* (1906), della *R. Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna* (1908), della *Società Matematica di Calcutta* (1915), della *Società Matematica Renana* (1920) e della *Società dei fisici e matematici cecoslovacchi di Praga* (*Jednota Československých Matematiku a Fysiku*, 1923).

- 1 Albeggiani G. a Segre C. [*Circolo Matematico di Palermo*]** [Palermo] 1887.07.29
 Lett. (c. 1r), su carta intestata *Circolo Matematico di Palermo. 28, Via Ruggiero Settimo*, a firma del segretario.
 Nomina a socio non residente del *Circolo Matematico di Palermo* avvenuta nella seduta del 28.7.1887.
- 2 Albeggiani G. a Segre C. [*Circolo Matematico di Palermo*]** Palermo 1888.03.16
 Lett. (c. 1r-v), su carta intestata *Circolo Matematico di Palermo. 28, via Ruggiero Settimo, 28*, a firma del presidente.
 Nomina a membro non residente del Consiglio Direttivo del *Circolo Matematico di Palermo* (Comitato di Redazione dei *Rendiconti*) per il triennio 1888-1890, avvenuta nell'adunanza dell'11.3.1888, di cui nella lettera si acclude il verbale. Vi è anche l'invito alla scelta del delegato per dirigere la pubblicazione dei *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo* fra i 5 membri residenti del Consiglio.
- 3 Sobrero A. (?) a Segre C. [*Accademia delle Scienze di Torino*]** Torino 1889.03.21
 Lett. (c. 1r), su carta intestata *Reale Accademia delle Scienze di Torino. Presidenza*.
 Nomina a socio nazionale residente della *R. Accademia delle Scienze di Torino* per la Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali avvenuta nella tornata del 10.2.1889.
- 4 Scacchi A. a Segre C. [*Società Italiana delle Scienze*]** Napoli 1889.09.03
 Lett. (c. 1r) su carta intestata *Presidenza della Società Italiana delle Scienze*.
 Conferimento della medaglia d'oro del 1884 della *Società Italiana delle Scienze* per i lavori in Matematica.

- 5 Albeggiani G. a Segre C. [Circolo Matematico di Palermo]** Palermo 1891.01.18
Lett. (c. 1r), su carta intestata *Circolo Matematico di Palermo. 28, via Ruggiero Settimo, 28*, a firma del presidente.
Nomina a membro non residente del Consiglio Direttivo del *Circolo Matematico di Palermo* (Comitato di Redazione dei *Rendiconti*) per il triennio 1891-1893, avvenuta nell'adunanza del 18.1.1891, di cui nella lettera si acclude il verbale. Vi è anche l'invito alla scelta del delegato per dirigere la pubblicazione dei *Rendiconti* fra i 5 membri residenti del Consiglio.
- 6 Blaserna P. a Segre C. [Accademia dei Lincei]** Roma 1891.07.18
Lett. (c. 1r), su carta intestata *Reale Accademia de' Lincei*.
Nomina a corrispondente per la Matematica dell'*Accademia dei Lincei* della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali e annuncio di prossimo invio del diploma e di pubblicazioni accademiche.
- 7 Naccari A. a Segre C. [Ordine della Corona d'Italia]** Torino 1892.01.21
Lett. (c. 1r), su carta intestata *R. Università di Torino*.
Partecipazione del rettore dell'Università di Torino alle onorificenze per la nomina a Cavaliere dell'*Ordine della Corona d'Italia* (R.D. 3.1.1892).
- 8 Ministro della Pubblica Istruzione [Villari P.] a Segre C. [Ordine della Corona d'Italia]** Roma 1892.04.16
Lett. (c. 1r), su carta intestata *Ministero dell'Istruzione. Gabinetto*.
Comunicazione della consegna del diploma di Cavaliere dell'Ordine della Corona d'Italia, conferito nell'udienza del 3.1.1892.
- 9 Ferrier R. (?) a Segre C. [R. Istituto Lombardo di Scienze e Lettere]** Milano 1893.05.19
Lett. (c. 1r), su carta intestata *Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere*, a firma del segretario.
Nomina a socio corrispondente del *Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere*.
- 10 Ministro della Pubblica Istruzione [Daneo E.] a Segre C., [Ordine dei SS. Maurizio e Lazzaro]** [Roma] 1914.10.10
Lett. (c. 1r), su carta intestata *Ministero dell'Istruzione*.
Comunicazione della consegna del diploma di Cavaliere dell'*Ordine dei SS. Maurizio e Lazzaro*.

- 11 Prasad G. a Segre C. [*Calcutta Mathematical Society*]** [Calcutta] 1915.03.31
 Lett. (c. 1r), su carta intestata *Calcutta Mathematical Society*.
Senate House, Calcutta, in lingua inglese, a firma del
 segretario G. PRASAD.
 Nomina a membro onorario della *Calcutta Mathematical*
Society, stabilita nell'adunanza del 26.3.1915.
- 12 Nicoli F. a Segre C. [*Accademia di Scienze, Lettere ed Arti*]** Modena 1918.12.31
 Lett. (c. 1r), su carta intestata *R. Accademia di Scienze, Lettere*
ed arti, a firma del presidente F. NICOLI e del segretario
 generale G. FERRARI MORENI.
 Nomina a socio onorario della *R. Accademia di Scienze,*
Lettere ed Arti, stabilita nell'adunanza generale del
 30.11.1918.
- 13 Prasad G. a Segre C. [*Benares Mathematical Society*]** Benares 1920.08.19
 Lett. (c. 1r), su carta intestata *The Benares Mathematical*
Society, in lingua inglese, a firma del presidente della Società
 G. PRASAD e del segretario L. NARZAN.
 Nomina a membro onorario della *Benares Mathematical*
Society, stabilita nell'adunanza del 4.8.1920.
- 14 Petr K. a Segre C. [*Jednotě československých*
matematiků a fyziků v Praze]** Praze 1923.10.01
 Lett. (c. 1r), su carta intestata *Jednotě československých*
matematiků a fyziků v Praze, a firma del presidente e del
 segretario generale.
 Nomina a membro onorario della *Jednotě československých*
matematiků a fyziků v Praze, avvenuta in occasione dei
 festeggiamenti del 60° anniversario della società.

3. Appunti, estratti e bozze per pubblicazioni di Segre

Ric. 3

Il fascicolo si compone di 4 sottofascicoli, contenenti materiali raccolti da Segre per alcune sue pubblicazioni: *Appunti su C.G.C. von Staudt*, legati alla memoria *C.G.C. V. Staudt ed i suoi lavori* del 1889;⁶² *Appunti, lettere ed estratti per l'edizione delle Opere di L. Cremona*, di cui Segre fu tra i curatori dei tre volumi dal 1914 al 1917;⁶³ *Appunti per il discorso inaugurale Le Previsioni*, che tenne per l'anno accademico 1918-1919 all'Università di Torino;⁶⁴ e *Manoscritti di memorie edite*, ossia le bozze di due memorie di geometria algebrica edite nel 1921 e nel 1922.

3.1 Appunti su C.G.C. von Staudt

Ric. 3.1

1 Carlo Giorgio Cristiano von Staudt [pre 1888]

Appunti ms. (pp. 1-3, di cui le pp. 1-2 formate dalle cc. 1r-2v, la p. 3 da c. 1r-v), dal titolo *Carlo Giorgio Cristiano von Staudt*.

Traduzione italiana della comunicazione di C.A. ANDREJEFF, che Segre segnala essere stata edita in “*Comunicazioni e verbali delle adunanze della società matematica nella Università Imperiale di Harcoff*, 1880”.

Soggetti e nomi citati: Culmann C., Gauss C.F., Hankel H., Poncelet J.V., Reye T., Technische Hochschule Nürnberg, Università di Erlangen, Università di Würzburg.

RIFERIMENTI:

ANDREJEFF C.A., in *Comunicazioni e verbali delle adunanze della Kharkov Mathematical Society*, 1880.

AUTORI E OPERE CITATI:

CULMANN Carl, *Die graphische Statik*, Zürich, Meyer & Zeller, 1866.

HANKEL Hermann, *Elemente der projectivischen Geometrie in synthetischer Behandlung*, Leipzig, B.G. Teubner, 1875.

STAUDT Carl Georg Christian von, *Geometrie der Lage*, Nürnberg, Bauer und Raspe, 1847; *Beiträge zur Geometrie der Lage*, 3 voll., Nürnberg, Bauer und Raspe, 1856, 1857, 1860; *Von den reellen und imaginären Halbmessern der Kurven und Flächen II. Ordnung*, Nürnberg, Bauer und Raspe, 1867.

2 [Nozitie biografiche: Borchard, Grünert] [pre 1888]

Appunti ms. (c. 1r), con incipit *Borchard alla fine (p. 217) ...*

Note biografiche su C.G.C. VON STAUDT tratte dall'elogio aggiunto da C.W. BORCHARDT a una memoria del geometra tedesco. Al fondo

⁶² C. SEGRE, *C.G.C. von Staudt e i suoi lavori*, in C.G.C. von STAUDT, *Geometria di posizione*, trad. a cura di M. PIERI, Torino, Bocca, 1889, pp. 5-21.

⁶³ L. CREMONA, *Opere matematiche*, a cura di E. Bertini, G. Castelnuovo, U. Dini, E. D'Ovidio, C. Segre, G. Veronese, 3 voll., Milano, Hoepli, 1914-1915, 1917.

⁶⁴ C. SEGRE, *Le Previsioni. Discorso inaugurale*, «Annuario R. Università Torino», 1918-1919, pp. 11-25.

della carta vi è il riferimento alla rivista *Archiv der Mathematik und Physik*, in cui compare un necrologio di VON STAUDT.

Nomi citati: Borchardt C.W., Grünert A.

RIFERIMENTI:

[MARTIUS Carl Friedrich Philipp], *Carl Georg Christian von Staudt*, «Sitzungsber. Akad. Wiss. München», 1 (1868) pp. 428-433 – «Arch. Math. u. Physik», 49 (1869), *Literarischer Bericht*, 193, pp. 1-5.

STAUDT Carl Georg Christian von, *Über die Functionen Y und Z, welche der Gleichung $\frac{4(x^p-1)}{x-1} = Y^2 \mp p > Z^2$ Genüge leisten, wo p eine Primzahl der Form $4k \pm 1$ ist*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 67 (1867), pp. 205-217.

3 Staudt (Georg Karl Christian von)

[pre 1888]

Appunti ms., composti da due gruppi di fogli (c. 1r-v, 1r-3v), dal titolo *Staudt (Georg Karl Christian von)*.

Nel primo foglio vi è l'elenco numerato delle 9 pubblicazioni di C.G.C. VON STAUDT, a cui Segre aggiunge altre tre memorie.

Nel secondo gruppo di fogli vi sono alcune annotazioni di Segre sulle varie memorie di VON STAUDT.

Nomi citati: Gauss C.F., Möbius A., Pascal E., Poncelet J.V., Steiner J.

RIFERIMENTI:

Gli appunti di Segre sono più approfonditi per le seguenti memorie:

STAUDT Carl Georg Christian von, *Möglichst einfache Entwicklung des Gaussischen Theorems die Theilung des Kreises betreffend*, Würzburg, C.W. Becker, 1825; *Über die Curven II. Ordnung*, Nürnberg, Campesche Officin, 1831; *Zum Studium der allgemeinen Wissenschaften*, Erlangen, P.A. Junge u. Sohn, 1850; *Von den reellen und imaginären Halbmessern der Kurven und Flächen II. Ordnung*, Nürnberg, Bauer und Raspe, 1867.

NOTE:

A fianco dei paragrafi relativi a ciascuna memoria è posta una crocetta a matita.

Le annotazioni di questi appunti sono utilizzati da Segre in:

SEGRE Corrado, *C.G.C. V. Staudt ed i suoi lavori*, cit. 1889 – C. SEGRE, *Opere*, vol. 4, pp. 372-386: in particolare per le pp. 374-375, 381-382, 386.

4 Alcune osservazioni alla Geom[etria] di posizione di Staudt

[pre 1888]

Appunti ms. (cc. 1r-2v), dal titolo *Alcune osservazioni*

Note su alcune proposizioni dell'opera *Geometrie der Lage* di C.G.C. von Staudt, tra cui le definizioni di punto, linea, superficie, banda di una superficie, superficie conica chiusa, curva e sei proposizioni ad essi relative.

Relativamente alla superficie conica Segre inserisce alcuni dubbi e possibili sviluppi.

RIFERIMENTI:

STAUDT Carl Georg Christian von, *Geometrie der Lage*, Nürnberg, Bauer und Raspe, 1847: di cui Segre cita le seguenti pagine, indicando il numero

della proposizione e la linea: p. 2 (n. 4, linea 11); p. 4 (n. 11, linea 14); p. 5 (n. 15, fine); p. 6 (n. 17); p. 7 (n. 20); p. 63 (n. 141, linea 3); p. 64 (n. 144).

5 Beiträge [pre 1888]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Beiträge*.

Sunto e considerazioni di Segre sui tre volumi dell'opera di C.G.C. VON STAUDT.

Nomi citati: Chasles M.

RIFERIMENTI:

STAUDT Carl Georg Christian von, *Beiträge zur Geometrie der Lage*, 3 voll., Nürnberg, Bauer und Raspe, 1856, 1857, 1860: di cui Segre cita, per il vol. 1, la nota n. 141 e l'appendice metrica.

NOTE:

Le annotazioni di questi appunti sono utilizzati da Segre in:

SEGRE Corrado, *C.G.C. V. Staudt ed i suoi lavori*, prefazione al volume C.G.V. VON STAUDT, *Geometria di posizione*, trad. a cura di M. PIERI, Torino, Bocca, 1889, pp. 5-21 – C. SEGRE, *Opere*, vol. 4, pp. 372-386: in particolare per il paragrafo a pp. 380-381.

6 [Appunti per alcune note a piè pagina di C.G.C. von Staudt ed i suoi lavori] [pre 1888]

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *La legge d'evoluzione di Herbert...*

Note sui seguenti temi, oggetto di alcune note a piè pagina nella memoria di Segre, *C.G.C. von Staudt ed i suoi lavori*: sulla legge di evoluzione di H. SPENCER e sulla critica di H. HANKEL all'esclusione delle proprietà metriche di VON STAUDT (v. nota 12 della memoria); sulla *Geometrie der Lage* di T. REYE; sulla *Geometrie der Lage* in generale. Al fondo è riportata una citazione della prefazione dell'opera.

Nomi citati: Culmann C., Hankel H., Reye T., Spencer H.

NOTE:

Le annotazioni di questi appunti sono utilizzati da Segre in:

SEGRE Corrado, *C.G.C. V. Staudt ed i suoi lavori*, prefazione al volume C.G.V. VON STAUDT, *Geometria di posizione*, trad. a cura di M. PIERI, Torino, Bocca, 1889, pp. 5-21 – C. SEGRE, *Opere*, vol. 4, pp. 372-386: in particolare per la p. 378.

7 [BELTRAMI E., Commemorazione di Plücker fatta da Clebsch] [pre 1888]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Giorn. di mat. XI 1873 pag. 153*.

Trascrizione di una citazione della traduzione di E. BELTRAMI della *Commemorazione di Giulio Plücker fatta da Clebsch*.

RIFERIMENTI:

CLEBSCH Alfred, *Commemorazione di Giulio Plücker*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 11 (1873), pp. 153-179, con introduzione e traduzione di E. BELTRAMI.

NOTE:

La citazione che compare sugli appunti è la stessa riportata all'inizio della memoria:

SEGRE Corrado, *C.G.C. V. Staudt ed i suoi lavori*, prefazione al volume C.G.V. VON STAUDT, *Geometria di posizione*, trad. a cura di M. PIERI, Torino, Bocca, 1889, pp. 5-21 – C. Segre, *Opere*, vol. 4, pp. 372-386.

8 [Appunti e parte di prime bozze di C.G.C. von Staudt ed i suoi lavori, prefazione alla traduzione italiana della *Geometrie der Lage* di Staudt] [pre 1888]

Appunti ms. (cc. 1r-4v, con ciascun foglio numerato 1-3).

Prime bozze manoscritte della memoria di Segre *C.G.C. von Staudt ed i suoi lavori*, in alcune parti con informazioni in più rispetto alla memoria edita. Gli appunti presentano anche diverse annotazioni e *memoranda* su riferimenti da cercare.

Soggetti e nomi citati: Andrejeff C.A., Culmann C., Dedekind R., Drechsler J., Euclide, Fichte J.G., Gauss C.F., Gerlach J. von, Hankel H., Martius C.F., Möbius A., Nägelsbach C.F., Papellier A., Paulus C., Pitagora, Poncelet J.V., Reye T., Schopenhauer A., Seydewitz F., Staudt M. von, Steiner J., Technische Hochschule Nürnberg, Università di Erlangen, Università di Würzburg.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *C.G.C. von Staudt ed i suoi lavori*, prefazione al volume C.G.V. VON STAUDT, *Geometria di posizione*, trad. a cura di M. PIERI, Torino, Bocca, 1889, pp. 5-21 – C. SEGRE, *Opere*, vol. 4, pp. 372-386.

AUTORI E OPERE CITATI:

CULMANN Carl, *Die graphische Statik*, Zürich, Meyer & Zeller, 1866.

[MARTIUS Carl Friedrich Philipp], *Carl Georg Christian von Staudt*, «Sitzungsber. Akad. Wiss. München», 1 (1868) pp. 428-433 – «Arch. Math. u. Physik», 49 (1869), *Literarischer Bericht*, 193, pp. 1-5.

PAULUS Christoph, *Grundlinien der neueren ebenen Geometrie mit einer Sammlung von mehr als 1000 erläuterten Aufgaben, einem Anhang über die Anwendung der neueren Geometrie auf Optik und zehn Figuren-tafeln*, Stuttgart, W. Paulus, 1853; *Zeichnende Geometrie zum Schulunterricht und zum Privatstudium*, Stuttgart, J.B. Metzler, 1866

SCHOPENHAUER Arthur, *Die Welt als Wille und Vorstellung*, 2 voll., Leipzig, Brockhaus, 1859: di cui Segre cita le pp. 82 e seguenti.

NOTE:

Le carte di appunti sono cancellate da righe a matita.

9 [PFAFF H., *Neuere Geometrie*; PAULUS C., *Grundlinien der neueren ebenen Geometrie*] [pre 1888]

Appunti ms. (c. 1r), con incipit *Hans Pfaff. – Neuere Geometrie...*
Annotazioni di Segre sulle opere di H. PFAFF e C. PAULUS.

Soggetti e nomi citati: Cotta, Gauss C.F., Günther S., Rudel K., Staudt C.G.C. von, Università di Erlangen.

RIFERIMENTI:

PAULUS Christoph, *Grundlinien der neueren ebenen Geometrie*, Stuttgart, W. Paulus, 1853.

PFAFF Hans, *Neuere Geometrie*, Erlangen, Deichert, 1867.

AUTORI E OPERE CITATI:

[COTTA], [Nekrolog von C.G.C. von Staudt], «Allgemeine Zeitung (Augsburg)», n. 158, 7.6.1867, *Deutschland. Erlangen*, 4 Juni, p. 2575.

[PFAFF Hans], *Dr. Georg Karl Christian v. Staudt*, «Allgemeine Zeitung (Augsburg)», n. 201 (*Außerordentliche Beilage zur Allgemeinen Zeitung*), 20.7.1867, pp. 3279-3280.

STAUDT Carl Georg Christian von, *Geometrie der Lage*, Nürnberg, Bauer und Raspe, 1847; *Beiträge zur Geometrie der Lage*, 3 voll., Nürnberg, Bauer und Raspe, 1856, 1857, 1860.

NOTE:

La carta di appunti era originariamente conservata all'interno dei fogli di *Appunti e parte di prime bozze di C.G.C. von Staudt ed i suoi lavori* (v. Ric. 3.1, n. 8).

- 10 HEINE, *Sämmt. Werke (Hoffmann u. Campe)*. Bd XIII, Th. I, p. 267** [pre 1888]
 Appunti ms. (c. 1r-v), di piccole dimensioni, dal titolo *Heine, Sämmt...*, in lingua tedesca.
 Segre riporta una citazione dall'opera di H. HEINE, relativa alle opere letterarie importanti.

RIFERIMENTI:

HEINE Heinrich, *Sämmtliche Werke*, vol. 13, Hamburg, Hoffmann und Campe, 1862: di cui Segre cita un passo della p. 267.

NOTE:

La carta di appunti era originariamente conservata all'interno dei fogli di *Appunti e parte di prime bozze di C.G.C. von Staudt ed i suoi lavori* (v. Ric. 3.1, n. 8).

- 11 [Calcoli]**
 Appunti ms. (c. 1r), con incipit *Se $\alpha, \beta, \dots, \lambda$ quei divisori di n ...*
 Segre annota alcuni calcoli relativi al teorema di C.F. GAUSS sulla divisione del cerchio in un numero primo p di parti uguali.

NOTE:

Il teorema cui i calcoli fanno riferimento è oggetto della memoria:
 STAUDT Carl Georg Christian von, *Möglichst einfache Möglichst einfache Entwicklung des Gaussischen Theorems die Theilung des Kreises betreffend*, Würzburg, C.W. Becker, 1825.

La carta di appunti era originariamente conservata all'interno dei fogli di *Appunti e parte di prime bozze di C.G.C. von Staudt ed i suoi lavori* (v. Ric. 3.1, n. 8).

- 12 [C.G.C. von Staudt ed i suoi lavori, prefazione alla traduzione italiana della *Geometrie der Lage* di Staudt]** [pre 1888]
 Appunti ms., composti da 2 gruppi di carte (cc. n. 1-44 per il testo principale della memoria, e cc. 1r-7r per le note della memoria con ciascun foglio da 4 carte numerato I-IV). Il secondo blocco di carte è racchiuso in un bifoglio intitolato *Note*, e nella prima carta compare il

titolo *Note da mettere a piè di pag., ciascuna nella pag. relativa e per richiami degli asterischi o stellette, non numeri.*

Bozza manoscritta della memoria di Segre *C.G.C. von Staudt ed i suoi lavori.*

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *C.G.C. von Staudt ed i suoi lavori*, prefazione al volume C.G.V. VON STAUDT, *Geometria di posizione*, trad. a cura di M. PIERI, Torino, Bocca, 1889, pp. 5-21 – C. SEGRE, *Opere*, vol. 4, pp. 372-386.

3.2 Appunti, lettere ed estratti per l'edizione delle *Opere* di L. Cremona

Ric. 3.2

Il fascicolo si compone di 3 sottofascicoli, contenenti rispettivamente *Appunti* (7 unità), *Lettere* (3 unità) ed *Estratti* (11 unità). Si tratta di materiali vari raccolti da Segre per il suo lavoro di curatela dell'edizione delle *Opere* di Luigi Cremona, per il quale collaborò con E. Bertini, G. Castelnuovo, U. Dini, E. D'Ovidio e G. Veronese dal 1914 al 1917.⁶⁵ In particolare Segre si occupò delle seguenti 10 memorie: *Solution de la question 464* («Nouv. Ann. Math.», 19 (1860), pp. 149-151 – *Opere*, vol. 1, pp. 112-113); *Solution de la question 465* (Ivi, pp. 151-153 – *Opere*, vol. 1, pp. 114-115); *Introduzione ad una teoria geometrica delle curve piane* («Mem. Acc. Sci. Bologna», 12 (1862), pp. 305-436 – *Opere*, vol. 1, pp. 313-466); *Questioni proposte nel Giornale di Matematiche* («Giorn. matematiche (Battaglini)», 1 (1863), p. 280, 318-319; 2 (1864), pp. 30, 62, 91, 256; 3 (1865), p. 64 – *Opere*, vol. 2, pp. 65-69); *Sulla teoria delle coniche*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 5 (1863), pp. 330-331 – «Giorn. matematiche (Battaglini)», 1 (1863), pp. 225-226 e Ivi, 2 (1864), pp. 17-20, 192 – *Opere*, vol. 2, pp. 92-94 e pp. 95-99); *Rivista bibliografica. Sulla teoria delle coniche* («Ann. Mat. pura ed appl.», 6 (1864), pp. 179-190 – «Giorn. matematiche (Battaglini)», 3 (1865), pp. 60-64, 113-120 – *Opere*, vol. 2, pp. 123-134); *Sopra alcune questioni nella teoria delle curve piane* («Ann. Mat. pura ed appl.», 6 (1864), pp. 153-168 – *Opere*, vol. 2, pp. 135-150); *Einleitung in eine geometrische Theorie der ebenen Curven* (Greifswald, C.A. Kochs Verlagsbuchhandlung, Th. Kunike, 1865 – *Opere*, vol. 2, pp. 181-192); *Preliminari di una teoria geometrica delle superficie* («Mem. Acc. Sci. Bologna», 6 (1866), pp. 91-136, 7 (1867), pp. 29-78 – *Opere*, vol. 2, pp. 279-388); *Mémoire de géométrie pure sur les surfaces du troisième ordre* («Journ. Math. pures et appl. (Liouville)», 68 (1868), pp. 1-133 – *Opere*, vol. 3, pp. 1-121).

Le carte di appunti sono disposte in ordine di apparizione delle memorie di Cremona curate da Segre nelle *Opere*. Le lettere e gli estratti sono in ordine cronologico.

⁶⁵ L. CREMONA, *Opere matematiche*, a cura di E. Bertini, G. Castelnuovo, U. Dini, E. D'Ovidio, C. Segre, G. Veronese, 3 voll., Milano, Hoepli, 1914-1915, 1917.

3.2.1 Appunti

Ric. 3.2.1

1 Cremona. *Introduzione*

[pre 1914]

Appunti ms. (cc. 1r-4r), dal titolo *Cremona. Introduzione*.

Segre annota alcune informazioni da inserire nelle note all'edizione della memoria di L. CREMONA, *Introduzione ad una teoria geometrica delle curve piane*. Egli aggiunge alcune proposizioni da verificare dal punto di vista matematico e segnala errori in alcuni risultati. È presente un commento sulla decisione di non correggere “*tutte le mancanze di rigore*”, di cui inserisce qualche esempio.

Sul margine in alto della c. 1r Segre segnala di dover ancora “*raffrontare colle correzz[ion]i manoscritte di Cr[emon]a dell'esemplare Bertini*”.

Nomi citati: Battaglini G., Beltrami E., Berzolari L., Brianchon C.J., Brill A., Cayley A., Geiser C.F., Grassmann H.G., Hesse O. von, Jonquieres E., Nöther M., Painvin L.F., Pascal E., Poncelet J.V., Plücker J., Salmon G., Staudt C.G.C. von, Sturm R.

RIFERIMENTI:

CREMONA Luigi, *Introduzione ad una teoria geometrica delle curve piane*, «Mem. Acc. Sci. Bologna», 12 (1862), pp. 305-436 – L. CREMONA, *Opere*, vol. 1, 1914, pp. 313-466. Della memoria edita in «Mem. Acc. Sci. Bologna» Segre cita le pp. 305-306, 311-312, 315, 327, 330-331, 339-341, 345-346, 348-351, 359, 360, 367-368, 370, 375-376, 383, 391-393, 397-399, 400, 408, 410-411, 416, 423, 429-430.

AUTORI E OPERE CITATI:

CREMONA Luigi, *Sulla teoria delle coniche*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 5 (1863), pp. 330-331 – «Giorn. matematiche (Battaglini)», 1 (1863), pp. 225-226 – L. CREMONA, *Opere*, vol. 2, 1915, pp. 92-94; *Sopra alcune questioni nella teoria delle curve piane*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 6 (1864), pp. 153-168 – L. CREMONA, *Opere*, vol. 2, 1915, pp. 135-150; *Einleitung in eine geometrische Theorie der ebenen Curven*, Greifswald, C.A. Kochs Verlagsbuchhandlung, Th. Kunike, 1865 – L. CREMONA, *Opere*, vol. 2, 1915, pp. 181-192.

NOTE:

Segre curò l'edizione della memoria n. 29 del volume 1 delle *Opere matematiche di L. Cremona*, cui tali appunti fanno riferimento.

2 N. 47 dell'elenco. *Sulla teoria delle coniche*

[pre 1914]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *N. 47 dell'elenco....*

Segre annota alcune informazioni sulla prima e sulla terza citazione che L. CREMONA riporta nella sua memoria *Sulla teoria delle coniche*. In particolare Segre segnala che nella terza citazione della nota deve essere corretto un numero di pagina errato (poi modificato nel testo edito a p. 92) del riferimento bibliografico alla sezione *Corrispondenza* del *Giornale di matematiche*, in cui è riportata la lettera di E. JONQUIERES a L. CREMONA. Segre ne annota il contenuto e alcuni passi in francese.

In un'ultima nota (poi cancellata) Segre si annota di scrivere a G. CASTELNUOVO, quando sarà accessibile la biblioteca CREMONA, perché

gli invii la memoria di JONQUIERES del 1867, dove compare una lettera di CREMONA che pensa di pubblicare.

Nomi citati: Bischoff J.-N., Castelnuovo G., Jonquieres E.

RIFERIMENTI:

CREMONA Luigi, *Sulla teoria delle coniche*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 5 (1863), pp. 330-331 – «Giorn. matematiche (Battaglini)», 1 (1863), pp. 225-226 – L. CREMONA, *Opere*, vol. 2, 1915, pp. 92-94: Segre cita la versione edita sugli «Ann. Mat. pura ed appl.» la p. 330.

AUTORI E OPERE CITATI:

BISCHOFF Johann Nicolaus, *Einige Sätze über die Tangenten algebraischer Curven*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 56 (1859), pp. 166-177.

[CREMONA Luigi, JONQUIERES Ernest], *Corrispondenza* [Jonquieres E. a Cremona L., Vera-Cruz, 6.2.1863], «Giorn. matematiche (Battaglini)», 1 (1863), p. 128.

JONQUIERES Ernest, *Théorèmes généraux concernant les courbes géométriques planes d'un ordre quelconque*, «Journ. Math. pures et appl. (Liouville)», 6 (1861), pp. 113-134 : di cui Segre cita la p. 121 ; *Note sur les systèmes de courbes et de surfaces, et sur certaines formules qui s'y rattachent*, Ivi, 10 (1865), pp. 412-416 ; *Théorèmes fondamentaux sur les séries de courbes et de surfaces d'ordre quelconque*, «Giorn. Matematiche (Battaglini)», 4 (1866), pp. 45-53; *Documents relatifs à une révéndication de priorité*, lit., Paris, 4.2.1867: di cui Segre cita le pp. 14-16 in cui compare la lettera di Cremona.

SEGRE Corrado, *Intorno alla storia del principio di corrispondenza e dei sistemi di curve*, «Bibliotheca Math.», 6 (1892), pp. 33-47.

NOTE:

Segre curò l'edizione di questa memoria n. 47 del volume 2 delle *Opere matematiche di L. Cremona*.

Nel margine sinistro del secondo paragrafo, relativo alla citazione della *Corrispondenza* del *Giornale di matematiche*, compare ms. “*Di tutto ciò ho già detto in nota al n. 83 dell'Introduz.*”. Segre si riferisce qui alla memoria:

CREMONA Luigi, *Introduzione ad una teoria geometrica delle curve piane*, «Mem. Acc. Sci. Bologna», 12 (1862), pp. 305-436 – L. CREMONA, *Opere*, vol. 1, 1914, pp. 313-466: in particolare Segre fa cita il paragrafo 83 dell'Art. XIV *Teoremi relativi ai sistemi di curve*, in cui compare la nota n. 70, dove sono riportate le citazioni annotate in questi appunti (p. 486).

3 Sopra alcune questioni nella teoria delle curve piane

[pre 1914]

Appunti ms. (cc. n. [1]-4, incollate sul margine in alto a sinistra), dal titolo *Sopra alcune questioni...*

Segre aggiunge il sottotitolo “*(Ancora ho da confr[ontare] coll'esemplare Cremona)*”. Egli annota alcune informazioni da inserire nelle note all'edizione della memoria di L. CREMONA, *Sopra alcune questioni nella teoria delle curve piane*. Segre si sofferma sul confronto con la traduzione tedesca apparsa nel volume *Einleitung in eine geometrische Theorie der ebenen Curven* (tali confronti sono riportati nelle note alla memoria edita nelle *Opere*).

Nomi citati: Caporali E., Fano G.

RIFERIMENTI:

CREMONA Luigi, *Sopra alcune questioni nella teoria delle curve piane*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 6 (1864), pp. 153-168 – L. CREMONA, *Opere*, vol. 2, pp. 135-150.

AUTORI E OPERE CITATI:

CREMONA Luigi, *Einleitung in eine geometrische Theorie der ebenen Curven*, Greifswald, C.A. Kochs Verlagsbuchhandlung, Th. Kunike, 1865 – L. CREMONA, *Opere*, vol. 2, pp. 181-192.

NOTE:

Segre curò l'edizione della memoria n. 53 del volume 1 delle *Opere matematiche di L. Cremona*, cui tali appunti fanno riferimento.

4 *Einleitung*

[pre 1914]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Einleitung*, preceduto da una carta dal titolo *Einleitung. Oberflächen*.

Segre annota alcuni riferimenti a pagine del volume di L. CREMONA, *Einleitung in eine geometrische Theorie der ebenen Curven*, in particolare i capitoli: *Zusätze und weitere Ausführungen* (le indicazioni segnalate negli appunti sono poi usate per la nota 65 nelle *Opere*, vol. 2); *I. Über geometrische Netze* (nota 66); *II. Über Netze vom Kegelschnitten* (nota 68); *III. Über Reihen von Kegelschnitten* (nota 69). Segre annota poi i riferimenti alla parte della memoria *Sopra alcune questioni nella teoria delle curve piane*, tradotta nel volume *Einleitung...* e aggiunge altre indicazioni per la stampa.

RIFERIMENTI:

CREMONA Luigi, *Einleitung in eine geometrische Theorie der ebenen Curven*, Greifswald, C.A. Kochs Verlagsbuchhandlung, Th. Kunike, 1865 – L. CREMONA, *Opere*, vol. 2, 1915, pp. 181-192.

AUTORI E OPERE CITATI:

CREMONA Luigi, *Sopra alcune questioni nella teoria delle curve piane*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 6 (1864), pp. 153-168 – L. CREMONA, *Opere*, vol. 2, 1915, pp. 135-150.

NOTE:

Segre curò l'edizione di questa memoria, segnalata con il n. 61 nel volume 2 delle *Opere matematiche di L. Cremona*.

5 *Grundzüge... Oberflächen...*

[pre 1914]

Appunti ms. (cc. n. 1-5 e [6]), dal titolo *Grundzüge... Oberflächen...*

Segre annota alcune informazioni su varie pagine della memoria di L. CREMONA, *Preliminari di una teoria geometrica delle superficie* (1866-67), da inserire nelle note all'edizione nelle *Opere* di cui è curatore. Sono presenti diversi riferimenti al confronto con la traduzione tedesca edita in *Grundzüge einer allgemeinen Theorie der Oberflächen in syntetischer Behandlung* (1870). Negli appunti di Segre vi è la segnalazione di aggiunte da inserire, errori, commenti e *memoranda* di natura tipografica.

Nomi citati: Cayley A.

RIFERIMENTI:

CREMONA Luigi, *Preliminari di una teoria geometrica delle superficie*, «Mem. Acc. Sci. Bologna», 6 (1866), pp. 91-136; 7 (1867), pp. 29-78 – L. CREMONA, *Opere*, vol. 2, 1915, pp. 279-388; *Grundzüge einer allgemeinen Theorie der Oberflächen in syntetischer Behandlung*, vol. 3, Berlin, S. Calvary & Comp., 1870: di cui Segre cita le pp. 47-48, 70-73, 83, 86-90, 92-94, 101-102, 104, 119, 121, 136, 228.

NOTE:

Segre curò l'edizione della memoria n. 70 del volume 2 delle *Opere matematiche di L. Cremona*, cui questi appunti fanno riferimento. Essa – come segnalato nella nota 41 delle *Opere* – è stata tradotta in tedesco nel volume *Grundzüge einer allgemeinen Theorie der Oberflächen in syntetischer Behandlung*, cit. 1870.

6 Note ai Preliminari. Confronto coll'ediz[ione] tedesca

[pre 1914]

Appunti ms., composti da due gruppi di fogli (cc. 1r-v, cc. n. 1-6), raccolti in un bifoglio dal titolo *Note ai Preliminari ed al Mémoire sur les F_3* . Sulla c. 1r del primo foglio compare il titolo *Note ai Preliminari. Confronto coll'ediz[ione] tedesca*, sulla c. n. 1 del secondo gruppo di fogli compare il titolo *Note ai Preliminari*.

Segre annota alcune informazioni su varie pagine della memoria *Preliminari di una teoria geometrica delle superficie*, da inserire nelle note all'edizione nelle *Opere*, di cui è curatore.

I due gruppi di fogli si riferiscono al confronto della memoria con la traduzione tedesca, compiuto da Segre in due momenti differenti, e comprendenti, nel secondo gruppo, anche le “*corr[ezion]i dovute allo stesso Cremona*”. In quest'ultimo gruppo sono segnalati anche correzioni da riferire all'editore. Nel paragrafo relativo alla p. 63 segnala di far rileggere attentamente “(p.e. da Terracini)”.

Nella c. n. 6 Segre segnala di non aver ancora fatto la “*correz[i]one Guccia-Cremona*”, indicando la necessità di reperire l'esemplare dei *Preliminari...* originale posseduto da CREMONA.

Nomi citati: Bertini E., Fiedler W., Guccia G.B., Plücker J., Reye T., Steiner J., Sturm R., Terracini A.

RIFERIMENTI:

CREMONA Luigi, *Preliminari di una teoria geometrica delle superficie*, «Mem. Acc. Sci. Bologna», 6 (1866), pp. 91-136; 7 (1867), pp. 29-78 – Milano, F. Zanetti, 1866 – L. CREMONA, *Opere*, vol. 2, 1915, pp. 279-388. Dell'estratto Segre cita le pp. 3, 7, 9-15, 17, 26, 30, 38, 43-49, 51, 53, 55-58, 63-64, 67-69, 74, 76, 78-79, 80-81, 83-84, 87, 91, 93-94; *Grundzüge einer allgemeinen Theorie der Oberflächen in syntetischer Behandlung*, vol. 3, Berlin, S. Calvary & Comp., 1870: di cui Segre cita le pp. 11.

AUTORI E OPERE CITATI:

STURM Rudolf, *Bemerkung zu Cremonas Abhandlung über die Flächen dritter Ordnung*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 134 (1908), pp. 288-298.

NOTE:

Segre curò l'edizione della memoria n. 70 del volume 2 delle *Opere matematiche di L. Cremona*, cui questi appunti fanno riferimento.

Le carte di appunti, fatta eccezione per il bifoglio di copertina, sono cancellate da due righe verticali.

7 **Mémoire sur les F_3**

[pre 1914]

Appunti ms. (c. 1r-6r), raccolti in un bifoglio dal titolo *Note ai Preliminari ed al Mémoire sur les F_3* . Sulla c. 1r del primo foglio compare il titolo *Mémoire sur les F_3*

Segre annota alcune informazioni e diverse correzioni su varie pagine della memoria di L. CREMONA, *Mémoire de géométrie pure sur les surfaces du troisième ordre*, da inserire nelle note all'edizione nelle *Opere*, di cui è curatore. Per tali appunti segnala di essersi valso dell'"*esemplare di Cremona*" e delle correzioni di CREMONA consegnate a G.B. GUCCIA in una copia del manoscritto.

Sono presenti diversi riferimenti al confronto con la traduzione tedesca edita in *Grundzüge einer allgemeinen Theorie der Oberflächen in syntetischer Behandlung* (1870). In alcuni paragrafi Segre aggiunge a margine di non aver inserito l'appunto nelle note edite. Segnala alcuni controlli su diversi risultati di CREMONA. Nel paragrafo relativo alle pp. 112-117 indica una proposizione sulle bisestuple che ipotizza di far verificare ad A. TERRACINI.

Nomi citati: Beltrami E., Ciani E., Guccia G.B., Hesse O. von, Staudt C.G.C. von, Sturm R., Terracini A.

RIFERIMENTI:

CREMONA Luigi, *Mémoire de géométrie pure sur les surfaces du troisième ordre*, «Journ. Math. pures et appl. (Liouville)», 68 (1868), pp. 1-133 – L. CREMONA, *Opere*, vol. 3, 1917, pp. 1-121: di cui Segre cita le pp. 4, 8, 10, 13-16, 18-19, 25, 30, 34-35, 39-40, 43-47, 52-53, 55-56, 63-64, 68, 70, 72, 77, 81-83, 86, 88, 90-92, 96, 102-104, 108, 110-118, 121, 124, 127 ; *Grundzüge einer allgemeinen Theorie der Oberflächen in syntetischer Behandlung*, vol. 3, Berlin, S. Calvary & Comp., 1870.

AUTORI E OPERE CITATI:

CIANI Edgardo, *Sulle superficie algebriche simmetriche*, «Rend. Acc. Lincei», 6 (1890), pp. 399-407.

NOTE:

Segre curò l'edizione della memoria n. 79 del volume 3 delle *Opere matematiche di L. Cremona*, cui questi appunti fanno riferimento.

Le carte di appunti sono cancellate da due righe verticali.

3.2.2 Lettere

Ric. 3.2.2

1 **Di Prampero A. a [Sconosciuto]**

Udine 1912.05.24

Lett. (c. 1r).

A. DI PRAMPERO riferisce sui vari tentativi di risoluzione di L. CREMONA del seguente problema: "Quante sfere di raggio $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5} \dots$ possono essere contenute in una sfera di r uno?". Ricorda di avere

alcuni fogli in cui gli aveva comunicato tali tentativi. Aggiunge che CREMONA era in contatto epistolare anche con M. MISANI per questo problema e che cercherà insieme a lui di “*soddisfare il desiderio del Prof. Segre*”. Si augura di rivedere il destinatario all’apertura del Senato a Roma.

Nomi citati: Cremona L., Misani M.

AUTORI E OPERE CITATI:

[CREMONA Luigi], DI PRAMPERO Antonino, *Question 470*, «*Intermédiaire des Mathématiciens*», 2 (1895), p. 21.

2 Di Prampero A. a [Sconosciuto] Udine 1912.05.29

Let. (c. 1r-v), con allegato (v. Ric. 3.2.2, n. 3).

A. DI PRAMPERO invia la nota di appunti di L. CREMONA con la prima parte della soluzione al problema, enunciato nella lettera precedente (v. Ric. 3.2.2, n. 1). Chiede di restituirla non appena “*se ne sarà servito il tuo collega Prof. Segre*”. Aggiunge la sua personale soluzione per alcuni valori del raggio delle sfere.

Nomi citati: Cremona L., Misani M.

3 Cremona L. a Di Prampero A. Roma 1894.02.08

[allegato della lett. di Di Prampero A. a [Sconosciuto]]

Let. (c. 1r), con la specificazione del luogo *R. Scuola d’appl.^e per gl’ingegneri*.

L. CREMONA invia la sua soluzione al “*problema dei cerchi*” (v. Ric. 3.2.2, n. 1). Gli promette di comunicargli la dimostrazione analitica, quando si vedranno a Roma e aggiunge che spera di poter applicare lo stesso metodo per il caso delle sfere.

Nella lettera SEGRE aggiunge a posteriori due note relative alla soluzione di CREMONA, firmandosi al fondo.

Nomi citati: Misani M.

AUTORI E OPERE CITATI:

[CREMONA Luigi], DI PRAMPERO Antonino, *Question 470*, «*Intermédiaire des Mathématiciens*», 2 (1895), p. 21.

3.2.3 Estratti

Ric. 3.2.3

1 CREMONA L., *Sulle trasformazioni razionali nello spazio. Nota 1^a* 1871

Estr. rivista (1 copia) *Rendiconti del Reale Istituto Lombardo*, 4 (1871-73), adunanza del 4 maggio 1871, pp. 269-279 – Milano, Tip. Bernardoni, 1871, pp. 1-11.

Correzioni di bozze.

NOTE:

Sul frontespizio compare ms. “*Herrn Prof. Bischoff.*”

Nei margini al testo delle pp. 3-4 sono presenti a matita correzioni di errori di battitura, poi riportate nel testo edito.

- 2 **CREMONA L., *Sulle trasformazioni razionali nello spazio. Nota 2^a*** 1871
 Estr. rivista (1 copia) *Rendiconti del Reale Istituto Lombardo*, 4 (1871-73), adunanza del 4 maggio 1871, pp. 315-324 – Milano, Tip. Bernardoni, 1871, pp. 1-10.
 NOTE:
 Sul frontespizio compare ms. “*Herrn Prof. Bischoff. Freundschaftlich.*”
- 3 **CREMONA L., *Sulla superficie di quart’ordine dotata di una conica doppia*** 1871
 Estr. rivista (1 copia) *Rendiconti del Reale Istituto Lombardo*, 4 (1871-73), adunanza del 9 marzo 1871, pp. 140-144 – Milano, Tip. Bernardoni, 1871, pp. 1-7.
 NOTE:
 Sul frontespizio compare ms. “*Herrn Prof. B. Bischoff. Freundschaftlich.*”
- 4 **CREMONA L., *Sulla superficie di quart’ordine dotata di una conica doppia. Seconda nota*** 1871
 Estr. rivista (1 copia) *Rendiconti del Reale Istituto Lombardo*, 4 (1871-73), adunanza del 23 marzo 1871, pp. 159-162 – Milano, Tip. Bernardoni, 1871, pp. 1-4.
- 5 **CREMONA L., *Sulle superficie e le curve che passano pei vertici d’infiniti poliedri formati da piani osculatori di una cubica gobba*** 1879
 Estr. rivista (1 copia) *Rendiconti del Reale Istituto Lombardo*, 12 (1879), sezione di Geometria Analitica, pp. 347-352 – Milano, Tip. Bernardoni di C. Rebeschini, pp. 1-6.
- 6 **CREMONA L., *Sopra una certa superficie di quart’ordine*** 1881
 Estr. volume (1 copia) da L. CREMONA, E. BELTRAMI (a cura di), *Collectanea mathematica in memoriam Dominici Chelini*, Milano, Mediolani, 1881, pp. 413-424 – Milano, Tip. Hoepli, pp. 1-12.
 NOTE:
 Sul frontespizio compare ms. “*À son ami M. Bischoff. Souvenir de l’Auteur.*”
- 7 **CREMONA L., *Sopra una trasformazione birazionale, del sesto grado, dello spazio a tre dimensioni, la cui inversa è del quinto grado*** 1883
 Estr. rivista (2 copia) *Proc. London Math. Society*, 15 (1883), pp. 242-246 – London, C.F. Hodgson & Son.
 NOTE:
 Sulla copertina di una copia compare ms. “*Proprietà Segre*”.
 Sul frontespizio compare ms. “*Herrn Prof. B. Bischoff. Freundschaftlich.*”
- 8 **CREMONA L., *XVI. On a Geometrical Transformation of the Fourth Order, in Space of Three Dimensions, the Inverse Transformation being of the Sixth Order*** 1884

Estr. rivista (1 copia) *The Transactions of the Royal Irish Academy*, 28 (1884), pp. 279-284 – Dublin, Ponsonby and Weldrick.

NOTE:

Sul frontespizio è sottolineato a matita “*L. Cremona, LL.D.*”

- 9 **CREMONA L., XXIII. *An Example of the Method of Deducing a Surface from a Plane Figure*** 1884

Estr. rivista (1 copia) *The Transactions of the Royal Society of Edinburgh*, 32 (1884), pp. 411-413.

- 10 **CREMONA L., *Commemorazione del senatore Prof. Eugenio Beltrami*** 1900

Estr. rivista (1 copia) *Atti della R. Accademia dei Lincei*, 1 (1892-1901), pp. 462-477 – Roma, Tip. della R. Accademia dei Lincei.

Correzioni di bozze.

NOTE:

Sul frontespizio compare ms. sul margine in alto a destra la dedica “*Al Ch. Prof. C. Segre. L’A.*” e a sinistra “*Proprietà del P.’ Segre*”. La scritta “*Reale Accademia dei Lincei*” è barrata.

Sul frontespizio interno sotto il titolo compare ms. “*Atti della R. Accademia dei Lincei, Rendiconti delle sedute solenni, volume I (1892-1901), pp. 462-472. Rendiconti del Circolo matematico di Palermo, tomo XIV (1900), pp. 275-289. Giornale di Matematiche, volume XXXVIII (1900), pp. 355-367. Opere matematiche di Eugenio Beltrami, tomo I (1902), pp. IX-XXII.*”

Nel testo sono presenti note ms.: doppia sottolineatura per i nomi di persona (nel testo edito in maiuscoletto), sono corretti i numeri delle note a piè di pagina e sostituiti con gli asterischi (come nel testo edito) e sono segnalati alcuni errori (non tutti corretti nel testo edito secondo le indicazioni).

- 11 **AA.VV., *Onoranze al prof. Luigi Cremona*** 1906

Opuscolo (11 pp.), Roma, Tip. della R. Accademia dei Lincei.
Contiene l’*Elenco delle sottoscrizioni raccolte fino a tutt’oggi*.

NOTE:

A p. 3 in corrispondenza di “*Caselli prof. Crescentino*”, è cancellato “*senatore Roma*” e sostituito con “*Pisa*”.

3.3 Appunti e lettere per il discorso inaugurale *Le Previsioni*

Ric. 3.3

Il fascicolo si compone di due sottofascicoli. Nel primo, denominato *Appunti*, vi sono 55 carte di appunti, legate agli studi di Segre per preparare il suo discorso inaugurale dell'anno accademico 1918-1919 dell'Università di Torino, dal titolo *Le Previsioni*.⁶⁶ Si è scelto di suddividere le carte in due sottofascicoli: le 17 carte di *Appunti di argomento generale* contengono annotazioni sugli argomenti da affrontare nei vari paragrafi del discorso; le 38 carte di *Appunti con resoconti di scritti letti* si riferiscono invece al contenuto di specifiche opere di autori italiani e stranieri.

Nel sottofascicolo *Lettere* vi è una lettera di Francesco Vercelli a Segre sui suoi lavori legati alle previsioni meteorologiche.

I documenti di tale fascicolo erano precedentemente conservati in una busta su cui compare ms. "Pel discorso. Appunti per il discorso inaugurale (A. T.). Ill.^{mo} Signor Prof. Comm. Corrado Segre. 85, corso Vittorio Em.^{le}".

3.3.1 Appunti

Ric. 3.3.1

Appunti di argomento generale

- 1 **Astrologi o Astrologhi** [1918]
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Astrologi o Astrologhi*.
 Segre annota di non avere nulla da riportare dal libro di O. ZANOTTI BIANCO.
 Nomi citati: Zanotti-Bianco O.
 RIFERIMENTI:
 ZANOTTI-BIANCO Ottavio, *Astrologia e astronomia: saggi di astronomia*, Torino, Fratelli Bocca, 1905.
 NOTE:
 Segre utilizza le informazioni presenti negli appunti per il § I del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19). Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo [Pico della Mirandola G., *Deputationes adversus astrologiam divinatricem*] (v. Ric. 3.3.1, n. 46). Sul retro della carta vi è la lettera di O. Zanotti-Bianco, datata 10.4.1915, in cui comunica a Segre di non essere riuscito a trovare nella Biblioteca di Matematica le opere di P. DI SAINT ROBERT, mentre ha trovato quella di Herz.

- 2 **[Astrologia e Astronomia: P.S. Laplace, T. Brahe, J. Kepler]** [1918]
 Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Quanto a Laplace, già Boyle...*
 Nel primo paragrafo Segre riporta due passi in francese sull'astronomia in P.S. LAPLACE. Nel secondo annota informazioni sull'astrologia nelle in Oriente, nella popolazione cristiana, ebraica e araba, e sulle previsioni dell'astrologo tedesco J. STÖFFLER. Nel terzo paragrafo vi sono note sull'apologia che T. BRAHE fece dell'astrologia. Nel quarto paragrafo è

⁶⁶ C. SEGRE, *Le Previsioni. Discorso inaugurale*, «Annuario R. Università Torino», 1918-1919, pp. 11-25.

citato un passo dall'opera di J. KEPLER, riportato da O. ZANOTTI-BIANCO; cita a tal proposito la carta di appunti *Astrologi o Astrologhi* (v. Ric. 3.3.1, n. 1).

Nomi citati: Brahe T., Kepler J., Laplace P.S., Pico della Mirandola G., Stöffler J., Zanotti-Bianco O.

RIFERIMENTI:

BAILLY Jean-Sylvain, *Histoire de l'astronomie moderne, depuis la fondation de l'École d'Alexandrie, jusqu'à l'époque de 1730*, vol. 1, Paris, Freres Du Bure, quai des Augustins, 1779 : di cui Segre cita le pp. 245, 425 e seguenti ('*Discours sur l'Astrologie du tems de Tycho*')

BOYLE Robert, *The general history of the air*, London, Awnsham and John Churchill, 1692.

KEPLER Johannes, *De Stella Nova*, Pragae, ex officina calcographica Pauli Sessij, 1606.

ZANOTTI-BIANCO Ottavio, *Storia popolare dell'astronomia: libretto di coltura generale*, Torino, Società tipografico-editrice nazionale, 1913: di cui Segre cita la p. 44.

NOTE:

Segre utilizza le informazioni presenti negli appunti per il § I del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19). Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo [Pico della Mirandola G., *Deputationes adversus astrologiam divinatricem*] (v. Ric. 3.3.1, n. 46).

3 Auguri [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Auguri*.

Segre annota gli incarichi che avevano gli "auguri" e gli "aruspici".

4 Determinaz[ion]e delle leggi per la previsione dei fenomeni [1918]

Appunti ms. (c. 1r, 1r, incollate sul margine in alto a sinistra), dal titolo *Determinaz.^e delle leggi per la....*

Segre annota informazioni sui "diagrammi" che in matematica servono per rappresentare due grandezze dipendenti, soffermandosi sull'interpolazione e l'estrapolazione dei dati. Aggiunge che i metodi di interpolazione sono stati usati in astronomia e meteorologia. Descrive il metodo per approssimare una funzione come somma di termini più semplici.

Nomi citati: Benini R., Brahe T., Fourier J.B.J., Kepler J.

AUTORI E OPERE CITATI:

BENINI Rodolfo, *Principii di statistica metodologica*, Torino, Unione tipografica-editrice, 1905: di cui Segre cita le pp. 157 e seguenti.

BURKHARDT Heinrich K.F.L., *Trigonometrische Interpolation*, in *Encyklopadie der mathematischen Wissenschaften*, vol. 2, Leipzig, B.G. Teubner, 1904, parte 1, pp. 642-694.

NOTE:

Segre utilizza le informazioni presenti negli appunti per i §§ IV-V del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera di R. BENINI è presente nella nota n. 11.

Sul retro della prima carta vi è un elenco di autori, alcuni dei quali cancellati, con un codice numerico e uno alfanumerico a fianco, che probabilmente rappresentano collocazioni di una biblioteca.

Sul retro della seconda carta vi è una lettera a Peano, in cui Segre chiede se il giornale *Il Pitagora* abbia ripreso le pubblicazioni; sotto la firma compare la risposta.

5 Generalità [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Generalità*.

Segre inserisce alcune note su argomenti in generale da affrontare [per il discorso inaugurale *Le Previsioni*]; in particolare relativamente all'introduzione sulla scienza sperimentale o deduttiva, sugli esempi di previsioni: C.B. CAVOUR e la spedizione di Crimea, le leggi di G. MENDEL, D.I. MENDELEEV, e le scoperte astronomiche e fisiche.

Nomi citati: Ferraris G., Mendel G., Mendeleev D.I., Ramsay W.

RIFERIMENTI:

BRUHNS Bernard, *La Dégradation de l'Energie*, Paris, Flammarion, 1908: di cui Segre cita le pp. 244-245.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per vari paragrafi del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Brunhes B., La Dégradation de l'Energie, Paris 1908* (v. Ric. 3.3.1, n. 27).

Sul retro della carta di appunti vi è un biglietto della Biblioteca speciale di Matematica dell'Università di Torino, che attesta il prestito di Segre dell'opera BENINI, *Statistica metodologica*, avvenuto il giorno 13.7.1918. Il volume è utilizzato da Segre per la nota n. 11 del discorso inaugurale.

6 Il principio di causalità [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Il principio di causalità*.

Segre enuncia il principio di causalità. Aggiunge una citazione di A. COMTE e riporta il commento di E. DU BOIS-REYMOND a un'affermazione di P.S. LAPLACE sui limiti dell'intelligenza.

Al fondo è annotato il testo di L. LIMENTANI sotto cui Segre scrive "*Ma non vi ho trovato nulla da riportare*".

Nomi citati: Comte A., Du Bois-Reymond E., Laplace P.S., Limentani L.

RIFERIMENTI:

COMPTE Auguste, *Cours de philosophie positive*, vol. 6, Paris, J.B. Baillièrè et fils, 1842: di cui Segre cita la p. 723 e segnala a fianco "[da verificare, se mai]".

DU BOIS-REYMOND Emil, *Über die Grenzen des Naturerkennens. Die sieben Welträthsel*, Leipzig, Veit & comp., 1903⁹: di cui Segre cita le pp. 17-18.

AUTORI E OPERE CITATI:

LIMENTANI Ludovico, *La Previsione dei fatti sociali*, Torino, Bocca, 1907.

NOTE:

Segre utilizzò la citazione di A. COMTE per l'introduzione del § III del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

Sul retro della carta vi è l'elenco del contenuto di vari capitoli di un'opera di matematica non identificata, con alcune sue annotazioni a fianco, e, in basso, alcuni calcoli.

7 [La teoria dei Quanta] [1918]

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *La teoria dei quanta è di grande....*
 Segre annota nel primo paragrafo informazioni sui campi in cui si applica la teoria dei Quanta. Nel secondo paragrafo enuncia la definizione di corpi isotropi data da F. SODDY e riportata nell'opera di J. DE BLOCH. Nel terzo paragrafo riporta un passo in francese dell'opera di W. RAMSAY sull'importanza del concetto di energia per il progresso della chimica.

Nomi citati: Davy H.

RIFERIMENTI:

DE BLOCH Léon, *Quelques récents progrès de la physique (1914-1918). Deuxième partie*, «Revue générale des sciences pures et appliquées», 29 (1918), pp. 198-207: di cui Segre cita la p. 206.

RAMSAY William, *La Chimie moderne*, vol. 2, Paris, Gauthier-Villars, 1911: di cui Segre riporta il passo a pp. 267 e cita le pp. 263-264.

NOTE:

Segre utilizza le informazioni presenti negli appunti per il § X del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

8 Le leggi [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Le leggi*.
 Nel primo paragrafo Segre riporta la teoria pitagorica sulla possibilità di esprimere ogni fenomeno naturale mediante numeri o rapporti fissi di grandezze. Nel secondo riporta un passo di I. NEWTON sulla definizione della parola "attrazione". Nel terzo paragrafo, dal titolo *Esempi*, Segre annota la legge di riflessione e di rifrazione della luce e segnala che grazie ad esse G. GALILEI costruì il suo cannocchiale.

Nomi citati: Galileo G., Newton I., Pitagora.

RIFERIMENTI:

BERNOULLI Jacob, *Ars Conjectandi*, Basilae, Thurnisiorum Fratrum, 1713: di cui Segre cita un passo dalla parte 4, cap. 1.

LAPLACE Pierre Simon, *Essai philosophique sur les probabilités*, Paris, V. Courcier, 1914.

NOTE:

Sul retro della carta vi è l'invito del segretario della Facoltà di Scienze dell'Università di Torino all'adunanza dei professori il 30.10.[1917].

9 [Legge empirica di Bode (1766)] [1918]

Appunti ms. (c. 1r), con incipit *Legge empirica di Bode (1766)*.
 Segre annota informazioni sulla legge di Bode, inserendo la formula delle distanze medie dei pianeti dal sole e segnalando che essa è stata formulata per i pianeti fino a Saturno, Urano e Nettuno (formula con un errore).

NOTE:

Segre utilizza le informazioni presenti negli appunti per il § III del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19). Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo [Pico della Mirandola G., *Deputationes adversus astrologiam divinatricem*] (v. Ric. 3.3.1, n. 46). Sul retro della carta vi è l'invito del rettore dell'Università di Torino all'assemblea generale dei professori universitari.

10 Leggi. Astronomia e Astrologia [1918]

Appunti ms. (c. 1r, 1r, di cui la seconda, di minori dimensioni, incollata sul margine in basso), dal titolo *Leggi. Astronomia e Astrologia*.

Segre considera l'importanza dell'astronomia per la comprensione delle leggi naturali. Riporta due passi in francese dell'opera di J.H. POINCARÉ sull'utilità dell'astrologia per l'umanità e, nella seconda carta un passo in francese dell'opera di A. COMTE.

Nomi citati: Brahe T., Comte A., Copernico N., Ipparco, Kepler J., Newton I., Poincaré J.H., Tolomeo C.

RIFERIMENTI:

COMPTE Auguste, *Cours de philosophie positive*, vol. 6, Paris, J.B. Baillièrè et fils, 1877⁴: di cui Segre cita la p. 618.

POINCARÉ Jules Henri, *La valeur de la Science*, Paris, Flammarion, 1908: di cui Segre cita le pp. 159 e seguenti, e riporta i passi di pp. 169 e 219.

NOTE:

Segre utilizza le informazioni presenti negli appunti per il § II del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

Sul retro della carta vi è il biglietto della Biblioteca Nazionale di Torino, con l'indicazione del prestito di C. Segre del volume Léon Tolstoj, *La puissance des ténèbres. Que devons nous faire?*, datato 23.2.1918.

11 Oracoli [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Oracoli*.

Segre annota informazioni sulla sacerdotessa PIZIA e sugli indovini TIRESIA e CALCANTE.

Nomi citati: Calcante, Ifigenia, Pizia, Tiresia.

12 Pel discorso [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Pel discorso*.

Segre inserisce alcune note su argomenti da affrontare [per il discorso inaugurale *Le Previsioni*]; in particolare cita un passo da le *Opere* di A. VOLTA, che indica di confrontare con G. GALILEI, e segnala le voci “*Previsioni del tempo*” indicando a fianco F. VERCELLI e BERGET, e “*Previsioni astronomiche*”.

Nomi citati: Berget A., Galileo G., Vercelli F.

AUTORI E OPERE CITATI:

VOLTA Alessandro, *Collezione dell'Opere*, vol. 1, Firenze, G. Piatti, 1816: di cui Segre cita la p. 27.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per vari paragrafi del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Brunhes B., La Dégradation de l'Energie, Paris 1908* (v. Ric. 3.3.1, n. 27).

13 (Per la conclusione?)

[1918]

Appunti ms. (c. 1r-v, con la c. 1r numerata 1), dal titolo (*Per la conclusione?*).

Segre annota informazioni sul radio e sui minerali radioattivi, e sulla possibilità di accelerare il processo di produzione di calore, in modo da aumentare le riserve di energia naturale, tratte dall'opera di F. SODDY. Nella c. 1v Segre riporta la spiegazione di G. CIAMICIAN sull'energia "attuale".

RIFERIMENTI:

CIAMICIAN Giacomo, *La fotochimica dell'avvenire*, «Scientia», 12 (1912), pp. 348-363.

SODDY Frederick, *Transmutation. The vital problem of the future*, «Scientia», 11 (1912), pp. 186-202.

NOTE:

Segre riporta la frase sottolineata degli appunti per il § X del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera di F. SODDY è presente nella nota n. 22, quello all'opera di G. CIAMICIAN in quella n. 23, in cui sono aggiunte alcune informazioni aggiuntive.

14 Previsioni

[1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Previsioni*.

Segre riprende un'osservazione di un brano di H. POINCARÉ in cui si parla delle complicazioni nelle prognosi dei medici. Aggiunge poi un breve paragrafo dal titolo sulle *Previsioni sull'avvenire della scienza*, relativo all'incertezza nelle previsioni.

Nomi citati: Du Bois-Reymond E., Ferraris G., Lagrange J.L., Ostwald W., Tesla N.

RIFERIMENTI:

ARRHENIUS Svante, *Il divenire dei mondi*, trad. A. LEVI, Milano, Società editrice libraria, 1909.

AUTORI E OPERE CITATI:

VERONNET Alexandre, *Contraction et évolution du Soleil*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 166 (1918), pp. 642-645.

NOTE:

Sul retro della carta vi è l'annuncio degli editori *Fratelli Bocca* della pubblicazione di Alessandro VOLTA, *Le Opere*, Edizione nazionale, vol. 1.

15 Previsioni matem[atich]e

[1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Previsioni matem.^e*.

Segre annota che la rifrazione conica è un'importante conferma della teoria di A.-J. FRESNEL.

Nomi citati: Hamilton W.R., Fresnel A.-J., Lloyd H.

NOTE:

Segre cancella il primo paragrafo presente in tali appunti, che conteneva un riferimento bibliografico di L. BIANCHI, scritto “*per Viglezio*”, ossia la sua studentessa laureanda E. VIGLEZIO.

Sul retro della carta vi è l’annuncio degli editori *Fratelli Bocca* della pubblicazione di Alessandro VOLTA, *Le Opere*, Edizione nazionale, vol. 1.

16 [Tycho-Brahe] [1918]

Appunti ms. (c. 1r), con incipit *Tycho-Brahe (1546-1601)*.

Segre annota informazioni sulla vita di T. BRAHE.

Nomi citati: Arago F., Brahe T., Kepler J., Mattia (imperatore), Rodolfo II (imperatore), Wallenstein A. von.

NOTE:

Segre utilizza le informazioni presenti negli appunti per il § II del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19). Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo [Pico della Mirandola G., *Deputationes adversus astrologiam divinatricem*] (v. Ric. 3.3.1, n. 46).

17 Vercelli [1918]

Appunti ms. (cc. n. 1-3, tutte composte da c. 1r), dal titolo *Vercelli*.

Dopo aver premesso alcune informazioni sul legame tra previsioni del tempo e previsioni della pressione barometrica, Segre espone il metodo di F. VERCELLI, basato sull’extrapolazione dei dati forniti da un “*barogramma*” e sulla scomposizione della funzione che ne descrive la legge in una somma di funzioni armoniche. Afferma che VERCELLI sfruttò tali studi, quando nel 1917 era al servizio della 3^a armata sul Carso, e, a tal proposito, riporta un’affermazione del Duca d’Aosta.

RIFERIMENTI:

VERCELLI Francesco, *Analisi armonica dei barometri e previsione della pressione barometrica*, «Rend. Acc. Lincei», 24 (1915), pp. 1120-1125.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § VII del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Moreux, Le soleil et la prévision des pluies* (v. Ric. 3.3.1, n. 42).

Sul retro delle 3 carte vi sono rispettivamente: il foglio a stampa con incipit *Die einzige Ausnahme sind...*, quello con incipit *Wenn n ungrad prim...*, e quello con incipit *Relazione dei revisori dei conti*.

Appunti con resoconti di opere lette

18 [Angot A., *Traité élémentaire de Météorologie*] [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Previsione del tempo*.

Segre riporta dati sulle stazioni meteorologiche di Parigi e sulla modalità con cui le informazioni raccolte vengono elaborate.

Nomi citati: Brückner E.

RIFERIMENTI:

ANGOT Alfred, *Traité élémentaire de Météorologie*, Paris, Gauthier-Villars et Cie, 1916³.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § VII del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera di A. ANGOT è nella nota n. 15.

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Moreux, Le soleil et la prévision des pluies* (v. Ric. 3.3.1, n. 42).

19 Arrhenius S., *Il divenire dei mondi*, Milano, 1909 [1918]

Appunti ms. (c. 1r, con un piccolo pezzo di carta incollato sopra), dal titolo *S. Arrhenius, Il divenire dei mondi....*

Segre annota come S. ARRHENIUS si opponga all'ipotesi di R.J.E.

CLAUSIUS secondo cui l'energia dell'universo è costante e l'entropia tende a un massimo, affermando che ciò non vale per le nebulose.

Segna poi "*Tutto ciò si può citare*", aggiungendo come la sua opinione si concorde con quella di B. BRUNHES e di H. POINCARÉ e che dunque che vi sia una dissipazione di energia, che continuerà a meno che non intervenga qualche "*novità*".

Sul pezzo di carta incollato è inserito il riferimento ad A. VERONNET, che Segre suppone avvicinarsi alla conclusione di ARRHENIUS sulle nebulose; al fondo aggiunge "*devo esser cauto nel dire!*".

Sul margine sinistro Segre inserisce altri appunti sul concetto della dissipazione dell'energia considerato alla luce della possibilità che l'universo sia infinito.

Nomi citati: Brunhes B., Carnot L., Clausius R.J.E., Helmholtz H. von, Poincaré H., Thomson W., Veronnet A.

RIFERIMENTI:

ARRHENIUS Svante, *Il divenire dei mondi*, trad. A. LEVI, Milano, Società editrice libraria, 1909.

AUTORI E OPERE CITATI:

VERONNET Alexandre, *Contraction et évolution du Soleil*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 166 (1918), pp. 642-645.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § IX del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera è presente nella nota n. 21.

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Brunhes B., La Dégradation de l'Energie, Paris 1908* (v. Ric. 3.3.1, n. 27).

20 [Baillly J.-S., *Histoire de l'Astronomie moderne*] [1918]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Astrologia*.

Segre riporta un'affermazione di Tycho BRAHE sul fatto che G. PICO DELLA MIRANDOLA fu l'unico che tentò di contrastare le false idee sulla possibilità di predire tramite la posizione dei pianeti e le stelle fisse.

Nomi citati: Brahe T., Pico della Mirandola G.

RIFERIMENTI:

BAILLY Jean-Sylvain, *Histoire de l'astronomie moderne, depuis la fondation de l'École d'Alexandrie, jusqu'à l'époque de 1730*, vol. 1, Paris, Freres Du Bure, quai des Augustins, 1779.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § I del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera è presente nella nota n. 4. Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo [Pico della Mirandola G., *Deputationes adversus astrologiam divinatricem*] (v. Ric. 3.3.1, n. 46).

Sul retro della carta è presente un biglietto ms. di E. NICOLA che avverte che l'*Ex Libris* si trova nel suo cassetto.

21 [Benini R., *Principii di Statistica metodologica*] [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Principii di Statistica ... di R. Benini*.

Segre riporta i dati statistici di R. Benini sul numero di nascite in Italia dal 1883 al 1902. Al fondo aggiunge "Potrei dire 514 su 1000".

RIFERIMENTI:

BENINI Rodolfo, *Principii di statistica metodologica*, Torino, Unione tipografica-editrice, 1906: di cui Segre cita le pp. 157 e seguenti: di cui Segre cita la p. 225.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § IV del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera di R. BENINI è presente nella nota n. 11.

Sul retro della carta vi è il biglietto della Biblioteca speciale di Matematica che attesta il prestito di Segre dell'opera *Airy, Gravitazione*, datato 4.7.1918.

22 Berget A., *La vie et la mort du globe* (Paris, Flammarion, 1912) [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *A. Berget, La vie et la mort du globe....*

Segre annota informazioni sull'aumento temporaneo dell'acido carbonico nell'atmosfera, che fa aumentare la temperatura media e dunque migliorare il clima. Aggiunge come questo fenomeno, secondo H. VON HELMOLTZ, si interromperà fra circa 17 milioni di anni, causando la fine della vita sulla Terra, di cui descrive i mutamenti che si prevedono. Inserisce anche la teoria di Arrhenius per cui il "mondo solare risusciterà" grazie all'urto del Sole con un altro astro spento.

RIFERIMENTI:

BERGET Alphonse, *La vie et la mort du globe*, Paris, Flammarion, 1912: di cui Segre cita le pp. 315-321.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § IX del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera è presente solo nella nota n. 18.

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Brunhes B., La Dégradation de l'Energie, Paris 1908* (v. Ric. 3.3.1, n. 27).

Sul retro delle carte di appunti vi è la lettera dattiloscritta del 26.1.1918 del segretario della Facoltà di Scienze dell'Università di Torino, che avvisa che l'adunanza dei professori è fissata per il giorno 4 febbraio; in essa sono presenti anche ms. i nomi di alcuni matematici italiani, probabilmente le sue proposte per i commissari per la cattedra di Analisi infinitesimale, di cui si sarebbe discusso nell'adunanza.

23 [Bernard N., *Le Mendélisme*] [1918]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Gregor Johann Mendel*.

Segre annota alcune informazioni su G.J. MENDEL, tratte dall'opera di N. BERNARD, in particolare relativamente alle sue leggi dell'atavismo.

Nomi citati: Comte A., Du Bois-Reymond E., Laplace P.S., Limentani L.

RIFERIMENTI:

BERNARD Noel, *Le Mendélisme*, «La Revue du Mois», 5 (1908), pp. 32-53; «La Revue du Mois», 10 (1910), pp. 162 e seguenti.

AUTORI E OPERE CITATI:

MENDEL Gregor J., *Versuche über Pflanzen-Hybriden*, «Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn», 4 (1866), pp. 3-47.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti negli appunti per il § IV del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera di N. BERNARD non è presente.

Sul retro della carta vi è l'elenco del contenuto di vari capitoli di un'opera di matematica non identificata, con alcune sue annotazioni a fianco, e, in basso, alcuni calcoli.

24 Bernoulli, Ahrens, Sch. u. E. [1918]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Bernoulli, Ahrens, Sch. u. E.*.

Segre annota informazioni sul concetto di casualità in F.W. BESSEL e in J. BERNOULLI, della cui opera cita un passo in italiano.

Nomi citati: Bessel F.W., Bernoulli J., Kirchoff G.R., Laplace P.S.

RIFERIMENTI:

BERNOULLI Jacob, *Ars Conjectandi*, Basilae, Thurnisiorum Fratrum, 1713 : di cui Segre cita un passo dalla parte 4, cap. 1.

LAPLACE Pierre Simon, *Essai philosophique sur les probabilités*, Paris, V. Courcier, 1914.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § IV del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera di J. BERNOULLI è nella nota n. 12.

12 Bernoulli, *Ars conjectandi* [1918]

Appunti ms. (cc. n. 1-2, incollate nel margine in alto a sinistra), dal titolo *Bernoulli, Ars conjectandi*.

Dopo aver riportato alcune informazioni biografiche su Jacob BERNOULLI Segre inserisce la spiegazione di cosa si intende per *Ars conjectandi* e l'esposizione della legge dei grandi numeri. Su quest'ultima cita un passo

in italiano di J. BERNOULLI. Aggiunge infine le applicazioni della legge a vari settori.

Nomi citati: Bernoulli J., Bernoulli N.

RIFERIMENTI:

BERNOULLI Jacob, *Ars Conjectandi*, Basiliae, Thurnisiorum Fratrum, 1713: di cui Segre cita un passo dalla parte 4, cap. 2 e 4.

AUTORI E OPERE CITATI:

[ARNAULD Antoine, NICOLE Pierre], *La Logique ou l'art de penser. Contenant, outre les règles communes, plusieurs observations nouvelles propres à former le jugement*, Paris, C. Savreux, 1662: cui Segre si riferisce con "La Logique di Port Royale".

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § III del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera di J. BERNOULLI è nella nota n. 12.

25 [Bigourdan G., *La découverte des lois de Kepler*] [1918]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Kepler*.

Segre annota informazioni sulla scoperta delle leggi di J. KEPLER, tratte dall'opera di G. BIGOURDAN.

Nomi citati: Brahe T., Kepler J., Rodolfo (imperatore).

RIFERIMENTI:

BIGOURDAN Guillaume, *La découverte des lois de Kepler*, «Revue générale des sciences pures et appliquées», 21 (1910), pp. 970 e seguenti.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § II del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera non è presente. Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo [Pico della Mirandola G., *Deputationes adversus astrologiam divinatricem*] (v. Ric. 3.3.1, n. 46).

26 [Bigourdan G., *L'Astronomie*] [1918]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Astrologia*.

Segre cita diversi un passo in francese dell'opera di G. BIGOURDAN su J. KEPLER, e riporta note sull'astrologia nei Caldei e sulla storia della scoperta delle leggi di KEPLER.

Nomi citati: Brahe T., Kepler J., Rodolfo II (imperatore), Wallenstein A. von.

RIFERIMENTI:

BIGOURDAN Guillaume, *L'Astronomie: evolution des idées et des méthodes*, Paris, Flammarion, 1913 : di cui Segre cita la p. 32 e 332.

NOTE:

Segre utilizza le informazioni presenti negli appunti per il § I del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19). Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo [Pico della Mirandola G., *Deputationes adversus astrologiam divinatricem*] (v. Ric. 3.3.1, n. 46).

27 Brunhes B., *La Dégradation de l'Energie*, Paris 1908 [1918]

Appunti ms. (c. 1r, composta da due carte incollate sul margine corto), dal titolo *B. Brunhes, La Dégradation....*

Segre annota la teoria di B. BRUNHES sulla dissipazione dell'energia e sull'incapacità di elementi radioattivi e degli scontri fra astri di prolungare indefinitamente la vita nell'universo.

Al fondo Segre segnala "*Mi pare che questo lo potrò dire*", aggiungendo tuttavia che dovrà inserire una nota sulla possibilità che qualcosa di nuovo, ora inimmaginabile, possa cambiare questo stato di cose.

RIFERIMENTI:

BRUHNES Bernard, *La Dégradation de l'Energie*, Paris, Flammarion, 1908: di cui Segre cita le pp. 244-245.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § IX del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera è presente solo nella nota n. 18. Il foglio di appunti funge da raccoglitore per altre carte di appunti legate al § IX del discorso.

Sul retro delle carte di appunti vi è la lettera dattiloscritta del 1.6.1918 del segretario della Facoltà di Scienze dell'Università di Torino, che avvisa che l'adunanza dei professori è fissata per il giorno 5. Sull'altra carta vi è la lettera delle *Sorelle Sampò-Regli* con l'avviso di *Novità in confezioni, modelli d'abiti e cappelli* per la stagione successiva.

28 Carducci G., *Canto di Marzo* [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Carducci. "Canto di Marzo"*.

Segre riporta breve passo dal *Canto di Marzo* di G. CARDUCCI sulla guerra, sottolineando la frase "*ciò che fu torna e tornerà nei secoli*".

RIFERIMENTI:

CARDUCCI Giosuè, *Canto di Marzo*, in *Odi barbare*, vol. 2, Bologna, Zanichelli, 1910.

NOTE:

Segre riporta la frase sottolineata degli appunti per il § I del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

Sul retro della carta vi è l'avviso del segretario dell'*Accademia delle Scienze di Torino* dell'adunanza delle Classi unite per il giorno 9.6.1918.

29 [Carnot S.-N., 2° principio della Termodinamica] [1918]

Appunti ms. (c. 1r), con incipit *Il 2° principio della termodinamica*.

Segre riporta alcuni cenni sui risultati di S.-N. CARNOT relativi alle previsioni di fenomeni fisici, quando era ufficiale del genio. Nell'enunciare l'assioma su cui si basa il secondo principio della termodinamica, Segre annota come esso non sia evidente a priori, citando il "*demonio di Maxwell*".

Nomi citati: Maxwell J.C., Thomson W.

RIFERIMENTI:

CARNOT Sadi-Nicolas, *Réflexions sur la puissance motrice du feu*, Paris, Mallet-Bachelier, 1824.

NOTE:

Segre non utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Brunhes B., La Dégradation de l'Energie, Paris 1908* (v. Ric. 3.3.1, n. 27).

Sul retro della carta di appunti vi è un biglietto a stampa della Facoltà di Scienze dell'Università di Torino, con la convocazione di E. VIGLEZIO alla sua Laurea in Matematica il giorno 20.6.1918.

30 [Charlier C.V.L., Moreux T.] Avvenire del mondo stellare [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Avvenire del mondo stellare*.

Segre annota come vi siano questioni ancora aperte sulle teorie cosmogoniche, riportando quella in cui si è applicata la teoria cinetica dei gas ai moti stellari.

RIFERIMENTI:

CHARLIER Carl Vilhelm Ludwig, *Conceptions monistique et dualistique de l'univers stellaire*, «Scientia», 22 (1917), pp. 77-86.

MOREUX Théophile, *Les progrès de la cosmogonie depuis son origine*, «Scientia», 22 (1917), pp. 405-416.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni su T. MOREUX presenti su tali appunti per il § VIII, nota n. 17, del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Brunhes B., La Dégradation de l'Energie, Paris 1908* (v. Ric. 3.3.1, n. 27).

31 [De Bloch J., La Guerre] [1918]

Appunti ms. (c. 1r-v, composte da due carte incollate sul margine corto in basso), dal titolo *La guerra*.

Nella prima carta Segre riporta una teoria di J. DE BLOCH sulla rovina degli Stati a causa della guerra, tratta dall'opera di A. LORIA.

Nella seconda carta riporta il riferimento alla traduzione in russo dell'opera di J. DE BLOCH e ne annota un passo in francese su un'affermazione dell'imperatore GUGLIELMO II.

Sul margine sinistro Segre prende nota del fatto che lo zar NICOLA II fu spinto dall'opera di DE BLOCH a convocare la conferenza per il disarmo a L'Aja nel maggio 1899.

Nomi citati: De Bloch J., Guglielmo II, Nicola II, Schäffle A.

RIFERIMENTI:

DE BLOCH Jean, *La Guerre future aux points de vue technique, économique et politique*, 6 voll., Paris, 1898: di cui Segre cita il vol. 5, p. 205.

LORIA Achille, *Nella tormenta*, «Nuova Antologia», 183 (1916), 16.6.1916, pp. 385-398.

NOTE:

Segre utilizza le informazioni presenti su tali appunti per il § I del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19), in particolare riporta il passo di J. DE

BLOCH, che traduce in italiano; il riferimento esplicito all'opera di J. DE BLOCH è presente nella nota n. 1.

32 [De Montessus de Ballore F., *La sismologie moderne*] [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *I terremoti*.

Segre annota la frase "*I terremoti non si sanno prevedere*", aggiungendo, dopo il riferimento all'opera di DE MONTESSUS, la frase "*Non occorre altro*".

RIFERIMENTI:

DE MONTESSUS DE BALLORE Fernand, *La sismologie moderne: les tremblements de terre*, Paris, A. Colin, 1911.

NOTE:

Segre riporta la frase sottolineata degli appunti per il § I del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

Sul retro della carta vi è l'avviso del segretario dell'*Accademia delle Scienze di Torino* dell'adunanza delle Classi unite per il giorno 9.6.1918.

33 [Du Bois-Reymond E.], *Ignorabimus*] [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Ignorabimus*.

Segre cita il passo in tedesco dell'opera di E. Du Bois-Reymond in cui compare il celebre aforisma *Ignorabimus* sugli enigmi della natura e i limiti della conoscenza umana dei fenomeni naturali.

RIFERIMENTI:

DU BOIS-REYMOND Emil, *Über die Grenzen des Naturerkennens*, «Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte zu Leipzig», 2 (1872), pp. 441-473.

34 Ferraris G., *Rotazioni elettrodinamiche prodotte per mezzo di correnti alternate*] [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *G. Ferraris, Rotazioni....*

Segre riporta un passo dell'opera di G. Ferraris sul campo rotante, di cui l'autore riteneva che i risultati teorici non avrebbero potuto avere "*alcuna importanza industriale come motore*", mentre ciò è smentito dalle applicazioni esistenti.

RIFERIMENTI:

FERRARIS Galileo, *Rotazioni elettrodinamiche prodotte per mezzo di correnti alternate*, «Atti Acc. Sci. Torino», 23 (1887-88), pp. 360-375.

35 [Grew E.S.], *L'avvenire della Terra (il radio ecc.)*] [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *L'avvenire della terra (il radio ecc.)*.

Segre annota informazioni sul radio e sulla sua capacità di emettere calore, da cui si può dedurre la teoria per cui elementi radioattivi presenti nel Sole, come l'elio, gli permettono di mantenere costante la quantità di luce e di calore. Considera i risultati di RUTHERFORD sui calcoli per ricavare la quantità di radio presente sulla Terra, quelli di STRUTT ed EVE sui minerali radioattivi nelle varie rocce terrestri, e quello di JOLY nell'oceano.

È presente un riferimento al "*foglietto su Berget*" (v. Ric. 3.3.1, n. 22).

Nomi citati: Berget A., Curie M., Eve A.S., Joly J., Laborde A., Rutherford E., Strutt R.J.

RIFERIMENTI:

GREW Edwin Sharpe, *Lo sviluppo di un pianeta*, trad. E. di Sambuy, Torino, Fratelli Bocca, 1914: di cui Segre cita le pp. 282 e seguenti.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § IX del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera è presente nella nota n. 20.

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Brunhes B., La Dégradation de l'Energie, Paris 1908* (v. Ric. 3.3.1, n. 27).

36 Hirn G.A., *Constitution de l'espace céleste*, 1889 C. I. 212 [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *G.A. Hirn, Constitution de l'espace....*

Segre riporta la teoria di G.A. HIRN secondo cui il Sole non è sicuramente destinato a spegnersi e ipotizza che una spiegazione per la compensazione della perdita di calore del Sole sia da trovarsi nel mezzo in cui si muovono gli astri.

RIFERIMENTI:

HIRN Gustave-Adolphe, *Constitution de l'espace céleste*, Paris, Gauthier-Villars, 1889: di cui Segre cita le pp. 83 e seguenti.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § IX del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera è presente nella nota n. 19.

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Brunhes B., La Dégradation de l'Energie, Paris 1908* (v. Ric. 3.3.1, n. 27).

37 Luciani L., *Fisiologia dell'uomo*, vol. 2° parte 2^a, Milano 1911 [1918]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *L. Luciani, Fisiologia dell'uomo....*

Segre annota informazioni sulle ricerche di L. LUCIANI relative a come l'uomo percepisce le onde sonore, a livello fisiologico. Si sofferma sulla capacità dell'organo del Corti di distinguere e percepire i vari elementi di una massa polifonica, che vengono "sommata algebricamente in forma di una sola vibrazione complessa". Sono riportate anche informazioni sullo stiletto sugli incavi di un disco fonografico, per cui l'orecchio umano percepisce le stesse vibrazioni registrate sul disco. Aggiunge infine gli studi sulle analogie dell'organo del Corti e lo spezzamento di J.B.J. FOURIER di un'onda complessa in onde armoniche semplici.

Nomi citati: Fourier J.B.J.

RIFERIMENTI:

LUCIANI Luigi, *Fisiologia dell'uomo*, vol. 2, parte 2, Milano, Società editrice libraria, 1911: di cui Segre cita le pp. 244-245.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § VI del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera è presente solo nella nota n. 14.

Sul retro delle carte di appunti vi è la lettera circolare della *Società Italiana delle Scienze (detta dei XL)*, datata Roma 10.2.1912, a firma dei segretari E. PATERNÒ e L. BIANCHI, con la richiesta di nomina di un socio nazionale in sostituzione di G. SPEZIA; e, sull'altra carta, l'*Elenco dei soci italiani al 1° maggio 1915*.

38 Laplace P.S., *Essai philosophique sur les Probabilités* [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Laplace, Essai philosophique....*

Segre riporta un passo dell'opera di P.S. LAPLACE in francese sulla predizione dei fenomeni dell'universo. Aggiunge alcune note in italiano sulla credenza antica che singolari eventi astrologici fossero segni della collera celeste, e sul fatto che la conoscenza di leggi scientifiche abbia permesso ad E. HALLEY e A.C. CLAIRAUT di dare una spiegazione alla comparsa delle comete.

Nomi citati: Clairaut A.C., Halley E.

RIFERIMENTI:

LAPLACE Pierre Simon, *De la probabilité*, in *Ouvre completes*, vol. 7, Paris, Imprimerie Royale, 1847: di cui Segre cita le pp. VI-VII – il brano è tratto da *Essai philosophique sur les probabilités*, Paris, V. Courcier, 1914, p. 2.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § X del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

39 Mach, *La Connaissance et l'Erreur*, Paris, 1908 [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Mach, La Connaissance et l'Erreur....*

Segre annota una considerazione di E. Mach da cui constata che l'autore è contrario all'*Ignorabimus*. Aggiunge poi la citazione di un passo sulle leggi naturali e scientifiche e sulla legge civile.

Nomi citati: Pearson K.

RIFERIMENTI:

MACH Ernst, *La connaissance et l'erreur*, Paris, Flammarion, 1908: di cui Segre cita le pp. 298, 367-368.

NOTE:

Segre non utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19), sebbene riguardino l'argomento trattato nel § III.

40 Mayer R. (1814-1878), [Helmoltz H., Du Bois-Reymond E.] [1918]

Appunti ms. (c. 1r), con incipit *Robert Mayer (1814-1878), medico....*

Segre annota due enunciati del primo principio della termodinamica di R. MAYERS, che aveva redatto una breve memoria per gli *Annalen der Physik* di J.C. POGGENDORFF che non fu accettata. Segnala poi come il principio di conservazione dell'energia, esposto da quest'ultimo e da H. VON HELMOLTZ, fu ritenuto vero, solo quando fu appoggiato dal matematico C. JACOBI. Riporta infine un passo della memoria di E. DU BOIS-REYMOND in italiano.

Nomi citati: Jacobi C., Liebig J. von, Poggendorff J.C.

RIFERIMENTI:

MAYER Robert, *Bemerkungen über die Kräfte der unbelebten Natur*, «Annalen der Chemie und Pharmazie», 42 (1842), pp. 233-240.

HELMOLTZ Hermann von, *Über die Erhaltung der Kraft*, Berlin, Reimer, 1847.

DU BOIS-REYMOND Emile, *Gedächtnisrede auf H. von Helmholtz*, «Abh. Akad. Berlin», 31 (1896), pp. 1-50.

NOTE:

Segre non utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19), sebbene riguardino l'argomento trattato nel § IX.

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Brunhes B., La Dégradation de l'Energie, Paris 1908* (v. Ric. 3.3.1, n. 27).

41 Mendelejeff (1834-1907) [1918]

Appunti ms. composti da due fogli, di cui il secondo incollato internamente al primo (c. 1r, 1r-v), dal titolo *Mendelejeff (1824-1907)*.

Segre riporta informazioni, tratte dall'opera di W. NERNST, sul ritrovamento dello scandio, del gallio e del germanio tramite interpolazione, da parte di D.I. MENDELEEV. Approfondisce poi il metodo con cui il chimico ha trovato gli elementi tramite un'opportuna disposizione degli stessi in base al sistema periodico.

Nomi citati: Lecoq de Boisbaudran P.É., Mendeleev D.I., Meyer L., Winkler C.

RIFERIMENTI:

NERNST Walther, *Traité de chimie générale*, vol. 1, *Propriétés générales des corps, atome et molécule*, trad. A. CORVISY, Paris, A. Hermann et Fils, 1911.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § III del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

42 Moreux, *Le soleil et la prévision des pluies* [1918]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Moreux, Le soleil et la prévision*

Segre annota la scoperta di H.S. SCHWABE, esposta da T. MOREUX, sulla periodicità delle macchie solari, delle protuberanze e della corona solare. Aggiunge informazioni sulla scoperta di E. BRÜCKNER delle variazioni climatiche in Europa occidentale, quella di W. HERSCHEL sulle macchie solari e quella di C. MELDRUM sui cicloni nelle regioni tropicali.

Nomi citati: Brückner E., Herschel W., Meldrum C., Schwabe H. S.

RIFERIMENTI:

MOREUX Théophile, *Le soleil et la prévision des pluies*, «Scientia», 8 (1910), pp. 279-305.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § VIII del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera di Moreux è nella nota n. 17.

Il foglio di appunti funge da raccogliitore per altre carte di appunti legate ai §§ VII-VIII del discorso sulle previsioni del tempo.

43 Naccari, *Commem[orazione] di G. Ferraris*

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Naccari, Commem.^e di G. Ferraris*.
 Segre annota l'informazione sulla richiesta della *Compagnia Westinghouse* a G. FERRARIS di prendere il privilegio del suo campo magnetico rotante; di cui riporta brevi cenni sulla storia della scoperta.

Soggetti e nomi citati: *Compagnia Westinghouse*.

RIFERIMENTI:

NACCARI Andrea, *Commemorazione di G. Ferraris, letta il 13 giugno 1897 alla Classe di Scienze fisiche matematiche e naturali*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 47 (1896-1897), pp. 143-154: di cui Segre cita la p. 150.

44 [Newton I., *Principia*]

[1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Newton (1642-1727)*.
 Segre prende una breve nota sul luogo e l'anno di pubblicazione dei *Principia* di I. NEWTON.

RIFERIMENTI:

NEWTON Isaac, *Leçons sur les hypothèses cosmogoniques*, Paris, A. Hermann, 1911: di cui Segre cita le pp. VI, 251, 256.

NOTE:

Sul retro della carta sono presenti note di Segre, probabilmente per esercitarsi sulla scrittura in lingua tedesca.

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo [Pico della Mirandola G., *Deputationes adversus astrologiam divinatricem*] (v. Ric. 3.3.1, n. 46).

45 Ostwald W., *La déroutte de l'atomisme contemporain* [Brillouin M., *Pour la matière*]

[1918]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *W. Ostwald, La déroutte...*
 Segre annota i riferimenti bibliografici alle due opere di W. OSTWALD e M. BRILLOUIN, aggiungendo rispettivamente brevi cenni sull'atomismo e un passo sulla trasmutazione dei metalli. Riporta l'informazione sulla scoperta di J. PERRIN del numero di atomi esistenti in un grammo d'idrogeno, e quella sui Quanta di energia di M. PLANCK.

Nomi citati: Perrin J., Poincaré J.H., Planck M.

RIFERIMENTI:

BRILLOUIN Marcel, *Pour la matière*, «Revue générale des sciences pures et appliquées», 6 (1895), pp. 1032-1034.

OSTWALD Wilhelm, *La déroutte de l'atomisme contemporain*, «Revue générale des sciences», 6 (1895), pp. 953-958.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § X del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

- 46 [Pico della Mirandola G., *Deputationes adversus astrologiam divinatricem*] [1918]
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Astrologia. Tycho*.
 Segre annota informazioni sul contenuto dell'opera di G. Pico della Mirandola, che si oppone all'"astrologia giudiziaria" dell'epoca.
- RIFERIMENTI:
 PICO DELLA MIRANDOLA Giovanni, *Disputationes adversus astrologiam divinatricem*, Bologna, Vallecchi, 1495.
- NOTE:
 Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § II del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19), sebbene non citi esplicitamente G. PICO DELLA MIRANDOLA. Il foglio di appunti funge da raccoglitore per altre carte di appunti legate al § II del discorso sull'Astronomia; nel margine in alto a destra compare ms. "Astrologi".
- 47 [Poincaré J.H., *Le hasard*] [1918]
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Il caso*.
 Segre riporta la considerazione di J.H. POINCARÉ sulla difficoltà di individuare le cause di un fenomeno, perché "troppo piccole" o "troppo complesse". Riprende l'affermazione sulle prognosi dei medici "salvo complicaz[i]o[n]i" citata nella carta di appunti *Previsioni* (v. Ric. 3.3.1, n. 14). Al fondo, di fianco al titolo dell'opera di Poincaré, aggiunge "Ma non occorre citarlo. O forse sì, per le cause piccole?".
- RIFERIMENTI:
 POINCARÉ Jules Henri, *Science et méthode*, Paris, Flammarion, 1908, cap. IV, *Le hasard*, pp. 64-94.
- NOTE:
 Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per la fine del § III del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).
- 48 Poincaré H., *Leçons sur les hypothèses cosmogoniques, Paris 1911* [1918]
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *H. Poincaré, Leçons sur les hypothèses....*
 Segre prende nota di alcune informazioni tratte da specifiche pagine dell'opera di H. POINCARÉ sul secondo principio della termodinamica. Segna in particolare la teoria del *Wärmetod* ("morte calorifica") di R.J.E. CLAUSIUS e le ipotesi di S. ARRHENIUS sulla negazione della morte dell'universo. Infine segnala come il libro esamina numerose ipotesi cosmogoniche.
- Nomi citati: Arrhenius S., Brunhes B., Carnot L., Clausius R.J.E., Kant I.
- RIFERIMENTI:
 POINCARÉ Jules Henri, *Leçons sur les hypothèses cosmogoniques*, Paris, A. Hermann, 1911: di cui Segre cita le pp. VI, 251, 256.
- AUTORI E OPERE CITATI:
 BRUHNES Bernard, *La Dégradation de l'Energie*, Paris, Flammarion, 1908: di cui Segre cita le pp. 244-245.
- NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § IX del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19), sebbene non citi esplicitamente H. POINCARÉ.

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Brunhes B., La Dégradation de l'Energie, Paris 1908* (v. Ric. 3.3.1, n. 27).

49 Puiseux P., *L'avenir des planètes*, Scientia 18 (1915), p. 234 [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *P. Puiseux, L'avenir des planètes...*

Segre annota informazioni sulla teoria della dilatazione del Sole, tratta dall'opera di P. PUISEUX.

RIFERIMENTI:

PUISEUX Pierre, *L'avenir des planètes*, «Scientia», 18 (1915), pp. 234-243.

NOTE:

Segre non utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19), sebbene riguardino l'argomento trattato nel § IX.

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Brunhes B., La Dégradation de l'Energie, Paris 1908* (v. Ric. 3.3.1, n. 27).

50 [Ramsay W., Soddy F., *Experiments in Radio-Activity*] [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Ramsay e Soddy*.

Segre riporta una breve informazione sul radio e sulla produzione continua di elio, tratta da una memoria di W. RAMSAY e F. SODDY.

RIFERIMENTI:

RAMSAY William, SODDY Frederick, *Experiments in Radio-Activity and the Production of Helium from Radium*, «Nature», 68 (1903), pp. 354-355.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § X del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

51 [Roiti A.], *2ª legge della Termodinamica* [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *2ª legge della Termodinamica*.

Segre riporta un passo dell'opera di A. ROITI con l'enunciato della legge e annota come l'autore ne abbia dato una dimostrazione per via sperimentale e abbia spiegato come sia servita per “predire *molti fatti prima ignoti*”. Riferisce che secondo W. THOMSON la degradazione dell'energia dell'universo sia dovuta al fatto che esso tende alla quiete. Al fondo vi è un breve cenno alla prima legge della termodinamica.

RIFERIMENTI:

ROITI Antonio, *Elementi di fisica*, vol. 1, Firenze, Le Monnier, 1898: di cui Segre cita la p. 443.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § IX del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19), ma, essendo questioni elementari, il riferimento a A. ROITI non compare esplicitamente.

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Brunhes B., La Dégradation de l'Energie, Paris 1908* (v. Ric. 3.3.1, n. 27).

Sul retro della carta di appunti vi è un biglietto della Biblioteca speciale di Matematica dell'Università di Torino, che attesta il prestito di Segre dell'opera POINCARÉ, *Dernières pensées*, avvenuto il giorno 8.7.1918.

52 Ruffini F., *La giovinezza del Conte di Cavour*. Torino, Bocca, 1912 [1918]

Appunti ms. (c. 1r-v), la prima carta dal titolo *Francesco Ruffini. La giovinezza...*, la seconda con incipit *Cavour nel 1832 scriveva...*. Segre riporta un passo dell'opera di F. RUFFINI, sulle previsioni fatte da C.B. CONTE DI CAVOUR e riportate nel suo epistolario. Nella seconda carta annota la previsione di CAVOUR sulla sua nomina a primo ministro d'Italia.

RIFERIMENTI:

RUFFINI Francesco, *La giovinezza del Conte di Cavour*, vol. 10, Torino, Bocca, 1912: di cui Segre cita la parte I, p. 320 e le pp. 318.

AUTORI E OPERE CITATI:

CHIALA Luigi, *Lettere edite ed inedite di Camillo Cavour*, 6 voll., Torino, L. Roux e C., 1883-1887.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § I del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19); il riferimento esplicito all'opera di F. RUFFINI è nella nota n. 2.

53 [Sageret J., *Le système du Monde*] [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Eclissi*. Segre annota informazioni sul significato dato da vari popoli antichi alle eclissi. Riporta l'informazione sull'antico documento dei Caldei con la lista completa di fenomeni celesti.

RIFERIMENTI:

SAGERET Jules, *Le système du Monde: des Chaldeens à Newton*, Paris, A. F. Alcan, 1913: di cui Segre cita le pp. 118-119.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § I del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19). Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo [Pico della Mirandola G., *Deputationes adversus astrologiam divinatricem*] (v. Ric. 3.3.1, n. 46).

54 [Soddy F.], *Sulla legge dei periodi negli elem[ent]i chimici* [1918]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Sulla legge dei periodi...*. Segre annota il contenuto dell'opera di F. SODDY sulla radioattività, annotando a fianco "*Non mi occorre*", e quella dello stesso autore sulla scoperta della scomposizione degli elementi chimici.

RIFERIMENTI:

SODDY Frederick, *The periodic law from the standpoint of radioactivity*, «Scientia», 13 (1913), pp. 356-379; *The compounds and mixtures into which the chemical elements have been resolved*, «Scientia», 23 (1918), pp. 185-199.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § X del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

55 Veronnet A., *Contraction et évolution du Soleil*, C.R. 166, 22 avril [1918] 1918

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *A. Veronnet, Contraction et....*

Segre annota le ipotesi tratte dall'opera di A. VERONNET, sul numero di anni che mancano affinché il Sole scenda alla temperatura di 0° C. Riporta poi un passo in francese dello stesso autore.

RIFERIMENTI:

VERONNET Alexandre, *Contraction et évolution du Soleil*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 166 (1918), pp. 642-645.

NOTE:

Segre non utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19), sebbene riguardino l'argomento trattato nel § IX.

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Brunhes B., La Dégradation de l'Energie, Paris 1908* (v. Ric. 3.3.1, n. 27).

3.3.2 Lettere

Ric. 3.3.2

1 Vercelli F. a Segre C. Torino 1918.04.02

Lett. (c. 1r-2r).

A causa dell'imminente partenza per il fronte e per l'assenza di Segre all'Università, F. VERCELLI non gli ha potuto parlare di persona delle questioni meteorologiche, su cui il matematico gli aveva chiesto informazioni in una lettera del 20.3.[1918]. Espone il contenuto di una sua memoria, i cui risultati sono coerenti con quelli poi trovati dal Servizio aerologico del Comando supremo. Pur appartenendo alla 3^a armata, ha ottenuto di far parte della sezione aerologica di Padova.

Soggetti e nomi citati: *Acc. Lincei*, De Marchi L.

RIFERIMENTI:

VERCELLI Francesco, *Analisi armonica dei barometri e previsione della pressione barometrica*, «Rend. Acc. Lincei», 24 (1915), pp. 1120-1125.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni presenti su tali appunti per il § VII del discorso inaugurale *Le Previsioni* (1918-19).

Gli appunti erano originariamente racchiusi nel bifoglio con gli appunti dal titolo *Moreux, Le soleil et la prévision des pluies* (v. Ric. 3.3.1, n. 42).

3.4 *Manoscritti di memorie edite*

Ric. 3.4

Il fascicolo si compone di 2 bozze manoscritte di memorie di geometria algebrica di C. Segre, edite nel 1921 e 1922, rispettivamente sui *Rendiconti dell'Accademia dei Lincei* e sugli *Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino*.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La copia digitale delle carte dei *Manoscritti di memorie edite* di Segre è consultabile sul sito personale della prof.ssa Paola Gario, nella pagina *Corrado Segre. Archivio di Ancona, Elenco dei materiali* (<http://users.mat.unimi.it/users/gario/Elenco-Segre.html>), nella sezione *SP "Scritti per pubblicazioni"*.

1 *Le linee principali di una superficie di S_5 e una proprietà caratteristica della superficie di Veronese. Nota I-II* 1921

Bozza ms. (cc. nn. 1-4 per la *Nota I*, cc. nn. 5-9 per la *Nota II*), su cui compare il titolo della memoria e, cerchiato in alto, la dicitura "*Pei Rendiconti Lincei*".

NOTE:

La memoria fu pubblicata sui «Rend. Acc. Lincei», 30 (1921), pp. 200-227.

2 *Le superficie degl'iperspazi con una doppia infinità di curve spaziali. Nota 2^a* 1922

Bozza ms. (cc. nn. 1-10 e cc. I-II con le *Note da mettere a piè delle pag.^e risp.^e*), su cui compare il titolo della memoria e, sottolineato in alto a sinistra, "*urgente*".

NOTE:

La memoria fu pubblicata in «Atti Acc. Sci. Torino», 57 (1921-22), adunanza 25.06.1922, pp. 307-317.

4. Recensioni

Ric. 4

4.1 *Recensioni* Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (1884)

Ric. 4.1

Il fascicolo si compone di 17 unità, composte da carte sciolte di appunti, raccolte in un bifoglio su cui compare il titolo ms. *Recensioni 1884*. Si tratta dei manoscritti in lingua francese delle recensioni di 22 memorie e volumi di autori italiani e stranieri, edite tra il 1883 e il 1884. Le recensioni furono redatte da Segre per il volume 16 (1884) della rivista *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik*.

Poiché su una stessa carta sono presenti più recensioni, non disposte in ordine cronologico di pubblicazione, ossia non poste in base al numero di pagina in cui furono edite nella rivista, e poiché in molti casi Segre inserisce più recensioni relative allo stesso argomento sulla stessa carta o su carte adiacenti, si è scelto di disporre le unità in ordine alfabetico, per facilitarne la consultazione. In caso di recensioni di due o più lavori su una stessa unità, i diversi autori e le memorie sono indicati sia in una unità di riferimento (quella relativa alla prima recensione presente sulla carta), sia nell'elenco alfabetico, dove è inserito il riferimento all'unità principale.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La copia digitale delle carte delle *Recensioni* di Segre è consultabile sul sito personale della prof.ssa Paola Gario, nella pagina *Corrado Segre. Archivio di Ancona, Elenco dei materiali* (<http://users.mat.unimi.it/users/gario/Elenco-Segre.html>), nella sezione REC "Recensioni".

- 1 [ASCHIERI F., *Geometria proiettiva e descrittiva, vol. I-II (1883-84)*] [1884]
 Appunti ms. (c. 1r-2r), in lingua francese, dal titolo *F. Aschieri – Geometria proiettiva e descrittiva. Vol. I Geometria Proiettiva (Milano, Hoepli, 1883), Vol. II Geometria Descrittiva (id. 1884)*.

Nomi citati: De Paolis R., Plücker J., Schröter H., Staudt C.G.C. von.

RIFERIMENTI:

ASCHIERI Ferdinando, *Geometria proiettiva e descrittiva*, vol. 1-2, Milano, Hoepli, 1883-1884 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 510-512.

- 2 [ASCHIERI F., *Sulla geometria della retta (1884)*] [1884]
 Appunti ms. (c. 1v), in lingua francese, introdotta per metà carta da calcoli e seguita dalla breve recensione dal titolo *F. Aschieri – Sulla geometria della retta*.

RIFERIMENTI:

ASCHIERI Ferdinando, *Sulla geometria della retta*, «Rend. Ist. Lomb.», 17 (1884), pp. 756-758 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), p. 539.

NOTE:

La carta si trova sul verso di quella relativa alla recensione precedente di A. DEL RE, ed è preceduta da alcuni calcoli cancellati.

- 3 [BERTINI E., *Sulla superficie di 3° ordine. Note I e II (1884); Contribuzione alla teoria delle 27 rette e dei 45 piani tritangenti di una superficie di 3° ordine (1884)*] [1884]

Appunti ms. (c. 1r-2v), in lingua francese, dal titolo *E. Bertini. – Sulla superficie ... – Rendiconti del R. Ist. Lombardo, serie II, vol. XVII.*

Nomi citati: Cremona L., Steiner J., Sturm R.

RIFERIMENTI:

BERTINI Eugenio, *Sulla superficie di 3° ordine. Note I e II*, «Rend. Ist. Lomb.», 17 (1884), pp. 478-480, 712-715; *Contribuzione alla teoria delle 27 rette e dei 45 piani tritangenti di una superficie di 3° ordine*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 12 (1884), pp. 301-346 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 587-592.

AUTORI E OPERE CITATI:

CREMONA Luigi, *Sulle rette di una superficie di 3° ordine*, «Rend. Ist. Lomb.», 3 (1870), pp. 209-219; *Teoremi stereometrici dai quali si deducono le proprietà dell'esagrammo di Pascal*, «Mem. R. Acc. Lincei», 1 (1876-77), pp. 854-874.

STURM Rudolf, *Über die 27 Geraden der cubischen Fläche*, «Math. Annalen», 23 (1884), pp. 289-310.

- 4 [BRAMBILLA A., *Sulla curva gobba del quarto ordine di punto doppio (1884)*] [1884]

Appunti ms. (c. 1r-v), in lingua francese, dal titolo *A. Brambilla. – Sulla curva gobba del quarto ordine Lomb. Ist. Rend. (2) XVII, 857-866.*

Nomi citati: Armenante A., Bertini E., Weyr E.

RIFERIMENTI:

BRAMBILLA Alberto, *Sulla curva gobba del quarto ordine di punto doppio*, «Rend. Ist. Lomb.», 17 (1884), pp. 857-866 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 711-712.

AUTORI E OPERE CITATI:

WEYR Emil, *Über rationale Curven vierter Ordnung*, «Math. Annalen», 4 (1871), pp. 243-244.

[CAPORALI E., *Rapporto (1884)*]

v. Ric. 4.1, n. 13.

- 5 [CAVALLI E., *Generalizzazione di un teorema di Pappo e conseguenze che ne derivano (1884)*] [1884]

Appunti ms. (c. 1r), in lingua francese, dal titolo *E. Cavalli. – Generalizzazione di un teorema ... (Atti di Torino vol. XX p. 33-42).*

Nomi citati: Pappo.

RIFERIMENTI:

CAVALLI Ernesto, *Generalizzazione di un teorema di Pappo e conseguenze che ne derivano*, «Atti R. Acc. Sci. Torino», 20 (1884-85), pp. 33-42 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 781-782.

[CESÀRO E., *Studio di trasversali (1884)*]

v. Ric. 4.1, n. 14.

6 [D'OVIDIO E., *Geometria analitica. Parte prima, 3 memorie (1885)*] [1884]

Appunti ms. (c. 1r-2v), in lingua francese, dal titolo *E. D'Ovidio. – Teoria analitica delle forme ... (Torino, Loescher 1885)*.

Nomi citati: Baltzer R., Joachimsthal F.

RIFERIMENTI:

D'OVIDIO Enrico, *Teoria analitica delle forme geometriche fondamentali*, Torino, Loescher, 1885; *Le proprietà fondamentali delle curve di second'ordine studiate sulla equazione generale di secondo grado in coordinate cartesiane*, Torino, Loescher, 1883²; *Le proprietà fondamentali delle superficie di second'ordine studiate sulla equazione generale di secondo grado in coordinate cartesiane*, Torino, Loescher, 1883; memorie riunite in *Geometria analitica. Parte prima*, Torino, Loescher, 1885 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 608-610.

7 [DE PAOLIS R., *Elementi di Geometria (1884)*] [1884]

Appunti ms. (c. 1r-3r), in lingua francese, dal titolo *Riccardo De Paolis – Elementi di Geometria (Torino, Loescher, 1884)*.

Nomi citati: Pasch M., Staudt C.G.C. von.

RIFERIMENTI:

DE PAOLIS Riccardo, *Elementi di Geometria*, Torino, Loescher, 1884: di cui Segre cita le pp. 9, 26, 29, 91, 303 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 472-476.

AUTORI E OPERE CITATI:

PASCH Moritz, *Vorlesungen über neuere Geometrie*, Leipzig, B.G. Teubner, 1882.

NOTE:

Le carte di appunti sembrano incomplete, perché terminano con una frase non conclusa.

8 [DEL RE A., *La quadrica dei dodici punti e la quadrica dei dodici piani. Nota I (1884)*] [1884]

Appunti ms. (c. 1r), in lingua francese, dal titolo *Alfonso Del Re – La quadrica dei dodici punti ... – Battaglini G., t. 22, pag. 221-235*.

Nomi citati: Intrigila C.

RIFERIMENTI:

DEL RE Alfonso, *La quadrica dei dodici punti e la quadrica dei dodici piani. Nota I*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 22 (1884), pp. 221-235 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 503-505.

AUTORI E OPERE CITATI:

INTRIGILA Carmelo, *Sul tetraedro*, «Rend. Acc. Sci. Napoli», 22 (marzo 1883), pp. 69-92.

- 9 [DEL RE A., *Oblique e circoli osculatori alle coniche in relazione tra loro ed in relazione con altri elementi geometrici di cui sono casi particolari* (1884)] [1884]

Appunti ms. (c. 1v-3v), in lingua francese, dal titolo *Alfonso Del Re. – Oblique e circoli osculatrici ... – Battaglini G. t. 22, pag. 75-117.*

Nomi citati: Chasles M., Dewulf E., Steiner J.

RIFERIMENTI:

DEL RE Alfonso, *Oblique e circoli osculatori alle coniche in relazione tra loro ed in relazione con altri elementi geometrici di cui sono casi particolari*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 22 (1884), pp. 75-117 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 557-560.

AUTORI E OPERE CITATI:

DEWULF Eugène, *Essai d'une théorie géométrique des polaires inclinées*, «Bull. Sc. Math. et Astron.», 2 (1878), pp. 41-48, 372-392.

NOTE:

La prima carta di questi appunti è posta sul verso di quella relativa alla recensione precedente di V. RETALI.

- 10 [LORIA G., *Intorno alla geometria su un complesso tetraedrale* (1884)] [1884]

Appunti ms. (c. 1v-2v), in lingua francese, dal titolo *Gino Loria. – Intorno alla geometria ... (Atti di Torino vol. XIX p. 849-878).*

Nomi citati: Klein F., Lie S., Reye T.

RIFERIMENTI:

LORIA Gino, *Intorno alla geometria su un complesso tetraedrale*, «Atti R. Acc. Sci. Torino», 19 (1883-84), pp. 849-878 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 717-719.

NOTE:

La prima carta di questi appunti è posta sul verso di quella relativa alla recensione precedente di E. CAVALLI.

- 11 [LORIA G., *Sulle corrispondenze proiettive fra due piani e fra due spazi* (1884)] [1884]

Appunti ms. (c. 1v-2v), in lingua francese, dal titolo *Gino Loria – Sulle corrispondenze proiettive ... (Battaglini G. XXII 1-16).*

Nomi citati: Klein F., Weierstrass C., Weiler A.

RIFERIMENTI:

LORIA Gino, *Sulle corrispondenze proiettive fra due piani e fra due spazi*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 22 (1884), pp. 1-16 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 543-544.

NOTE:

La prima carta di questi appunti è posta sul verso di quella relativa alla recensione precedente di R. DE PAOLIS.

- 12 [MARTINETTI V., *Le involuzioni di 3^a e 4^a classe (1884); Sopra alcune trasformazioni involutorie del piano (1884)* [1884]

Appunti ms. (c. 1r-2v), in lingua francese, dal titolo *V. Martinetti. – Le involuzioni di 3^a e 4^a classe (Brioschi Ann. Serie II, t. 12, p. 73-106). V. Martinetti. – Sopra alcune trasformazioni involutorie del piano (id. (2) XIII 53-80).*

Nomi citati: Bertini E., Caporali E., Jonquieres E.

RIFERIMENTI:

MARTINETTI Vittorio, *Le involuzioni di 3^a e 4^a classe*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 12 (1884), pp. 73-106; *Sopra alcune trasformazioni involutorie del piano*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 13 (1885), pp. 53-80 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 540-543.

- 13 [MASONI U., *Sui connessi conici ed in particolare sui Sistemi di rette del 2° ordine (1883)* [1884]

CAPORALI E., *Rapporto (1884)*

Appunti ms. composti da 3 gruppi di carte (cc. 1r-v, 1r, 1r-v), in lingua francese, con incipit *Udalrigo Masoni. – Sui connessi conici ed in particolare sui Sistemi di rette del 2° ordine. Napoli. Rend. XXII, 145-164.*

Nomi citati: Clebsch A., Intrigila C., Kummer E.E., Voss A.

RIFERIMENTI:

MASONI Udalrigo, *Sui connessi conici ed in particolare sui Sistemi di rette del 2° ordine*, «Rend. Acc. Sci. Napoli», 22 (1883), pp. 145-164.

CAPORALI Ettore, *Rapporto*, «Rend. Acc. Sci. Napoli», 22 (1883), pp. 144-145.

Recensione di Segre per i due lavori in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 724-728.

AUTORI E OPERE CITATI:

INTRIGILA Carmelo, *Sul tetraedro*, «Rend. Acc. Sci. Napoli», 22 (marzo 1883), pp. 69-92: che Segre cita nell'angolo in alto a destra della prima carta.

KUMMER Ernst Eduard, *Über die algebraischen Strahlensysteme, in's Besondere über die der ersten und zweiten Ordnung*, «Abh. Akad. Berlin», 1866, pp. 1-120.

VOSS Aurel, *Zur Theorie der allgemeinen Punktebenensysteme*, «Math. Annalen», 23 (1884), pp. 45-81.

NOTE:

La c. 1r del secondo gruppo di carte è un foglietto contenente una nota a piè pagina riferita alla c. 1r del primo gruppo; la c. 1r-v del terzo gruppo è la continuazione del primo gruppo, sebbene abbia dimensioni differenti.

- 14 [RETALI V., *Sopra una proprietà focale della parabola (1884)* [1884]
CESÀRO E., *Studio di trasversali (1884)*

Appunti ms. (c. 1r), in lingua francese, con incipit *Sopra una proprietà focale della parabola.*

Segre riporta sulla stessa carta una breve recensione delle due memorie.

Nomi citati: Brianchon C.J., D'Ocagne M.

RIFERIMENTI:

RETALI Virginio, *Sopra una proprietà focale della parabola*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 22 (1884), pp. 217-220 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), p. 554.

CESÀRO Ernesto, *Studio di trasversali*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 22 (1884), pp. 240-242 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), p. 482.

- 15 [SALVATORE DINO N., *Le proprietà fondamentali delle superficie di second'ordine stabilite con i principi della geometria proiettiva* (1884) [1884]
REYE T., *La geometria di posizione* (1884)]

Appunti ms. (c. 1r), in lingua francese, con incipit *N. Salvatore Dino – Le proprietà fondamentali ... (Napoli, Morano, 1884)*.

Segre riporta sulla stessa carta una breve recensione della prima memoria e il titolo della seconda, analogamente a quanto è edito sulla rivista *Jahrb. ü. Fortschr. Math.*

RIFERIMENTI:

REYE Theodor, *La geometria di posizione*, trad. a cura di A. FAIFOFER, Venezia, Tip. Emiliana, 1884 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), p. 533.

SALVATORE DINO Nicola, *Le proprietà fondamentali delle superficie di second'ordine stabilite con i principi della geometria proiettiva*, Napoli, Morano, 1884 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), p. 573.

- 16 [TOMASELLI G., *Esercizi sulle equazioni differenziali con introduzione di Francesco Brioschi* (1883) [1884]

Appunti ms. (c. 1r), in lingua francese, dal titolo *G. Tomaselli – Esercizi sulle equazioni differenziali con introduzione di Francesco Brioschi. Milano, Hoepli, 1883*.

Nomi citati: Boole G., Brioschi F.

RIFERIMENTI:

TOMASELLI Giulio, *Esercizi sulle equazioni differenziali con introduzione di Francesco Brioschi*, Milano, Hoepli, 1883 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 246-247.

AUTORI E OPERE CITATI:

BOOLE George, *A treatise on differential equations*, Cambridge, Macmillan and Co., 1859.

- 17 [VERONESE G., *La superficie omaloide normale a due dimensioni e del quarto ordine dello spazio a cinque dimensioni e le sue proiezioni nel piano e nello spazio ordinario* (1884) [1884]

Appunti ms. (cc. nn. 1-5, di cui la 5 ha dimensioni ridotte rispetto alle altre), in lingua francese, dal titolo *G. Veronese. – La superficie omaloide normale a due dimensioni....*

Soggetti e nomi citati: Clebsch A., Cremona L., Nöther M., Superficie di Steiner, Trasformazioni cremoniane.

RIFERIMENTI:

VERONESE Giuseppe, *La superficie omaloide normale a due dimensioni e del quarto ordine dello spazio a cinque dimensioni e le sue proiezioni nel piano e nello spazio ordinario*, «Mem. R. Acc. Lincei», 19 (1883-84), pp. 344-371.

BATTAGLINI Giuseppe, CREMONA Luigi, *Relazione*, «Transunti Acc. Lincei», 8 (1884), pp. 354-355.

Recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 733-736.

4.2 *Recensioni Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (1885)*

Ric. 4.2

Il fascicolo si compone di 10 unità, costituite da carte sciolte di appunti, raccolti in un bifoglio su cui compare il titolo ms. *C. Segre – Comptes-rendus 1885*. Si tratta dei manoscritti in lingua francese delle recensioni di 25 memorie e volumi di autori italiani e stranieri. Le recensioni furono redatte da Segre per il volume 17 (1885) della rivista *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik*. Si rileva che l'opera di G. PONCINI è l'unica che, seppur presente tra le carte del fascicolo delle *Recensioni* di Segre, non fu recensita da Segre sulla rivista.

Poiché tutti i lavori sono editi nel 1885, diversamente dal fascicolo precedente, non sono stati segnalati gli anni per ciascuno di essi.

Poiché su una stessa carta sono presenti più recensioni, non disposte in ordine cronologico di pubblicazione, ossia non poste in base al numero di pagina in cui furono edite nella rivista, e poiché in molti casi Segre inserisce più recensioni relative allo stesso argomento sulla stessa carta o su carte adiacenti, si è scelto di disporre le unità in ordine alfabetico, per facilitarne la consultazione. In caso di recensioni di due o più lavori su una stessa unità, i diversi autori e le memorie sono indicati sia in una unità di riferimento (quella relativa alla prima recensione presente sulla carta), sia nell'elenco alfabetico, dove è inserito il riferimento all'unità principale.

Si nota che a fianco di quasi tutte le recensioni, fatta eccezione per quelle di V. MOLLAME, compare ms. a fianco del titolo, a matita, la dicitura “V.”

1 [AA.VV., *Trattati elementari di Geometria, Algebra e Calcolo delle probabilità*] [1885]

Appunti ms. (c. 1r), in lingua francese, dal titolo *V. Finamore. – Saggi di Matematica (Postuma)*. Lanciano, R. Carabra editore, 1885.

Segre segnala i titoli di alcuni trattati elementari di Geometria, Algebra e Calcolo delle probabilità editi nel 1885, fornendo una breve recensione per quello di R. BADIA e di G. PONCINI.

RIFERIMENTI:

BADIA Raffaele, *Lezioni di geometria complementare*, Città di Castello, S. Lapi, 1885 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 591.

CASSANI Pietro, *Complementi d'algebra per allievi Istituti Tecnici*, Torino, Bocca, 1885 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 53.

BORGATTI Mariano, ZANOTTI Battista, *Trattato elementare di geometria descrittiva e sue principali applicazioni*, Torino, G. Bruno, 1885 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 581 (solo il titolo, non è indicato Segre come recensore).

MURER Vittorio, *Primi Elementi di Geometria proiettiva e descrittiva ad uso degl'Istituti Tecnici del Regno*, Torino, Paravia, 1885 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 581 (solo il titolo, non è indicato Segre come recensore).

PONCINI Giuseppe, *Elementi sul Calcolo delle probabilità*, Milano, U. Hoepli, 1885 – recensione di G. VIVANTI in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 175.

NOTE:

I testi di P. CASSANI e G. PORCIANI sono segnalati con a fianco una crocetta cerchiata a matita, quelli di R. BADIA e di M. BORGATTI e B. ZANOTTI hanno a fianco una crocetta a penna non cerchiata.

[ASCHIERI F., *Sulla trasformazione omografica generale di uno spazio lineare di spazio qualunque*]

v. Ric. 4.2, n. 3.

[BATTAGLINI G. (rel.), *Relazione sul concorso al premio Reale per la Matematica nell'anno 1883*]

v. Ric. 4.2, n. 10.

[BRAMBILLA A., *Le curve asintotiche di una classe di superficie algebriche*]

v. Ric. 4.2, n. 6.

- 2 [CASSANI P., *Geometria pura euclidiana ad n dimensioni* [1885]
 PIUMA C.M., *Intorno ai triangoli inscritti in un'ellisse che hanno il centro di gravità in un punto dato della sua superficie*
 INTRIGILA C., *Studio geometrico sull'ipocicloide tricuspide*
 Appunti ms. (c. 1r-v), in lingua francese, con incipit *P. Cassani. – Geometria pura euclidiana...*

Nomi citati: Cremona L., Steiner J.

RIFERIMENTI:

CASSANI Pietro, *Geometria pura euclidiana ad n dimensioni*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 23 (1885), pp. 1-19 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), pp. 511.

PIUMA C.M., *Intorno ai triangoli inscritti in un'ellisse che hanno il centro di gravità in un punto dato della sua superficie*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 23 (1885), pp. 20-33 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), pp. 620-621.

INTRIGILA Carmelo, *Studio geometrico sull'ipocicloide tricuspide*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 23 (1885), pp. 263-284 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), pp. 628-629.

- 3 [CAVALLI E., *Le ovali di Cartesio considerate dal punto di vista cinematico* [1885]
 D'EMILIO R., *Le superficie rigate di una congruenza lineare*
 ASCHIERI F., *Sulla trasformazione omografica generale di uno spazio lineare di spazio qualunque*
 Appunti ms. (c. 1r-v), in lingua francese, con incipit *E. Cavalli. – Le ovali di Cartesio considerate...*
 Nomi citati: Descartes R., Pascal E.
 RIFERIMENTI:
 CAVALLI Ernesto, *Le ovali di Cartesio considerate dal punto di vista cinematico*, «Atti R. Acc. Sci. Torino», 20 (1885), pp. 1143-1165 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 848.
 D'EMILIO R., *Le superficie rigate di una congruenza lineare*, «Atti Ist. Ven.», 3 (1885), pp. 1265-1275 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 779.
 ASCHIERI Ferdinando, *Sulla trasformazione omografica generale di uno spazio lineare di spazio qualunque*, «Rend. Ist. Lomb.», 18 (1885), pp. 989-998 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 613 (non è segnalato a fianco il contributo di E. LAMPE per la traduzione).
- [DEL PEZZO P., *Sui sistemi di coniche*]
 v. Ric. 4.2, n. 4.
- [FINAMORE V., *Saggi di Matematica*]
 v. Ric. 4.2, n. 8.
- [INTRIGILA C., *Studio geometrico sull'ipocicloide tricuspidale*]
 v. Ric. 4.2, n. 2.
- 4 [JUNG G., *Sopra una classe di configurazioni d'indice 3* [1885]
 DEL PEZZO P., *Sui sistemi di coniche*
 Appunti ms. (c. 1r-v), in lingua francese, con incipit *G. Jung. – Sopra una classe di configurazioni d'indice 3...*
 Soggetti e nomi citati: Chasles M., Clebsch A., Cremona L., Halphen G.H., Teorema di Menelao, Teorema di Carnot.
 RIFERIMENTI:
 JUNG Giuseppe, *Sopra una classe di configurazioni d'indice 3*, «Rend. Ist. Lomb.», 18 (1885), pp. 231-238 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), pp. 589-590.
 DEL PEZZO Pasquale, *Sui sistemi di coniche*, «Rend. Acc. Sci. Napoli», 23 (1885), pp. 61-73 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 627.
 AUTORI E OPERE CITATI:
 CLEBSCH Alfred, *Zur Theorie der Charakteristiken*, «Zeitsch. Math. u. Physik (Schlömilch)», 6 (1873), pp. 1-15.

- 5 [LAZZERI G., *La rappresentazione dello spazio rigato sopra un piano connesso e sua applicazione allo studio dei connessi lineo-lineari*] [1885]
 Appunti ms. (c. 1r-v), in lingua francese, con incipit *G. Lazzeri*. – *La rappresentazione dello spazio rigato...*
- RIFERIMENTI:
 LAZZERI Giulio, *La rappresentazione dello spazio rigato sopra un piano connesso e sua applicazione allo studio dei connessi lineo-lineari*, «Atti Ist. Ven.», 3 (1885), pp. 247-268, 437-474 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), pp. 781-782.
- 6 [LORIA G., *Nuovi studi sulla geometria della sfera*] [1885]
 BRAMBILLA A., *Le curve asintotiche di una classe di superficie algebriche*
 MARTINETTI V., *Sopra una classe di trasformazioni involutorie dello spazio*
 Appunti ms. (c. 1r-2v), in lingua francese, con incipit *Gino Loria*. – *Nuovi studi sulla geometria della sfera (Torino. Atti XX)*.
 Per la memoria di V. MARTINETTI Segre si limita a rimandare al volume precedente del *Jahrb. ü. Fortschr. Math* (v. Ric. 4.1, n. 12).
 Soggetti e nomi citati: Clebsch A., Cremona L., Superficie di Steiner.
- RIFERIMENTI:
 LORIA Gino, *Nuovi studi sulla geometria della sfera*, «Atti R. Acc. Sci. Torino», 20 (1885), pp. 505-526 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), pp. 763-764.
 BRAMBILLA Alberto, *Le curve asintotiche di una classe di superficie algebriche*, «Atti R. Acc. Sci. Torino», 20 (1885), pp. 784-790 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 754.
 MARTINETTI Vittorio, *Sopra una classe di trasformazioni involutorie dello spazio*, «Rend. Ist. Lomb.», 18 (1885), pp. 132-142 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 797.
- AUTORI E OPERE CITATI:
 LORIA Gino, *Ricerche intorno alla geometria della sfera*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 36 (1885), pp. 199-297.
 SCHUMANN Ad., *Eine allgemeine Beziehung zwischen fünf Punkten des Raumes*, «Zeitsch. Math. u. Physik (Schlömilch)», 27 (1882), pp. 368-349.
- [MARTINETTI V., *Sopra una classe di trasformazioni involutorie dello spazio*]
 v. Ric. 4.2, n. 6.
- 7 [MOLLAME V., *Nuova serie di funzioni sostituibili a quelle di Sturm con vantaggio dei calcoli occorrenti per determinare il numero delle radici reali di un'equazione algebrica; Sul sistema di equazioni costituito da una forma quadratica con n variabili uguagliate a zero e da 1 od n-2 equazioni lineari ed omogenee fra quelle variabili*] [1885]
 RETALI V., *Sopra una serie particolare di coniche d'indice due*

Appunti ms. (c. 1r-v), in lingua francese, con incipit *V. Mollame*. – *Nuova serie di funzioni sostituibili...*

RIFERIMENTI:

MOLLAME Vincenzo, *Nuova serie di funzioni sostituibili a quelle di Sturm con vantaggio dei calcoli occorrenti per determinare il numero delle radici reali di un'equazione algebrica*, «Atti Acc. Gioenia Sci. nat. Catania», 18 (1885), pp. 11-28 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 64; *Sul sistema di equazioni costituito da una forma quadratica con n variabili uguagliate a zero e da 1 od n-2 equazioni lineari ed omogenee fra quelle variabili*, «Atti Acc. Gioenia Sci. nat. Catania», 18 (1885), pp. 53-59 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 65.

RETALI Virginio, *Sopra una serie particolare di coniche d'indice due*, «Mem. Acc. Sci. Bologna», 5 (1885), pp. 373-386 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 627.

NOTE:

Nella c. 1r compare ms. in alto a matita “1885”. I testi di V. MOLLAME sono segnalati con a fianco una crocetta cerchiata a matita.

[PIUMA C.M., *Intorno ai triangoli inscritti in un'ellisse che hanno il centro di gravità in un punto dato della sua superficie*]

v. Ric. 4.2, n. 2.

8 [PORCHESI A., *Una rappresentazione del complesso lineare sullo spazio ordinario* [1885]

FINAMORE V., *Saggi di Matematica*]

Appunti ms. (c. 2r-v), in lingua francese, con incipit *A. Porchiesi*. – *Una rappresentazione del complesso lineare sullo spazio ordinario (R.A. Linc. Memorie (4) I, 610-621)*.

Nomi citati: Caporali E.

RIFERIMENTI:

PORCHESI A., *Una rappresentazione del complesso lineare sullo spazio ordinario*, «Mem. R. Acc. Lincei», 1 (1885), pp. 610-621 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), pp. 780-781.

FINAMORE Vincenzo, *Saggi di Matematica*, Lanciano, R. Carabra, 1885 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), pp. 530-531.

NOTE:

La carta di questi appunti è posta sul recto del secondo foglio di quella relativa alla recensione di G. SFORZA.

[RETALI V., *Sopra una serie particolare di coniche d'indice due*]

v. Ric. 4.2, n. 7.

9 [SFORZA G., *Il campo ternario completo rappresentato sullo spazio rigato* [1885]

Appunti ms. (c. 1v), in lingua francese, dal titolo *G. Sforza*. – *Il campo ternario completo rappresentato...*

Nomi citati: Klein F., Pascal E.

RIFERIMENTI:

SFORZA Gaetano, *Il campo ternario completo rappresentato sullo spazio rigato*, Reggio Emilia, Stabil. Degli Artigianelli, 1885 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 805.

NOTE:

La carta di questi appunti è posta sul verso di quella relativa alla recensione di J.S. e M.N. VANĚČEK, e di G. BATTAGLINI.

10 [VANĚČEK J.S. e M.N., *Sur la génération des surfaces et des courbes gauches par les faisceaux de surfaces* [1885]

BATTAGLINI G. (rel.), *Relazione sul concorso al premio Reale per la Matematica nell'anno 1883*

Appunti ms. (c. 1r), in lingua francese, con incipit *I.S. et M.N. Vaněček. – Sur la génération des surfaces...*

Segre riporta sulla stessa carta la recensione della memoria di J.S. e M.N. VANĚČEK e il titolo di quella di G. BATTAGLINI.

RIFERIMENTI:

VANĚČEK J.S. e M.N., *Sur la génération des surfaces et des courbes gauches par les faisceaux de surfaces*, «Rend. Acc. Lincei», 1 (1885), pp. 130-133 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), pp. 667-668.

BATTAGLINI Giuseppe (rel.), MENABREA Luigi, BETTI Enrico, DINI Ulisse, *Relazione sul concorso al premio Reale per la Matematica nell'anno 1883*, «Rend. Acc. Lincei», 1 (1885), pp. 410-419 – recensione di Segre in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 1160 (solo il titolo).

5. Resoconti di scritti letti

Ric. 5

Il fascicolo si compone di 112 unità, composte da carte di appunti non datate, raccolte in un bifoglio su cui compare il titolo ms. “*Resoconti di scritti letti*”. Ciascun documento si riferisce al resoconto di una o più memorie e volumi, di autori italiani e stranieri, di cui Segre fornisce quasi sempre le indicazioni bibliografiche, per un totale di 247 opere. Vi sono inoltre 4 documenti in cui Segre prende in considerazione varie memorie edite su riviste scientifiche (*Annales de Mathématiques*, *Arch. der Math. u. Physik*, *Bulletin de la Société Mathématique de France*, *Journal Reine Angew. Math.*).

Nel blocco di carte dei resoconti, Segre inserisce anche 2 documenti in cui considera i contributi di vari autori su uno specifico argomento (*Sulla storia delle cicliidi* n. 111, *Sulle frazioni continue* n. 112); sono infine presenti appunti di Segre su una lettera di G. LORIA del 28.10.1883 *Sulla formula del binomio* (n. 56).

Poiché su una stessa carta sono presenti più resoconti, analogamente al fascicolo delle *Recensioni*, si è scelto di disporre le unità in ordine alfabetico, per facilitarne la consultazione. In caso di resoconti di due o più lavori su una stessa unità, i diversi autori e le memorie sono indicati sia in una unità di riferimento (quella relativa alla prima recensione presente sulla carta), sia nell’elenco alfabetico, dove è inserito il riferimento all’unità principale.

Per omogeneità si è scelto di assegnare a ciascun documento una denominazione composta dall’autore, dal titolo e dall’anno di edizione della/e memoria/e prese in esame da Segre. Nel campo “Riferimenti” sono segnalate le indicazioni bibliografiche per ciascun resoconto e nel campo “Autori e Opere citate” quelle degli autori citati da Segre all’interno del resoconto.

[AMESEDER A., *Über Configurationen auf der Raumcurve vierter Ordnung erster Species* (1883)]

v. Ric. 5, n. 34.

- 1 [ASCHIERI F., *Sulla rappresentazione dello spazio rigato con un sistema di coniche in un piano* (1879); *Immagine piana dei complessi lineari e delle loro intersezioni* (1879); *Fondamenti per una geometria dello spazio composto di rette* (1883)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2r), con incipit *Aschieri – Sulla rappresentazione dello spazio rigato (dei complessi lineari e loro intersezioni) con un sistema di coniche sul piano (Due Note a pag. 265 e 341 dei Rendiconti del R. Istituto Lombardo 1879, serie II vol. 12)*.

Per le prime due note, Segre rileva come F. ASCHIERI faccia riferimento ad un’idea di L. CREMONA per la rappresentazione dello spazio rigato con una serie di coniche circoscritte a triangoli circoscritti ad una conica fissa. Per la memoria del 1883 Segre nota la mancanza di nuovi risultati e solamente la presenza di qualche dettaglio in più.

Nomi citati: Cremona L.

RIFERIMENTI:

ASCHIERI Ferdinando, *Sulla rappresentazione dello spazio rigato con un sistema di coniche in un piano*, «Rend. Ist. Lomb.», 12 (1879), pp. 265-268; *Immagine piana dei complessi lineari e delle loro intersezioni*, «Rend. Ist. Lomb.», 12 (1879), pp. 341-347; *Fondamenti per una geometria dello spazio composto di rette*, «Mem. Ist. Lomb.», 15 (1885), pp. 75-90.

AUTORI E OPERE CITATI:

CREMONA Luigi, *Lettera al Prof. Eugenio Beltrami*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 10 (1872), pp. 47-48.

[AUERBACH F., *Die theoretische Hydrodynamik* (1881)]

v. Ric. 5, n. 75.

[BATTAGLINI G., *Nota intorno alla Conica rispetto alla quale due Coniche date sono polari reciproche tra di loro* (1872); *Nota intorno alla Quadrica rispetto alla quale due Quadriche date sono polari reciproche tra di loro* (1872)]

v. Ric. 5, n. 80.

2 [BATTAGLINI G., *Sui complessi di secondo grado* (1880)] s.d.

Appunti ms. composti da due gruppi di carte (cc. 1r-2r, 1r-2v), di cui il primo dal titolo *Battaglini – Sui complessi di 2° grado (connessi)*, il secondo dal titolo *Dal Battaglini*.

Nel primo blocco di carte, dopo una premessa sull'equazione di un cono dato da una quadrica circoscritta a un tetraedro, Segre considera la proprietà di G. BATTAGLINI per cui tutte le generatrici di un cono quadrico tagliano le quattro facce di un tetraedro inscritto in esso, secondo un rapporto anarmonico costante. Nel secondo blocco di carte Segre svolge diversi calcoli sui complessi di secondo grado, considerando in particolare il complesso tetraedrale. Fa riferimento a G. SALMON.

Nomi citati: Salmon G.

RIFERIMENTI:

BATTAGLINI Giuseppe, *Sui complessi di secondo grado*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 18 (1880), pp. 1-14: di cui cita le pp. 9-10.

NOTE:

Nella c. 2v del secondo blocco di fogli sono presenti brevi note a matita su un sistema coniugato rispetto a una quadrica data.

3 [BATTAGLINI G., *Sulle forme ternarie bilineari* (1881)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Battaglini – Sulle forme ternarie bilineari (Atti della R. Acc. Lincei, Memorie Classe scienze f. e. m., vol. IX, 1880-81, pag. 3-16)*.

Segre annota come G. BATTAGLINI studi analiticamente la correlatività tra due piani e consideri vari casi particolari, come la correlazione omologica e involutoria.

RIFERIMENTI:

BATTAGLINI Giuseppe, *Sulle forme ternarie bilineari*, «Mem. Acc. Lincei», 9 (1881), pp. 3-16 – «Trans. della R. Acc. Lincei», 5 (1880-81), pp. 24-26 – «Giorn. matematiche (Battaglini)», 21 (1883), pp. 50-67.

- 4 [BATTAGLINI G., *Sulle forme quaternarie bilineari (1882)*] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-2v), dal titolo *Battaglini – Sulle forme quaternarie bilineari (R. Acc. Lincei. Memorie d. Classe scienze fis. mat. nat., serie 3^a, vol. XII, 4 dicembre 1881)*.
 Segre annota risultati sulle correlazioni nello spazio, considerando casi particolari di due spazi sovrapposti.
- RIFERIMENTI:
 BATTAGLINI Giuseppe, *Sulle forme quaternarie bilineari*, «Mem. Acc. Lincei», 12 (1882), pp. 233-255: del cui estratto Segre cita le pp. 18 (di cui riporta un passo) e 19.
- 5 [BATTAGLINI G., *Sui connessi ternarii di 1° ordine e di 1^a classe (1882); Sulle forme ternarie bilineari (1883)*] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Battaglini – Sui connessi ternarii di 1° ordine e di 1^a classe (Giornale di mat. vol. XX, 1882, pag. 230-248)*.
 Sulla prima memoria Segre annota brevemente i risultati di G. BATTAGLINI sulle omografie e ritiene che il lavoro contenga “*poco o nulla di nuovo*”. Sulla seconda memoria si sofferma sullo studio delle correlatività.
- RIFERIMENTI:
 BATTAGLINI Giuseppe, *Sui connessi ternarii di 1° ordine e di 1^a classe*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 20 (1882), pp. 230-248; *Sulle forme ternarie bilineari*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 21 (1883), pp. 50-68.
- 6 [BELTRAMI E., *Delle variabili complesse sopra una superficie qualunque (1867-68); Ricerche di Analisi applicata alla Geometria (1864-65)*] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Beltrami pag. 329. (1867-68)*.
 Sulla prima memoria Segre annota alcuni risultati sul sistema di curve $u = cost$ e sulla sua condizione di isometria, considerando parametri differenziali di primo e secondo ordine. Sulla seconda Segre fa riferimento all'uso di E. BELTRAMI del parametro differenziale di G. LAMÉ e al problema dell'invariabilità per trasformazioni di coordinate del parametro differenziale di 2° ordine; considera infine sistemi isotermi di curve, con cui affrontare la questione della rappresentazione conforme di 2 superfici, già risolta da C.F. GAUSS.
- Nomi citati: Gauss C.F., Lamé G.
- RIFERIMENTI:
 BELTRAMI Eugenio, *Delle variabili complesse sopra una superficie qualunque*, «Annali Mat. pura e appl.», 1 (1867-68), pp. 329-336; *Ricerche di Analisi applicata alla Geometria*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 2 (1864), pp. 267-282, 297-306, 331-339, 355-375; 3 (1863), pp. 15-22, 33-41, 82-91, 228-240, 311-314.
- 7 [BERTINI E., *Sulle curve gobbe razionali di 5° ordine (1881)*] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Bertini. – Sulle curve gobbe razionali di 5° ordine (Collectanea Mathematica in mem. Chelini, pag. 313-326)*.
 Segre annota i risultati di E. BERTINI dedotti a partire da una trasformazione quadratica delle quartiche razionali in quintiche; riferisce dello studio della quintica di 1^a specie, delle coniche che la intersecano e della superficie luogo di tali coniche. Riferisce che l'autore non ricorre alla teoria di A. CLEBSCH.

Nomi citati: Clebsch A.

RIFERIMENTI:

BERTINI Eugenio, *Sulle curve gobbe razionali di 5° ordine*, in L. CREMONA, E. BELTRAMI (a cura di), *Collectanea mathematica in memoriam Dominici Chelini*, Milano, Mediolani, 1881, pp. 313-326.

- 8 [BETTI E., *Sopra le funzioni algebriche di una variabile complessa* (1862) s.d.
 PRYM F., *Beweis eines Riemannsches Satzes* (1877)
 POINCARÉ J.H., *Sur un théorème de M. Fuchs* (1885)
 HENSEL K., *Théorie des fonctions algébriques d'une variable* (1894)]

Appunti ms. (c. 1r), con incipit *Betti. Sopra le funzioni algebriche di una variabile complessa*.

Sulla memoria di E. BETTI, Segre annota che essa include l'interpretazione algebrica di tutti i teoremi sulle funzioni algebriche esposti nella memoria di B. RIEMANN. Su quella di F. PRYM, relativa al teorema di B. RIEMANN su funzioni con discontinuità polari sulla superficie, Segre nota la mancanza del completamento di G. ROCH. Su Poincaré, Segre fa riferimento alla citazione della lettera di F. KLEIN del 1882 relativa alla dimostrazione che per $p > 1$ non esistono ∞ trasformazioni univoche discrete, che J.H. POINCARÉ dimostra con le funzioni fuchsiane. La memoria di K. HENSEL, infine, è solo citata.

Nomi citati: Fuchs L., Klein F., Riemann B.

RIFERIMENTI:

BETTI Enrico, *Sopra le funzioni algebriche di una variabile complessa*, «Ann. Univ. Toscane», 7 (1862), pp. 101-130.

HENSEL Kurt, *Théorie des fonctions algébriques d'une variable*, «Acta Math. », 18 (1894), pp. 247-317.

POINCARÉ Jules Henri, *Sur un théorème de M. Fuchs*, «Acta Math.», 7 (1885), pp. 1-32 : di cui Segre cita la p. 16.

PRYM Friedrich E., *Beweis eines Riemann'schen Satzes*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 83 (1877), pp. 251-261: di cui Segre cita la p. 251.

- 9 [BISCHOFF J.-N., *Extrait de deux lettres à M. Cremona* (1873)] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Annali di mat. serie 2ª vol. 6º pag. 144-5*.
 Segre riporta la dimostrazione della formula dei flessi mediante il principio di corrispondenza, che è contenuta nell'estratto della prima lettera di J.-N. BISCHOFF.

RIFERIMENTI:

BISCHOFF Johann Nicolaus, *Extrait de deux lettres à M. Cremona*, «Annali Mat. pura e appl.», 6 (1873), pp. 144-147.

- 10 [BRILL A., *Über Systeme von Curven und Flächen* (1875)] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Brill – Ueber Systemè von Curven und Flächen (Math. Ann. VIII pag. 534-8)*.

Segre annota le dimostrazioni di tre teoremi su curve e superfici qualunque condotte mediante il principio di corrispondenza sulla retta e sul piano.

RIFERIMENTI:

BRILL Alexander, *Über Systeme von Curven und Flächen*, «Math. Annalen», 8 (1875), pp. 534-538.

11 [CAPORALI E., *Sui complessi e sulle congruenze di 2° grado (1878)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Caporali – Sui complessi e congruenze ... (1878)*. Segre considera i risultati di E. CAPORALI sul sistema formato dalle rigate di 4° grado contenute in una congruenza quadratica. In una nota a piè pagina cita un risultato analogo trovato in precedenza da L. CREMONA, fa riferimento alla dimostrazione di una proprietà delle quadriche dimostrata sinteticamente da F. SCHUR e segnala come una proprietà sulla congruenza quadratica era già stata trovata da S. LIE.

Soggetti e nomi citati: Cremona L., Lie S., Superficie di Kummer.

RIFERIMENTI:

CAPORALI Ettore, *Sui complessi e sulle congruenze di secondo grado*, «Atti Acc. Lincei», 2 (1877-78), pp. 749-769.

AUTORI E OPERE CITATI:

CREMONA Luigi, *Sulla corrispondenza fra la teoria dei sistemi di rette e la teoria delle superficie*, «Atti Acc. Lincei», 2 (1874-75), pp. 66-67.

LIE Sophus, *Über Complexe, insbesondere Linien- und Kugel-Complexe, mit Anwendung auf die Theorie partieller Differential-Gleichungen*, «Math. Annalen», 5 (1872), pp. 145-208.

SCHUR Friedrich, *Geometrische Untersuchungen über Strahlencomplexe ersten und zweiten Grades*, «Math. Annalen», 15 (1879), pp. 432-464: di cui Segre cita la p. 20 dell'estratto.

NOTE:

Segre si vale di queste considerazioni per la memoria *Sulla geometria della retta e delle sue serie quadratiche*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 35 (1883), pp. 87-157.

12 [CAYLEY A., *On skew Surfaces, otherwise scrolls (1863-64) ; Note relative aux droits en involution de M. Sylvester (1861)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Cayley – On skew surfaces, otherwise scrolls (Phil. Transact. 1863 vol. 153, e 1864 vol. 154 pag. 559-577)*.

Segre annota i risultati della seconda parte della prima memoria di A. CAYLEY relativa ai “*cubic scrolls*” e alle rigate quartiche. Considera poi alcuni risultati della nota di A. CAYLEY sulle rette in involuzione di J.J. SYLVESTER, tra cui quello per cui il luogo delle corde di una cubica che sono in involuzione è una particolare rigata di 4° ordine. Su quest'ultima Segre nota che M. CHASLES ne aveva trattato considerando un movimento infinitesimo.

Nomi citati: Chasles M., Sylvester J.J.

RIFERIMENTI:

CAYLEY Arthur, *On Skew Surfaces, Otherwise Scrolls*, «Phil. Trans.», 153 (1863), pp. 453-483; *A Second Memoire on Skew Surfaces, Otherwise Scrolls*, «Phil. Trans.», 154 (1864), pp. 559-577: di cui Segre cita le pp. 568-571; *Note relative aux droits en involution de M. Sylvester*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 52 (1861), pp. 1039-1042: di cui Segre cita la p. 1041.

AUTORI E OPERE CITATI:

CHASLES Michel, *Sur les six droites qui peuvent être les directions de six forces en équilibre*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 52 (1861), pp. 1094-1104.

13 [CAYLEY A., *Note sur les singularités supérieures des courbes planes* (1865)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Cayley – Note sur les singularités supérieures des courbes planes* (*Crelle's J. Bd. 64, 1865, pag. 369-371*).

Segre annota i risultati di A. CAYLEY sulle singularità di una curva piana.

RIFERIMENTI:

CAYLEY Arthur, *Note sur les singularités supérieures des courbes planes*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 64 (1865), pp. 369-371.

14 [CAYLEY A., *On the Curves which satisfy given Conditions* (1868); *A Memoir on Abstract Geometry* (1870)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), con incipit *Cayley – On the Curves which satisfy given Conditions* (*Phil. Trans. t. 158 p. 75 inviata e letta nel 1867*).

Sulla prima memoria Segre annota il contenuto del paragrafo *On the quasi-geometrical representation of Conditions*, dove sistemi di curve piane sono rappresentati con punti d'iperspazi. Analizza le proposizioni nelle pagine successive, in cui A. CAYLEY si occupa della formula di E. JONQUIERES sulle curve tangenti. Per la seconda memoria Segre cita un passo sulle geometrie a più dimensioni e fa riferimento alla trattazione di A. CAYLEY sulle varietà algebriche.

Nomi citati: Jonquieres E.

RIFERIMENTI:

CAYLEY Arthur, *On the Curves which satisfy given Conditions*, «Phil. Trans.», 158 (1868), pp. 75-143: di cui Segre cita le pp. 76-84 (n. 1-23), pp. 109 e seguenti (n. 74-93); *A Memoir on Abstract Geometry*, «Phil. Trans.», 160 (1870), pp. 51-63.

15 [CAYLEY A., *A memoir on Cubic Surfaces* (1869)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Superfici di 4° ordine e 3ª classe* ⁽¹⁾.

Segre considera lo studio di 6 superfici di 4° ordine e di 3ª classe, segnalando con numeri romani da XVI a XX le superfici reciproche di L. SCHLÄFLI e in apice con numeri arabi inserisce note a piè pagina con i riferimenti delle pagine in cui le superfici sono trattate in un lavoro di un autore non identificato. Nella seconda e nell'ultima conica studiate, Segre cita un suo lavoro del 1883.

Soggetti citati: Superficie di Steiner.

RIFERIMENTI:

CAYLEY Arthur, *A memoir on Cubic Surfaces*, «Phil. Trans.», 159 (1869), pp. 231-326.

AUTORI E OPERE CITATI:

SCHLÄFLI Ludwig, *On the Distribution of Surfaces of the Third Order into Species, in Reference to the Absence or Presence of Singular Points, and the Reality of Their Lines*, «Phil. Trans.», 153 (1863), pp. 193-241.

SEGRE Corrado, *Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimensioni*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 36 (1883), pp. 3-86: di cui Segre cita i paragrafi n. 87, 112.

- 16 [CHASLES M., *Principe de correspondance entre deux objets variables, qui peut être d'un grand usage en Géométrie (1855) ; Construction de la courbe du troisième ordre déterminée par neuf points (1853) ; Sur les courbes du quatrième et du troisième ordre (1853)* s.d.]

Appunti ms. (c. 1r-2r), con incipit *Chasles sull'omograf. C.r. t. 41, pag. 1097 (anno 1855)*.

Segre definisce “bellissimo” il primo articolo di M. CHASLES su cui fa un resoconto, riferendosi in particolare al principio di corrispondenza applicato all'omografia e all'involuzione. Sulla seconda memoria Segre annota la dimostrazione della proposizione per cui due fasci omografici di coniche e di rette generano una cubica. Sulla terza memoria considera un teorema analogo al precedente dimostrato con il metodo delle equazioni dei due fasci.

Fa poi riferimento a “due sedute (stesso volume)” di CHASLES in cui è riportato uno studio più particolareggiato sulle curve di 4° ordine.

RIFERIMENTI:

CHASLES Michel, *Principe de correspondance entre deux objets variables, qui peut être d'un grand usage en Géométrie*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 41 (1855), pp. 1097-1107 ; *Construction de la courbe du troisième ordre déterminée par neuf points*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 36 (1853), pp. 943-952 ; *Sur les courbes du quatrième et du troisième ordre. Deuxième manière de construire la courbe du troisième ordre déterminée par neuf points*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 37 (1853), pp. 272-277.

AUTORI E OPERE CITATI:

CHASLES Michel, *Propriétés des courbes du quatrième ordre. Développement des conséquences du théorème général concernant la description de ces courbes au moyen de deux faisceaux de coniques*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 37 (1853), pp. 372-381, 437-443.

[CHASLES M., *Propriétés générales des courbes gauches tracées sur l'hyperboloïde (1861)*]

v. Ric. 5, n. 32.

- 17 [CHASLES M., *Propriétés des courbes à double courbure du quatrième ordre provenant de l'intersection de deux surfaces du second ordre (1862)* s.d.]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Chasles - Propriétés des courbes ... (C.R. 1862, 1^e sem. vol. 54, pag. 317 e 418)*.

Segre annota come nella prima parte della memoria M. CHASLES consideri tutte le proprietà di una curva a doppia curvatura di 4° ordine, data dall'intersezione di due superfici di 2° ordine, senza dimostrazioni, mentre nella seconda studi la sviluppabile di quarta classe inscritta a due quadriche.

Nomi citati: De la Gournerie J.-A.R.M.

RIFERIMENTI:

CHASLES Michel, *Propriétés des courbes à double courbure du quatrième ordre provenant de l'intersection de deux surfaces du second ordre*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 54 (1862), pp. 317-324, 418-425.

- 18 [CHASLES M., *Considérations sur le caractère propre du principe de correspondance* (1874) ; *Sur les polygones inscrits ou circonscrits à des courbes* (1878)] s.d.

Appunti ms. (cc. 1r-4v), con incipit *Chasles. Considérations sur le caractère ... (C.R. 1° semestre 1874)*; le carte sono separate nella c. 2v dal titolo *Altra nota (1° semestre 1874)*.

Sulla prima memoria Segre annota come M. CHASLES estenda diverse proposizioni per mezzo del principio di corrispondenza; riporta gli enunciati di 2 proposizioni dimostrate da M. CHASLES, e aggiunge altre 26 proposizioni che CHASLES presenta, ma non dimostra. Segre distingue queste ultime proposizioni da quelle dimostrate, enumerando gli enunciati.

Della seconda memoria riporta gli enunciati di 11 teoremi dimostrati e 16 non dimostrati da CHASLES.

RIFERIMENTI:

CHASLES Michel, *Considérations sur le caractère propre du principe de correspondance*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 78 (1874), pp. 577-588; *Sur une représentation géométrique des covariants des formes binaires (2^{me} note)*, «Bull. Soc. Math. de France», 6 (1878), pp. 195-208.

NOTE:

Nella c. 1v sono presenti alcuni segni e calcoli a matita.

- 19 [CLEBSCH A., *Zum Gedächtnis an Julius Plücker* (1871) LIE S., *Über die Grundlagen der Geometrie* (1890) STUDY E., *Ein Reciprocitätsgesetz in der Theorie der algebr. Functionen* (1890)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Commemorazione di Giulio Plücker di A. Clebsch. (Giornale di mat. XI p. 153)*.

Segre cita due passi della commemorazione di J. PLÜCKER redatta da A. CLEBSCH, tratti dalla versione italiana e da quella tedesca, e relativi all'indirizzo sintetico ed analitico delle sue ricerche, il cui sviluppo e la cui reciproca influenza sono fondamentali per il progresso della matematica. Cita la memoria di S. LIE sui fondamenti della geometria, e accenna al contenuto di quella di E. STUDY in cui si tratta di un teorema che comprende quello di RIEMANN-ROCH.

Nomi citati: Riemann B., Roch G.

RIFERIMENTI:

CLEBSCH Alfred, *Commemorazione di Giulio Plücker*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 11 (1873), pp. 153-179: di cui Segre cita la p. 154; *Zum Gedächtnis an Julius Plücker*, «Abh. Gesell. Wiss. Göttingen», 16 (1871), pp. 1-40.

LIE Sophus, *Über die Grundlagen der Geometrie (Erste Abhandlung)*, «Ber. Verh. Sach. Gesell. Wiss. Leipzig», 42 (1890), pp. 284-321.

STUDY Eduard, *Ein Reciprocitätsgesetz in der Theorie der algebraischen Functionen*, «Ber. Verh. Sach. Gesell. Wiss. Leipzig», 42 (1890), pp. 153-171.

- 20 [CLIFFORD W.K., *On the Classification of Loci* (1878)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Clifford – On the classification of Loci (Philosophical Transactions of London, 1878, vol. 169, pag. 663-681)*.

Segre annota due teoremi di W.K. CLIFFORD su curve in uno spazio a k dimensioni; riporta il riferimento di CLIFFORD di una citazione di A. VOSS. Definisce alcune dimostrazioni analitiche “*semplici ed eleganti*”.

Nomi citati: Voss A.

RIFERIMENTI:

CLIFFORD William Kingdon, *On the Classification of Loci*, «Phil. Trans.», 169 (1878), pp. 663-681: di cui Segre cita i teoremi A e B alle pp. 664, 666-667, e la proposizione a p. 670.

AUTORI E OPERE CITATI:

VOSS Aurel, *Zur Theorie der windschiefen Flächen*, «Math. Annalen», 8 (1875), pp. 54-135.

[CREMONA L., *Rappresentazione di una classe di superficie gobbe sopra un piano e determinazione delle loro curve asintotiche* (1867)]

v. Ric. 5, n. 74.

- 21 [CREMONA L., *Rappresentazione piana di alcune superficie algebriche dotate di curve cuspidali* (1872)]** s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *Cremona – Rappresentazione piana ... (Memorie Acc. Bologna, 1872, serie 3^a tomo II, pag. 117-27)*.

Segre considera lo studio di L. CREMONA di una superficie di 5° ordine ottenuta come immagine di una quadrica particolare in seguito a una trasformazione cubica dello spazio. Considera superfici algebriche particolari di 4° e 5° ordine, dotate di curve cuspidali.

RIFERIMENTI:

CREMONA Luigi, *Rappresentazione piana di alcune superficie algebriche dotate di curve cuspidali*, «Mem. dell'Acc. Sci. Bologna», 2 (1872), pp. 118-128.

- 22 [CREMONA L., *Sulle superficie gobbe di quarto grado* (1883)]** s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Cremona. Sulle superficie gobbe di quarto grado (Memorie Acc. di Bologna. tomo VIII, ser. 2^a, 1868, pag. 235-250)*.

Segre riassume i risultati di L. CREMONA sulla classificazione delle superficie gobbe di 4° grado, riportando una tabella relativa.

RIFERIMENTI:

CREMONA Luigi, *Sulle superficie gobbe di quarto grado*, «Mem. dell'Acc. Sci. Bologna», 22 (1883), pp. 124-144.

[D'OVIDIO E., *Sulle linee e superficie di 2° ordine rispetto a cui due date linee o superficie di 2° ordine sono polari-reciproche* (1872)]

v. Ric. 5, n. 95.

- 23 [D'OVIDIO E., *Sulle relazioni metriche in coordinate di rette* (1873)]** s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2v), dal titolo *D'Ovidio – Sulle relazioni metriche in coordinate di rette (Giornale di Matem. vol. XI. 1873)*.

Segre considera i risultati di E. D'OVIDIO sulle coordinate tetraedriche e quadripunte. Cita un teorema di C.F. GAUSS.

Nomi citati: Gauss C.F.

RIFERIMENTI:

D'OVIDIO Enrico, *Sulle relazioni metriche in coordinate omogenee*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 11 (1873), pp. 197-220: del cui estratto Segre cita la p. 4.

24 [D'OVIDIO E., *Studio sulla geometria proiettiva (1873)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *D'Ovidio – Studio sulla geometria proiettiva (Annali di mat., serie II, vol. VI, 1873-75, pag. 72-100)*.

Segre considera alcuni risultati sul discriminante di una quadrica.

RIFERIMENTI:

D'OVIDIO Enrico, *Studio sulla geometria proiettiva*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 6 (1873), pp. 72-100: di cui Segre cita le pp. 77, 100.

25 [D'OVIDIO E., *Le funzioni metriche fondamentali negli spazi di quante si vogliono dimensioni e di curvatura costante (1877)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *D'Ovidio – Le funzioni metriche fondamentali ... – (Memorie R. Acc. dei Lincei. 1876-76, serie 3^a vol. I. 9 Aprile 1877)*.

Segre annota una citazione di E. D'OVIDIO tratta dalla sua memoria sui determinanti di determinanti del 1876.

RIFERIMENTI:

D'OVIDIO Enrico, *Le funzioni metriche fondamentali negli spazi di quante si vogliono dimensioni e di curvatura costante*, «Mem. Acc. Lincei», 1 (1876-77), pp. 133-193: del cui estratto Segre cita la p. 11.

AUTORI E OPERE CITATI:

D'OVIDIO Enrico, *Nota sui determinanti di determinanti*, «Atti Acc. Sci. Torino», 11 (1876), pp. 949-956.

26 [DURÈGE H., *Elemente der Theorie der Funktionen einer complexen veränderlichen Grösse (1883)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Durège. – Elemente der Theorie der Funktionen einer complexen veränderlichen Grösse (III. Auflage, 1882)*.

Segre riporta un passo dell'introduzione del volume in lingua tedesca.

RIFERIMENTI:

DURÈGE Heinrich, *Elemente der Theorie der Funktionen einer complexen veränderlichen Grösse*, Leipzig, Teubner, 1882³: di cui Segre cita la p. 3.

27 [DURRANDE H., *Note sur les surfaces du quatrième ordre (1870)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *H. Durrande. Sur les surfaces du quatrième ordre (Comptes-rendus, 1870, 1^o sem., vol. 70, pag. 920-2)*.

Segre annota brevemente come H. DURRANDE consideri le superfici di 4° ordine generabili con fasci proiettivi di quadriche, le loro proprietà e qualche caso particolare da cui derivano le anallagmatiche di T.-F. MOUTARD e G. DARBOUX.

Nomi citati: Darboux G., Moutard T.-F.

RIFERIMENTI:

DURRAND H., *Note sur les surfaces du quatrième ordre*, «Nouv. Ann. Math.», 9 (1870), pp. 410-417.

- 28 [FOURET G.-F., *Détermination du nombre exact des solutions d'un système de n équations algébriques à n inconnues (18)*] s.d.**
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Fouret – Détermination du nombre exact ... (Bulletin de la Soc. Mat. de France. t. II, pag. 127-139)*.
 Segre annota la formula di G.-F. FOURET per il numero delle soluzioni finite di un sistema di n equazioni a n incognite.
- RIFERIMENTI:
 FOURET Georges-François, *Détermination du nombre exact des solutions d'un système de n équations algébriques à n inconnues*, «Bull. Soc. Math. de France», 2 (1873-74), pp. 127-139.
- [FOURET G.-F., *Détermination, par le principe de correspondance, du nombre des points d'intersection de trois surfaces algébriques d'ordres quelconques (1873); Sur l'application du principe de correspondance à la détermination du nombre des points d'intersection de trois surfaces ou d'une courbe gauche et d'une surface (1873)*] v. Ric. 5, n. 33.**
- 29 [FRANKLIN F., *On Newton's Method of Approximation (1881)*] s.d.**
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *F. Francklin – On Newton's Method of Approximation (America J., IV pag. 275-6)*.
 Segre annota il metodo di approssimazione della radice di un'equazione di I. NEWTON e rileva come un criterio su cui si basa sia dovuto a J.B.J. FOURIER e come un criterio per l'errore sia dovuto a J.-A. SERRET.
- Nomi citati: Fourier J.B.J., Newton I., Serret J.-A.
- RIFERIMENTI:
 FRANKLIN F., *On Newton's Method of Approximation*, «American Journal of Math.», 4 (1881), pp. 275-276.
- AUTORI E OPERE CITATI:
 SERRET Joseph-Alfred, *Cours d'Algèbre supérieure*, vol. 2, [Paris, Gauthier-Villars 1866³]: di cui Segre cita le pp. 346-348.
- 30 [FROBENIUS F.G., *Über das Pfaffsche Problem (1877)*] s.d.**
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Frobenius – Ueber das Pfaffsche Problem (Crelle 82 pag. 230-315)*.
 Segre riporta l'enunciato di alcuni teoremi sui determinanti e sulle forme bilineari di F.G. FROBENIUS, riportando i passi in tedesco.
- RIFERIMENTI:
 FROBENIUS F. George, *Über das Pfaffsche Problem*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 82 (1877), pp. 230-315: di cui Segre cita i teoremi alle pp. 240, 241, 242, 243.
- AUTORI E OPERE CITATI:
 KRONECKER Leopold, *Über die congruenten Transformationen der bilinearen Formen*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», April 1874, pp. 397-447: di cui Segre cita l'ultima pagina.

31 [FROBENIUS F.G., *Über lineare Substitutionen und bilineare Formen* (1878)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *Frobenius. Ueber lineare Substitutionen ... (Crelle's J. Bd. 84 pag. 1-63)*.

Segre annota i risultati di F.G. FROBENIUS sui divisori elementari di una serie data da una forma bilineare e dalla sua coniugata, soffermandosi sulla definizione di forma simmetrica, reciproca e ortogonale e sulle loro proprietà. Considera poi la questione delle sostituzioni proprie e improprie.

Riferimenti: Jacobi C., Kronecker L.

RIFERIMENTI:

FROBENIUS F. George, *Über lineare Substitutionen und bilineare Formen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 84 (1878), pp. 1-63: di cui Segre cita le pp. 16, 35, 41-42, 48 e seguenti.

AUTORI E OPERE CITATI:

KRONECKER Leopold, *Über die congruenten Transformationen der bilinearen Formen*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», April 1874, pp. 397-447: di cui Segre cita le pp. 440 e seguenti.

[FROBENIUS F.G., *Über die schiefe Invariante einer bilinearen oder quadratischen Formen* (1879)]

v. Ric. 5, n. 99.

[GENTY [E.], *Mémoire de géométrie vectorielle sur les complexes du second ordre qui ont un centre de figure* (1882)]

v. Ric. 5, n. 103.

32 [HALPHEN G., *Sur les droites qui satisfont à des conditions données* (1872)] s.d.**CHASLES M., *Propriétés générales des courbes gauches tracées sur l'hyperboloïde* (1861)]**

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Halphen. – Sur les droites qui satisfont ... (Comptes-rendus 1871 e 72, (vol. 73 pag. 1441 e vol. 74 pag. 41))*.

Segre annota che l'argomento trattato da G. HALPHEN nella prima nota è la dimostrazione del numero di rette comuni ad una rigata di grado p ed un complesso di grado m , mentre nella seconda è la dimostrazione del numero di rette comuni a due congruenze date; commenta infine il metodo dimostrativo utilizzato dall'autore. Segre considera poi alcuni teoremi su proprietà di curve particolari proposti da M. CHASLES. Di questo autore cita infine il titolo di un'altra memoria sulle curve sull'iperboloide.

RIFERIMENTI:

CHASLES Michel, *Propriétés générales des courbes gauches tracées sur l'hyperboloïde*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 53 (1861-62), pp. 1077-1086.

HALPHEN George H., *Sur les droites qui satisfont à des conditions données*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 73 (1871), pp. 1441-1444, 74 (1872), pp. 41-43.

AUTORI E OPERE CITATI:

CHASLES Michel, *Génération des courbes gauches de tous les ordres sur l'hyperboloïde au moyen de deux faisceaux de courbes d'ordre inférieur. Propriétés des faisceaux de courbes*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 53 (1861-62), pp. 1203-1210.

- 33 [HALPHEN G., *Recherches de Géométrie à n dimensions* (1873) s.d.
 FOURET G.-F., *Détermination, par le principe de correspondance, du nombre des points d'intersection de trois surfaces algébriques d'ordres quelconques* (1873); *Sur l'application du principe de correspondance à la détermination du nombre des points d'intersection de trois surfaces ou d'une courbe gauche et d'une surface* (1873)
 JOURDAN C., *Essai sur la géométrie à n dimensions* (1875)]
 Appunti ms. (c. 1r), con incipit Halphen – *Recherches de géométrie à n dimensions* (*Bulletin de la Soc. Math. de France* vol. II p. 34-52, 25 Juin. 1873). Sulla prima memoria di G. HALPHEN Segre considera la rappresentazione di una varietà algebrica qualunque di S_n mediante monoidi e le applicazioni degli iperspazi alla geometria dei sistemi di curve di un piano, riportando un passo in lingua francese. Le memorie di G.-F. FOURET sono solamente citate. Mentre per la memoria di C. JOURDAN annota come l'autore tratti delle sostituzioni ortogonali e della loro scomponibilità, e dell'estensione generale dei teoremi di M. CHASLES sul moto dei corpi solidi.
 Nomi citati: Chasles M., Schläfli L.
- RIFERIMENTI:
 FOURET Georges-François, *Détermination, par le principe de correspondance, du nombre des points d'intersection de trois surfaces algébriques d'ordres quelconques*, «Bull. Soc. Math. de France», 1 (1872-1873), pp. 122-124; *Sur l'application du principe de correspondance à la détermination du nombre des points d'intersection de trois surfaces ou d'une courbe gauche et d'une surface*, «Bull. Soc. Math. de France», 1 (1872-1873), pp. 258-259.
 HALPHEN Georges H., *Recherches de géométrie à n dimensions*, «Bull. Soc. Math. de France», 2 (1873-1874), pp. 34-52.
 JOURDAN Camille, *Essai sur la géométrie à n dimensions*, «Bull. Soc. Math. de France», 3 (1875), pp. 103-174.
- AUTORI E OPERE CITATI:
 SCHLÄFLI Ludwig, *Ueber invariante Elemente einer orthogonalen Substitution, wenn dieselbe als Ausdruck einer Bewegung jeder Gruppe von Werthen der Variablen aus dem identischen Zustande in den transformierten gefasst wird*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 65 (1866), pp. 185-187.
- [HAMBURGER, *Ueber die Entwicklung algebraischer Funct. in Reihen* (1871)]
 v. Ric. 5, n. 72.
- 34 [HARNACK A., *Über die Darstellung der Raumcurve vierter Ordnung erster Species und ihres Secantensystemes durch doppelt periodische Functionen* (1877) s.d.
 AMESEDER A., *Über Configurationen auf der Raumcurve vierter Ordnung erster Species* (1883)
 WEYR E., *Über eindeutige Beziehungen auf einer allgemeinen ebenen Curve dritter Ordnung* (1883); *Ein Beitrag zur Gruppentheorie auf den Curven vom Geschlechte Eins* (1883)]

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Harnack – Ueber die Darstellung der Raumcurve vierter Ordnung erster Species und ihres Secantensystemes durch doppelt periodische Functionen* (*Math. Ann. XII p. 47-86*).

Sulla prima memoria Segre annota alcuni risultati di A. HARNACK sulla corrispondenza di seconda specie e le serie di rigate da essa determinate. La memoria di A. AMESSEDER è solamente citata. Per la prima memoria di E. WEYR Segre evidenzia come contenga la teoria sintetica completa delle trasformazioni univoche della cubica piana in sé; mentre per la seconda sottolinea la presenza di nuove dimostrazioni dei risultati di A. HARNACK sulle trasformazioni di una quartica ellittica normale in sé e sulle rigate di 8° grado.

RIFERIMENTI:

AMESSEDER Adolf, *Über Configurationen auf der Raumcurve vierter Ordnung erster Species*, «Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien», 87 (1883), pp. 1179-1225.

HARNACK Axel, *Über die Darstellung der Raumcurve vierter Ordnung erster Species und ihres Secantensystemes durch doppelt periodische Functionen*, «Math. Annalen», 12 (1877), pp. 47-86: di cui Segre cita le pp. 78, 79.

WEYR Emil, *Über eindeutige Beziehungen auf einer allgemeinen ebenen Curve dritter Ordnung*, «Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien», 87 (1883), pp. 837-872; *Ein Beitrag zur Gruppentheorie auf den Curven vom Geschlechte Eins*, «Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien», 88 (1883), pp. 436-482.

[HARNACK A., *Über die Vieltheiligkeit der ebenen algebraischen Curven* (1876)]

v. Ric. 5, n. 109.

35 [HAUCK G., *Über die Beziehung des Nullsystems und linearen Strahlencomplexes zum Polarsystem des Rotations-paraboloids* (1886)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *G. Hauck – Ueber die Beziehung des Nullsystems ...* (*Zeitschr. f. M. u. Ph. 31°*, 1886).

Segre annota come nella memoria, terminata il 20.11.1886, siano considerate le relazioni tra il sistema nullo e la polarità rispetto ad un paraboloide di rotazione derivanti da un teorema sulla riflessione, che enuncia.

RIFERIMENTI:

HAUCK Guido, *Über die Beziehung des Nullsystems und linearen Strahlencomplexes zum Polarsystem des Rotations-paraboloids*, «Zeitsch. Math. u. Physik (Schlömilch)», 31 (1886), pp. 362-368.

[HENSEL K., *Théorie des fonctions algébriques d'une variable* (1894)]

v. Ric. 5, n. 8.

36 [HILBERT D., *Zur Theorie der algebraischen Gebilde, I-III Nota* (1888)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2v), con incipit *D. Hilbert – Zur Theorie der algebraischen Gebilde* (*Gött. Nachr. 1888 I^e Note, pag. 450-457*), sulla c. 2r è segnalata la suddivisione per la nota successiva con il titolo *II^e Note, ibid. 1889, p. 25-34* e, analogamente, sulla c. 2v con il titolo *III^e Note. – Ibid. pag. 423-430*.

Sulla prima nota Segre riporta 4 teoremi sulle serie infinite e sistemi finiti di forme; sulla seconda nota considera un altro teorema e segnala il collegamento fra il genere di un ente algebrico con i sistemi di moduli di R. DEDEKIND, H.

WEBER e L. KRONECKER; sulla terza nota riporta un ultimo teorema sulla teoria delle forme binarie.

Nomi citati: Dedekind R., Kronecker L., Weber H.

RIFERIMENTI:

HILBERT David, *Zur Theorie der algebraischen Gebilde. I Note*, «Nachr. Gesell. Wiss. Göttingen», 1888, pp. 450-457; *Zur Theorie der algebraischen Gebilde. II Note*, Ivi, 1889, pp. 25-34; *Zur Theorie der algebraischen Gebilde. III Note*, Ivi, 1889, pp. 423-430.

[HIRST T.A., *On correlation of two Planes (1874); Note on correlation in Space (1875)*]

v. Ric. 5, n. 100.

- 37 [HOEFER F., *Histoire des Mathématiques (1874)*] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Hoefér – Histoire des Mathématiques*. Segre prende nota di alcune informazioni fornite dall'autore sulla matematica cinese e indiana, sui caldei, sui fenici e sugli egizi. Cita infine PLATONE e i poliedri regolari.
 Nomi citati: Platone.
 RIFERIMENTI:
 HOEFER Ferdinand, *Histoire des mathématiques depuis leurs origines jusqu'au commencement du dix-neuvième siècle*, Paris, Librairie Hachette, 1874.
- 38 [HUMBERT G., *Application de la théorie des fonctions fuchsienes à l'étude des courbes algébriques (1886)*] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *G. Humbert – Application de la théorie ... (Journal de math. (4) II, 1886 p. 239-328)*. Segre annota diverse proposizioni della memoria di G. HUMBERT sulle curve algebriche, relative al gruppo dei punti d'intersezione con curve aggiunte.
 RIFERIMENTI:
 HUMBERT Georges, *Application de la théorie des fonctions fuchsienes à l'étude des courbes algébriques*, «Journal Math. pures et appl. (Liouville)», 2 (1886), pp. 239-328 : di cui Segre cita le pp. 273, 274, 278, 279, 316, 317, 318.
- 39 [HURWITZ A., *Über unendlich-vieldeutige geometrische Aufgaben, insbesondere über die Schliessungsprobleme (1879)*] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Hurwitz. Über unendlich-vieldeutige geometrische Aufgaben ... (Math. Ann. XV. pag. 8-15)*. Segre riporta in tedesco un principio relativo alle radici di un'equazione di grado n , interpretato anche per mezzo delle corrispondenze algebriche, di cui A. HURWITZ considera le applicazioni geometriche per i poligoni di J.V. PONCELET e di J. STEINER.
 Soggetti citati: Poligoni di Poncelet, Poligoni di Steiner.
 RIFERIMENTI:
 HURWITZ Adolf, *Über unendlich-vieldeutige geometrische Aufgaben, insbesondere über die Schliessungsprobleme*, «Math. Annalen», 15 (1879), pp. 8-15.

- 40 [JORDAN C., *Sur les polynômes bilinéaires* (1873) ; *Sur la réduction des formes bilinéaires* (1874)] s.d.

KRONECKER L., *Sur les faisceaux de formes quadratiques et bilinéaires* (1874)]

Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *Sulle forme bilineari*.

Sulla prima memoria di C. JORDAN Segre annota la risoluzione di tre problemi sulle forme bilineari. Su quella di L. KRONECKER rileva come l'autore critichi l'originalità e la completezza dei risultati di C. JORDAN. Sulla seconda memoria di JORDAN riferisce dei reclami dell'autore alle critiche di KRONECKER e riporta un risultato sul determinante di forme bilineari.

RIFERIMENTI:

JORDAN Camille, *Sur les polynômes bilinéaires*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 77 (1873), pp. 1487-1491 ; *Sur la réduction des formes bilinéaires*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 78 (1874), pp. 614-617.

KRONECKER Leopold, *Sur les faisceaux de formes quadratiques et bilinéaires*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 78 (1874), pp. 1181-1182.

AUTORI E OPERE CITATI:

JORDAN Camille, *Mémoire sur la réduction et la transformation des systèmes quadratiques*, «Journal Math. pures et appl. (Liouville)», 19 (1874), pp. 397-422.

[JOURDAN C., *Essai sur la géométrie à n dimensions* (1875)]

v. Ric. 5, n. 33.

[KLEIN F., *Eine neue Relation zwischen den Singularitäten einer algebraischen Curve* (1876)]

v. Ric. 5, n. 109.

- 41 [KLEIN F., LIE S., *Sur une certaine famille de courbes et de surfaces* (1870)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *Klein e Lie – Sur une certaine famille de courbes et de surfaces (Comptes-rendus 1870 1° sem. Vol. 70, pag. 1222 e 1275)*.

Segre annota risultati sulle curve appartenenti a un tetraedro e le trasformazioni ad esso relative e ne considera le dimostrazioni. Cita la curva di 4° ordine a 2 tangenti stazionarie scoperta da A. CAYLEY, e una corrispondenza ricavata da L. CREMONA.

Soggetti e nomi citati: Cayley A., Cremona L., Superficie di Steiner.

RIFERIMENTI:

KLEIN Felix, LIE Sophus, *Sur une certaine famille de courbes et de surfaces*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 70 (1870), pp. 1222-1226, 1275-1279 : di cui Segre cita la p. 1224.

AUTORI E OPERE CITATI:

CAYLEY Arthur, *On the Reciprocation of a Quartic developable*, «Quart. Journal», 7 (1866), pp. 87-92.

CREMONA Luigi, *Sur les surfaces developpables de cinquième ordre*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 54 (1862), pp. 604-608.

- 42 [KLEIN F., *Liniengeometrie und metrische Geometrie (1872); Über einen liniengeometrischen Satz (1872); Über einen Satz aus der Theorie der Linien-Complexe, welcher dem Dupin'schen Theorem analog ist (1871)*] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Klein – Liniengeometrie und metrische Geometrie (Math. Ann. Bd. V pag. 257)*.
 Sulla prima memoria Segre segnala come F. KLEIN tratti la geometria della retta analiticamente come la geometria su una quadrica e consideri trasformazioni collineari e reciproche dello spazio di rette.
 Sulla seconda memoria Segre riporta in lingua italiana l'enunciato di un teorema sull'equazione di uno spazio algebrico contenuto in una quadrica e annota la dimostrazione e l'interpretazione geometrica di un caso particolare.
 Sulla terza memoria Segre riferisce brevemente di come vi si trovi la dimostrazione del teorema enunciato già sui *Mathematische Annalen*.
- RIFERIMENTI:
 KLEIN Felix, *Liniengeometrie und metrische Geometrie*, «Math. Annalen», 5 (1872), pp. 257-277; *Über einen liniengeometrischen Satz*, «Nachr. Gesell. Wiss. Göttingen», 1872, pp. 164-175; *Über einen Satz aus der Theorie der Linien-Complexe, welcher dem Dupin'schen Theorem analog ist*, «Nachr. Gesell. Wiss. Göttingen», März 1871, pp. 73-85.
- 43 [KLEIN F., *Über einen liniengeometrischen Satz (1872)*] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Klein – Ueber einen liniengeometrischen Satz (Gött. Nachrichten, 20 März 1872 e Math. Ann. Bd XXII pag. 234-41)*.
 Segre annota due proposizioni sulle varietà quadratiche e riporta in lingua tedesca il teorema oggetto della memoria e due cose particolari.
- RIFERIMENTI:
 KLEIN Felix, *Über einen liniengeometrischen Satz*, «Nachr. Gesell. Wiss. Göttingen», 1872, pp. 164-175 - «Math. Annalen», 22 (1883), pp. 234-241: di cui Segre cita le pp. 237-238, e riporta passi delle pp. 235, 240-241.
- 44 [KOBG G., *Sur la théorie des fonctions algébriques de deux variables (1892)*] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *G. Kobb. Sur la théorie des fonctions algébriques de 2 variables. Journal de math (4) t. 8 1892 p. 385*.
 Segre annota il metodo esposto da G. KOBG per sviluppare in serie le coordinate di un punto di una superficie in prossimità del punto di origine, che utilizza trasformazioni birazionali quadratiche dello spazio. Per un caso considerato, fa riferimento ad un procedimento analogo di M. NÖTHER esteso alle superfici.
- Nomi citati: Nöther M., Weierstrass C.
- RIFERIMENTI:
 KOBG Gustaf, *Sur la théorie des fonctions algébriques de deux variables*, «Journal Math. pures et appl. (Liouville)», 8 (1892), pp. 385-420: di cui Segre cita la p. 391.
 NÖTHER Max, *Ueber die singulären Werthsysteme einer algebraischen Function und die singulären Punkte einer algebraischen Curve*, «Math. Annalen», 9 (1875), pp. 166-182.

[KRAUS L., *Note über aussergewöhnliche Specialgruppen auf algebraischen Curven (1880)*]

v. Ric. 5, n. 68.

- 45 [KRONECKER L., *Über Schaaren quadratischer Formen (1868)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2v), dal titolo *Monatsb. Der k. P. Ak. D. W. zu Berlin, 18 Mai 1868 pag. 339-346*.

Segre riporta alcune osservazioni che L. KRONECKER aggiunge alla memoria di C. WEIERSTRASS sulla schiera di forme quadratiche, riportando alcuni brani del testo.

RIFERIMENTI:

KRONECKER Leopold, *Über Schaaren quadratischer Formen*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», 1868, pp. 339-346: di cui Segre cita la p. 343.

AUTORI E OPERE CITATI:

KRONECKER Leopold, *Über Schaaren von quadratischen Formen*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», Januar 1874, pp. 59-76: di cui Segre cita la p. 73.

WEIERSTRASS Carl, *Zur Theorie der quadratischen und bilinearen Formen*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», 1868, pp. 310-338.

[KRONECKER L., *Sur les faisceaux de formes quadratiques et bilinéaires (1874)*]

v. Ric. 5, n. 40.

- 46 [KUMMER E.E., *De aequatione $x^{2\lambda} + y^{2\lambda} = z^{2\lambda}$ per numeros integros resolvenda (1837) ; Allgemeiner Beweis des Fermatschen Satzes, dass die Gleichung $x^\lambda + y^\lambda = z^\lambda$ durch ganze Zahlen unlösen ist, für alle diejenigen Potenz-Exponenten λ , welche ungerade Primzahlen sind und in den Zählern der ersten $\frac{1}{2}(\lambda - 3)$ Bernoullischen Zahlen als Factoren nicht vorkommen (1850)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), con incipit (*Crelle 17, pag. 203-209*) *Kummer – De aequatione aequatione $x^{2\lambda} + y^{2\lambda} = z^{2\lambda}$ per numeros integros resolvenda*.

Sulla prima memoria Segre annota i diversi casi che si verificano nella risoluzione dell'equazione diofantea $x^{2\lambda} + y^{2\lambda} = z^{2\lambda}$, con x , y e z interi.

Per la seconda memoria si limita a citare il titolo.

RIFERIMENTI:

KUMMER Ernst Eduard, *De aequatione $x^{2\lambda} + y^{2\lambda} = z^{2\lambda}$ per numeros integros resolvenda*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 17 (1837), pp. 203-209; *Allgemeiner Beweis des Fermatschen Satzes, dass die Gleichung $x^\lambda + y^\lambda = z^\lambda$ durch ganze Zahlen unlösen ist, für alle diejenigen Potenz-Exponenten λ , welche ungerade Primzahlen sind und in den Zählern der ersten $\frac{1}{2}(\lambda - 3)$ Bernoullischen Zahlen als Factoren nicht vorkommen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 40 (1850), pp. 131-138.

- 47 [KUMMER E.E., *Über die Flächen vierten Grades, auf welchen Schaaren von Kegelschnitten liegen (1863)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Kummer. Ueber die Flächen vierten Grades, ... (Monatsb. der k. Ak. 1863 pag. 324-336)*.

Segre annota i risultati di E.E. KUMMER per 3 casi di superfici di 4° grado, riportando in alcuni casi i passi della memoria in lingua italiana. In riferimento alla ciclode di C. DUPIN aggiunge come si debba considerare anche la serie doppia riconosciuta da H. SCHWARZ.

Soggetti e nomi citati: Superficie di Steiner, Ciclode di Dupin, Schwarz H.

RIFERIMENTI:

KUMMER Ernst Eduard, *Über die Flächen vierten Grades, auf welchen Schaaren von Kegelschnitten liegen*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», 1863, pp. 324-336.

48 [KUMMER E.E., *Über die Flächen vierten Grades mit sechzehn singulären Punkten* (1864)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Kummer. – Ueber die Flächen vierten Grades mit sechzehn singulären Punkten (Monatsb. 1864, 18 April pag. 246-260)*.

Segre annota come l'autore descriva un modello di una particolare superficie di E.E. KUMMER e considera due affermazioni che mette in dubbio.

Nomi citati: Klein F.

RIFERIMENTI:

KUMMER Ernst Eduard, *Über die Flächen vierten Grades mit sechzehn singulären Punkten*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», April 1864, pp. 246-260: di cui Segre cita le pp. 253-254, e riporta un passo di p. 256.

AUTORI E OPERE CITATI:

KUMMER Ernst Eduard, *Über die Stralensysteme, deren Brennflächen Flächen vierten Grades mit sechzehn singulären Punkten sind*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», April 1864, pp. 495-499.

49 [KUMMER E.E., *Über einige besondere Arten von Flächen vierten Grades* (1872)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Kummer. – Ueber einige besondere Arten von Flächen vierten Grades (Monatsberichte. Juni 1872, pag. 474-83)*.

Segre riporta un passo della memoria di E.E. KUMMER in lingua tedesca.

RIFERIMENTI:

KUMMER Ernst Eduard, *Über einige besondere Arten von Flächen vierten Grades*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», Juni 1872, pp. 474-483: di cui Segre riporta un passo a p. 477.

50 [KUMMER E.E., *Über diejenigen Flächen, welche mit ihren reciprok polaren Flächen von derselben Ordnung sind und die gleichen Singularitäten besitzen* (1878)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Kummer. Ueber diejenigen Flächen ... (Monatsb. Berl. 1878, 17 Januar, pag. 25-36)*.

Segre annota una proposizione in cui E.E. KUMMER considera il sistema di rette (3, 3) e la superficie su cui stanno gli 8 punti base del sistema.

RIFERIMENTI:

KUMMER Ernst Eduard, *Über diejenigen Flächen, welche mit ihren reciprok polaren Flächen von derselben Ordnung sind und die gleichen Singularitäten besitzen*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», Januar 1878, pp. 25-36.

- 51 [LAGUERRE E.N., *Sur quelques propriétés des surfaces anallagmatiques (1868) ; Sur les sections circulaires des surfaces anallagmatiques (1868)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Bulletin de la Société Philomatique de Paris*. Sulla prima memoria Segre riferisce che E.N. LAGUERRE aggiunge ai risultati di T.-F. MOUTARD sulle cicli di due proposizioni sulle sfere direttrici e le loro quadriche deferenti. Sulla seconda osserva come l'autore consideri i due sistemi di cerchi della ciclode appartenenti ad uno stesso modo di generazione e le loro proprietà, per cui riporta un passo in lingua francese.

Nomi citati: Moutard T.-F.

RIFERIMENTI:

LAGUERRE Edmond N., *Sur quelques propriétés des surfaces anallagmatiques*, «Bull. Soc. Philomatique Paris», 5 (Janvier 1868), pp. 17-21; *Sur les sections circulaires des surfaces anallagmatiques*, «Bull. Soc. Philomatique Paris», 5 (Mars 1868), pp. 48-52 : di cui Segre cita le pp. 50-51.

- 52 [LIBRI G., *Histoire des sciences mathématiques en Italie (1838-1841)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Libri – Histoire des sciences ... (1838-1841)*. Segre riporta due frasi di carattere filosofico del tomo I, mentre del tomo III annota la storia della risoluzione dell'equazione di 3° grado; fa riferimento alla formula del binomio e alla molteplicità delle radici considerata da G. CARDANO.

Nomi citati: Scipione del Ferro, Fiore A., Tartaglia N.,

RIFERIMENTI:

LIBRI Guglielmo, *Histoire des sciences mathématiques en Italie*, vol. 1, 1838 (di cui Segre cita le pp. XIII-XIV), vol. 3, 1841 (di cui Segre cita le pp. 149, 152, 158-159).

AUTORI E OPERE CITATI:

CARDANO Gerolamo, *Artis magna, sive de regulis algebraicis liber unus*, Nuremberg, 1545: di cui Segre cita il cap. 1.

TARTAGLIA Nicolò, *Quesiti et inventioni diverse*, Venezia, 1546: di cui Segre cita il libro 9; *General trattato di numeri et misure*, Venezia, 1556-1560: di cui Segre cita la 2ª parte del libro 2 (pp. 69-72).

[LIE S., *Über die Grundlagen der Geometrie (1890)*]

v. Ric. 5, n. 19.

- 53 [LINDEMANN F., *Extrait d'une lettre, concernant l'application des intégrales abéliennes à la géométrie des courbes planes, adressé à M. Hermite par M. Lindemann (1877)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Condizioni affinché una curva piana abbia δ punti doppi (Extrait d'une lettre de M. Hermite à M. Lindemann. Crelle J. vol. 84)*. Segre fa riferimento alla dimostrazione "semplicissima" delle condizioni affinché una curva abbia punti doppi.

Nomi citati: Hermite C.

RIFERIMENTI:

LINDEMANN Ferdinand, *Extrait d'une lettre, concernant l'application des intégrales abéliennes à la géométrie des courbes planes, adressé à M. Hermite par M. Lindemann*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 84 (1877), pp. 294-297.

- 54 [LINDEMANN F., *Sur une représentation géométrique des covariants des formes binaires (1877-1878)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Lindemann – Sur une représentation géométrique ... (Bull. Soc. Math. t. V p. 113, 1877 – e deuxième Note nel t. VI p. 195, 1878)*. Segre annota i risultati di F. LINDEMANN della prima e della seconda parte della memoria, relativi a una curva passante per gli zeri di una forma binaria e alle proprietà del suo covariante.

RIFERIMENTI:

LINDEMANN Ferdinand, *Sur une représentation géométrique des covariants des formes binaires*, «Bull. Soc. Math. de France», 5 (1877), pp. 113-125; *Sur une représentation géométrique des covariants des formes binaires (2^{me} note)*, «Bull. Soc. Math. de France», 6 (1878), pp. 195-208.

- 55 [LIOUVILLE J., *Leçons sur les fonctions doublement périodiques faites en 1847 (1879)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Liouville – Leçons sur les fonctions doublement périodiques faites en 1847 (à Borchardt et Joachimsthal) – Crelle. 88*. Segre annota i risultati di J. LIOUVILLE, tratti dall'edizione postuma della memoria, contenente le lezioni private date a C.W. BORCHARDT e F. JOACHIMSTHAL nel 1847. In particolare, per la prima parte della memoria Segre considera alcune proprietà delle funzioni doppiamente periodiche, per la seconda le applicazioni alle funzioni ellittiche.

Nomi citati: Abel N.H., Borchardt C.W., Jacobi C., Joachimsthal F.

RIFERIMENTI:

LIOUVILLE Joseph, *Leçons sur les fonctions doublement périodiques faites en 1847*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 88 (1879), pp. 277-310.

- 56 [LORIA G., *Sulla formula del binomio (lettera 28 Ottobre 1883)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Loria – Sulla formula ... (lettera 28 Ottobre 1883)*. Segre annota l'espressione della formula del binomio mediante determinante ricavata da G. LORIA e comunicatagli con una lettera del 28.10.1883; riferisce che il risultato era stato già trovato da S. PINCHERLE in un altro modo.

Nomi citati: Pincherle S.

- 57 [LÜROTH J., *Über Polartetraeder und die Schnittcurve zweier Flächen zweiter Ordnung (1868)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2v), dal titolo *Il sistema di due quadriche*. Segre annota l'espressione che J. LÜROTH ricava per gli invarianti di un sistema di quadriche mediante il teorema di C. WEIERSTRASS e considera il suo significato geometrico.

Nomi citati: Cayley A., Weierstrass C.

RIFERIMENTI:

LÜROTH Jacob, *Über Polartetraeder und die Schnittcurve zweier Flächen zweiter Ordnung*, «Zeitsch. Math. u. Physik (Schlömilch)», 13 (1868), pp. 404-413: Segre cita la p. 20 bis e successiva, probabilmente dell'estratto della memoria.

58 [Memorie dagli *Annales de Mathématiques* sulla geometria analitica e sintetica (1816-1831)] s.d.

Appunti ms. (cc. 1r-4v, 2r di cui la seconda carta è la c. 1r del bifoglio che racchiude l'intero fascicolo dei *Resoconti di scritti letti*), dal titolo *Annales de Mathématiques (de Gergonne)*.

Segre fa il resoconto di alcune memorie apparse nei tomi VII-VIII, XI-XII, XV-XXI degli *Annales de Mathématiques*, inserendo suoi commenti sui metodi dimostrativi, in particolare sul confronto fra la geometria analitica e quella sintetica. Le memorie del tomo XVI e XX sono solamente citate ed è presente un breve commento solo per quella di J.D. GERGONNE.

Soggetti e Nomi citati: Cauchy A.L., Chasles M., Dandelin G.P., Esagono di Pascal, Gauss C.F., Newton I., Problema di Malfatti, Waring E.

RIFERIMENTI:

ABEL Niels Henrik, *Algèbre élémentaire. Recherche de la quantité qui satisfait à la fois à deux équations algébriques données*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 17 (1826-27), pp. 204-213.

BOBILLIER Étienne, *Questions résolues. Démonstration des deux théorèmes de géométrie énoncés à la page 200 du présent volume*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 17 (1826-27), pp. 360-366 ; *Géométrie analytique. Recherche de quelques lieux géométriques, dans l'espace*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 18 (1827-28), pp. 230-248 ; *Philosophie mathématique. Essai sur un nouveau mode de recherche des propriétés de l'étendue*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 18 (1827-28), pp. 320-339 ; *Géométrie de situation. Recherches sur les lignes et surfaces algébriques de tous les ordres*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 18 (1827-28), pp. 157-166 ; *Géométrie analytique. Démonstration de deux théorèmes sur les lignes et surfaces du second ordre*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 19 (1828-29), pp. 317-333 ; *Géométrie des courbes. Mémoire sur l'hyperbole équilatère*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 19 (1828-29), pp. 349-359 ; *Géométrie de situation. Théorèmes sur les polaires successives*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 19 (1828-29), pp. 302-307.

BRIANCHON Charles Julien, PONCELET Jean Victor, *Géométrie des courbes. Recherches sur la détermination d'une hyperbole équilatère, au moyen de quatre conditions données*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 11 (1820-21), pp. 205-220.

CAUCHY Augustin Louis, *Géométrie des courbes. Rapport à l'académie royale des sciences sur un mémoire relatif aux propriétés projectives des sections coniques par M. Poncelet*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 11 (1820-21), pp. 69-83 ; *Géométrie. Rapport à l'académie royale des sciences sur un mémoire relatif aux propriétés des centres de moyennes harmoniques par M. Poncelet*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 16 (1825-26), pp. 349-360.

CHASLES Michel, *Géométrie pure. Théorèmes sur les sections coniques confocales*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 18 (1827-28), pp. 269-276 ; *Géométrie de situation. Mémoire sur les propriétés des systèmes de sections coniques, situées dans un même plan*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 18 (1827-28), pp. 277-301 ; *Géométrie pure. Mémoire sur les projections stéréographiques, et sur les coniques*

- homothétiques*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 18 (1827-28), pp. 305-320 ; *Géométrie de situation. Recherches sur les projections stéréographiques, et sur diverses propriétés générales des surfaces du second ordre*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 19 (1828-29), pp. 157-175.
- GALOIS Évariste, *Analyse algébrique. Démonstration d'un théorème sur les fractions continues périodiques*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 19 (1828-29), pp. 294-301.
- GERGONNE Joseph Diaz, *Géométrie analytique. Recherche du cercle qui en touche trois autres sur un plan*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 7 (1816-17), pp. 289-303; *Réflexions sur le précédent article*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 12 (1821-1822), pp. 249-253; *Géométrie pure. Recherches nouvelles sur les sections du cône et sur les hexagones inscrits et circonscrits à ces sections. Par M.G. Dandelin...*, Extrait par M. Gergonne, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 15 (1824-25), pp. 387-396 ; *Philosophie mathématique. Considérations philosophiques sur les élémens de la science de l'étendue*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 16 (1825-26), pp. 209-231 ; *Géométrie de situation. Recherches sur quelques lois générales qui régissent les lignes et surfaces algébriques de tous les ordres*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 17 (1826-27), pp. 214-252 ; *Géométrie pure. Théorie générale des contacts et des intersections des cercles par M. Steiner* Extrait du Journal allemand de M. Crelle Par M. Gergonne, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 17 (1826-27), pp. 285-315 ; *Analyse algébrique. Démonstration de la règle de Descartes, d'après M. Gauss*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 18 (1827-28), pp. 352-359 ; *Démonstration d'un théorème relatif aux lignes du second ordre circonscrites à un même quadrilatère, renfermant la solution du premier des trois problèmes de géométrie énoncés à la page 284 du précédent volume*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 18 (1827-28), pp. 100-110 ; *Géométrie de situation. Rectification de quelques théorèmes énoncés dans les Annales*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 18 (1827-28), pp. 149-154 ; *Analyse transcendante. Exposition élémentaire des principes du calcul différentiel*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 20 (1829-30), pp. 213-284 ; *Analyse transcendante. Des maxima et minima, dans les fonctions d'une ou de plusieurs variables*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 20 (1829-30), pp. 317-345 ; *Philosophie mathématique. Préliminaires d'un cours de mathématiques pures*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 21 (1830-31), pp. 305-326.
- PLANA Giovanni, *Analise transcendante. Sur le développement des puissances des cosinus en cosinus d'arcs multiples*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 11 (1820-21), pp. 84-89.
- PLÜCKER Julius, *Géométrie de la règle. Théorèmes et problèmes, sur les contacts des sections coniques*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 17 (1826-27), pp. 37-59 ; *Géométrie analytique. Recherche graphique du cercle osculateur, pour les lignes du second ordre*, Ivi, pp. 69-72 ; *Géométrie analytique. Mémoire sur les contacts et sur les intersections des cercles*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 18 (1827-28), pp. 29-47 ; *Géométrie analytique. Recherches sur les courbes algébriques de tous les degrés*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 19 (1828-29), pp. 97-106.
- PONCELET Jean Victor, *Philosophie mathématique. Réflexions sur l'usage de l'analyse algébrique dans la géométrie; suivies de la solution de quelques problèmes dépendant de la géométrie de la règle*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 8 (1817-18), pp. 141-155 ; *Questions résolues. Solution du dernier des deux problèmes de géométrie proposés à la page 36 de ce volume; suivie d'une théorie des pôles réciproques, et de réflexions sur l'élimination*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 8 (1817-18), pp. 201-232 ; *Géométrie des courbes. Démonstration du théorème de Newton, sur les quadrilatères circonscrits à une*

même section conique, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 12 (1821-22), pp. 109-112 ; *Géométrie transcendante. Recherche du cercle osculateur d'une courbe à double courbure en l'un quelconque de ses points*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 15 (1824-25), pp. 245-249.

STEINER Jacob, *Questions proposées. Théorèmes sur l'hexagramum mysticum*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 18 (1827-28), pp. 339-340 ; *Géométrie élémentaire. Recherche des relations entre les rayons des cercles qui touchent trois droites données sur un plan et entre les rayons des sphères qui touchent quatre plans donnés dans l'espace*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 19 (1828-1829), pp. 85-96 ; *Géométrie pure. Développement d'une série de théorèmes relatifs aux sections coniques*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 19 (1828-1829), pp. 37-64 ; *Géométrie de situation. Démonstration de quelques théorèmes*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 19 (1828-1829), pp. 1-8.

STURM Jacques C.F., *Géométrie analytique. Mémoire sur les lignes du second ordre*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 16 (1825-26), pp. 265-293 ; 17 (1826-27), pp. 173-198.

AUTORI E OPERE CITATI:

GERGONNE Joseph Diaz, *Mémoire sur le cercle tangent a trois cercles donnés, et sur la sphère tangente a quatre sphères données*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 22 (1813-14), pp. 20-40 ; *Questions résolues. Solution du premier des problèmes de géométrie proposés à la page 228 de ce volume*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 11 (1820-21), pp. 379-400.

DANDELIN Germain Pierre, *Mémoire sur l'hyperboloïde de révolution, et sur les hexagones de Pascal et de M. Brianchon*, «Nouv. Mém. Acad. Sci. Bruxelles», 3 (1826), pp. 3-14.

PONCELET Jean Victor, *Traité des propriétés projectives des figures: ouvrage utile à ceux qui s'occupent des applications de la géométrie descriptive et d'opérations géométriques sur le terrain*, Paris, Bachelier, 1822.

59 [Memorie dal *Bulletin de la Société Mathématique de France* sulle curve algebriche] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2v), con incipit *Bulletin de la Société Mathématique de France. Tome I (1872-3)*.

Segre fa il resoconto di alcune memorie sulle curve algebriche, dividendole per il volume del *Bulletin de la Société Mathématique de France* in cui sono edite. Per il tomo I, sulla prima memoria di G.H. HALPHEN Segre riporta risultati sulle superficie di ordine minimo passanti per una curva algebrica su una quadrica. Sulla memoria di E.N. LAGUERRE Segre riporta un passo in lingua francese su un teorema sul rapporto anarmonico di 4 di 5 punti coniugati, che fu esposto alla *Société philomatique* nel maggio 1868 e poi trovato da G. DARBOUX nel 1872. Per il tomo II, sulla seconda memoria di G.H. HALPHEN Segre riporta 6 proprietà di una curva sghemba di dati ordine e classe.

Per il tomo III, Segre riporta un lungo passo della memoria di C. JORDAN, tratto dall'introduzione.

Per il tomo IV, Segre annota una proposizione sull'espressione generale del genere di una curva piana.

Nomi citati: Darboux G.

RIFERIMENTI:

HALPHEN George H., *Sur les courbes tracées sur les surfaces du second ordre*, «Bull. Soc. Math. de France», 1 (1872-73), pp. 19-20 ; *Sur quelques propriétés des courbes gauches algébriques*, «Bull. Soc. Math. de France», 2 (1873-74), pp. 69-72 ; *Sur la conservation du genre des courbes algébriques dans les transformations uniformes*, «Bull. Soc. Math. de France», 4 (1875-76), pp. 29-41.

JORDAN Camille, *Essai sur la géométrie à n dimensions*, «Bull. Soc. Math. de France», 3 (1874-75), pp. 103-174.

LAGUERRE Edmond N., *Sur la biquadratique sphérique et sur la détermination du plan osculateur en un point de cette courbe*, «Bull. Soc. Math. de France», 1 (1872-73), pp. 101-104: di cui Segre cita la p. 104.

AUTORI E OPERE CITATI:

HALPHEN George H., *Sur un point de la théorie des fonctions abéliennes*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 78 (1874), pp. 1833-1836 ; *Sur certaines perspectives gauches des courbes planes algébriques*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 80 (1875), pp. 638-641.

60 [Memorie dal *Journal Reine Angew. Math. (Crelle)* sulle sostituzioni e forme bilineari] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), con incipit *Crelle*, 84.

Segre riporta un elenco di memorie sulle sostituzioni e le forme bilineari, comparse sui fascicoli del *Journal Reine Angew. Math. (Crelle)* dal 47 (1854) all'86 (1879), con l'eccezione di qualche memoria edita su altre riviste. Segnala infine le memorie di L. FUCHS, E. CHRISTOFFEL, M. HAMBURGER e F. SIACCI in cui sono presenti dimostrazioni del teorema di C. WEIERSTRASS.

RIFERIMENTI:

BACHMANN Paul, *Untersuchungen über quadratische Formen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 76 (1873), pp. 331-341.

CAYLEY Arthur, *Sur la transformation d'une fonction quadratique en elle-même par des substitutions linéaires*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 50 (1855), pp. 288-299; *Remarques sur la notation des fonctions algébriques*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 50 (1855), pp. 282-285.

CHRISTOFFEL Elwin B., *Theorie der bilinearen Functionen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 68 (1868), pp. 253-272.

FROBENIUS F. George, *Über lineare Substitutionen und bilineare Formen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 84 (1878), pp. 1-63; *Über homogene totale Differentialgleichungen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 86 (1879), pp. 1-19; *Über die schiefe Invariante einer bilinearen oder quadratischen Formen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 86 (1879), pp. 44-71.

FUCHS Lazarus, *Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen mit veränderlichen Coefficienten*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 66 (1866), pp. 121-160.

HAMBURGER H.L., *Bemerkung über die Form der Integrale der linearen Differentialgleichungen mit veränderlichen Coefficienten*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 76 (1873), pp. 113-125.

HERMITE Charles, *Sur la théorie des formes quadratiques*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 47 (1854), pp. 313-342, 343-368 ; *Extrait d'une lettre de M. Ch. Hermite à M. Borchardt sur la transformation des formes quadratiques ternaires en elles-mêmes*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 78 (1874), pp. 325-328.

HESSE Otto, *Neue Eigenschaften der linearen Substitutionen, welche gegebene homogene Functionen des zweiten Grades in andere transformieren, die nur die Quadrate der Variablen enthalten*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 57 (1860), pp. 175-182.

- JORDAN Camille, *Sur les polynômes bilinéaires*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 77 (1873), pp. 1487-1491 ; *Sur la réduction des formes bilinéaires*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 78 (1874), pp. 614-617 ; *Mémoire sur la réduction et la transformation des systèmes quadratiques*, «Journal Math. pures et appl. (Liouville)», 19 (1874), pp. 397-422.
- KRONECKER Leopold, *Über die congruente Transformationen der bilinearen Formen*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», April 1874, pp. 397-447.
- ROSANES J., *Über die Transformation einer quadratischen Form in sich selbst*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 80 (1875), pp. 52-72.
- SIACCI Francesco, *Intorno ad alcune trasformazioni di determinanti*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 5 (1872), pp. 296-304.
- STICKELBERGER Ludwig, *Über Schaaren von bilinearen und quadratischen Formen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 86 (1879), pp. 20-43.
- SYLVESTER Jacques J., *On the relations between the minor determinants of linearly equivalent quadratic functions*, «Phil. Mag.», 1 (1851), pp. 295-305: di cui Segre cita solo la rivista e l'anno.

61 [Memorie di F. SEYDEWITZ dall'Arch. der Math. u. Physik (1843-1851)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2v), con incipit *Seydewitz – Grunert's Archiv für M. u. Ph. (I Theil 1839)*.

Sul tomo III, Segre annota come F. SEYDEWITZ continui, e in alcune parti corregga, le ricerche di J.V. PONCELET e C.J. BRIANCHON, e come dimostri un teorema sulle coniche (caso particolare del teorema di G. DESARGUES) tramite il rapporto anarmonico.

Sui tomi IV e V, Segre riferisce di una “notevole” dimostrazione di F. SEYDEWITZ dell'esistenza di punti doppi in punteggiate proiettive e di un teorema sui fasci e sulle punteggiate omografiche; fa riferimento alle connessioni con l'opera di J. STEINER. Annota poi questioni sull'involuzione, sulle coniche e su alcuni teoremi metrici “notevoli” scoperti dall'autore. Sulla seconda memoria del tomo IV si limita a segnalare come lo scritto sia “interessante”. Le memorie dei tomi dal VI al XVII sono solamente citate, con qualche breve annotazione sulla seconda del tomo VIII.

Terminato l'elenco Segre annota alcuni risultati delle memorie dei tomi VII e VIII, facendo commenti sui pregi e sui difetti di alcune dimostrazioni.

Nomi citati: Brianchon C.J., Desargues G., Magnus L.I., Poncelet J.V., Steiner J.

RIFERIMENTI:

- SEYDEWITZ Franz, *Neue Untersuchungen über die Bestimmung einer gleichseitigen Hyperbel vermittelt vier gegebener Bedingungen*, «Arch. Math. u. Physik», 3 (1843), pp. 225-235; *Theorie der involutorischen Gebilde nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte*, «Arch. Math. u. Physik», 4 (1843), pp. 246-280; *Über eine wesentliche Verallgemeinerung des Problems von den, den Kegelschnitten ein-oder umgeschriebenen Polygonen*, «Arch. Math. u. Physik», 4 (1843), pp. 421-430; *Auflösung der Aufgabe: In ein gegebenes Viereck ein Quadrat zu beschreiben; nebst einigen Sätzen, welche zu beweisen sind*, «Arch. Math. u. Physik», 6 (1845), pp. 178-186; *Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischen Gebilde, mit besonderen Rücksicht auf die Theorie der höheren Curven*, «Arch. Math. u. Physik», 7 (1846), pp. 113-148; *Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischen Gebilde*, «Arch. Math. u. Physik», 8 (1846), pp. 1-46; *Über einige Eigenschaften des Punktes der kleinsten Entfernung*, «Arch. Math. u. Physik», 8 (1846), pp. 174-194; *Konstruktion und Klassifikation der Flächen des zweiten*

Grades mittelst projektivischen Gebilde, «Arch. Math. u. Physik», 9 (1847), pp. 158-214; *Über eine Klasse, geometrischer Sätze, deren Beweise auf keinen Grössenbestimmungen beruhen, nebst einer elementaren Konstruktion des Mittelpunktes des einfachen Hyperboloids*, «Arch. Math. u. Physik», 10 (1847), pp. 59-66; *Über den geometrischen Ort des Scheitels eines Kegels zweiten Grades, welche die Seiten eines windschiefen Sechsecks berührt*, «Arch. Math. u. Physik», 10 (1847), pp. 202-203; *Lineäre Konstruktion einer Curve doppelter Krümmung*, «Arch. Math. u. Physik», 10 (1847), pp. 203-214; *Neue Bestimmung der grössten Ellipse, welche die vier Seiten eines gegebenen Vierecks berührt*, «Arch. Math. u. Physik», 12 (1849), pp. 44-53; *De ellipsi minime dato quadrangulo circumscripta*, «Arch. Math. u. Physik», 13 (1849), pp. 54-68; *Über die grösste und die kleinste Ellipse, welche durch zwei gegebene Punkte geht und zwei gegebene Gerade berührt*, «Arch. Math. u. Physik», 14 (1850), pp. 564-387; *Leichtfassliche Konstruktion einer Fläche des zweiten Grades, von welcher neun Punkte beliebig gegeben sind*, «Arch. Math. u. Physik», 17 (1851), pp. 275-297.

AUTORI E OPERE CITATI:

BRIANCHON Charles Julien, PONCELET Jean Victor, *Géométrie des courbes. Recherches sur la détermination d'une hyperbole équilatère, au moyen de quatre conditions données*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 11 (1820-21), pp. 205-220.

GERGONNE Joseph Diaz, *Questions résolues. Solution du premier des problèmes de géométrie proposés à la page 228 de ce volume*, «Ann. Math. pures et appl. (Gergonne)», 11 (1820-21), pp. 379-400: di cui Segre cita la p. 393.

MAGNUS Ludwig I., *Aufgaben und Lehrsätze, erstere aufzulösen, letztere zu beweisen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 7 (1831), pp. 102-104.

62 [Memorie di S. LIE E F. KLEIN dai *Gött. Nachr.* (1871-1872)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), con incipit *S. Lie – Ueber diejenige Theorie eines Raumes mit beliebig vielen Dimensionen ... – Gött. Nachr. 1871 pag. 191-209.*

Segre annota brevemente l'argomento delle prime due memorie di S. LIE e cita solamente le successive e quella di F. KLEIN.

RIFERIMENTI:

KLEIN Felix, *Zur Interpretation der complexen Elemente in der Geometrie*, «Nachr. Gesell. Wiss. Göttingen», 1872, pp. 373-379.

LIE Sophus, *Über diejenige Theorie eines Raumes mit beliebig vielen Dimensionen, die der Krümmungstheorie des gewöhnlichen Raumes entspricht*, «Nachr. Gesell. Wiss. Göttingen», 1871, pp. 191-209; *Zur Theorie eines Raumes von n Dimensionen*, Ivi, 1871, pp. 535-557; *Ueber eine neue Integrationsmethode partieller Differentialgleichungen erster Ordnung*, «Nachr. Gesell. Wiss. Göttingen», 1872, pp. 321-326; *Zur Theorie partieller Differentialgleichungen erster Ordnung; insbesondere über eine Classification derselben*, Ivi, 1872, pp. 473-489.

63 [MEYER F., *Apolarität und Rationale Curven. Eine systematische Voruntersuchung zu einer allgemeinen Theorie der linearen Raume* (1883)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Franz Meyer - Theorie der Reye'sche Apolarität und Rationale Curven. – Tübingen 1883.*

Segre riporta un teorema di F. MEYER sul numero finito di spazi lineari secanti una curva algebrica razionale, dimostrato per induzione. Considera poi proposizioni sulle corde e sugli assi di cubiche.

Nomi citati: Cremona L.

RIFERIMENTI:

MEYER Franz, *Apolarität und Rationale Curven. Eine systematische Voruntersuchung zu einer allgemeinen Theorie der linearen Raume*, Tübingen, F. Fues, 1883: di cui Segre cita le pp. 312-319, 363.

AUTORI E OPERE CITATI:

CREMONA Luigi, *Note sur les cubiques gauches*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 60 (1862), pp. 188-192.

NOTE:

La carta di appunti è incompleta.

64 [MOUTARD T.-F., *Note sur la transformation par rayons vecteurs réciproques* (1864) ; *Sur les surfaces anallagmatique du quatrième ordre* (1864)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Moutard. – Note sur ... (Nouvelles Annales, 2^e sér. T. 3, 1864. Pag. 306-9) – Sur les surfaces anallagmatique ... (ibid. pag. 536-9)*. Segre annota i contenuti delle due note di T.-F. MOUTARD; per la prima riporta l'introduzione delle superfici anallagmatiche e le proprietà; per la seconda riferisce di come l'autore consideri tutte le proprietà di un sistema generale di anallagmatiche di 4° ordine omofocali. Annota che i successivi lavori di E.N. LAGUERRE e G. DARBOUX si fondano su tali note.

Nomi citati: Darboux G., Laguerre E.N.

RIFERIMENTI:

MOUTARD Théodore-Florentin, *Note sur la transformation par rayons vecteurs réciproques*, «Nouv. Ann. Math.», 3 (1864), pp. 306-309 ; *Sur les surfaces anallagmatique du quatrième ordre*, «Nouv. Ann. Math.», 3 (1864), pp. 536-539.

[NEUMANN F.E., *Vorlesungen über die Theorie des Magnetismus* (1881)]
v. Ric. 5, n. 75.

65 [NÖTHER M., *Über die algebraischen Functionen einer und zweier Variabeln. Note 2* (1871)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Noether. Ueber die algebraischen Functionen einer und zweier Variabeln. Note 2. Gött. Nachr. 1871 p. 267-278*. Segre si riferisce ai §§ 1-3 della memoria di M. NÖTHER sulle singularità superiori di una curva piana ricavate mediante trasformazioni razionali piane, di cui riporta alcuni passi in tedesco.

RIFERIMENTI:

NÖTHER Max, *Über die algebraischen Functionen einer und zweier Variabeln*, «Nachr. Gesell. Wiss. Göttingen», 9 (1871), pp. 267-278: di cui Segre cita i passi del § 1 a p. 268, e del § 2 alle pp. 270-272, e fa riferimento al § 3.

66 [NÖTHER M., *Sulle curve multiple di superficie algebriche* (1871)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *Nöther – Sulle curve multiple di superficie algebriche (Annali di mat. serie II, tomo V, 1871, pag. 163-177)*. Segre considera la questione dell'“equivalenza” di una curva comune a tre superficie e la “postulazione” di una curva multipla di una superficie, e svolge diversi calcoli.

RIFERIMENTI:

NÖTHER Max, *Sulle curve multiple di superficie algebriche*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 5 (1871), pp. 163-177.

- 67 [NÖTHER M., *Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde (Zweiter Aufsatz) (1875)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Nöther – Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens ... (Math. Ann. Bd VIII, pag. 495-533)*.

Segre annota i risultati di M. NÖTHER sulla teoria delle corrispondenze univoche tra superfici algebriche.

RIFERIMENTI:

NÖTHER Max, *Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde (Zweiter Aufsatz)*, «Math. Annalen», 8 (1875), pp. 495-533.

- 68 [NÖTHER M., *Über die invariante Darstellung algebraischer Functionen (1880); Über die Schnittpunktsysteme einer algebraischen Curve mit nicht-adjungierten Curven (1879);* s.d.

KRAUS L., *Note über aussergewöhnliche Specialgruppen auf algebraischen Curven (1880)*]

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Functionen (Math. Ann. XVIII 263-254)*.

Per la prima memoria di M. NÖTHER Segre fa riferimento alla dimostrazione sul numero delle relazioni quadratiche indipendenti, che afferma essere già stato trovato in modo incompleto da L. KRAUS. Considera la questione dell'invariantività per trasformazioni univoche razionali e teoremi sulle curve tangenti. Per la seconda memoria annota l'estensione dei principali teoremi sui gruppi di punti determinati da curve aggiunte, esposti nel lavoro di A. BRILL e M. NÖTHER. Per la memoria di L. KRAUS, Segre riferisce che l'autore ritrova i risultati di H. WEBER sulle curve algebriche speciali e segnala una critica di M. NÖTHER su una dimostrazione dell'autore.

Nomi citati: Brill A., Weber H.

RIFERIMENTI:

KRAUS L., *Note über aussergewöhnliche Specialgruppen auf algebraischen Curven*, «Math. Annalen», 16 (1880), pp. 245-259.

NÖTHER Max, *Über die invariante Darstellung algebraischer Functionen*, «Math. Annalen», 17 (1880), pp. 263-254: di cui Segre cita le pp. 274 e seguenti; *Über die Schnittpunktsysteme einer algebraischen Curve mit nicht-adjungierten Curven*, «Math. Annalen», 15 (1879), pp. 507-528.

AUTORI E OPERE CITATI:

BRILL Alexander, NÖTHER Max, *Über die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie*, «Math. Annalen», 7 (1873), pp. 269-310.

WEBER Heinrich, *Über gewisse in der Theorie der Abel'schen Functionen auftretende Ausnahmefäll*, «Math. Annalen», 13 (1878), pp. 35-48.

- 69 [PADOVA E., *Intorno agli assi statici nei sistemi di forma invariabile (1882-83)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *E. Padova – Intorno agli assi statici ... (Atti del R. Ist. Veneto, 1882-83, serie 6, vol. I, pag. 1243-50)*.

Segre riferisce come E. PADOVA si proponga di dimostrare le proprietà sugli assi statici trovate da F. SIACCI con un metodo diverso, sulla cui maggior chiarezza Segre è dubbioso.

Nomi citati: Siacci F.

RIFERIMENTI:

PADOVA Ernesto, *Intorno agli assi statici nei sistemi di forma invariabile*, «Atti Ist. Ven.», 1 (1884), pp. 1243-1250.

AUTORI E OPERE CITATI:

SIACCI Francesco, *Le quaterne statiche nei sistemi di forma invariabile*, «Mem. Soc. It. Sci. dei XL», 4 (1882), pp. 70 e ss.

70 [PAINLEVE P., *Sur les transformations rationnelles des courbes algébriques* (1887); *Mémoire sur les équations différentielles du premier ordre* (1891)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Painlevé – Sur les transformations rationnelles des courbes algébriques* (*Comptes rendus, octobre 1887 vol. 105 pag. 792-94*).

Sulla prima memoria Segre annota una proposizione sulle corrispondenze univoche di curve algebriche, dimostrata da P. PAINLEVÉ. Sulla seconda riporta i risultati del 2° capitolo, *Digression sur les transformations rationnelles des courbes algébriques*, sulle trasformazioni razionali tra curve e sul problema della riduzione degli integrali abeliani ad integrali ellittici, per cui fa riferimento a C. WEIERSTRASS, E. PICARD e J.H. POINCARÉ.

Nomi citati: Picard E., Poincaré J.H., Weierstrass C.

RIFERIMENTI:

PAINLEVÉ Paul, *Sur les transformations rationnelles des courbes algébriques*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 105 (1887), pp. 792-794; *Mémoire sur les équations différentielles du premier ordre*, «Ann. ENS Paris», 8 (1891), pp. 9-58, 103-140, 201-226, 267-284: di cui Segre cita la p. 121.

71 [PAINVIN L.F., *Étude d'un complexe du second ordre* (1872)] s.d.

Appunti ms. composti da due gruppi di carte (cc. 1r-2r, 1r), il primo dal titolo (*Nouv. Ann. 1872*) *Painvin – Étude d'un complexe du second ordre*, il secondo – raccolto nel bifoglio del primo gruppo di carte – dal titolo *Collegamento del compl. di Painvin col tetraedrale*.

Nel primo gruppo di carte Segre riporta 14 proposizioni, di cui le prime 5 numerate, sul complesso delle rette, sulle coniche e sul cilindro del complesso corrispondente a un punto. Sulla c. 1v Segre inserisce tra parentesi un breve commento su una proposizione su cui è in dubbio.

Nel secondo gruppo di carte Segre considera 3 proposizioni (numerate 2-4) sulla generazione di un complesso tramite quadriche, sulla proprietà correlativa e sul centro della conica del complesso.

RIFERIMENTI:

PAINVIN Louis Félix, *Étude d'un complexe du second ordre*, «Nouv. Ann. Math.», 11 (1872), pp. 49-60, 97-108, 202-210, 289-297, 481-500, 529-539.

AUTORI E OPERE CITATI:

REYE Theodor, *Die Geometrie der Lage*, vol. 2, [Leipzig, Baumgartner's Buchhandlung, 1892]: di cui Segre cita la p. 172.

- 72 [PICARD E., *Mém. sur la théorie des fonctions algébr. de deux variables* (1889) s.d.
 WEIERSTRASS C., *Vorlesungen über Abel'sche Functionen* (1876)
 HAMBURGER, *Ueber die Entwicklung algebraischer Funct. in Reihen* (1871)]
 Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Picard. Mémoire sur la théorie des fonctions algébriques de deux variables* (*Journal de math.* 1889, V 4).
 Sulla memoria di E. PICARD Segre annota una proposizione sulla corrispondenza biuniforme birazionale fra due curve algebriche; su quella di C. WEIERSTRASS una proposizione sulle trasformazioni quadratiche; e su quella di M. HAMBURGER considera una dimostrazione sulla sviluppabilità di funzioni in serie di potenze intere considerando una specifica trasformazione.
- RIFERIMENTI:
 HAMBURGER Meyer, *Ueber die Entwicklung algebraischer Functionen in Reihen*, «*Zeitsch. Math. u. Physik* (Schlömilch)», 16 (1871), pp. 461-491: di cui Segre considera il § 1.
 PICARD Emile, *Mémoire sur la théorie des fonctions algébriques de deux variables*, «*Journal Math. pures et appl. (Liouville)*», 5 (1889), pp. 135-320: di cui Segre cita la p. 249.
 WEIERSTRASS Carl, *Vorlesungen über Abel'sche Functionen. Wintersemester 1875-1876*, 1876.
- 73 [PICQUET H., *Sur un nouveau mode de génération des surfaces du troisième degré* (1876)] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *Picquet – Sur un nouveau mode de génération ...* (*Bulletin de la Soc. Math. de France*, t. IV, 1875-76, pag. 128-48).
 Segre annota alcuni teoremi sulle cubiche piane e sulle superfici cubiche nello spazio. Esprime alcune critiche su dimostrazioni “brutte” e non rigorose.
 Annota come l'autore generalizzi il teorema di G.-F. FOURET per le superfici anallagmatiche cubiche.
- Nomi citati: Fouret G.-F.
- RIFERIMENTI:
 PICQUET Henry, *Sur un nouveau mode de génération des surfaces du troisième degré*, «*Bull. Soc. Math. de France*», 4 (1875-76), pp. 128-148: di cui Segre cita la p. 147.
- 74 [PLÜCKER J., *Théorie générale des surfaces réglées, leur classification et leur construction* (1867) s.d.
 CREMONA L., *Rappresentazione di una classe di superficie gobbe sopra un piano e determinazione delle loro curve asintotiche* (1867)]
 Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Plücker – Théorie générale des surfaces*
 Segre riporta e commenta alcuni risultati di J. PLÜCKER sulle rigate. Annota poi i risultati di L. CREMONA sulle curve asintotiche di una superficie gobba e segnala che le dimostrazioni non sono analitiche.
- RIFERIMENTI:
 CREMONA Luigi, *Rappresentazione di una classe di superficie gobbe sopra un piano e determinazione delle loro curve asintotiche*, «*Ann. Mat. pura e appl.*», 1 (1867), pp. 248-259.

PLÜCKER Julius, *Théorie générale des surfaces réglées, leur classification et leur construction*, «Ann. Mat. pura e appl.», 1 (1867), pp. 160-169 : di cui cita la p. 163.

[POINCARÉ J.H., *Sur un théorème de M. Fuchs (1885)*]

v. Ric. 5, n. 8.

[PRYM F., *Beweis eines Riemannschen Satzes (1877)*]

v. Ric. 5, n. 8.

75 [REYE T., *Über lineare und quadratische Strahlencomplexe und Complexen-Gewebe (1883)* s.d.]

AUERBACH F., *Die theoretische Hydrodynamik (1881)*

NEUMANN F.E., *Vorlesungen über die Theorie des Magnetismus (1881)*]

Appunti ms. (c. 1r), con incipit Reye. *Ueber lineare und quadratische Strahlencomplexe und Complexen-Gewebe (Journal t. 95, pag. 330-348)*.

Sulla memoria di T. REYE Segre annota brevemente come l'autore trovi, tra gli altri risultati già presenti nella sua tesi, anche l'equazione di una serie omofocale di complessi quadratici in coordinate plückeriane.

Cita poi le opere di F. AUERBACH e F. NEUMANN, come libri "lodati" nel *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (1881)*, su cui fa commenti relativi alle caratteristiche generali e alla tipologia di esposizione.

Soggetti citati: Coordinate plückeriane.

RIFERIMENTI:

AUERBACH Felix, *Die theoretische Hydrodynamik. Nach dem Gange ihrer Entwicklung in der neuesten Zeit in kürze dargestellt*, Braunschweig, Vieweg u. Sohn, 1881.

NEUMANN Franz E., *Vorlesungen über die Theorie des Magnetismus*, Leipzig, Teubner, 1881.

REYE Theodor, *Über Lineare und quadratische Strahlencomplexe und Complexen-Gewebe*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 95 (1883), pp. 330-348: di cui Segre cita la p. 343.

AUTORI E OPERE CITATI:

SEGRE Corrado, *Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad n dimensioni ed applicazioni alla geometria della retta e specialmente delle sue serie quadratiche*, Tesi di dottorato in matematica, Torino, 1.7.1883.

76 [REYE T., *Die Geometrie der Lage (1886)* s.d.]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo Reye. *Geom. der Lage, 3^e Auflage, 1^e Abtheilung*. Segre riporta la dimostrazione del teorema fondamentale. Considera poi il capitolo in cui è trattata la classificazione delle reti e dei tessuti di coniche.

RIFERIMENTI:

REYE Theodor, *Die Geometrie der Lage*, vol. 1, Leipzig, Baumgartner, 1886³: di cui Segre cita le pp. 209-218.

77 [ROCCELLA D., *Sugli enti geometrici dello spazio di rette generati dalle intersezioni dei complessi corrispondenti in due o più fasci proiettivi di complessi lineari (1882)* s.d.]

Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *Dottor Domenico Roccella (Piazza Armerina – Sicilia)*.

Segre commenta i risultati di D. ROCCELLA sul complesso quadratico generato da due fasci proiettivi di complessi lineari. Considera poi il tema della congruenza gobba generata da tre fasci proiettivi di complessi lineari.

Nomi citati: Kummer E.E.

RIFERIMENTI:

ROCCELLA Domenico, *Sugli enti geometrici dello spazio di rette generati dalle intersezioni dei complessi corrispondenti in due o più fasci proiettivi di complessi lineari*, Piazza Armerina, Stab. Tip. Pansini, 1882.

AUTORI E OPERE CITATI:

KUMMER Ernst Eduard, *Über die algebraischen Strahlensysteme, in 's Besondere über die der ersten und zweiten Ordnung*, «Abh. Akad. Berlin», 1866, pp. 1-120.

NOTE:

Segre si vale di queste considerazioni per la memoria *Sulla geometria della retta e delle sue serie quadratiche*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 35 (1883), pp. 87-157, che costituisce la terza parte della sua dissertazione di laurea; in particolare il riferimento è inserito nella nota a piè pagina n. 45 del paragrafo n. 165.

78 [ROHN K., *Ein Beitrag zur Theorie der biplanaren und uniplanaren Knotenpunkte* (1883)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2v), dal titolo *Karl Rohn (in Leipzig) – Ein Beitrag zur Theorie der biplanaren und uniplanaren Knotenpunkte* (*Math. Ann.* XXII, pag. 124-144).

Segre riporta diversi passi della memoria di K. ROHN in lingua tedesca sui punti nodali, sulla forma delle superfici derivante da considerazioni su un punto conico, sui punti uniplanari.

RIFERIMENTI:

ROHN Karl, *Ein Beitrag zur Theorie der biplanaren und uniplanaren Knotenpunkte*, «*Math. Annalen*», 22 (1883), pp. 124-144: di cui Segre riporta brani tratti dalle pp. 127-128, 130, 133, 134 e cita le pp. 129-130, 137-138.

79 [ROSANES J., *Über die Transformation einer quadratischen Form in sich selbst* (1875)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Rosanes – Über die Transformation ...* (*Crelle's J. Bd 80, 1875, pag. 52-72*).

Segre fa considerazioni sulla scelta della denominazione di “*sostituzione Hermitiana*” di J. ROSANES, basandosi su memorie di C. HERMITE e A. CAYLEY. Considera poi i risultati di ROSANES sulla sostituzione antisimmetrica.

Riferimenti: Cayley A., Hermite C.

RIFERIMENTI:

ROSANES J., *Über die Transformation einer quadratischen Form in sich selbst*, «*Journal Reine Angew. Math. (Crelle)*», 80 (1875), pp. 52-72: di cui cita le pp. 62, 64-66.

AUTORI E OPERE CITATI:

BALTZER Richard, *Theorie und Anwendung der Determinanten*, vol. 3, Leipzig, S. Hirzel, 1881: di cui cita la p. 182.

- 80 [RUFFINI F., *Sulla ricerca della conica rispetto alla quale due coniche date sono polari reciproche* (1872) s.d.
 BATTAGLINI G., *Nota intorno alla Conica rispetto alla quale due Coniche date sono polari reciproche tra di loro* (1872); *Nota intorno alla Quadrica rispetto alla quale due Quadriche date sono polari reciproche tra di loro* (1872)]
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Ferdinando Ruffini – Sulla ricerca ... (Memorie R. Acc. scienze lettere e arti Modena. Marzo 1872, vol. 13 pag. 3-17)*.
 Segre riferisce che il solo risultato notevole della memoria di F. RUFFINI è quello relativo a due coniche aventi doppio contatto che risultato essere polari reciproche rispetto a due coniche del loro fascio e a tutte le coniche delle due serie d'indice 2. Riporta poi lo stesso risultato trovato indipendentemente da G. BATTAGLINI, il quale fornisce le equazioni delle quattro coniche rispetto a cui due date sono polari reciproche, espresse tramite queste coniche e una conica covariante. Considera poi il problema per le quadriche, esposto nella seconda memoria di G. BATTAGLINI.
- RIFERIMENTI:
 BATTAGLINI Giuseppe, *Nota intorno alla Conica rispetto alla quale due Coniche date sono polari reciproche tra di loro*, «Atti Acc. Lincei», 25 (Aprile 1872), pp. 195-202; *Nota intorno alla Quadrica rispetto alla quale due Quadriche date sono polari reciproche tra di loro*, «Atti Acc. Lincei», 26 (Dicembre 1872), pp. 5-16.
 RUFFINI Ferdinando, *Sulla ricerca della conica rispetto alla quale due coniche date sono polari reciproche*, «Mem. Acc. Sci. Modena», 27 (1882), pp. 368-349.
- 81 [SALVATORE DINO N., *Elementi di Geometria proiettiva* (1885)] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *N. Salvatore Dino – Elementi di Geometria proiettiva* (Napoli, Morano, 1885).
 Segre critica l'opera di N. SALVATORE DINO, rilevando inesattezze anche gravi, omissioni e “*trascuratezze*” nelle espressioni.
- RIFERIMENTI:
 SALVATORE DINO Nicola, *Elementi di Geometria proiettiva*, Napoli, Morano, 1885: di cui Segre cita la p. 60.
- 82 [SANNIA A., *Lezioni di Geometria proiettiva dettate nelle Università di Napoli* (1885)] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *A. Sannia – Lezioni di Geometria proiettiva ... (Bibliografia di G. Torelli – G. di B. 1885)*.
 Segre critica la distinzione che A. SANNIA fa tra “*prospettivo*” e “*omologico*” per gli enagoni nel capitolo 3 e apprezza l'accuratezza nella trattazione della teoria delle coniche, sebbene avrebbe voluto un maggior richiamo ai sistemi polari piani in generale.
- RIFERIMENTI:
 SANNIA Achille, *Lezioni di Geometria proiettiva dettate nelle Università di Napoli*, Napoli, B. Pellerano, 1885: di cui Segre cita i capitoli 3, 8 e 9.

- 83 [SCHLÄFLI L., *On the distribution of Surfaces of the Third Order into species, in reference to the absence or presence of Singular Points, and the reality of their Lines, 1863*] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Schläfli L., On the distribution of Surfaces ..., Philosoph. Trans. Vol. 153 (1863), pag. 193-241.*
 Segre riporta le varie specie di superfici del terzo ordine, secondo la ripartizione fornita da A. CAYLEY, che presentò la memoria di L. SCHLÄFLI e la corresse nelle pagine 193-194.
 Nomi citati: Cayley A.
 RIFERIMENTI:
 CAYLEY A., X. *On the Distribution of Surfaces of the Third Order into Species, in Reference to the Absence or Presence of Singular Points, and the Reality of Their Lines. By Dr. Schläfli, Professor of Mathematics in the University of Berne*, «Phil. Trans.», 153 (1863), pp. 193-241.
- 84 [SCHMIDT E., *Om de Kurver af fjerde Orden, hvis Ligninger kan indeholde Kvadraterne af de variable, 1881*] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Dal Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik, Jahrgang 1881 (Pag. 550) Eigil Schmidt. ..., Zeuthen Tideskrift (4) V, 145-156.*
 Segre riporta informazioni sullo studio analitico delle curve di 4° ordine, rappresentabili mediante equazioni che possono contenere i quadrati delle variabili, condotto da E. SCHMIDT.
 RIFERIMENTI:
 SCHMIDT Eigil, *Om de Kurver af fjerde Orden, hvis Ligninger kan indeholde Kvadraterne af de variable*, «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 4 (1881), pp. 145-156.
- 85 [SCHRÖTER H., *Untersuchung zusammenfallender reziproker Gebilde in der Ebene und im Raume (1874)*] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *Schroter – Untersuchung zusammenfallender reziproker Gebilde ... – (Crelle 77. 1873. pag. 105-142).*
 Segre riferisce come H. SCHRÖTER segua il metodo sintetico di J. STEINER e annota risultati sull'involuzione e sulla reciprocità di due piani e di spazi ordinari sovrapposti.
 Nomi citati: Reye T., Steiner J.
 RIFERIMENTI:
 SCHRÖTER Heinrich, *Untersuchung zusammenfallender reziproker Gebilde in der Ebene und im Raume*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 77 (1874), pp. 105-142: di cui Segre cita le pp. 110-111, 114-116, 119-121, 123-124, 127-130, 132-134, 136, 138-140.
- 86 [SCHUBERT H., *Kalkül der abzählenden Geometrie (1879)*] s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Formola di corrispondenza di Cayley.*
 Segre riporta la dimostrazione della formula di corrispondenza di A. CAYLEY proposta da H. SCHUBERT tramite il metodo enumerativo.
 Nomi citati: Brill A., Cayley A.

RIFERIMENTI:

SCHUBERT Hermann, *Kalkül der abzählenden Geometrie*, Leipzig, B.G. Teubner, 1879.

NOTE:

L'opera di Schubert non è citata esplicitamente, come nelle altre recensioni del fascicolo, ma dedotta dal contenuto.

Gli appunti si collegano alla memoria di Segre *Introduzione alla geometria sopra un ente algebrico semplicemente infinito*, «Annali Mat. pura e appl.», 22 (1894), pp. 41-142, in particolare al § 12 *Formola di corrispondenza di Cayley e Brill*, in cui dimostra il principio di corrispondenza di CAYLEY-BRILL tramite considerazioni sull'iperspazio.

87 [SCHUBERT H., *Über die Erhaltung des Geschlechts bei zwei ein-eindeutig auf einander bezogenen Plancurven* (1880)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Schubert – Ueber die Erhaltung des Geschlechts bei zwei ein-eindeutig ... (Math. Ann. XVI, 180-182)*.

Segre annota i risultati di H. SCHUBERT sulla sua memoria, in cui utilizza un particolare metodo per trattare la questione della corrispondenza univoca tra due curve piane.

Nomi citati: Clebsch A., Lindemann F.

RIFERIMENTI:

SCHUBERT Hermann, *Über die Erhaltung des Geschlechts bei zwei ein-eindeutig auf einander bezogenen Plancurven*, «Math. Annalen», 16 (1880), pp. 180-182.

AUTORI E OPERE CITATE:

CLEBSCH Alfred, LINDEMANN Ferdinand, *Vorlesungen über Geometrie von Alfred Clebsch. Bearbeitet und herausgegeben von F. Lindemann. Mit einem Vorworte von F. Klein*, vol. 1, *Geometrie der Ebene*, Leipzig, B.G. Teubner, 1876: di cui Segre cita la p. 459.

88 [SCHUMANN A., *Eine allgemeine Beziehung zwischen fünf Punkten des Raumes* (1882)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Ad. Schumann – Eine allgemeine Beziehung ... (Zeitschrift f. M. u. Ph. Bd 27. 1882 pag. 368-369)*.

Segre annota un teorema di A. SCHUMANN relativo al prodotto del tetraedro di quattro di cinque punti dello spazio per la potenza del quinto rispetto alla sfera passante per essi.

RIFERIMENTI:

SCHUMANN Ad., *Eine allgemeine Beziehung zwischen fünf Punkten des Raumes*, «Zeitsch. Math. u. Physik (Schlömilch)», 27 (1882), pp. 368-349.

89 [SCHUR F., *Geometrische Untersuchungen über Strahlencomplexe ersten und zweiten Grades* (1879)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *Schur (1879). I sistemi di raggi di 2° grado*.

Segre annota i risultati di F. SCHUR sui sistemi di raggi di 2° grado, considerando in particolare le congruenze lineari polari e diversi casi speciali di congruenze quadratiche. Rileva come l'autore citi F. KLEIN e S. LIE.

Soggetti citati: Klein F., Lie S., Superficie di Kummer, Superficie di Steiner.

RIFERIMENTI:

SCHUR Friedrich, *Geometrische Untersuchungen über Strahlencomplexe ersten und zweiten Grades*, «Math. Annalen», 15 (1879), pp. 432-464: di cui Segre cita le pp. 15, 17, 19-20, 25, 38-48 dell'estratto.

AUTORI E OPERE CITATI:

KLEIN Felix, LIE Sophus, *Über die Haupttangenten-Curven der Kummerschen Fläche vierten Grades mit 16 Knotenpunkten*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», 1870, pp. 891-899.

NOTE:

Segre si vale di queste considerazioni per la memoria *Sulla geometria della retta e delle sue serie quadratiche*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 35 (1883), pp. 87-157.

90 [SCHUR F., *Geometrische Untersuchungen über Strahlencomplexe ersten und zweiten Grades. Inaugural-Dissertation (1879)* s.d.]

Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *I complessi quadratici C^2* .

Segre annota i risultati di F. SCHUR sui complessi quadratici, commentando tra parentesi la sua interpretazione geometrica per alcune proposizioni. Considera domande a cui SCHUR non ha saputo rispondere.

RIFERIMENTI:

SCHUR Friedrich, *Geometrische Untersuchungen über Strahlencomplexe ersten und zweiten Grades. Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doctorwürde von der Philosophischen Facultät der Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin*, Berlin, G. Schads, 1879: di cui Segre cita le pp. 38-39, 40-41, 42, 44, 48.

NOTE:

La memoria cui queste carte fanno riferimento è dedotta dal contenuto, Segre infatti non cita esplicitamente il titolo, sebbene nomini l'autore.

Segre si vale di queste considerazioni per la memoria *Sulla geometria della retta e delle sue serie quadratiche*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 35 (1883), pp. 87-157.

91 [SCHUR F., *Über Strahlencomplexe zweiten Grades (1880)* s.d.]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Schur – Ueber ... (Math. Ann. XVII pag. 107-109)*.

Segre riferisce come F. SCHUR ricavi i risultati della sua dissertazione inaugurale sull'equazione della serie di complessi quadratici rappresentabile in coordinate plückeriane, con una "via abbastanza lunga".

Soggetti e nomi citati: Coordinate plückeriane, Klein F.

RIFERIMENTI:

SCHUR Friedrich, *Über Strahlencomplexe zweiten Grades*, «Math. Annalen», 17 (1880), pp. 107-109.

92 [SCHUR F., *Über einen das System zweier Flächen 2. Grades betreffenden Satz und einen damit verbundenen Strahlencomplex 2. Grades (1883)* s.d.]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Schur. Ueber Math. Ann. XXI. pag. 515-527*.

Segre annota risultati di F. SCHUR sulla generazione di una quadrica, sottolineando come il complesso di G. BATTAGLINI sia l'unico che contiene entrambe le generazioni di una quadrica.

Soggetti citati: Complesso di Battaglini.

RIFERIMENTI:

SCHUR Friedrich, *Über einen das System zweier Flächen 2. Grades betreffenden Satz und einen damit verbundenen Strahlencomplex 2. Grades*, «Math. Annalen», 21 (1883), pp. 515-527.

- 93 [SCHWARZ H., *De superficiebus in planum explicabilibus primorum septem ordinum* (1865)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Schwarz. De superficiebus in planum explicabilibus primorum septem ordinum. Crelle 64 (1865) p. 1-16.*

Segre riporta una tabella in cui sono riassunte le proprietà delle superfici piane fino al settimo ordine.

RIFERIMENTI:

SCHWARZ Hermann, *De superficiebus in planum explicabilibus primorum septem ordinum*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 64 (1865), pp. 1-16.

- 94 [SIACCI F., *Intorno ad alcune trasformazioni di determinanti* (1871); *Quistioni* (1872)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Siacci – Intorno ad alcune trasformazioni di determinanti (Annali di mat. serie 2^a tomo 5^o pag. 296-304).*

Sulla prima memoria Segre riporta la dimostrazione di un teorema sui determinanti, per la quale F. SIACCI ha seguito un metodo definito “*non bello*”.

Sulla seconda considera una dimostrazione sulla trasformabilità delle due coppie di forme quadratiche reciproche, che si basa sull’enumerazione delle costanti. Per quest’ultimo problema fa riferimento a una dimostrazione di E. D’OVIDIO per casi più generali.

RIFERIMENTI:

SIACCI Francesco, *Intorno ad alcune trasformazioni di determinanti*, «Annali Mat. pura e appl.», 5 (1871), pp. 296-304; *Quistioni*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 10 (1872), pp. 188-189.

AUTORI E OPERE CITATI:

D’OVIDIO Enrico, *Sulle linee e superficie di 2^o ordine, rispetto a cui due date linee o superficie di 2^o ordine sono polari-reciproche*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 10 (1872), pp. 313-319.

- 95 [SIACCI F., *Quistioni* (1872); *Intorno ad una trasformazione simultanea di due forme quadratiche e alla conica, rispetto a cui due coniche date sono polari reciproche* (1872)] s.d.

D’OVIDIO E., *Sulle linee e superficie di 2^o ordine rispetto a cui due date linee o superficie di 2^o ordine sono polari-reciproche* (1872)]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Sulle quadriche – Giornale di matematiche, vol. 10, 1872.*

Segre riporta l’enunciato del problema n. 5 proposto da F. SIACCI nella sezione *Quistioni* del *Giornale di matematiche* sulle sostituzioni lineari di forme quadratiche ad n variabili e delle loro reciproche; commenta poi la soluzione fornita da un autore anonimo che si firma “O.” e che Segre suppone essere SIACCI stesso. Considera la dimostrazione geometrica di E. D’OVIDIO valida per il caso $n = 3$, e quella di SIACCI proposta sugli *Atti dell’Accademia delle Scienze di Torino*, che si rivela quasi identica a quella di “O.” e che contiene il

calcolo dei coefficienti della sostituzione usata nella dimostrazione. Cita infine il titolo di un'altra memoria di SIACCI sui determinanti.

RIFERIMENTI:

D'OVIDIO Enrico, *Sulle linee e superficie di 2° ordine rispetto a cui due date linee o superficie di 2° ordine sono polari-reciproche*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 10 (1872), pp. 313-319.

SIACCI Francesco, *Quistioni*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 10 (1872), pp. 188-189; *Soluzione della Quistione 5 pag. 188*, Ivi, pp. 307-309; *Intorno ad una trasformazione simultanea di due forme quadratiche e alla conica, rispetto a cui due coniche date sono polari reciproche*, «Atti Acc. Sci. Torino», 7 (1872), pp. 758-771.

AUTORI E OPERE CITATI:

SIACCI Francesco, *Teorema sui determinanti ed alcune sue applicazioni*, «Atti Acc. Sci. Torino», 7 (1871-72), pp. 772-783.

96 [SIACCI F., *Teorema sui determinanti ed alcune sue applicazioni* (1872)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Siacci – Teorema sui determinanti ed alcune sue applicazioni* (*Atti dell'Acc. Torino, 1872, vol. 7° pag. 772*).

Segre considera un teorema di F. SIACCI relativo ai determinanti e ai loro complementi algebrici e riporta quattro corollari.

RIFERIMENTI:

SIACCI Francesco, *Teorema sui determinanti ed alcune sue applicazioni*, «Atti Acc. Sci. Torino», 7 (1872), pp. 772-798.

NOTE:

Segre si vale di questo risultato per la sua memoria *Teorema sulle relazioni tra una coppia di forme bilineari e la coppia delle loro forme reciproche*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 22 (1884), pp. 29-32.

97 [STEINER J., *Systematische Entwicklung* (1872)] s.d.

Appunti ms. (cc. 1r-4r), dal titolo *Steiner – Systematische Entwicklung etc.*

Segre apprezza l'approfondimento della "nuova teoria" esposta da J. STEINER nel suo volume, in particolare la trattazione delle forme geometriche delle varie specie e il loro legame. Riassume poi il contenuto dei capitoli 1-4 dell'opera, riportando in alcuni casi termini specifici in lingua tedesca. Rileva la poca importanza data da STEINER al rapporto doppio, soprattutto nelle dimostrazioni, e l'attenzione all'analogia tra la geometria del piano e quella delle stelle. Fa riferimento alla nota di C. WEIERSTRASS posta al termine del volume, in cui si rivela come nella quarta parte STEINER consideri l'involuzione, sebbene la introduca formalmente più tardi nelle sue lezioni.

Soggetti e nomi citati: Chasles M., Cremona L., Gergonne J.D., Mac Laurin C., Newton I., Pascal E., Schröter H., Staudt C.G.C., Weierstrass C., Trasformazione cremoniana.

RIFERIMENTI:

STEINER Jacob, *Systematische Entwicklung der Abhängigkeit geometrischer Gestalten voneinander: mit Berücksichtigung der Arbeiten alter und neuer Geometer über Porismen, Projectionsmethoden, Geometrie der Lage, Transversalen, Dualität, und Reciprocität, etc.*, Berlin, Fircke, 1832.

AUTORI E OPERE CITATI:

SCHRÖTER Heinrich, *Theorie der Oberflächen zweiter Ordnung und der Raumcurven dritter Ordnung*, Leipzig, B.G. Teubner, 1880.

STAUDT Carl Georg Christian von, *Geometrie der Lage*, Nürnberg, Bauer und Raspe, 1847.

98 [STEPHANOS C., *Sur les systèmes desmiques de trois tétraèdres (1879)*] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *C. Stephanos. Sur les systèmes desmiques ... (Bulletin des sciences mathématiques de Darboux, 2^e série, t. III, 1879, 1^e partie pag. 424-456)*.

Segre riporta lo studio di un sistema desmico, formato da tre tetraedri, annotando come il metodo usato da C. STEPHANOS sia sintetico. Tratta dell'argomento dell'ultimo capitolo, *Formation et propriétés d'un système remarquable de quinze tétraèdres*, in cui Segre riferisce di come l'autore studi da un nuovo punto di vista la configurazione di F. KLEIN per 15 tetraedri fondamentali del sistema di 6 complessi lineari involutori.

Nomi citati: Klein F.

RIFERIMENTI:

STEPHANOS Cyparissos, *Sur les systèmes desmiques de trois tétraèdres*, «Bull. Soc. Math. de France», 3 (1879), pp. 424-456: di cui Segre cita l'ultimo capitolo, in particolare le pp. 443-456.

99 [STICKELBERGER L., *Über Schaaren von bilinearen und quadratischen Formen (1879)*] s.d.

FROBENIUS F.G., *Über die schiefe Invariante einer bilinearen oder quadratischen Formen (1879)*

Appunti ms. (c. 1r), con incipit *Crelle. 86 – Stickelberger, über Schaaren von bilinearen und quadr. Formen*.

Sulla prima memoria Segre considera un teorema di L. KRONECKER sul determinante per forme bilineari coniugate.

Sulla seconda memoria annota due proposizioni sul determinante per forme coniugate che ammettono trasformazioni proprie e improprie e su quello di un fascio di forme quadratiche.

Nomi citati: Kronecker L.

RIFERIMENTI:

FROBENIUS F. George, *Über die schiefe Invariante einer bilinearen oder quadratischen Formen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 86 (1879), pp. 44-71.

STICKELBERGER Ludwig, *Über Schaaren von bilinearen und quadratischen Formen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 86 (1879), pp. 20-43: di cui Segre cita la p. 43.

AUTORI E OPERE CITATI:

KRONECKER Leopold, *Über die congruenten Transformationen der bilinearen Formen*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», April 1874, pp. 397-447.

- 100** [STURM J.C.F., *Über correlative oder reciproke Bündel* (1877); *On correlative pencils* (1876); *Über die reciproke und mit ihr zusammenhängende Verwandschaften* (1882); HIRST T.A., *On correlation of two Planes* (1874); *Note on correlation in Space* (1875)] s.d.
- Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Sulle correlazioni*.
Sulla prima memoria di J.C.F. STURM Segre segnala un problema sulle caratteristiche delle correlazioni; sulle altre due memorie dell'autore Segre accenna al contenuto. Si limita infine a citare la prima memoria di T.A. HIRST e a indicare brevemente il contenuto della seconda.
- RIFERIMENTI:
HIRST Thomas Archer, *On correlation of two Planes*, «Annali Mat. Pura e appl.», 6 (1875), pp. 260-298; *Note on correlation in Space*, «Proc. London Math. Society», 6 (1875), pp. 7-9.
STURM Jacques C.F., *Über correlative oder reciproke Bündel*, «Math. Annalen», 12 (1877), pp. 254-368; *On correlative pencils*, «Proc. London Math. Society», 7 (1876), pp. 175-194; *Über die reciproke und mit ihr zusammenhängende Verwandschaften*, «Math. Annalen», 19 (1882), pp. 461-486.
- 101** [STURM J.C.F., *Darstellung binärer Formen auf der cubischen Raumcurve* (1879)] s.d.
- Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Crelle's Journal. Bd. 86. pag. 138*.
Segre annota un risultato di J.C.F. STURM sul momento delle due rette coniugate di un complesso lineare; riporta un breve passo in lingua tedesca in cui fa riferimento al lavoro di G. SALMON e W. FIEDLER.
- Nomi citati: Fiedler W., Salmon G.
- RIFERIMENTI:
STURM Jacques C.F., *Darstellung binärer Formen auf der cubischen Raumcurve*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 86 (1879), pp. 116-145.
- AUTORI E OPERE CITATI:
SALMON George, *Analytische Geometrie des Raumes*, 2 voll., trad. a cura di Wilhelm Fiedler, Leipzig, Teubner, 1874²: di cui è citata la p. 66.
- 102** [STURM J.C.F., *Zur Theorie der Flächen dritter Ordnung* (1879)] s.d.
- Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Sturm – Zur Theorie der Flächen ... (Crelle's Journal, 88, pag. 213-240)*.
Segre riporta un teorema sulle coniche esposto da J.C.F. STURM, segnalando essere da attribuire H. PICQUET.
- Nomi citati: Picquet H., Reye T.
- RIFERIMENTI:
STURM Jacques C.F., *Zur Theorie der Flächen dritter Ordnung*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 88 (1879), pp. 213-240: di cui Segre cita il paragrafo n. 6 alle pp. 215-216.
- AUTORI E OPERE CITATI:
PICQUET Henry, *Sur un nouveau mode de génération des surfaces du troisième degré*, «Bull. Soc. Math. de France», 4 (1875-76), pp. 128-148.

- 103 [STURM J.C.F., *Ueber das Geschlecht von Curven auf Kegeln (1882)* s.d.
GENTY [E.], *Mémoire de géométrie vectorielle sur les complexes du second ordre qui ont un centre de figure (1882)*]

Appunti ms. (c. 1r), divisi in due paragrafi dal titolo *Sturm, Ueber das Geschlecht von Curven auf Kegeln (Math. Ann. XIX, pag. 487-8)* e *Genty, Mémoire de géométrie vectorielle sur les complexes du second ordre qui ont un centre de figure (Journal de Résal, (3) VIII, 299-335)*.

Nel primo Segre annota la formula per il genere di una particolare curva tratta dalla memoria di J. STURM. Nel secondo inserisce cenni sul contenuto della memoria di [E.] GENTY sulla teoria dei quaternioni applicata ai complessi.

Nomi citati: Kummer E.E.

RIFERIMENTI:

GENTY [Ernest (?)], *Mémoire de Géométrie vectorielle sur les complexes du second ordre qui ont un centre de figure*, «Journal Math. pures et appl. (Liouville)», 8 (1882), pp. 299-334.

STURM Jacques C.F., *Über das Geschlecht von Curven auf Kegeln*, «Math. Annalen», 19 (1882), pp. 487-488.

[STUDY E., *Ein Reciprocitätsgesetz in der Theorie der algebr. Functionen (1890)*]

v. Ric. 5, n. 19.

- 104 [VERONESE G., *Sopra alcune notevoli configurazioni di punti, rette e piani, di coniche e di superficie di secondo grado, e di altre curve e superfici (1881)* s.d.]

Appunti ms. composti da due carte (cc. 1r, 1r-v). La prima ha incipit *Veronese – Sopra alcune notevoli configurazioni ecc.*, la seconda *Veronese – Sopra alcune notevoli ... (Atti dell'Acc. Lincei serie 3^a vol. 9, 1880-81 pag. 265-343)*.

Nella prima carta Segre annota alcuni risultati sul fascio di superficie di 4° ordine con 12 punti doppi, di cui fanno parte tre tetraedri, e sull'involuzione formata da un tetraedro e dalla sua superficie coniugata.

Nella seconda carta, riferita alla parte finale della memoria, Segre segnala che G. VERONESE tratta di un caso particolare della trasformazione di T. REYE. Fa riferimento alla configurazione di F. KLEIN per i 15 tetraedri.

Nomi citati: Klein F., Reye T., Stephanos C.

RIFERIMENTI:

VERONESE Giuseppe, *Sopra alcune notevoli configurazioni di punti, rette e piani, di coniche e di superficie di secondo grado, e di altre curve e superfici*, «Mem. Acc. Lincei», 9 (1880-81), pp. 265-343: di cui Segre cita il teorema LXXIX a p. 341.

AUTORI E OPERE CITATI:

STEPHANOS Cyparissos, *Sur la théorie des connexes conjugués*, «Bull. Sc. Math. et Astron.», 4 (1880), pp. 318-328.

- 105 [VERONESE G., *Sulla geometria descrittiva a quattro dimensioni (1881-82)* s.d.]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *G. Veronese – Sulla geometria descrittiva ... (Atti del R. Istituto Veneto, Tomo VIII, serie V, 1881-82, pag. 986-1024)*.

Segre riferisce dello studio di G. VERONESE sulla rappresentazione su uno spazio a 3 dimensioni dello spazio a 4 dimensioni mediante la proiezione centrale e quella ortogonale. Commenta come la trattazione sia svolta in modo analogo a quella usata per la geometria descrittiva dello spazio ordinario da W. FIEDLER.

Nomi citati: Fiedler W.

RIFERIMENTI:

VERONESE Giuseppe, *Sulla geometria descrittiva a quattro dimensioni*, «Atti Ist. Veneto», 8 (1881-82), pp. 986-1024.

- 106 [VERONESE G., *Behandlung der projectivischen Verhältnisse der Räume von verschiedenen Dimensionen durch das Princip des Projicirens und Schneidens* (1882)]** s.d.

Appunti ms. (cc. 1r-4v), dal titolo *Veronese – Behandlung der project. Verhältnissen der Räume ... – (Math. Ann. Bd. XIX, pag. 161-234)*.

Segre annota i risultati per lui più importanti della memoria di G. VERONESE: riporta proposizioni sugli spazi lineari, sugli spazi reciproci e le polarità, sugli spazi di vari ordini generati da più sistemi proiettivi di piani; considera poi il tema della proiettività, quello delle proprietà di una curva e approfondisce le curve razionali. Osserva come l'autore citi H.G. GRASSMANN e B. RIEMANN. Nota che VERONESE non cita W.K. CLIFFORD quando introduce i ranghi della curva razionale C^n .

Nomi citati: Clifford W.K., Grassmann H.G., Riemann B., Weierstrass C.

RIFERIMENTI:

VERONESE Giuseppe, *Behandlung der projectivischen Verhältnisse der Räume von verschiedenen Dimensionen durch das Princip des Projicirens und Schneidens*, «Math. Annalen», 19 (1882), pp. 161-234: di cui Segre cita le pp. 163-165, 184, il §. 4 del 3° capitolo, il 5° capitolo, e ancora le pp. 179, 181, 182-184, 187, 194, 199-200, 203, 205, 207-208, 211, 214-219, 221-223, 231.

- 107 [VOSS A., *Zur Theorie der orthogonalen Substitutionen* (1878)]** s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Voss – Zur Theorie der orthogonalen Substitutionen (Math. Ann. XIII, 1878, pag. 320-374)*.

Segre annota alcuni risultati sulle sostituzioni ortogonali proprie e improprie. Fa riferimento a una dimostrazione che lui avrebbe condotto con un metodo più veloce rispetto a quello di A. VOSS.

RIFERIMENTI:

VOSS Aurel, *Zur Theorie der orthogonalen Substitutionen*, «Math. Annalen», 13 (1878), pp. 320-374.

- 108 [WEDDLE T., *Demonstration of Pascal's Hexagramma* (1848)]** s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Thomas Weddle. – Demonstration of Pascal's Hexagramme (Cambridge and Dub. Math. J. Vol. 3, 1848, pag. 285-6)*.

Segre annota le equazioni dei tre lati alternati dell'esagono, tramite cui ricavare i vertici e le equazioni degli altri tre lati.

RIFERIMENTI:

WEDDLE Thomas, *Demonstration of Pascal's Hexagramma*, «Cambr. and Dubl. Math. Journ.», 3 (1848), pp. 285-286.

[WEIERSTRASS C., *Vorlesungen über Abel'sche Functionen (1876)*]

v. Ric. 5, n. 72.

[WEYR E., *Über eindeutige Beziehungen auf einer allgemeinen ebenen Curve dritter Ordnung (1883)*; *Ein Beitrag zur Gruppentheorie auf den Curven vom Geschlechte Eins (1883)*]

v. Ric. 5, n. 34.

109 [ZEUTHEN H., *Sur les différentes formes des courbes planes du quatrième ordre (1873)* s.d.]

HARNACK A., *Über die Vieltheiligkeit der ebenen algebraischen Curven (1876)*

KLEIN F., *Eine neue Relation zwischen den Singularitäten einer algebraischen Curve (1876)*]

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit Zeuthen – *Sur les différentes formes des courbes planes du quatrième ordre (Math. Ann. VII, p. 410-432)*.

Sulla memoria di H. ZEUTHEN, Segre evidenzia alcuni risultati “importanti” sulle tangenti doppie.

Su quella di A. HARNACK Segre considera la dimostrazione di una proposizione relativa al numero di rami separati di una curva di genere p .

Sulla memoria di F. KLEIN Segre si sofferma su una relazione che lega l'ordine, la classe, il numero di cuspidi reali, il numero di punti doppi reali isolati, il numero dei flessi reali e il numero delle tangenti doppie reali isolate di una curva con singolarità plückeriane.

Soggetti citati: Teorema di BÉZOUT, Singolarità Plückeriane.

RIFERIMENTI:

HARNACK Axel, *Über die Vieltheiligkeit der ebenen algebraischen Curven*, «Math. Annalen», 10 (1876), pp. 189-198.

KLEIN Felix, *Eine neue Relation zwischen den Singularitäten einer algebraischen Curve*, «Math. Annalen», 10 (1876), pp. 199-209.

ZEUTHEN Hieronymus, *Sur les différentes formes des courbes planes du quatrième ordre*, «Math. Annalen», 7 (1873), pp. 410-432.

110 [ZEUTHEN H., *Om Flader af fjerde Orden med Dobbeltkeglesnit (1879)* s.d.]

Appunti ms. (c. 1r-2v), dal titolo Clifford – *On the classification of Loci (Philosophical Transactions of London, 1878, vol. 169, pag. 663-681)*.

Segre annota il contenuto delle prime due parti della memoria, relative ad alcune proprietà generali della superficie del 4° ordine a conica doppia.

Considera poi la terza e quarta sezione, riportando un passo della memoria in francese, sulle superfici a rette reali, suddivise in 6 casi. Considera poi i lemmi sulle quadriche gobbe di 1^a specie, riportando la descrizione delle quattro forme principali che può assumere l'intersezione di due quadriche.

Persone e soggetti citati: Cono di Kummer, Crone C., Klein F., Schläfli L.

RIFERIMENTI:

ZEUTHEN Hieronymus, *Om Flader af fjerde Orden med Dobbeltkeglesnit*, «Festskr. udg. af Univ. Kjobenhavn», 2 (1879), pp. 420-422 – Copenhagen, Gyldendal, 1879.

AUTORI E OPERE CITATI:

CRONE C., *Sur la distribution des tangentes doubles sur les divers systèmes de coniques ayant un contact quadruple avec une courbe du quatrième ordre*, «Math. Annalen», 12 (1877), pp. 561-574.

111 Sulla storia delle cicliidi

s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Sulla storia delle cicliidi*.

Segre ripercorre brevemente la storia delle cicliidi, concentrandosi sui lavori di G. DARBOUX realizzati quando ancora era studente all'École Normale di Parigi.

Soggetti e nomi citati: Bonnet O., Darboux G., École Normale (Parigi), Serret J.-A.

AUTORI E OPERE CITATI:

DARBOUX Gaston, *Remarques sur la théorie des surfaces orthogonales*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 59 (Août 1864), pp. 240-242; *Recherches sur les surfaces orthogonales*, «Ann. ENS Paris», 2 (1865), pp. 55-69.

MOUTARD Théodore-Florentin, *Lignes de courbure d'une classe de surfaces du quatrième ordre*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 59 (Août 1864), pp. 243-244.

112 Sulle frazioni continue

s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Sulle frazioni continue*.

Segre ripercorre brevemente la storia delle frazioni continue, dai risultati di W. BROUNCKER (1655) a quelli di L. EULER, J.L. LAGRANGE e C.F. GAUSS. Fa riferimento alla teoria completa descritta da C. HUYGENS nel libro *Descriptio automati planetarii* (1682), edito postumo.

Nomi citati: Brouncker W., Euler L., Gauss C.F., Huygens C., Lagrange J.L., Ludolph van Ceulen, Wallis J.

AUTORI E OPERE CITATI:

HUYGENS Christiaan, *Descriptio automati planetarii*, The Hague, 1698.

6. Miscellanea di appunti

Ric. 6

Il fascicolo si compone di 58 unità, composte di carte di appunti, riunite originariamente in un unico blocco. Si tratta di appunti di Segre su argomenti vari, che si è scelto di riordinare nei seguenti macro-argomenti: *Serie e complessi*, *Superficie di Kummer e inviluppi*, *Rigate* e *Altri argomenti*. Si rileva che all'interno del blocco di carte vi sono poi diversi resoconti di Segre su riferimenti bibliografici, che sono stati dunque riuniti in un altro macro-argomento.

All'interno del fascicolo si è scelto di inserire anche i *Materiali per il mio libro*, riuniti originariamente in una busta con titolo autografo. I documenti si riferiscono al progetto di C. SEGRE, G. CASTELNUOVO e, in seguito, F. ENRIQUES, di redigere un trattato di geometria superiore, dal titolo *Vorlesungen über höhere algebraische Geometrie, mit besonderer Berücksichtigung der mehrdimensionalen Räume*, con l'editore TEUBNER, che raccogliesse le ricerche esposte nei corsi universitari di geometria superiore e nella memoria sugli

iperspazi e sulle superfici algebriche di SEGRE e CASTELNUOVO edita per l'*Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften*.⁶⁷

Ciascun sotto-fascicolo è ordinato cronologicamente, ove la data è presente o ricostruita, altrimenti è stato mantenuto l'ordine originario; il sotto-fascicolo *Riferimenti bibliografici* fa eccezione, in quanto le unità sono disposte alfabeticamente.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La copia digitale delle carte della *Miscellanea di appunti* di Segre (fatta eccezione per il sotto-fascicolo *Materiali per il mio libro*) è consultabile sul sito personale della prof.ssa Paola Gario, nella pagina *Corrado Segre. Archivio di Ancona, Elenco dei materiali* (<http://users.mat.unimi.it/users/gario/Elenco-Segre.html>), nelle sezioni *AP Appunti "precisi"* e *SI "Scritti"*.

6.1 Serie e complessi

Ric. 6.1

1 **Ricerche sul complesso tetraedroidale** [1883]

Appunti ms. (cc. I-IV con numerazione originale 1-2, cc. 1-11, c. n.n. 12, cc. 13-15 con numerazione originale 11-13), raccolti in un bifoglio dal titolo *Ricerche sul complesso tetraedroidale*.

Nelle prime 4 pagine Segre svolge calcoli a matita sui complessi di rette che intersecano quadriche.

Vi sono poi calcoli sul rapporto anarmonico di un complesso, sui complessi fondamentali, sulle rette singolari del complesso (con equazione del complesso in coordinate di F. KLEIN e l'equazione del complesso di G. BATTAGLINI), sulla conica del complesso.

Nelle cc. 13-15 è presente il paragrafo intitolato *Aggiunte al B*.

Nomi citati: Battaglini G., Klein F.

RIFERIMENTI:

Gli appunti sono probabilmente legati alla memoria:

SEGRE Corrado, *Su una trasformazione irrazionale dello spazio e sua applicazione allo studio del complesso quadratico di Battaglini e di un complesso lineare di coniche inscritte in un tetraedro*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 21 (1883), pp. 355-378.

Nel testo Segre fa riferimento alle pagine di un quaderno forse di KLEIN (c. 5), in quanto, per contenuto e corrispondenza di pagine, non risulta essere uno dei 40 quaderni di Segre. Sui complessi tetraedroidali sono citate le pp. 7, 65, 85 (c. 5); p. 2, 3 (c. 6); p. 3 (c. 7); p. 8 (c. 10).

2 **[Rette coniugate di un complesso lineare]** [1883-84]

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Condizioni per una retta x*.

Segre cerca la retta coniugata x' ad una retta data x di un complesso lineare $(cx) = 0$ e trova poi il momento delle due rette.

RIFERIMENTI:

Gli appunti sono probabilmente legati alla memoria:

⁶⁷ Cfr. A. CONTE, L. GIACARDI, P. NOVARIA, *Corrado Segre (1863-1924). A 150 anni dalla nascita*, 2013, p. 17.

SEGRE Corrado, *Sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere e sulle loro mutue analogie*, «Atti Acc. Sci. Torino», 19 (1883-84), pp. 159-186, da cui si è ipotizzata la datazione.

3 [Sulle correlazioni]

[1884-1886]

Serie di appunti ms. composti da 3 unità:

Appunti (c. 1r-2r), dal titolo *Le correlazioni nel piano*.

Segre dimostra alcuni risultati sulle correlazioni e le involuzioni.

Appunti (c. 1r-2r), dal titolo *Sui complessi che compajono in una correlazione*. Segre considera omografie, correlazioni e complessi.

Appunti (cc. 1r-4r), dal titolo *Sulla serie omofocale di correlazioni*.

Segre considera le quadriche di una serie omofocale di correlazioni.

4 Riordinamento delle serie lineari

[post 1889]

Appunti ms. (c. 1r-2v), con incipit *Riordinamento delle serie lineari*, nella c. 1v compare il titolo del paragrafo *Estensione del teorema Riemann-Roch a serie non lineari*.

Segre, valendosi di una sua formula, estende i risultati di G. CASTELNUOVO esposti in *Ricerche di Geometria sulle curve algebriche* (1889).

Al termine dello scritto Segre accenna all'estensione dei risultati sulle rigate algebriche speciali alle varietà algebriche composte di una serie semplicemente infinita di spazi, definendolo un "argomento non difficile per tema ai giovani."

Nomi citati: Castelnuovo G., Riemann B., Roch G.

AUTORI E OPERE CITATI:

CASTELNUOVO Guido, *Ricerche di Geometria sulle curve algebriche*, «Atti Acc. Sci. Torino», 24 (1889), pp. 196-223: di cui Segre cita il teorema n. 8, in cui Castelnuovo trova la formula (2) per il numero di gruppi di punti comuni a due serie giacenti sopra una stessa curva (c. 1r); i teoremi n. 14, 16 e 17, sulle dimensioni degli spazi in cui giacciono i gruppi di una serie sopra una curva (c. 1v-2r); e il teorema n. 22 che fa derivare il teorema di Riemann-Roch dal n. 14 (c. 1v).

SEGRE Corrado, *Sulle varietà algebriche composte di una serie semplicemente infinita di spazi*, «Rend. Acc. Lincei», 4 (1887), pp. 149-153: di cui Segre cita una formula utile per dimostrare lo stesso risultato del teorema del n. 14 di Castelnuovo (c. 1v).

SEGRE Corrado, *Recherches générales sur les courbes et les surfaces réglées algébriques (I partie, Courbes algébriques)*, «Math. Annalen», 30 (1887), pp. 203-226: di cui Segre cita i risultati per una possibile estensione alle varietà algebriche (c. 2v).

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, Quaderno 3, *Introduzione alla geometria sugli enti algebrici semplicemente infiniti (1890-91)*, capitolo 3°, *Oggetto della Geometria su una ∞^1 algebrica. Corrispondenze algebr. e. Serie lineari* (pp. 47-67).⁶⁸

⁶⁸ Cfr. Sito a cura di Livia GIACARDI, *Corrado Segre e la Scuola Italiana di Geometria Algebrica* (http://www.corradosagre.unito.it/I1_10.php).

- 5 Castelnuovo. Aggiunte alle sue Ricerche ecc.** [post 1889]
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Castelnuovo. Aggiunte ...*
 Segre approfondisce ed estende i risultati di G. CASTELNUOVO relativi a serie che giacciono su una stessa curva.
- AUTORI E OPERE CITATI:
 CASTELNUOVO Guido, *Ricerche di Geometria sulle curve algebriche*, «Atti Acc. Sci. Torino», 24 (1889), pp. 196-223: di cui Segre prende in esame i paragrafi 5 e 6 (c. 1r), e il paragrafo 24, pag. 20, linea 15 (c. 1v).
- 6 Reductionssatz di Nöther e suo inverso (lettere di N. a Bertini)** [post 1889]
 Appunti ms. composti da 2 fogli (c. 1r-v, c. 1r-v), il primo dal titolo *Reductionssatz di Nöther e suo inverso (lettere di N. a Bertini)*, il secondo, in lingua tedesca, dal titolo *Da lettera 26 Marzo 1889 di Nöther al Prof. Bertini*
 Segre indaga la condizione di completezza per una serie con punti fissi. Riporta poi un brano della lettera di M. NÖTHER a E. BERTINI, in cui è citata la *Reductionssatz* trattata in una memoria di A. BRILL e M. NÖTHER.
- Nomi citati: Brill A.
- AUTORI CITATI:
 BRILL Alexander, NÖTHER Max, *Über die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie*, «Math. Annalen», 7 (1873), pp. 269-310.
- 7 Sulle serie lineari** [post 1889]
 Appunti ms. (cc. n. 1-12), dal titolo *Sulle serie lineari*.
 Nella prima parte Segre propone una dimostrazione alternativa del teorema n. 5 di una memoria di G. CASTELNUOVO (1889), in cui si afferma che due serie g_n^q e g_n^r che giacciono su una stessa curva e hanno una serie in comune g_n^t , sono contenute in una stessa serie g_n^{q+r-t} ; la dimostrazione risulta essere un'estensione del teorema n. 6 di una memoria di Segre. Egli estende poi il teorema alle serie degeneri e alle serie non complete (estendendo il punto n. 13 di G. CASTELNUOVO).
 Nelle cc. 6-10 Segre inserisce il secondo paragrafo, dal titolo *Curve aggiunte*, sui modi di costruire le serie lineari tramite curve aggiunte (cita il teorema del resto enunciato in "B.N. p. 273", ossia nella memoria di A. BRILL e M. NÖTHER).
 Nelle cc. 11-12 Segre inserisce il terzo ed ultimo paragrafo, dal titolo *Serie lineari in cui il passaggio per un punto trae il passaggio per altri $k - 1$* , in cui cita nuovamente G. CASTELNUOVO e fa riferimento allo studio delle serie speciali su curve iperellittiche.
- Nomi citati: Brill A., Castelnuovo G., Nöther M.
- AUTORI E OPERE CITATI:
 BRILL Alexander, NÖTHER Max, *Über die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie*, «Math. Annalen», 7 (1874), pp. 269-310

CASTELNUOVO Guido, *Ricerche di Geometria sulle curve algebriche*, «Atti Acc. Sci. Torino», 24 (1889), pp. 196-223: di cui Segre considera i teoremi n. 5 e 13.

Negli appunti Segre fa riferimento anche ai numeri 6, 13, 14 di una sua memoria non identificata, che non è *Introduzione alla geometria sopra un ente algebrico semplicemente infinito*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 22 (1894), pp. 41-142.

RIFERIMENTI:

Gli appunti sono collegati all'unità archivistica intitolata *Castelnuovo. Aggiunte alle sue Ricerche ecc.* (v. Ric. 6, n. 5), a cui Segre fa riferimento nella c. 5.

8 Da mscr. del Prof. Bertini. Serie lineari di p^i su una γ [post 1889]

Appunti ms. (cc. 1r-5v), dal titolo *Da mscr. del Prof. Bertini. Serie lineari di p^i su una γ* .

Segre annota alcuni risultati di M. NÖTHER sulle curve aggiunte e sghembe, e di G. SALMON sui gruppi corresiduali. Cita G. CASTELNUOVO relativamente a un teorema sui gruppi indipendenti, una sua lettera a E. BERTINI (c. 2r), e le ricerche di G. SALMON e F. LINDEMANN sui gruppi sulle cubiche e curve ellittiche (c. 2r). Segre si occupa poi di serie speciali (c. 2v-3r) e di curve ellittiche ed iperellittiche facendo riferimento a risultati di G. CASTELNUOVO (c. 3r-3v).

Nelle cc. 3v-4r è presente un estratto, in lingua tedesca, della lettera di M. NÖTHER a E. BERTINI, Oberstdorf / Olgän, 11.8.1889; seguito dalla dimostrazione di E. BERTINI del *Reductionssatz* di M. NÖTHER (c. 4r-4v). Nelle cc. 4v-5r Segre illustra la rappresentazione normale di una serie, tratta dalla lettera di E. BERTINI del 24.9.1890.

Nomi citati: Castelnuovo G., Lindemann F., Nöther M., Salmon G.

AUTORI E OPERE CITATI:

CASTELNUOVO Guido, *Ricerche di Geometria sulle curve algebriche*, «Atti Acc. Sci. Torino», 24 (1889), pp. 196-223

NÖTHER Max, *Rationale Ausführung der Operationen in der Theorie der algebraischen Functionen*, «Math. Annalen», 23 (1884), pp. 311-358: di cui Segre cita la p. 348, in cui inizia il capitolo 6, *Bedeutung der adjungirten Curven*.

In riferimento al *Reductionssatz* Segre cita le memorie: *Über einen Satz aus der Theorie der algebraischen Functionen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 92 (1882), pp. 301-303; *Beweis und Erweiterung eines algebraisch-functionentheoretischen Satzes des Herrn Weierstrass*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 97 (1884), pp. 224-229; *Zur Theorie der Abel'schen Differentialausdrücke und Functionen. I. Theil*, «Math. Annalen», 37 (1890), pp. 417-460: di cui Segre cita la p. 424.

SEGRE Corrado, *Recherches générales sur les courbes et les surfaces réglées algébriques (I partie, Courbes algébriques)*, «Math. Annalen», 30 (1887), pp. 203-226: di cui Segre cita il paragrafo n. 19 in cui si occupa della rappresentazione delle curve.

9 Noether. Raumcurven. Nota a pag. 20 [post 1890]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Noether. Raumcurven. Nota a pag. 20*, datato al fondo "Avenrano. 21 Luglio 1890".

Segre riporta forse un brano di M. NÖTHER, relativo alle serie lineari tratto da un testo non identificato.

10 Sul teor. di Riemann e Roch

s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *Sul teor. di Riemann e Roch*.

Segre ricostruisce il teorema di B. RIEMANN completato da quello di G. ROCH e fa riferimento al teorema di A. BRILL e M. NÖTHER.

Nomi citati: Brill A., Nöther M.

AUTORI E OPERE CITATI:

BRILL Alexander, NÖTHER Max, *Über die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie*, «Math. Annalen», 7 (1874), pp. 269-310: di cui Segre cita il § 3, *Die linearen Schaaren*.

CLEBSCH Alfred, LINDEMANN Ferdinand, *Vorlesungen über Geometrie von Alfred Clebsch. Bearbeitet und herausgegeben von F. Lindemann. Mit einem Vorworte von F. Klein*, vol. 1, *Geometrie der Ebene*, Leipzig, B.G. Teubner, 1876: di cui Segre cita le pp. 857-866.

RIEMANN Bernhard, *Theorie der Abel'schen Functionen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 54 (1857), pp. 101-155 – *Gesammelte mathematische Werke*, Teubner, 1876, pp. 81-135: di cui Segre cita i teoremi dei punti n. 5 e n. 8.

ROCH Gustav, *Über die Anzahl der willkürlichen Constanten in algebraischen Functionen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 64 (1864), pp. 372-376: di cui Segre cita la p. 375.

11 Serie speciali

s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2v), dal titolo *Serie speciali*.

Segre considera il teorema di RIEMANN-ROCH per le serie speciali e una possibile applicazione.

Nomi citati: Riemann B., Roch G.

AUTORI CITATI:

CASTELNUOVO Guido: di cui Segre cita i teoremi n. 14 e 15.

12 Su una classe di complessi di grado qualunque

s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v, di cui la seconda numerata 2), dal titolo *Su una classe di complessi di grado qualunque*.

Segre tratta di curve di una rete omaloidica, studia il complesso delle congiungenti dei punti coniugati in un piano e i punti fondamentali della rete.

13 [Calcoli su serie quadrimie]

s.d.

Appunti ms. composti da 2 fogli (cc. 1r, 1r-2v), con incipit *Teorema: Indichino in genere le $A_m^{(r)}$ delle funzioni di grado n_m ...*

Segre svolge calcoli per la risoluzione del teorema proposto nel primo foglio, relativo al grado di un sistema. Considera congruenze, fasci di complessi, serie quadrimie, e termina con alcune note sulle applicazioni alle superfici.

- 14 Sulle serie di complessi** s.d.
 Appunti ms. (cc. 1r-5r), dal titolo *Sulle serie di complessi*.
 Segre definisce le serie proiettive di complessi e tratta di gruppi binomi, trinomi e quadrinomi. Confronta poi le sue ricerche con quelle di G. SALMON sulla generazione di complessi mediante serie di complessi.
 Nomi citati: Salmon G.
 AUTORI E OPERE CITATI:
 SALMON George, *Analytische Geometrie der Kegelschnitte. Frei bearbeitet von Wilhelm Fiedler*, Leipzig, B.G. Teubner, 1878⁴ (c. 2r).
- 15 Dimostrazione di un teorema del Voss** s.d.
 Appunti ms. (cc. 1r-2v), dal titolo *Dimostrazione di un teorema del Voss (Mathem. Annalen. Bd IX. s. 66)*, con firma finale di Segre e un *post scriptum*.
 Segre analizza la dimostrazione di A. VOSS del teorema seguente: “dato un complesso quadratico e la sua serie omofocale, per ogni retta passano 4 dei complessi quadratici di cui è composta, ed il loro rapporto anarmonico è uguale a quello dei 4 punti singolari della retta stessa”. Cita due teoremi di F. KLEIN su punti e piani singolari (c. 1r-v) e i teoremi di J. PLÜCKER sulle superfici del complesso (c. 2r).
 Nel *post scriptum* Segre evidenzia che dal teorema di VOSS si deduce una proprietà del complesso tetraedrale (c. 2r-2v).
 Nomi citati: Klein F., Plücker J.
 AUTORI E OPERE CITATI:
 VOSS Aurel, *Über Complexe und Congruenzen*, «Math. Annalen», 9 (1875), pp. 55-162.
- 16 Teoremi sui complessi quadratici** s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *Corrado Segre. Teoremi sui complessi quadratici*.
 Segre enuncia alcuni teoremi sui complessi quadratici (sulla corrispondenza di complessi in un'omografia tra spazi). Cita il complesso quadratico di G. BATTAGLINI (c. 1r), la superficie di E.E. KUMMER (c. 1v) e F. KLEIN sui complessi fondamentali (c. 1v).
 Soggetti e nomi citati: Battaglini G., Superficie di Klein, Superficie di Kummer.

6.2 Superficie di Kummer e involuppi

Ric. 6.2

- 1 [Superficie di Kummer e involuzioni]** s.d.
 Appunti ms. racchiusi in un bifoglio senza titolo, composti da 3 gruppi di fogli. Il primo gruppo, di 3 fogli (cc. 1r-2r, 1r piccolo ritaglio di foglio, 1r-v), dal titolo *Superficie di Kummer con trasformazioni proiettive eccezionali*; il secondo gruppo, di 1 foglio (c. 1r), dal titolo *Involuzioni a cui possono dar luogo 5 elementi*; il terzo gruppo, di 1 foglio (c. 1r-

2v), comprendente anche la c. 1v del bifoglio, dal titolo *Raggruppamenti di 6 elem.ⁱ di una forma semplice in 3 coppie di un'invol.*

Nel primo gruppo di carte Segre presenta calcoli su quadriche e tetraedri in comune. La c. 1v fa riferimento a una memoria non identificata, di cui Segre elenca le pagine in cui fare correzioni, probabilmente per una pubblicazione. Nel secondo gruppo di carte presenta le involuzioni di 5 elementi e il gruppo ciclico che formano. Nel terzo gruppo tratta delle involuzioni generate da 6 elementi e analizza i quattro casi possibili.

2 **Sur un système de surfaces de Kummer** [1884]

Appunti ms. (c. 1r-2r), in lingua francese, dal titolo *Sur un système de surfaces de Kummer*.

Segre illustra la dimostrazione di una proposizione di K. ROHN sulle superfici di E.E. KUMMER attraverso un metodo sintetico.

Nomi citati: Rohn K.

AUTORI E OPERE CITATE:

ROHN Karl, *Einige specielle Falle der Kummer'schen Flache*, «Ber. Verh. Säch. Gesell. Wiss Leipzig», 36 (1884), pp. 10-16: di cui Segre cita la p. 12.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Sur un cas particulier de la surface de Kummer. Lettre à M.K. Rohn (vorgelegt von Prof. Klein)*, «Ber. Verh. Säch. Gesell. Wiss Leipzig», 36 (1884), pp. 132-135: le note sono probabilmente legate a tale memoria di Segre, in cui ha esposto il suo risultato facendo riferimento alla nota di K. ROHN.

NOTA BIBLIOGRAFICA:

Gli appunti sono collegati alla lettera di C. Segre a F. Klein, Torino 21.8.1884, in ROERO Clara Silvia, LUCIANO Erika, *From Turin to Göttingen: Dialogues and correspondence (1879–1923)*, «Boll. Storia Sci. Mat.», 32 (2012), pp. 127-128.

3 **Sugl'inviluppi** s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Sugl'inviluppi*.

Segre considera un caso particolare di un involuppo di superficie contata doppiamente.

4 **Teorema [sulla superficie involuppata da piani]** s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Teorema*.

Segre dimostra che la superficie involuppata dai piani che tagliano 6 rette date in punti di una conica è di 8^a classe.

6.3 Rigate

Ric. 6.3

- 1 Rigata trasversale** s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2v), di cui il testo dei fogli 1r, 2v fa riferimento al titolo *Rigata trasversale*, mentre quello dei fogli c. 1v-2r, in lingua francese e in parte tedesca, ha per titolo *Grassmann datato Juli 1852*. Nella prima parte Segre cerca l'ordine di una rigata trasversale. Nella seconda cancella il testo con quattro righe. Lo scritto è relativo a una lettera di L. SCHLÄFLI a J. STEINER del 29.11.1854, da cui risulta che SCHLÄFLI era già arrivato ai risultati di H.G. GRASSMANN sulla rappresentazione di una superficie mediante l'equazione data da tre reti proiettive degeneri.

Nomi citati: Grassmann H.G., Schläfli L., Steiner J.
- 2 Rigata di ordine n e genere p** [post 1889]

Appunti ms. composti da due fogli (c. 1r-v, c. 1r-2v), con titolo: *Rigata d'ord. n gen. p* .

Segre cerca i punti cuspidali della rigata di ordine n e genere p . Usa una sua formula, la formula di H.G. ZEUTHEN (c. 1r) e poi considera i punti tripli e la formula di G. CASTELNUOVO (c. 1v).

Nomi citati: Castelnuovo G., Zeuthen H.G.

RIFERIMENTI:
 SEGRE Corrado, *Recherches générales sur les courbes et les surfaces réglées algébriques*, «Math. Annalen», 34 (1889), pp. 1-25: di cui Segre cita la formula (2) a p. 2.
- 3 Rigata R_p^n con curve doppie $\gamma_{\pi_i}^{v_i}(k_i)$ e M^p generatrici doppie $\gamma_o^1(0)$** [post 1889]

Appunti ms. (c. 1r), con titolo *Rigata R_p^n con curve doppie $\gamma_{\pi_i}^{v_i}(k_i)$ e M^p gener. doppie $\gamma_o^1(0)$* .

Segre tratta la rigata di ordine n e genere p con curve doppie e generatrici doppie, considerandone i punti cuspidali e i punti tripli.
- 4 Rigate biquadratiche (Cremona's Oberflächen, pag. 224)** s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Rigate biquadratiche (Cremona's Oberflächen, pag. 224)*.

Segre prende nota della classificazione delle rigate biquadratiche a seconda dei tipi di quadriche fondamentali e di direttrici tratta dall'opera di CREMONA.

Nomi citati: Rohn K.

AUTORI E OPERE CITATI:
 CREMONA Luigi, *Grundzüge der allgemeinen Theorie der Oberflächen in syntetischer Behandlung*, trad. a cura di M. CURTZE, Berlin, S. Calvary, 1870: di cui Segre cita i quattro tipi di rigate elencate nel paragrafo n. 282 a p. 224 del capitolo VII *Classification der Flächen dritter Ordnung unter Berücksichtigung der Realität der 27 Geraden*.

6.4 Riferimenti bibliografici

Ric. 6.4

- 1 [CREMONA L., **Sulle tang[ent]i sfero-coniugate. Annali di s. mat. 6 s.d. (1855) p. 382-392**

Appunti ms. (c. 1r-2v), dal titolo *Cremona. Sulle tang.ⁱ sfero-coniugate. Annali di s. mat. 6 (1855) p. 382-392.*

Segre rileva errori e imprecisioni nel teorema affrontato da L. CREMONA sulle sfere osculatrici ad una superficie, che definisce “*evidentemente assurdo*” e di cui fornisce precisazioni.

AUTORI E OPERE CITATI:

CREMONA Luigi, *Sulle tangenti sfero-coniugate*, «Annali di Sci. mat. e fis.», 6 (1855), pp. 382-392: di cui Segre cita il teorema a p. 388 e le pp. 390-392.

RIFERIMENTI:

La nota fu pubblicata in:

CREMONA Luigi, *Opere matematiche*, a cura di E. BERTINI, G. CASTELNUOVO, U. DINI, E. D’OVIDIO, C. SEGRE, G. VERONESE, vol. 1, Milano, Hoepli, 1914, pp. 1-3, dove compaiono i risultati solo fino a p. 385.

Gli errori sono eliminati nella memoria successiva:

CREMONA Luigi, *Intorno ad una proprietà delle superficie curve, che comprende in sé come caso particolare il teorema di Dupin sulle tangenti coniugate*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 3 (1880), pp. 325-335: dove l’autore riproduce solo i risultati esatti della precedente memoria, insieme ad altri più generali.

L. BIANCHI, curatore della prima nota nelle *Opere*, ritenne dunque opportuno pubblicarne solo la prima parte.⁶⁹

- 2 **DEL PEZZO P., Estensione di un t[teorema] di Noether** [post 1893]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Del Pezzo. Estensione di un t. di Noether.* Segre commenta e analizza le lacune di due memorie di P. DEL PEZZO relative alle singolarità delle curve algebriche.

AUTORI E OPERE CITATI:

DEL PEZZO Pasquale, *Estensione di un teorema di Noether*, «Rend. Circolo Mat. Palermo», 2 (1888), pp. 139-144; *Intorno ai punti singolari delle curve algebriche*, «Rend. Acc. Sci. Napoli», 7 (1893), pp. 15-21, 45-50.

- 3 [GIORGINI G., MOLLAME V. **Indicazioni bibliografiche**] [1885]

Appunti ms. (c. 1r), con incipit *Giorgini. Teoremi sulle curve coniche...* Segre inserisce indicazioni bibliografiche su una memoria di G. GIORGINI e su due memorie di V. MOLLAME.

RIFERIMENTI:

GIORGINI Gaetano, *Teoremi sulle curve coniche*, «Atti R. Acc. Lucchese», 3 (1827), pp. 65-82.

MOLLAME Vincenzo, *Nuova serie di funzioni sostituibili a quelle di Sturm con vantaggio dei calcoli occorrenti per determinare il numero delle radici reali di un’equazione algebrica*, «Atti Acc. Gioenia di scienze naturali», 18

⁶⁹ Cfr. *Note dei revisori*, in L. CREMONA, *Opere matematiche*, vol. 1, 1914, nota 1, a cura di L. BIANCHI, p. 477.

(1885), pp. 11-28: su cui Segre scrisse una recensione in «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 17 (1885), p. 64; *Sistema di equazioni costituito da una forma quadratica con n variabili uguagliata a zero e da 1 od n-2 equazioni lineari ed omogenee fra quelle variabili*, «Atti Acc. Gioenia di scienze naturali» 18 (1885), pp. 53-59.

4 HURWITZ A., Math. Ann. 28

[post 1919]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Hurwitz Math. Ann. 28*.

Segre tratta di corrispondenze singolari (e non) tra forme; ottiene come casi particolari il teorema di N.H. ABEL e quello di J. LÜROTH; e fa riferimento a una sua nota e una di L. BIANCHI.

Nomi citati: Abel N.H., Bianchi L., Lüroth J.

AUTORI E OPERE CITATI:

BIANCHI Luigi: di cui cita le pp. 526 e seguenti di un lavoro non identificato.

HURWITZ Adolf, *Über algebraische Correspondenzen und das verallgemeinerte Correspondenzprincip*, «Math. Annalen», 28 (1887), pp. 561-585: di cui Segre fa riferimento alle formule (1), (4) e (5) della memoria di Hurwitz.

SEGRE Corrado, *Un principio di riduzione nello studio delle corrispondenze algebriche*, «Rend. Acc. Lincei», 28 (1919), pp. 308-312: forse Segre si riferisce a questa sua nota.

5 KLEIN F., Lezioni sulle funzioni analitiche (Leipzig 1880-81), vol. 1°

[post 1881]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Klein, Lezioni sulle funzioni analitiche (Leipzig 1880-81), vol. 1°*.

Segre annota il risultato di F. KLEIN tratto dalle sue *Lezioni* relativo all'estensione del teorema di L. EULER ad una rete su una superficie qualunque e all'invariabilità del numero massimo di contorni chiusi al variare dei contorni. Riferisce dell'applicazione della formula di KLEIN a una superficie di B. RIEMANN.

Nomi citati: Euler L., Riemann B.

6 PAINLEVE P., Leçons sur la théorie anal. des équ. différ.

[post 1897]

Appunti ms. (c. 1r), in cui compare il titolo *Painlevé, Leçons sur la théorie anal. des équ. différ.* e, come sottotitolo, *Surfaces algébriques qui admettent un groupe continu de transformations birationnelles en elles-mêmes (pag. 255 et suiv.)*.

Segre prende appunti e inserisce sue osservazioni sulla Quinta Lezione del volume di P. PAINLEVÉ.

AUTORI E OPERE CITATI:

PAINLEVE Paul, *Leçons sur la théorie analytique des équations différentielles, professées à Stockholm (Septembre, Octobre, Novembre 1895)*, Paris, Librairie scientifique A. Hermann, 1897: per cui Segre fa riferimento alla quinta lezione, *Surfaces algébriques qui admettent un groupe continu de transformations birationnelles en elles-mêmes*, pp. 255-287, e al capitolo della sesta lezione, *Conclusions générales sur les surfaces qui admettent un groupe continu fini de transformations birationnelles en elles-mêmes*, pp. 341-345. Nello specifico cita le pp. 266 e 341.

KLEIN Felix, *Einleitung in die höhere Geometrie. Vorlesung gehalten im Sommersemester 1893, ausgearbeitet von Fr. Schilling*, vol. 2, Göttingen, Baumann & CIE. Cassel, 1893: di cui Segre cita la p. 268 in riferimento ai gruppi finiti algebrici.

LIE Sophus, *Theorie der Transformationsgruppen*, vol. 3, Leipzig, B.G. Teubner, 1893: di cui Segre cita le pp. 805-806.

CASTELNUOVO Guido, ENRIQUES Federico, *Sur les surfaces algébriques admettant un groupe continu de transformations birationnelles en elles-mêmes*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 121 (1895), pp. 242-244: che Segre cita in riferimento ai gruppi permutabili algebrici.

7 SCHLÄFLI L., [Appunti su memorie di Schläfli] [post 1896]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo: *Schläfli. Briefwechsel Steiner-Schläfli p. 78*.

Segre annota la rappresentazione delle curve adottata da L. SCHLÄFLI nella corrispondenza con J. STEINER e riporta alcuni esempi. Cita, tra gli altri, anche un matematico non identificato segnato come “*Stuywaert*”.

Nomi citati: Giambelli G.Z., Roberts W., Salmon G., Steiner J.

AUTORI E OPERE CITATI:

GRAF J.H. (hg.), *Der Briefwechsel zwischen Jakob Steiner und Ludwig Schläfli: Festgabe der Bernischen Naturforschenden Gesellschaft an die Zürcherische Naturforschende Gesellschaft anlässlich der Feier des 150jährigen Bestehens der Letzteren*, Bern, K.J Wyss, 1896: di cui Segre cita la p. 78.

8 SEVERI F., Una superficie dello S_5 , i cui piani tangenti si tagliano a due a due, o è un cono o la F^4 del Veronese 1901.05

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *F. Severi, Una superficie dello S_5 ...*, datato “*Maggio 1901*” (c. 1v).

Segre dimostra che la superficie dello spazio S_5 , considerata nella memoria di F. SEVERI, non è una rigata. Da ciò deduce la superficie F^{14} di J. STEINER e la superficie F^4 di G. VERONESE.

Nomi citati: Steiner J., Veronese G.

9 SYLVESTER J.J., Algebraical Researches... Phil. Trans. 154, 1864, p. 579 e seg. (Nota a p. 613) s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2v), in lingua inglese, dal titolo *J.J. Sylvester. Algebraical ...*

Segre riporta una citazione della memoria di J.J. SYLVESTER sui legami tra la matematica e la musica.

AUTORI E OPERE CITATI:

SYLVESTER James J., *Algebraical Researches, Containing a Disquisition on Newton's Rule for the Discovery of Imaginary Roots, and an Allied Rule Applicable to a Particular Class of Equations, Together with a Complete Invariantive Determination of the Character of the Roots of the General Equation of the Fifth Degree*, «Phil. Trans.», 154 (1864), pp. 579-666: di cui Segre cita la nota a p. 613.

10 WEIERSTRASS C., Vorlesungen über Abelsche Functionen. [post 1892]
Wintersemester 1875-1876 (Ausarbeitung von Hettner)

Appunti ms. (cc. n. I, 1-8, di cui il foglio I è non numerato), di cui il foglio I ha per titolo *Weierstrass, Vorlesungen über Abel'sche Functionen. Wintersemester 1875-1876 (Ausarbeitung von Hettner)*, mentre sulla c. n. 1 compare il titolo *Weierstrass, Vorlesungen über Abel'sche Functionen*.

Sul primo foglio Segre riassume i contenuti delle lezioni all'Università di Berlino dell'a.a. 1875-76 sulle funzioni abeliane, a cura di H.G. HETTNER. Nelle carte successive Segre approfondisce alcuni risultati, segnalando le pagine specifiche del testo cui si riferisce (del cap. I, *Algebraische Grundlagen für die Theorie der Abel'schen Functionen*, le pp. 17, 35, 39, 44, 76, 89, 128, del cap. II, *Die Abel'schen Integrale und die Primfunctionen*, le pp. 166, 172, 210; del cap. III, *Die Abelschen Functionen*, le pp. 224, 264, 301; cita infine le pp. 144 e 330.

Soggetti e nomi citati: Biblioteca Nazionale di Firenze, Hettner H.G., Kobb C., Nöther M., Schottky F.H., Università di Berlino.

AUTORI E OPERE CITATI:

KOBB Charles, *Sur la théorie des fonctions algébriques de deux variables*, «Journal Math. pures et appl. (Liouville)», 8 (1892), pp. 385-419: di cui Segre nota una similitudine nella trattazione e nella riduzione dei punti singolari di Weierstrass (c. I).

SCHOTTKY Friedrich Hermann, *Über die conforme Abbildung mehrfach zusammenhängender ebener Flächen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 83 (1877), pp. 300-351: di cui Segre cita la p. 315.

NÖTHER Max, *Satz aus der Theorie der algebraischen Functionen*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 92 (1882): di cui Segre cita la p. 301; e *Beweis und Erweiterung eines algebraischen functionen theoretischen Satzes von Weierstrass*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 97 (1884): di cui Segre cita la p. 224.

NOTE:

Nella p. I, prima del titolo, è indicato tra parentesi tonde "*Bibl. Naz.° di Firenze*".

11 [Appunti su memorie di ottica] [post 1896]

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Malus. Optique. Journ. Ec. Polyt. T. 7 (14e cahier) 1808, p. 1-44*.

Nella c. 1r Segre analizza alcuni punti della memoria di E.L. MALUS sul cono di 2° ordine di MALUS, sulle superfici focali e sulla densità del sistema. Annota poi quattro righe su un secondo lavoro di E.L. MALUS, *Suite du Mémoire de M. Malus sur l'Optique. Dioptrique*, in particolare relativo alla rifrazione e a come MALUS abbia ricavato il valore dell'intensità luminosa.

Nella c. 1v Segre annota alcuni risultati tratti da lavori di W. HAMILTON, J.G. DARBOUX, S. LIE, C. DUPIN e G. MONGE.

Soggetti e nomi citati: Darboux J.G., Dupin C., Hachette J.N.P., Hamilton W., Lie S., Malus E.L., Monge G.

AUTORI E OPERE CITATI:

DUPIN Charles, *Application de Géométrie et de Mécanique à la Marine, aux Ponts et Chaussées, etc... pour faire suite aux développements de Géométrie*, Paris, Bachelier, 1822.

HAMILTON William, *Theory of Systems of Rays*, «Trans. R. Irish Acad.», 15 (1828), pp. 69-174: di cui Segre cita la p. 173.

LIE Sophus, *Geometrie der Berührungstrasformationen*, Leipzig, B.G. Teubner, 1896: di cui Segre cita le pp. 268-275 e in particolare una frase della nota 3 a p. 271.

MALUS Étienne-Louis, *Optique*, «Journal de l'École Polytechnique», 7 (1808), pp. 1-44: di cui Segre cita le pp. 3, 5, 7, 8, 13, 15, 17; e *Dioptrique*, «Journal de l'École Polytechnique», 7 (1808), pp. 84-129: di cui Segre cita la p. 103.

MONGE Gaspard, HACHETTE Jean N.P., *Application d'Algèbre à la Géométrie*, «Journal de l'École Polytechnique», 4 (1803), pp. 143-173: di cui Segre cita la p. 145.

MONGE Gaspard, *Mémoire sur la théorie des déblais et des remblais*, «Histoire Acad. des Sciences», 1781, pp. 666-704: di cui Segre cita le pp. 666 e 684 e seguenti.

12 [Appunti su memorie sulla doppia curvatura]

[post 1882]

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Sturm. On some new theorems on curves of double curvature.*

Segre annota alcuni risultati di J. STURM sulle curve a doppia curvatura. Di seguito sono presenti altri appunti, poi cancellati da Segre, su una memoria di M. CHASLES sullo stesso argomento, ma ritiene non ci sia “*niente di utilizzabile*” nei lavori sulle curve delle rigate di 3° e 4° ordine. Sulla c. 1v alcuni brevi appunti di Segre riguardano un lavoro di G. HALPHEN, e sono citati G. SALMON e A. CAYLEY, che hanno studiato le curve C^4 e le C^5 , mentre E. WEYR le C^6 . Segre segnala il giudizio negativo di J. STURM sul risultato di E. WEYR.

Vi è infine il riferimento al rapporto sulla seduta dell'*Accademia delle Scienze di Berlino* del 29.6.1882 su un lavoro di H. VALENTINER per il Premio Steiner.

Soggetti e nomi citati: Acc. Sci. Berlino, Cayley A., Chasles M., Halphen G., Premio Steiner, Salmon G., Sturm J., Valentiner H., Weyr E.

AUTORI E OPERE CITATI:

BRILL Alexander, NÖTHER Max, *Über die algebraische Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie*, «Math. Annalen», 7 (1874), pp. 269-370.

CHARLES Michel, *Théorie analytique des courbes à double courbure de tous les ordres tracés sur l'hyperboloïde à une nappe*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 53 (1861), pp. 985-1076.

HALPHEN Georges H., *Mémoire sur les courbes gauches algébriques*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 70 (1870), pp. 380-382.

NÖTHER Max, *Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde. Zweiter Aufsatz*, «Math. Annalen», 8 (1875), pp. 495-533.

STURM Jacques C.F., *On some new theorems on curves of double curvature*, «Report of the British Association for the Advancement of science», 1881, p. 440 (c. 1r).

WEYR Emil, *Classification des courbes du sixième ordre dans l'espace*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 76 (1873), pp. 424-428, 475-478, 555-558.

Sitzungsberichte der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Juni-December 1882, p. 731: in cui è citato il lavoro di VALENTINER H., *Beiträge zur Theorie der Raumcurven*.

13 Bibliografia sui complessi. Giornale di Matematiche s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Bibliografia sui complessi. Giornale di Matematiche*.

Nel primo paragrafo Segre fornisce le indicazioni bibliografiche di 5 memorie di autori italiani pubblicate sul *Giornale di Matematiche* (voll. 6-10) sui sistemi di rette e sulla teoria dei complessi (L. ASCHIERI, G. BATTAGLINI, E. D'OVIDIO, V. JANNI, O. TOGNOLI).

Nel secondo paragrafo, intitolato (1876-80), vi sono memorie sui complessi di autori italiani e stranieri, edite in altre riviste (*Atti Acc. Lincei*, *Monatsb. Akad. Wiss. Berlin*, *Math. Annalen*, *Proc. London Math. Society*, *Rend. Acc. Napoli*, *Rend. Ist. Lomb.*, *Reports British Assoc. Advanc. Sciences*, *Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien*, *Viertel Jahrschr. Nat. Gesell. Zurich*, *Zeitsch. für Math. u. Physik (Schlömilch)*).

Nomi citati: Aschieri L., Battaglini G., Caporali E., Cayley A., Cremona L., D'Ovidio E., Frombeck H., Janni V., Krause C.C.F., Kummer E.E., Schönflies A.M., Silldorf G., Tognoli O., Voss A., Weiler A.

14 [Bibliografia sui complessi, sulle curve e sulle equipollenze] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), senza titolo, con incipit *Beltrami. Ricerche sulla geometria delle forme binarie cubiche*.

Segre fornisce indicazioni bibliografiche relative ai complessi (W. STAHL), alla trasformazione proiettiva e alla classificazione delle curve (G. BELLAVITIS, L. CREMONA) e al metodo delle equipollenze di G. Bellavitis e dei quaternioni di W.R. HAMILTON (G. BELLAVITIS).

Le memorie citate sono edite in riviste italiane e straniere (*Abh. Gesell. Wiss. Göttingen*, *Ann. Sci. mat. e fis. (Tortolini)*, *Atti Acc. Padova*, *Atti Ist. Veneto*, *Journal Reine Angew. Math. (Crelle)*, *Mem. Acc. Sci. Istituto di Bologna*, *Mem. Soc. It. Sci. Modena*, *Rend. Ist. Lomb.*) edite tra il 1850 e il 1882.

Nomi citati: Bellavitis G. (9 memorie), Beltrami E. (1 memoria), Clebsch A. (2 memorie), Cremona L. (1 memoria), Hamilton W.R., Stahl W. (2 memorie).

6.5 Altri argomenti

Ric. 6.5

1 Su certe proprietà di polarità relative a talune configurazioni [post 1882]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Su certe proprietà di polarità relative a talune configurazioni*.

Segre tratta delle configurazioni, delle polarità, dei punti di J. STEINER e le rette di J. PLÜCKER. Cita una proposizione di G. VERONESE per un caso particolare e l'*hexagrammum mysticum*.

Nomi citati: Plücker J., Steiner J., Veronese G.

AUTORI E OPERE CITATI:

VERONESE Giuseppe, *Behandlung der projectivischen Verhältnisse der Räume von verschiedenen Dimensionen durch das Princip des Projicirens und Schneidens*, «Math. Annalen», 19 (1882), pp. 161-234: di cui Segre cita le pp. 172, 194.

2 [Curve di una rete] [post 1888]

Appunti ms. sparsi, racchiusi in un bifoglio, composti da 4 fogli (1°: c. 1r-v con incipit *Data su F una rete φ* ; 2°: c. 1r ritaglio di foglio con incipit *Su $F_r \infty^3$ lin.*; 3°: c. 1r con incipit *Sia una rete φ di genere p*; 4°: c. 1v-2r dal titolo *Reti*).

Segre studia le curve di una rete, in particolare i punti fondamentali (cuspidi, flessi, punti doppi, tangenti doppie).

Nomi citati: Caporali E., Guccia G.B., Jung. G., Nöther M.

AUTORI E OPERE CITATI:

CAPORALI Ettore, *Sopra i sistemi lineari triplamente infiniti di curve algebriche piane*, in *Memorie di Geometria*, Napoli, Pellerano, 1888, pp. 171-203: di cui Segre cita le pp. 194-195 (foglio 4, c. 1v).

GUCCIA Giovan Battista, *Sur les transformations Cremona dans le plan*, «Compt. Rend. Acad. Sci. Paris», 101 (1885), pp. 866-869: di cui Segre cita la p. 866 (foglio 4, c. 1v).

JUNG Giuseppe, *Sulle trasformazioni piane multiple*, «Rend. Acc. Lincei», 2 (1885-86), pp. 302-306; e *Sulle trasformazioni piane multiple di ordine minimo*, «Rend. Ist. Lomb.», 20 (1887), pp. 370-376: che Segre cita all'inizio dello scritto intitolato *Reti* (foglio 4, c. 1r).

NÖTHER Max, *Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde*, «Math. Annalen» 8 (1874), pp. 495-533: forse Segre si riferisce a questa memoria segnalando "v. Nöther M.A. 8" (foglio 4, c. 1v).

NOTE:

Nel retro del 4° foglio vi è la lettera dell'ing. Carlo MARGARY a C. Segre, Torino, aprile 1894, con l'avviso dell'apertura del suo "Ufficio d'Ingegnere".

3 Sistemi di rette [post 1890]

Appunti ms. raccolti in un bifoglio piegato (c. 1r-v), che riporta sulla c. 1r il titolo del blocco di appunti, *Sistemi di rette*, e sulla c. 1v gli appunti con incipit *Sist. di 2 (m, n) cioè tale che per 1 p. passano m 2...*;

Il bifoglio contiene i seguenti appunti: 1 foglio (c. 1r-2v, di cui 1v-2r con numerazione originale pp. 3-4) intitolato *Sui sistemi di rette* (3, 3), con contenuto incompleto; 1 foglio (c. 1r-v, con le lettere p e q nell'angolo alto a destra) intitolato *Sistemi di rette* (3, 4); 1 foglio (c. 1r, con la lettera a nell'angolo in alto a destra) intitolato *Sistemi ($m, 8 - m$) in part.* (3, 5); 1 foglio (c. 1r) intitolato *Relaz. fra caratteri dei sist. di rette.*

Nomi citati: Loria G., Nöther M., Schumacher R., Sturm R.

AUTORI E OPERE CITATI:

LORIA Gino, *Intorno alla geometria su un complesso tetraedrale*, «Atti dell'Acc. delle Scienze di Torino», 19 (1884), pp. 849-878: nell'ultimo foglio contenuto nel bifoglio Segre fa riferimento a una formula di Chasles trattata da Loria nella memoria.

NÖTHER Max, *Über die Gleichungen achten Grades und ihr Auftreten in der Theorie der Curven vierten Ordnung*, «Math. Annalen», 15 (1879), pp. 89-110: nel bifoglio che contiene gli appunti Segre cita Nöther per le superfici razionali del 4° ordine.

SCHUMACHER Robert, *Zur Eintheilung der Strahlencongruenzen 2. Ordnung mit Brenn-oder singulären Linien*, «Mathematische Annalen», 36 (1890), pp. 298-301: che Segre cita nel bifoglio che contiene gli appunti (c. 1v).

STURM Rudolf, *Über die Curven auf der allgemeinen Fläche dritter Ordnung*, «Math. Annalen», 21 (1883), pp. 457-514: che Segre cita nel bifoglio che contiene gli appunti (c. 1v).

4 Fⁿ con retta (n-2)-pla

[post 1900]

Appunti ms. (2 carte, entrambe 1r, incollate sul lato corto), dal titolo *Fⁿ con retta (n-2)-pla.*

Nomi citati: Nöther M.

AUTORI E OPERE CITATI:

NÖTHER Max, *Über Flächen, welche Schaaren rationaler Curven besitzen*, «Math. Annalen», 3 (1870), pp. 161-227: di cui Segre cita la p. 186 per la curva S di Nöther.

NOTE:

Il retro delle 2 carte contiene la convocazione di Segre all'adunanza del 9.11.s.a. dei professori ordinari, straordinari e incaricati della Facoltà di Scienze dell'Università di Torino, e una lettera del rettore a Segre (Torino, 5.11.1900) inerente l'*Annuario dell'Università di Torino*, da cui si deduce che le carte di appunti sono posteriori al 1900.

5 [Intersezioni fra superficie nello spazio S₅]

s.d.

Appunti ms. (pp. 1-5, di cui la quarta non numerata e la quinta numerata come p. 4, composte tutte di una carta 1r, tranne la c. 3 che ha le carte 1r-v), con incipit $S_5 F_2^m \phi^{m'}$ hanno comune....

Segre risolve il problema di trovare le intersezioni isolate di superfici dello spazio S_5 che hanno in comune una curva.

NOTE:

Nel c. 1 Segre fa riferimento a un teorema “*n. 15*” di una memoria non identificata.

Sul retro della p. 4, su carta intestata *Scuola e famiglia*, compare l'invito rivolto a Olga (SEGRE) MICHELLI, datato Torino, 13.11.1898, all'adunanza dei membri dell'associazione *Scuola e Famiglia*, fondata a Torino nel 1896 dalla figlia di Cesare LOMBROSO, Paola Marzola LOMBROSO CARRARA (1871-1954) per l'assistenza e il sostegno degli alunni delle scuole elementari.⁷⁰

- 6 Superficie $z^n = \varphi(x, y)$ ove φ è polinomio d'ordine m** s.d.
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Superficie $z^n = \varphi(x, y)$ ove φ è polinomio d'ordine m* .
 Segre considera l'Hessiana della superficie.
- 7 Forme d'ord[in]e n , compl[ess]i lin[ear]i di S_i , uniti per un'omogr[afia]** s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Forme d'ord. n , compl.ⁱ lin.ⁱ di S_i , uniti per un'omogr.^a*.
 Segre dimostra che un'omografia di S_k non muta in generale in sé nessuna forma irriducibile di ordine $n > 1$ (e nessun complesso lineare di spazi S_i che sia privo di $[k - i - 1]$ direttore); e che se ne muta una, allora ne muta un sistema lineare almeno ∞^1 .
- 8 Per l'Introduz[ione] ad un teor. n. 128 nota di correz[ione]** [post 1914]
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Per l'Introduz. ad un teor. n. 128 nota di correz.e.*
 Segre risolve il problema di trovare la condizione per cui l'involuppo della ∞^1 di curve ha un punto doppio in O .
- NOTE:
 Non è stato identificato il testo cui tale nota di correzione fa riferimento.
 Sul retro della carta è presente la carta intestata *Comitato per onoranze a Giovanni Faldella e a Leonardo Bistolfi* indirizzata a C. Segre, tenute in occasione dell'attribuzione della Croce di Cavaliere dell'*Ordine civile di Savoia* nel 1914.
- 9 Il teorema di Carnot quando invece di un trilatero si hanno tre rette concorrenti** s.d.
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Il teorema di Carnot quando invece di un trilatero si hanno tre rette concorrenti*.
 Segre ricava la relazione analoga al teorema di L. CARNOT per il caso di tre rette concorrenti.
 Nomi citati: Carnot L.
- NOTE:
 Sul retro della carta è presente la carta intestata *R. Accademia delle Scienze di Torino*, indirizzata al socio C. Segre, senza data.
- 10 [Calcoli sulle coniche]** s.d.
 Appunti ms. composti da 2 fogli (cc. 1r-v, 1r-v), con incipit $\sum a_i x x_j = \xi_1 x_1 + \xi_2 x_2, y_j = \xi_1 y_1 + \xi_2 y_2$.

⁷⁰ Cfr. Chiara MARIN, *L'arte delle donne. Per una Kunstliteratur al femminile nell'Italia dell'Ottocento*, Padova, libreriauniversitaria.it, 2013, p. 116, nota 46.

Segre svolge una serie di calcoli sulle coniche.

- 11 Le coniche nello spazio** s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Le coniche nello spazio*.
- 12 [Calcoli sul grado di una curva data dall'intersezione di superfici]**
 Appunti ms. (cc. 1r-3v), con incipit $f_i = 0 \dots f_n = 0$. Sia $\varphi(y^M) = 0$ l'eliminato (delle x) delle ultime $p+1$ equazioni, con alcune parti scritte a matita.
 Segre risolve il problema di determinare il grado di una curva data dall'intersezione di superfici.
- 13 Curva sghemba γ_p^v** s.d.
 Appunti ms. (c. 1r), con titolo: *Curva sghemba γ_p^v* .
 Segre calcola l'ordine della sviluppabile circoscritta di una curva sghemba e analizza altre caratteristiche.
- 14 Nuova superficie razionale del 4° ordine** s.d.
 Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Nuova sup. razionale del 4° ord.*
 Segre dimostra che la superficie γ^9 con 8 punti tripli, un punto doppio e uno semplice non è iperellittica.
- 15 Superficie $(p, p_1, p_2 = p_1 - 1)$** s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Superf. $(p, p_1, p_2 = p_1 - 1)$* .
 Segre cerca il numero degli invarianti assoluti della superficie, usando la formula di M. NÖTHER.
 Nomi citati: Nöther M.
- 16 Sistemi semplicemente infiniti di curve geometriche** s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-2v), dal titolo *Sistemi semplicem. inf. di curve geometriche*.
 Segre dimostra teoremi relativi ai sistemi semplicemente infiniti di curve, usando anche il principio di corrispondenza.
- 17 [Classificazione di cubiche e sestiche su superfici]** s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Spazio S. Sup. cubica P^3 . Cubiche*.
 Segre crea una tabella in cui mostra i punti di intersezione di curve piane su una superficie cubica dello spazio e su un piano.
- 18 Gl'invarianti di una quartica** s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Gl'invarianti di una quartica*.
 Segre esprime una condizione di equivalenza proiettiva di due quartiche, partendo da un teorema di C. WEIERSTRASS.
 Nomi citati: Weierstrass C.
- 19 [Il rapporto tra scienza e morale]** s.d.
 Appunti ms. composti da 2 fogli (cc. 1r-v, 1r-2r), senza titolo.

Segre tratta del rapporto tra la scienza e la morale, critica la tendenza di alcuni scienziati a correlare il comportamento umano alla genetica (cita l'esempio di un cleptomane processato a Torino in tempi recenti). Sostiene l'importanza della volontà nel cambiamento delle tendenze immorali dell'uomo, facendo riferimento ad alcuni suoi compagni di studi con difficoltà in matematica; cita SOCRATE e la nota frase di V. ALFIERI ("vulli, sempre vulli e fortissimamente vulli"). Afferma la mutabilità delle leggi morali per mezzo dell'esperienza della vita sociale. Si sofferma sul bello artistico e il buono morale, citando il testo di H. SPENCER, e trova affinità fra l'arte e la morale.

Nomi citati: Alfieri V., Socrate, Spencer H.

AUTORI E OPERE CITATI:

SPENCER Herbert, *Use and beauty*, «The Leader», 93, 3.1.1852 – in *Essays: Scientific, Political and Speculative*, 1858, pp. 385-389; vol. I, 1868, pp. 429-433.

NOTE:

Nella c. 1v, in fondo, sono presenti alcuni calcoli a matita.

20 π con 31 cifre s.d.

Foglietto ms. (c. 1r), dal titolo *π con 31 cifre*, in lingua francese.

Segre inserisce una poesia sul π greco, in cui sopra ciascuna parola è segnato il numero di cifre di cui è composta. La sequenza restituisce le prime 31 cifre del numero π greco.

21 Poesie di Edmondo De Amicis s.d.

Appunti ms. (cc. 1r-2v), dal titolo *Poesie di Edmondo De Amicis*.

Contengono descrizioni, giudizi e citazioni delle seguenti poesie e sonetti di E. DE AMICIS: *Il figliuolo del cieco*, *Bontà*, *Preghiera*, *A mia madre*, *Ricordi di Spagna*, *Ricordi d'Olanda*, *Paesaggio olandese*, *La casa del curato*, *Sopra una culla*, *Nel torrente*, *Schizzi della vita letteraria*, *Biografia*, *Una visita*, *Maldicenza letteraria*, *A mia madre*, *Il 15 ottobre 1877*, *Gli ultimi anni*, *La pioggia*, *Per un sentiero*, *La morte del mastino*, *Cause ed effetti*, *Fra cugini*, *L'amore al tramonto*, *Ricordi della guerra*, *I bimbi*, *Gli emigrati*, *All'ospedale*, *Miseria*, *Il mendico*.

Nel testo Segre definisce l'autore "valente e commovente scrittore dall'ottimo cuore".

6.6 Materiali per il mio libro

Ric. 6.6

- 1** **Mittheilungen der Verlagsbuchhandlung B.G. Teubner in Leipzig, 1899** 1899
 Estr. rivista (pp. 166-167) *Mittheilungen der Verlagsbuchhandlung B.G. Teubner in Leipzig*, n. 5/6, 1899.

NOTE:
 Sono sottolineati a penna i paragrafi *a. Allgemeine Naturwissenschaften* e *b. Mathematik*, nel secondo dei quali è presentato il progetto *B.G. Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der Mathematischen Wissenschaften*.
- 2** **Mittheilungen der Verlagsbuchhandlung B.G. Teubner in Leipzig, 1900** 1900
 Estr. rivista (pp. 27-28) *Mittheilungen der Verlagsbuchhandlung B.G. Teubner in Leipzig*, n. 1, 1900.
 È presentato il progetto *B.G. Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der Mathematischen Wissenschaften*, con l'indicazione dei collaboratori e dei titoli presentati, tra i quali compare C. Segre.

NOTE:
 Nell'elenco dei titoli, nel trattato di C. Segre, *Vorlesungen über algebraische Geometrie, mit besonderer Berücksichtigung der mehrdimensionalen Räume* è cancellato "*algebraische*" e dopo "*Geometrie*" è segnata nel margine a penna l'aggiunta del testo "*der algebraischen Gebilden*".
- 3** **B.G. Teubners, Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen** 1900.03
 Opuscolo (pp. 1-4), a cura di B.G. TEUBNER con la presentazione del volume *Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen*.
 Nelle prime 4 pagine, di introduzione alla raccolta, vi è l'annuncio dei collaboratori e dei lavori proposti, tra questi compare Segre con il titolo *Vorlesungen über algebraische Geometrie, mit besonderer Berücksichtigung der mehrdimensionalen Räume*. Nell'elenco compaiono i seguenti matematici italiani G. CASTELNUOVO e F. ENRIQUES con *Theorie der algebraischen Flächen*, F. ENRIQUES con *Prinzipien der Geometrie*, G. LORIA con *Spezielle, algebraische und transcendente Kurven der Ebene*. *Theorie und Geschichte*, S. PINCHERLE con *Funktional-Gleichungen und-Operationen*.

Nomi citati: Castelnuovo G., Enriques F., Loria G., Pincherle S.
- 4** **Antonelli, Nota sulle relazioni indipendenti tra le coordinate di una forma fondamentale in uno spazio di quantesivoglia dimensioni e sulla forma normale di una funzione omogenea di esse** [1900]
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo autografo.
 Annotazioni di Segre sulla memoria di G.B. ANTONELLI, nella quale si dimostra che le relazioni date in un lavoro di E. D'OVIDIO bastano a caratterizzare le coordinate di uno spazio.

Nomi citati: D'Ovidio E.

AUTORI E OPERE CITATI:

ANTONELLI G.B., *Nota sulle relazioni indipendenti tra le coordinate di una forma fondamentale in uno spazio di quantesivogliano dimensioni. Sulla forma normale di una funzione omogenea di esse*, «Ann. R. Sc. Normale di Pisa», 3 (1883), pp. 69-77.

D'OVIDIO Enrico, *Le funzioni metriche fondamentali negli spazi di quante si vogliano dimensioni ed a curvatura costante*, «Atti Acc. Lincei», 1 (1876-77), pp. 929-986: di cui Segre cita l'ultima linea della 16^a pagina.

NOTE:

La carta è incollata sul retro di un biglietto dell'amministrazione della rivista *Minerva*.

5 Cⁿ raz[ionali] normali

[1900]

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Cⁿ raz.^{li} normali*.

Segre annota “*Fare anche la mia applicazione alle Cⁿ raz.^{li} di S_{n-1} con trasformazioni proiettive in sé*” e accenna alla costruzione e lo svolgimento del problema.

6 Involuz[ioni] piane[post
1915]

Appunti ms. raccolti in un bifoglio senza titolo, composti da 3 gruppi di carte: il primo (cc. n. 1-3, tutte redatte sul *recto*) ha per titolo *Involuz.ⁱ piane*; il secondo (cc. 1r, 2v) con incipit *La retta x₃ = 0 è tagliata secondo un'invol.*; il terzo (cc. 1r, 1r, 1r) con incipit, rispettivamente, $du\{\lambda[x_1(\bar{z} - z) + z_1(x - \bar{x})] + \mu[y_1(\bar{z} - z) + z_1(y - \bar{y})]\}$, $P(u, v)$. *Tgⁱ asint.ⁱ At₁² + 2Bt₁t₂ + Ct₂² = 0* e *La I^a equ. quadrat. È φ(δu, δv)*.

RIFERIMENTI:

Segre fa riferimento a un “*libretto*” non identificato, di cui cita le pp. 164 (fine) e 165 (prima linea) (c. 1), e a un libro di FERRETTI non identificato, di cui cita la p. 264 (c. 2).

NOTE:

Sul retro della c.n. 1 compare la lett. datt. (c. 1v) del rettore F. RUFFINI a C. Segre, del 18.6.1913, su carta intestata *Regia Università di Torino*, con oggetto “*Retribuzione al Sig. Enrico Nicola*”.

Sul retro della c.n. 2 compare la copia di lett. datt. (c. 1v) del ministro della Pubblica Istruzione al rettore dell'Università di Torino, del 4.12.1912, su carta intestata *Regia Università di Torino*, con oggetto “*Biblioteche delle Facoltà di Scienze, di Lettere e di Giurisprudenza. Lavoro straordinario*”.

Sul retro della c.n. 3 compare la lett. datt. (c. 1v) del rettore dell'Università di Torino R. FUSARI a C. Segre, del 3.7.1915, su carta intestata *R. Università di Torino*, con l'invito alla seduta del Consiglio Accademico dell'8.7.1915.

Sul retro del foglio con incipit *La retta x₃ = 0...* compare la lettera del presidente del *Comitato fiorentino pro ebrei oppressi*, G. MAZZONI, a C. Segre, s.d.

Sul retro del foglio con incipit $du\{\lambda[x_1(\bar{z} - z) + z_1(x - \bar{x})] + \mu[y_1(\bar{z} - z) + z_1(y - \bar{y})]\}$, compare la lett. (c. 1v) del segretario dell'*Amministrazione del R. Collegio Carlo Alberto per gli studenti delle Provincie* a C. Segre, del 9.7.1915, su carta intestata *R. Università di Torino*, con l'invito alla tornata del Consiglio direttivo del 10.7.1915.

Sul retro del foglio con incipit $P(u, v)$. *Tgⁱ asint.ⁱ At₁² + 2Bt₁t₂ + Ct₂² = 0, compare la lett. datt. (c. 1v) del rettore dell'Università di Torino F. RUFFINI a C.*

Segre, del 3.4.1913, su carta intestata *Regia Università di Torino*, con oggetto *Avviso di disponibilità di fondi sul maggior provento tasse scolastiche dell'anno 1909-910, esercizio 1912-913.*

Sul retro del foglio con incipit *La 1^a equ. quadrat. È $\varphi(\delta u, \delta v)$* compare la lett. datt. (c. 1v) del rettore dell'Università di Torino R. FUSARI a C. Segre, del 6.7.1915, su carta intestata *Regia Università di Torino*, con oggetto *Invito ad assistere al giuramento degli Allievi Ufficiali presso la R. Accademia Militare.*

7 Sui sistemi di equaz[ion]i algebriche s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Sui sistemi di equaz.ⁱ algebriche.*

Segre cita una memoria di S. ROBERTS su un metodo da lui usato sulla trasformazione di equazioni in prodotti di equazioni, per cui ha tratto spunto da un lavoro di E. JONQUIERES sui contatti. Accenna poi alle applicazioni nel caso di equazioni bilineari o plurilineari, per cui cita il teorema di A. CLEBSCH.

Nomi citati: Clebsch A., Jonquieres E., Roberts S.

AUTORI E OPERE CITATI:

CLEBSCH Alfred, *Über ein neues Grundgebilde der analytischen Geometrie der Ebene*, «Math. Annalen», 6 (1873), pp. 203-215: di cui cita la pagina iniziale.

ROBERTS Samuel, *Sur l'ordre des conditions de la coexistence des équations algébriques à plusieurs variables*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 67 (1867), pp. 266-278.

8 Curva intersezione di una forma con una superficie s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Curva intersezione di una forma con una superficie.*

Segre propone un metodo diverso e una generalizzazione della dimostrazione del teorema di E. CAPORALI sul rango di una curva generata dall'intersezione di una superficie e di una forma. CAPORALI si era limitato a lavorare su S_4 , Segre la generalizza in S_r .

Nomi citati: Caporali E.

AUTORI E OPERE CITATI:

CAPORALI Ettore, *Sullo spazio di quattro dimensioni*, in *Memorie di Geometria*, Napoli, Pellerano, 1888, pp. 313-326: di cui Segre cita il teorema n. 12 a p. 324.

9 F^n di S_5 le cui corde formano una ∞^4 di 1° ordine s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *F^n di S_5 le cui corde formano una ∞^4 di 1° ordine.*

Segre si limita al caso di una F tale da non avere una linea multipla. Cita la F^4 di G. VERONESE, studia la rigata razionale normale F^4 e la F^5 di S_5 .

Nomi citati: Veronese G.

10 Generazioni con forme proiettive s.d.

Appunti ms. (c. 1r), dal titolo *Generazioni con forme proiettive.*

Segre considera iperpiani riferiti ad una stella a loro reciproca. Cita i risultati di A. DEL RE per S_4 .

Nomi citati: Del Re A.

AUTORI E OPERE CITATI:

DEL RE Alfonso, *Sopra alcuni complessi omaloidi di sfere*, «Rend. Acc. Lincei», 1899, pp. 100-107.

- 11 Varietà generate da sistemi d'iperpiani collineari e reciproci** s.d.
 Appunti ms. (cc. 1r-3r), incollate tra loro sul margine lungo, dal titolo *Varietà generate da sistemi d'iperpiani collineari e reciproci*.
 Segre si occupa di reti collineari di S_r e di iperpiani ∞^i . Cita G. BORDIGA (c. 1v-2r), in quanto trova corrispondenze con i suoi risultati.
 Nomi citati: Bordiga G.

7. Elenchi di opere, riviste e schede bibliografiche

Ric. 7

Il fascicolo si compone di 5 sottofascicoli, con elenchi di autori e titoli di opere, memorie e riviste scientifiche, redatti probabilmente per la compilazione del suo curriculum, per i suoi studi e per la sistemazione della sua Biblioteca personale, e risalenti agli anni dal 1892 al 1924.

7.1 Elenchi di pubblicazioni e quaderni di C. Segre

Ric. 7.1

Il sottofascicolo contiene 4 diverse bozze manoscritte e dattiloscritte di elenchi di pubblicazioni di C. Segre, edite nel periodo 1883-1892 e poi gli elenchi aggiornati al periodo 1883-1924, un elenco di sue pubblicazioni recensite sulla rivista *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik* dal 1886 al 1901, e 2 copie, una manoscritta e l'altra dattiloscritta, dell'elenco dei titoli dei suoi Quaderni di lezioni dei corsi di Geometria superiore, di Fisica matematica e del Corso di Magistero, tenuti all'Università di Torino dall'anno accademico 1888-89 al 1923-24.

1 [Elenco delle pubblicazioni di C. Segre 1883-1892] [1892]

Appunti ms. (c. 1r-2r), con incipit (*Mancano: 1883 Sur les differentes espèces de complexes du 2° degré....*

Elenco numerato degli articoli, recensioni e relazioni di memorie (anche quelle in cui non è stato relatore) di Segre, editi dal 1883 al 1922, divisi per anno. In alcuni casi è segnalato tra parentesi a matita la presenza di "relazioni sulla memoria".

Nomi citati: Amaldi U., Bruno G., Comesatti A., De Paolis R., Del Vecchio E., Fano G., Giambelli G.Z., Levi B., Loria G., Peano G., Perazzo U., Pieri M., Severi F., Staudt C.G.C. von, Stuyvaert M., Veneroni E.

NOTE:

Sulla c. 1r in alto a destra compare a matita "(mancano)". Alcuni titoli sono affiancati da una croce a matita. Da ciò si deduce che probabilmente si tratta di un elenco di memorie mancanti nella biblioteca di Segre e segnalate dopo il reperimento; l'ipotesi è supportata anche dal fatto che quasi tutte le pubblicazioni mancanti dall'elenco delle sue pubblicazioni risale ad anni più recenti, ossia dal 1900 al 1922. Nello specifico nell'elenco mancano alcune memorie edite sulle

riviste: *Giorn. matematiche (Battaglini)* del 1883 e del 1898, *Journal Reine Angew. Math. (Crelle)* del 1884-1885, *Math. Annalen* del 1889, *Bibliotheca Mathematica* del 1892, *Annali Mat. pura e appl.* del 1894-1897, *Atti R. Acc. Sci. Torino* del 1894-95, 1897-98, *Rend. Acc. Lincei* del 1899; inoltre non sono segnalate molte pubblicazioni edite dal 1900 al 1922.

La datazione segnalata da Segre corrisponde a quella del termine di redazione e non sempre anche a quella della pubblicazione.

- 2 [Elenco pubblicazioni di C. Segre recensite su *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik* 1886-87 / 1900-01]** [post 1901]
 Appunti ms. (c. 1r-2v), con incipit *Annali 1886-87*.
 Elenco numerato di 64 pubblicazioni di C. Segre (con il titolo e, tra parentesi tonde, le indicazioni bibliografiche), suddivise per l'annata in cui sono state recensite sulla rivista *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik* dal 1886 al 1901.
- 3 [Elenco delle pubblicazioni di C. Segre 1883-1922 (copia manoscritta)]** [1922]
 Appunti ms. (cc. n. 1-11, con l'aggiunta della 4bis, che è il verso della carta n. 4), con incipit *1883. I. Segre C. e Loria G. – Sur les différentes espèces de complexes....*
 Elenco numerato di 123 pubblicazioni di Segre, divise tra articoli, traduzioni (di altri curate da lui e sue curate da altri), relazioni di memorie (anche quelle in cui non è stato relatore) e di concorsi (1908, 1913), e commemorazioni, editi dal 1883 al 1922, divisi per anno.
 Nomi citati: Amaldi U., Bruno G., Comesatti A., Caporali E., D'Ovidio E., De Paolis R., Del Vecchio E., Enriques F., Fano G., Giambelli G.Z., Levi B., Loria G., Morera G., Nöther M., Peano G., Perazzo U., Pieri M., Poincaré J.H., Reye T., Saccheri G., Schwarz H., Severi F., Staudt C.G.C. von, Sturm J.C.F., Stuyvaert M., Veronese G., Veneroni E., Volterra V., Weierstrass C., Zeuthen H.G.
 NOTE:
 Nell'elenco sono presenti diverse cancellature e correzioni, relative soprattutto al luogo di edizione e/o la rivista in cui la pubblicazione è edita. Alcuni titoli sono affiancati da una croce a matita.
 Nella c. 2 in fondo è cancellato tra le pubblicazioni: “[*Sunti delle lezioni di Geometria proiettiva tenute nella R. università di Torino nell'anno accademico 1885-86, raccolte dagli studenti – dispense litografate.*]”
 Nell'elenco non sono segnate le recensioni di Segre ed è mancante la pubblicazione: CORRADO Segre, [*Nota alla Memoria di Guido Castelnuovo: Sulle superficie algebriche le cui sezioni piane sono curve iperellittiche*], «Rend. Circolo Mat. Palermo», 4 (1890), pp. 86-88.
- 4 [Elenco delle pubblicazioni di C. Segre 1883-1922 (copia dattiloscritta)]** [1924]
 Datt. (pp. 1-15 fermate sull'angolo in alto a sinistra), con incipit *1883. I – Segre C. e Loria G. – Sur les différentes espèces de complexes....*
 Copia dattiloscritta delle [*Bozze di elenco delle pubblicazioni di C. Segre 1883-1922*] (v. Ric. 7, n. 3), con correzioni e aggiunte ms. per diversi titoli e con l'indicazione di un'ordinamento differente da dare alle 123 pubblicazioni. Al fondo dell'elenco sono aggiunte ms. altre due memorie di Segre, del 1924, di cui una segnalata con “(*attualmente in bozze*)”.

5 Corsi di lezioni del prof. C. Segre [copia manoscritta] [1924]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Corsi di lezioni del prof. C. Segre*.

Elenco numerato dei titoli dei corsi di Geometria superiore tenuti da C. Segre all'Università di Torino dall'a.a. 1888-89 al 1923-24, divisi e ordinati per anni. Al termine dell'elenco, separate da una linea, sono presenti le voci relative al corso di Matematiche complementari tenuto da Segre nell'a.a. 1922-23 per gli studenti della laurea mista e al Corso di Magistero di Matematica (senza indicazione della data), e ai Sunti delle lezioni di geometria proiettiva dell'a.a. 1885-86.

NOTE:

Alcuni titoli sono affiancati da trattini o da punti interrogativi, segnati con matita blu. In corrispondenza dei titoli dei corsi degli aa.aa. 1892-93 e 1893-94 una nota a piè pagina segnala "*Riuniti in un unico libretto*". Da ciò si deduce che probabilmente si tratta dell'elenco dei Quaderni manoscritti di Segre,⁷¹ i cui titoli sono riportati fedelmente, fatta eccezione per quelli di *Fisica matematica* ("1895-96 Fisica matematica: Teoria del potenziale; introduzione allo studio dei moti nei mezzi continui" e "1896-97 Teoria del potenziale; elettrostatica"), per il Quaderno 37, *Geometria differenziale* (segnato sugli appunti come "Capitoli di Geometria differenziale", per il Quaderno 39, senza titolo (segnato sugli appunti come "Corso di matematiche complementari per gli studenti della laurea mista"), per il Quaderno 40, senza titolo (segnato sugli appunti come "Appunti e bibliografia per il Corso di Magistero di Matematica").

6 Corsi di lezioni del prof. C. Segre [copia dattiloscritta] [1924]

Datt. (pp. 1-2 fermate sull'angolo in alto a sinistra, 5 copie, di cui 2 con testo di colore blu, 2 nero, 1 viola), dal titolo *Corsi di lezioni del prof. C. Segre*.

Copia dattiloscritta dei *Corsi di lezioni del prof. C. Segre [copia manoscritta]* (v. Ric. 7, n. 5), con correzioni e aggiunte ms., e senza l'indicazione finale dei Sunti delle lezioni di geometria proiettiva dell'a.a. 1885-86.

⁷¹ Cfr. *I quaderni manoscritti*, nel sito a cura di L. Giacardi, *Corrado Segre ...* (<http://www.corradosegre.unito.it>).

7.2 Elenchi di articoli su periodici nazionali e internazionali

Ric. 7.2

Il sottofascicolo contiene 8 unità, costituite da carte di appunti con elenchi di memorie (e qualche annotazione) edite in vari volumi di riviste scientifiche nazionali (*Annali di Matematica pura ed applicata*, *Giornale di matematiche (Battaglini)*) e internazionali (*Bulletin de la Société Mathématique de France*, *Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelle)*, *Mathematische Annalen* e *Zeitschrift für Mathematik und Physik*). Una delle carte (v. Ric. 7.2, n. 6) contiene memorie edite su varie riviste scientifiche, tra cui quelle legate ad accademie italiane e straniere.

- 1 Annali di Matematica [voll. II-III, (2) II]** s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Annali di Matematica*.
 Elenco di memorie di autori italiani e stranieri, suddivise nei paragrafi *Vol. II (1859)*, *Vol. III (1860)* e *Serie II. Tomo II (1868-69)*, relativi ai tomi della rivista *Annali di Matematica pura ed applicata* in cui sono state pubblicate.
 Nomi citati per il *Vol. II (1859)*: Bellavitis G., Boole G., Cayley A., Cremona L., Faà di Bruno F., Hirst T.A., Jonquieres E., Ossian Bonnet P., Riemann B.
 Nomi citati per il *Vol. III (1860)*: Betti E., Casorati F., Cayley A., Cremona L., Kummer E.E., Roberts M., Tortolini B., Woepcke F.
 Nomi citati per *Serie II. Tomo II (1868-69)*: Aoust, Beltrami E., Booth J., Casey J., Cayley A., Codazzi D., Dini U., Gordan P., Habich E.J., Hermite C., Jordan C., Lipschitz R.O.S., Matthiessen L., Neumann C., Reye T., Roberts M., Schläfli L., Siebeck H., Smith S.H.J., Trudi N.
- 2 Bulletin de la Société Mathématique de France [voll. 1-4]** s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Bulletin de la Société Mathématique de France*.
 Elenco di memorie di autori italiani e stranieri, suddivise in paragrafi con l'indicazione dei volumi dal *Tome premier (1872-73)* al *Tome quatrième (1875-76)* della rivista *Bulletin de la société mathématique de France* in cui sono state pubblicate.
 Nomi citati per il tomo 1: Brocard H., Flye S.te Marie P., Fouret G.-F., Halphen G., Jordan C., Köhler A.C., Laguerre E.N., Mathieu E.L., Picquet H., Weyr E.
 Nomi citati per il tomo 2: Darboux G., Fouret G.-F., Halphen G., Laurent P.A., Mannheim A., Saltel L.
 Nomi citati per il tomo 3: Fouret G.-F., Halphen G., Jordan C., Laguerre E.N., Saltel L.
 Nomi citati per il tomo 4: Brisse C., Brocard H., Halphen G., Jung G., Laguerre E.N., Picquet H., Polignac A. de.
- 3 Crelle's Journal [voll. 28, 34, 49-50, 57-58, 67-68]** s.d.
 Appunti ms. (c. 1r-3r), dal titolo *Crelle's Journal*.
 Elenco di memorie di autori italiani e stranieri, suddivise in paragrafi con l'indicazione dei volumi 67 (1867), 68 (1868), 28 (1844), 34 (1847), 89 (1880), 57 (1860), 58 (1861), 49 (1855), 50 (1855) della rivista *Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelle)* in cui sono state pubblicate.

Nomi citati per il vol. 28: Hesse O. von (di cui annota alcune informazioni sul contenuto di una memoria).

Nomi citati per il vol. 34: Cayley A., Hesse O. von, Plücker J.

Nomi citati per il vol. 49: Grassmann H.G., Hesse O. von.

Nomi citati per il vol. 50: Cayley A., Dumas W.

Nomi citati per il vol. 57: Bischoff J.-N., Borchardt C.W., Cayley A., Clebsch A., Hermite C., Hesse O. von, Kronecker L., Kummer E.E., Siebeck H.

Nomi citati per il vol. 58: Aoust, Bischoff J.-N., Cayley A., Clebsch A., Cremona L., Dirichlet P.G.L., Fuchs L., Grossmann M., Härtenberger G., Natani L., Schröter H.

Nomi citati per il vol. 67: Clebsch A., Hermes O., Königsberger L., Lüroth J., Schwarz H.

Nomi citati per il vol. 68: Clebsch A., Cremona L., Hesse O. von, Jordan C.

Nomi citati per il vol. 89: Hunyady J., Killing W., Milinowski A., Petersen J.

4 **Crelle's Journal. Vol. 81-90**

s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Crelle's Journal. Vol. 81-90*.

Elenco di memorie di autori italiani e stranieri, in ordine alfabetico, con l'indicazione del volume, dall'81 (1876) al 90 (1881), della rivista *Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelle)* in cui sono state pubblicate.

Nomi citati: Borchardt C.W., Cantor G., Cayley A., Dedekind R., Faà di Bruno F., Frobenius F.G., Fuchs L., Geiser C.F., Grassmann H.G., Gundelfinger S., Hermite C., Hunyady J., Jordan C., Kiepert F.W.A.L., Königsberger L., Lindemann F., Mehler F.G., Milinowski A., Netto E., Reye T., Rosanes J., Schröter H., Schubert H., Stahl H., Stern M.A., Sturm R., Sylvester J.J., Thomé L.W., Weber H., Weierstrass C.

5 **Giornale di Battaglini, vol. XI-XX**

s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Giornale di Battaglini, vol. XI-XX*.

Elenco di alcune memorie di autori italiani e stranieri, in ordine alfabetico, con l'indicazione del volume del *Giornale di matematiche (Battaglini)* in cui sono state pubblicate, dal volume XI (1873) al XX (1880).

Nomi citati: Amanzio D., Anelli P., Armenante A., Aschieri F., Battaglini G., Beltrami E., Bertini E., Bianchi L., Capelli A., Cassani P., Clebsch A., D'Ovidio E., Fiedler O.W., Günther S., Otto Hesse L., Maglioli F., Pincherle S., Pittarelli G., Ricordi E., Tognoli O., Veronese G., Volterra V.

6 **Giornali, Annali. Memorie di Matematica**

s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Giornali, Annali. Memorie...*

Elenco di memorie di autori italiani e stranieri, suddivise in paragrafi con l'indicazione delle riviste e dei volumi in cui sono state pubblicate. Alcuni titoli sono affiancati dalla collocazione di una biblioteca, probabilmente quella di Matematica dell'Università di Torino.

Le riviste considerate sono: *American Journal* (voll. 1-2), *Ann. Mat. pura e appl.* (voll. 2, 6), *Giorn. matematiche (Battaglini)* (voll. 5-6, 8-15), *Journal Reine Angew. Math. (Crelle)*, *Math. Annalen* (voll. 4-6), *Mem. Acc. Bologna* (1862), *Nouv. Ann. Math.* (vol. 1, 1862), *Nouveaux Mémoires de l'Acad. Sci.*

Bruxelles (voll. 5-6), *Zeitsch. Math. u. Physik (Schlömilch)* (voll. 9, 11, 19, 20).

Soggetti e nomi citati: Aschieri F., Battaglini G., Beltrami E., Bertini E., Bolyai J., Brioschi F., Casorati F., Cassani P., Chasles M., Clebsch A., Cremona L., D'Ovidio E., Frattini G., Hesse O. von, Hirst T.A., Hoüel J., Ist. Tecn. Sup. Milano, Jonquieres E., Klein F., Lobachevsky N.I., Nöther M., Padova E., Reye T., Studnicka F., Sturm R., Weyr E.

7 **Mathematische Annalen [Voll. I-XX]**

s.d.

Appunti ms. (c. 1r-3v), dal titolo *Mathematische Annalen. Vol. I-X*.

Nella c. 1r-2r vi è l'elenco di memorie di autori italiani e stranieri, in ordine alfabetico (con diverse eccezioni), con l'indicazione del volume, dall'1 (1869) al 10 (1876), della della rivista *Mathematische Annalen* in cui sono state pubblicate. Nella c. 2v, dal titolo *Mathematische Annalen – Bd XI-XX*, vi è un analogo elenco con memorie tratte dai volumi dall'11 (1877) al 20 (1882) della rivista; che continua nella c. 3r-v, dal titolo *Math. Ann. – Bd. XI-XX*.

Nomi citati per i voll. I-X: Affolter F.G., Ascoli G., Bäcklund A.V., Beltrami E., Bessel F.W., Braun W., Brill A., Brioschi F., Cayley A., Clebsch A., Clebsch A., Cremona L., Dersch O., Diekmann J., Drack C.A. von, Durège H., Eckardt F., Enneper A., Frahm W., Geiser C.F., Gordan P., Grassmann H.G., Gundelfinger S., Günther S., Harnack A., Hierholzer C., Hoppe R.E.E., Igel B., Jonquieres E., Klein F., Korndörfer G., Lie S., Lindemann F., Lippich F., Lipschitz R.O.S., Lüroth J., Mayer A., Most R., Müller H., Nöther M., Reye T., Schröter H., Stoll F.X., Stolz O., Sturm R., Voss A., Wedekind L., Weiler A., Weyr E., Zeuthen H.G.

Nomi citati per i voll. XI-XX: Beck H., Béla F., Bertini E., Bianchi L., Braunmühl J.A.E. von, Brill A., Brunel G.E.A., Burmester L., Cantor G., Cremona L., Cristoffel E.B., Crone C., D'Ovidio E., Darboux G., Du Bois-Reymond P., Dyck W., Enneper A., Faà di Bruno F., Freyberg J., Gall von, Gordan P., Hahn H., Hankel H., Harnack A., Holst E., Klein F., Königsberger L., Krause M., Krey H., Lie S., Lindemann F., Lüroth J., Mangoldt H.C.F. von, Meissel E.D.F., Meutzner P., Nagel C.H., Pasch M., Picard E., Poincaré J.H., Nöther M., Rodenberg C., Rohn C., Rosanes J., Rupp O., Schröter H., Schur F., Stolz O., Sturm R., Thae A., Thieme H., Toeplitz E., Veronese G., Voss A., Wedekind L., Zeuthen H.G.

8 **Schlömilch Zeitschrift für M[athematik] u[nd] Ph[ysik] [voll. I-IX]**

s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Schlömilch Zeitschrift für M. u. Ph.*

Elenco di memorie di autori stranieri, suddivise in paragrafi con l'indicazione dei tomi dal I (1856) al IX (1864) della rivista *Zeitschrift für Mathematik und Physik* in cui sono state pubblicate.

Nomi citati: Cantor G., Dietrich, Fiedler O.W., Fort O., Jerrard G., Sattelberger, Schlömilch O.X., Witzschel B.

7.3 Schede bibliografiche

Ric. 7.3

Il sottofascicolo contiene una scheda bibliografica, con l'elenco delle memorie legate a uno specifico argomento di ricerca matematica.

L'unità era originariamente conservata tra le carte del sottofascicolo *Elenchi di articoli su periodici nazionali e internazionali*.

1 [Sulle funzioni Abelian; Sulle funzioni in generale (particolarmente di variabile complessa)] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Sulle funzioni Abeliane*.

Elenco di memorie e opere di autori italiani e stranieri, con l'indicazione della rivista e del volume, o semplicemente dell'anno, in cui sono state pubblicate, suddivise in base ai seguenti argomenti: *Sulle funzioni Abeliane* e *Sulle funzioni in generale (particolarmente di variabile complessa)*.

Nomi citati: Betti E., Bouquet J.C., Brioschi F., Briot C., Cauchy A.L., Eisenstein G., Hankel H., Laurent P.A., Liouville J., Puiseux V., Riemann B., Roch G., Weierstrass C.

7.4 Elenchi di riviste e libri in biblioteche di Torino

Ric. 7.4

Il sottofascicolo contiene 4 unità, con elenchi di riviste scientifiche e di volumi di matematica di autori italiani e stranieri, presenti presso la *Biblioteca militare* e, probabilmente, la *Biblioteca speciale di Matematica* dell'Università di Torino. Vi è poi l'elenco dei volumi di varie riviste italiane, che Segre segnalò essere posseduti dalla rivista *Jahrbuch für die Fortschritte der Mathematik*.

1 Biblioteca militare s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Biblioteca militare*.

Elenco di riviste scientifiche (*Ann. Sci. mat. e fis. (Tortolini)*, *Bibliothèque scientifique internationale*, *Bulletin de Férussac des sciences math.*, *Compt. Rend. Acad. Sci. Paris*, *Journal des savants*, *Journal Math. pures et appl. (Liouville)*, *Mem. Acc. Sci. Torino*, *Nouv. Ann. Math.*), enciclopedie (*Encyclopédie* di Diderot e D'Alembert, *Enciclopedia popolare*) e volumi di autori stranieri, presenti presso la Biblioteca Militare. Sono segnalate opere di matematica (geometria, analisi, algebra, aritmetica, calcolo delle probabilità, ...), storia della matematica, astronomia, meccanica.

Nomi citati: Arago F., Bertrand J.L.F., Bézout E., Bossut C., Bouquet J.-C., Brianchon C.J., Briot C., Buée A.Q., Carnot L., Cauchy A.L., Cramer G., De L'Hopital G.F.A., Delambre J.B.J., Desargues G., Dupin C., Hachette J.N.P., Lamé G., Laplace P.S., Legendre A.-M., Mannheim A., Montucla J.-E., Newton I., Poinsot L., Poisson S.-D., Serret P., Tartaglia N.

2 [Volumi di Matematica della Biblioteca di Matematica] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Bertrand – Calcul différentiel....*

Elenco di volumi di matematica di autori italiani e stranieri, probabilmente conservati presso la Biblioteca di Matematica dell'Università di Torino. Sono presenti le indicazioni della collocazione per ciascuna opera. Nell'elenco sono segnalate le riviste *Nouvelles Annales* e *Zeitschrift für Mathematik und Physik*.

Nomi citati: Agnesi M.G., Bachet de Méziérac C.-G., Bellavitis G., Bertrand J.L.F., Biot J.-B., Bouty E., Budan du Bois-Laurent F.D., Cauchy A.L., Chasles M., Condorcet N. de, Cramer G., Euler L., Faà di Bruno F., Frenet J.F., Genocchi A., Gerono C.-C., Hesse O. von, Libri G., Matthiessen L., Newton I., Plana G., Plücker J., Quetelet A., Salmon G., Schlömilch O., Tartaglia N., Terquem O., Tisserand F.

NOTE:

Nella c. 1v compare "Matematica".

3 [Volumi di Scienze varie della Biblioteca di Matematica] s.d.

Appunti ms. (c. 1r-v), con incipit *Boccardo – Manuale di storia del commercio....*

Elenco di volumi di contenuto scientifico di autori italiani e stranieri, probabilmente conservati presso la Biblioteca di Matematica dell'Università di Torino. Sono presenti le indicazioni della collocazione per ciascuna opera.

Nomi citati: Ardigò R., Bagehot W., Bain A., Barni J., Berthelot M., Bibot P., Boccardo G., Chevalier M., Cibrario L., Draper J.W., Hackel E., Haeckel E., Hartmann E. de, Janet P., Le Bon G., Letourneau C., Littré E., Molinari G. de, Scherer H., Stuart Mill John, Würtz C.A.

NOTE:

Nella c. 1v compare solo l'indicazione "Scienze varie".

4 Raccolte italiane possedute dal *Jahrbuch f[ür] d[ie] F[ortschritte] d[er] M[athematik]* s.d.

Appunti ms. (c. 1r-2r), dal titolo *Raccolte italiane possedute....*

Nella c. 1r vi è un elenco di atti, memorie, rendiconti e annuari di accademie e società scientifiche italiane (*Acc. Lincei, Acc. pontificia dei Nuovi Lincei, Acc. Sci. Bologna, Acc. Sci. Modena, Acc. Sci. Napoli, Acc. Sci. Torino, Ist. Lombardo, Ist. Veneto, Soc. It. Sci. dei XL*) e di riviste scientifiche (*Annali mat. pura e appl., Bull. Bibl. e Storia Sci. Mat. e Fis. (Boncompagni), Giorn. matematiche (Battaglini), L'ingegneria civile, Rivista di Matematiche elementari*), possedute dall'editore della rivista *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik*. Alcune sono affiancate dalle lettere "N" e/o "A".

Nelle cc. 1v-2r vi sono altri due elenchi di riviste (*Annuario scientifico ed industriale, Il Nuovo Cimento*) e pubblicazioni di accademie, società scientifiche e università italiane (*Acc. Gioenia Sci. nat. Catania, Acc. Lincei, Acc. Olimpica Vicenza, Acc. Pontaniana, Acc. Sci. Padova, Acc. Sci. Palermo, Ist. Lombardo, Società dei Naturalisti in Modena, Univ. Bergamo, Univ. Brescia*), intitolati rispettivamente (*Non ricevuti nel 1884*) e *Altre raccolte che si trovano all'Accademia*. È infine segnalata la rivista portoghese *Jornal des sciencias mathematicas e astronomicas* fondata da F.G. TEIXEIRA.

Alcuni titoli sono cancellati.

7.5 *Cataloghi di libri, estratti e riviste della Biblioteca personale di Segre*

Ric. 7.5

Il sottofascicolo contiene 7 unità, con elenchi di volumi e riviste, presenti presso la Biblioteca personale di Segre, con l'indicazione dell'anno di edizione e dei ripiani in cui sono situate.

- 1 **[I-II ripiano in basso della Biblioteca personale di Segre]** s.d.
 Appunti ms. (cc. n. 1-4, ciascuna 1r), con incipit *I in basso*.
 Elenco di volumi, perlopiù raccolte di opere di matematici italiani e stranieri e trattati di matematica, con l'indicazione del numero di volumi posseduti da Segre nei 4 ripiani segnati come "*I in basso*", "*II in basso*", "*I*" e "*II*". Per alcuni titoli compare l'indicazione dell'anno e/o del numero di edizione. Gli autori sono evidenziati con la matita rossa.

- 2 **[1°-3° piano della Biblioteca personale di Segre]** [post
04.1924]
 Appunti ms., composti da 5 gruppi di carte (tutte con c. 1r), dal titolo rispettivamente *II° piano (a destra)*, *Lazzeri Analisi infinitesimale...*, *3° piano*, *Piano IV (a destra)*, *Piano V (a destra)*.
 Elenco di autori italiani e stranieri con titoli di opere e di riviste, con l'indicazione per alcuni del numero di volume e/o dell'anno di edizione. Tutti gli autori e i titoli di riviste sono evidenziati con la matita rossa o blu.
 La carta relativa al *II piano* è divisa da un paragrafo con titolo *I piano (a destra)*.
 NOTE:
 Sul retro della carta dal titolo *II piano (a destra)* vi è una lettera circolare del Consiglio Direttivo del *Gruppo Sionistico Piemontese, Torino*.
 Sul retro della carta con incipit *Lazzeri Analisi infinitesimale...* vi è il dattiloscritto su carta intestata *Vaabihl* con lettera dell'antiquario K.F. KOEHLERS con oggetto *Lebenswichtig für Ihre Bibliothek*.
 Sul retro della carta dal titolo *3° piano* vi è un volantino stampato dal titolo *Votate la lista liberale* con il ritratto di Eugenio ARTOM.
 Sul retro della carta dal titolo *Piano IV (a destra)* vi è l'indicazione a stampa dei titoli delle conferenze della *Réunion extraordinaire à Lugano le mardi, 22 avril 1924* della *Société Mathématique Suisse*.
 Sul retro della carta dal titolo *Piano V (a destra)* vi è l'annuncio a stampa della *Session extraordinaire de printemps de la Société Mathématique Suisse*.

- 3 **[1^a-4^a sezione del 4° ripiano della Biblioteca personale di Segre]** s.d.
 Appunti ms., composti da 5 gruppi di carte (cc. 1r, 1r-v, 1r-v, 1r-v), con incipit rispettivamente *I° (quarto ripiano)*, *II° (4° ripiano)*, *III° (IV° ripiano)*, *IV (IV ripiano)* e *Librerie finestra*.
 Nei primi 4 gruppi di carte, vi è un elenco di volumi, perlopiù trattati di analisi e geometria superiore di autori italiani e stranieri, con l'indicazione del numero di volumi posseduti da Segre. Ciascun foglio contiene l'elenco relativo a una sezione della Biblioteca personale di Segre, identificata con la numerazione romana da I a IV e l'indicazione "*(quarto ripiano)*". Per alcuni titoli compare l'indicazione dell'anno di edizione del volume. Quasi tutti gli autori sono evidenziati con la matita rossa o blu.

Nell'ultimo gruppo di carte, con incipit *Librerie finestra*, è indicata la disposizione dei volumi di riviste italiane e straniere (*Circolo Mat. Palermo e Supplementi*, *Esercitazioni matematiche* di Catania, *Nuova rivista di matematica e fisica*, *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung*) e di altre opere di matematica nelle varie parti della sua Biblioteca.

- 4 [5°-8° piano della Biblioteca personale di Segre]** s.d.
 Appunti ms., composti da 4 gruppi di carte (cc. 1r-v, 1r, 1r, 1r-v), con incipit rispettivamente *piano 5° da sinistra*, *6° piano (da sinistra)*, *7° piano (libr. finestra)*, *8° piano (libr. finestra)*.
 Nei primi 4 gruppi di carte, vi è un elenco di volumi, perlopiù trattati di analisi, algebra e geometria superiore di autori italiani e stranieri, con l'indicazione del numero di volumi posseduti da Segre. Ciascun foglio contiene l'elenco relativo a un piano della Biblioteca personale di Segre. Per alcuni titoli compare l'indicazione dell'anno di edizione del volume. Quasi tutti gli autori sono evidenziati con la matita rossa o blu.
- 5 Ultimo piano in alto [della Biblioteca personale di Segre]** [post 1924]
 Appunti ms. (c. 1r), su carta da recupero, con incipit *I in basso (Armadio in sala da Pranzo)*.
 Breve elenco di opere di autori italiani, di riviste, atti e rendiconti di associazioni e società scientifiche, e di litografie, con l'indicazione del piano della Biblioteca in cui sono conservate. Tutti i titoli sono evidenziati con la matita rossa.
 NOTE:
 La carta di appunti è redatta sul retro dell'avviso stampato delle *Elezioni Politiche del 6 Aprile 1924*, dove sono presenti anche dei calcoli in colonna ms. a matita.
- 6 [Elenco dattiloscritto di opere e riviste]** s.d.
 Datt. (pp. 1-19), con incipit *Abel N.H. – Ouvres, 2 vol.¹*.
 Elenco di opere di matematica (pp. 1-18), ordinate alfabeticamente, e di riviste (p. 19), conservate nella Biblioteca personale di Segre.
 NOTE:
 Nel dattiloscritto sono presenti alcune correzioni ms. di errori tipografici.
- 7 Elenco dei pacchi di opuscoli trasportati da casa del prof. Segre alla Biblioteca Matematica** s.d.
 Appunti ms., composti da due fogli (c. 1r-2r di cui la c. 1v lasciata in bianco, 1r), dove nella c. 1r del primo foglio compare il titolo *Elenco dei pacchi...*
 Elenco, diviso in due colonne, di sigle, di nomi di matematici e di alcuni titoli di trattati di geometria e analisi.
 NOTE:
 Nella c. 1v del secondo foglio sono presenti appunti ms. di contenuto matematico incompleti, con in alto a destra l'indicazione del numero di carta "17".

8. Opuscoli ed estratti di C. Segre

Ric. 8

Il fascicolo contiene 4 sottofascicoli, contenenti estratti di lavori di Segre, relazioni di sue memorie e di memorie altrui da lui redatte, editi dal 1883 al 1924, e divisi in: *Articoli di C. Segre* (51 unità), *Traduzioni di memorie di C. Segre* (2 unità), *Relazioni su memorie di C. Segre per l'Accademia delle Scienze* (4 unità) e *Relazioni di Segre per l'Accademia delle Scienze* (18 unità).

8.1 *Articoli di C. Segre*

Ric. 8.1

- | | | |
|---|--|---------|
| 1 | <i>Su una trasformazione irrazionale dello spazio e sua applicazione allo studio del complesso quadratico di Battaglini e di un complesso lineare di coniche iscritte in un tetraedro</i> | 1883 |
| | Estr. (1 copia) <i>Giorn. matematiche (Battaglini)</i> , 21 (1883), pp. 355-378 – Napoli, B. Pellerano, 1883, pp. 1-24. | |
| | NOTE:
Al fondo compare ms. a penna “(1883) p. 355-378”. | |
| 2 | <i>Sur les droites qui ont des moments donnés par rapport à des droites fixes</i> | 1884 |
| | Estr. (1 copia) <i>Journal Reine Angew. Math. (Crelle)</i> , 97 (1884), pp. 95-110. | |
| 3 | <i>Sur les courbes de tangentes principales des surfaces de Kummer (Extrait d'une lettre adressée a M.Th. Reye)</i> | 1884 |
| | Estr. (1 copia) <i>Journal Reine Angew. Math. (Crelle)</i> , 98 (1884), pp. 301-303. | |
| 4 | <i>Sur une expression nouvelle du moment mutuel de deux complexes linéaires</i> | 1885 |
| | Estr. (1 copia) <i>Journal Reine Angew. Math. (Crelle)</i> , 99 (1885), pp. 169-172. | |
| 5 | <i>Sugli spazi fondamentali di un'omografia</i> | 1885-86 |
| | Estr. (1 copia) <i>Rend. Acc. Lincei, Cl. Scienze MFN</i> , 2 (1885-86), Adunanza 2.5.1886, pp. 325-327. | |
| | NOTE:
La copia è strappata a metà e poi incollata. | |
| 6 | <i>Sui sistemi lineari di curve piane algebriche di genere p (Estratto di lettera al dott. G.B. Guccia)</i> | 1887 |
| | Estr. (1 copia) <i>Rend. Circolo Mat. Palermo</i> , 1 (1887), Adunanza 24.4.1887, pp. 217-221. | |
| 7 | <i>Sulle curve normali di genere p dei vari spazi (Estratto di lettera al prof. E. Bertini)</i> | 1888 |

- Estr. (1 copia) *Rend. Ist. Lomb.*, 21 (1888), pp. 523-528 – Milano, Bernardoni di Rebeschini, 1888, pp. 1-6.
- 8 ***Recherches générales sur les courbes et les surfaces réglées algébriques (II partie, Surfaces réglées algébriques)*** 1889
Estr. (1 copia) *Math. Annalen*, 34 (1889), pp. 1-25.
- 9 ***Intorno alla storia del principio di corrispondenza e dei sistemi di curve*** 1889
Estr. (1 copia) *Bibliotheca Math.*, 6 (1892), pp. 33-47.
- 10 ***Alcune idee di Ettore Caporali intorno alle quartiche piane*** 1892-93
Estr. (1 copia) *Annali Mat. pura ed appl.*, 20 (1892-93), pp. 237-242 – Milano, Bernardoni di Rebeschini, 1892, pp. 1-6.
- 11 ***Introduzione alla geometria sopra un ente algebrico semplicemente infinito*** 1894
Estr. (1 copia) *Annali Mat. pura ed appl.*, 22 (1894), pp. 41-142 – Milano, Bernardoni di Rebeschini, 1894, pp. 1-102.
- 12 ***Cenni del Socio Corrado Segre su “Die Entwicklung der Theorie der algebraischen Funktionen in älterer und neuerer Zeit”, von A. Brill und M. Nöther*** 1894-95
Estr. (2 copie) *Atti Acc. Sci. Torino*, 30 (1894-95), pp. 109-111.
- 13 ***Intorno ad una mia Memoria “Sulla scomposizione dei punti singolari delle superficie algebriche”*** 1896-97
Estr. (3 copie) *Atti Acc. Sci. Torino*, 32 (1896-97), Adunanza 23.5.1897, pp. 781-789 – Torino, Clausen, 1897, pp. 1-11.
- 14 ***Sulla scomposizione dei punti singolari delle superficie algebriche*** 1897
Estr. (1 copia) *Annali Mat. pura ed appl.*, 25 (1897), pp. 2-54 – Milano, Bernardoni di Rebeschini, 1896, pp. 1-54.
- 15 ***Su un problema relativo alle intersezioni di curve e superficie*** 1897-98
Estr. (2 copie) *Atti Acc. Sci. Torino*, 33 (1897-98), Adunanza 27.6.1897, pp. 19-23 – Torino, 1897, pp. 1-5.
- 16 ***Le molteplicità nelle intersezioni delle curve piane algebriche con alcune applicazioni ai principii della teoria di tali curve. Memoria estratta da alcune lezioni di Corrado Segre, a Torino*** 1898
Estr. (1 copia) *Giorn. matematiche (Battaglini)*, 36 (1898), pp. 1-50 – Napoli, Benedetto Pellerano, 1898.
- 17 ***Intorno ai punti di Weierstrass di una curva algebrica*** 1899
Estr. (1 copia) *Rend. Acc. Lincei, Cl. Scienze MFN*, 8 (1899), pp. 89-91 – Roma, Acc. Lincei, 1899.

- 18 ***Gli ordini delle varietà che annullano i determinanti dei diversi gradi estratti da una data matrice*** 1900
Estr. (1 copia) *Rend. Acc. Lincei, Cl. Scienze MFN*, 9 (1900), pp. 253-260 – Roma, Acc. Lincei, 1900.
- 19 ***Un'osservazione relativa alla riducibilità delle trasformazioni Cremoniane e dei sistemi lineari di curve piane per mezzo di trasformazioni quadratiche*** 1901
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino*, 36 (1900-01), Adunanza 24.3.1901, pp. 645-651 – Torino, Clausen, 1901, pp. 1-9.
- 20 ***Congetture intorno alla influenza di Girolamo Saccheri sulla formazione della Geometria non-euclidea***
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino*, 38 (1902-1903), Adunanza 26.4.1903, pp. 535-547.
- NOTE:
All'interno della copia è presente una carta di appunti ms. (c. 1r), dal titolo (*Estratto da lettera di Enriques 19 Nov.º 1903. Enriques ha conferito con Simon a Strasburgo*). Nella carta, relativa alla diffusione dell'opera di G. SACCHERI soprattutto da parte dei gesuiti e di vari matematici, sono citati: C.F. GAUSS, J.H. LAMBERT, G. LORIA, G. SACCHERI, SIMON.
Nel margine in basso della p. 14 dell'estratto Segre aggiunge una nota a piè pagina, dove rettifica quanto scritto nel testo, essendo riuscito a procurarsi il libro di J.K.F. HAUFF. Nella nota cita J.L.F. BERTRAND, G.S. KLÜGEL, J.H. LAMBERT, J.-E. MONTUCLA, P.G. STÄCKEL.
Sulla copertina in alto a destra compare ms. a matita "82".
- 21 ***La geometria d'oggi e i suoi legami con l'analisi*** 1905
Estr. (2 copie) *Verhandlungen des dritten intern. Math-Kongresses in Heidelberg vom 8 bis 13 August 1904*, pp. 109-120 – Estr. (2 copie) *Rend. Circolo Mat. Palermo*, 19 (1905), pp. 81-93.
- NOTE:
Su due copie dell'estr. dai *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo*, sulla copertina in alto a destra compare ms. a matita "86".
- 22 ***Sur la génération projective des surfaces cubiques. (Extrait d'une lettre adressée à M. le Prof. R. Sturm*** 1906
Estr. (3 copie) *Arch. Math. u. Physik*, 10 (1906), pp. 209-215.
- NOTE:
In una copia all'interno compaiono alcune correzioni a penna a margine. Nell'altra, sulla copertina in alto a destra, compare ms. a matita "89" e il titolo ms. a penna "*Sur la génération projective des surfaces cubiques par M. Segre*".
- 23 ***Le congruenze rettilinee W aderenti a due superficie rigate*** 1907
Estr. (2 copie) *Atti Acc. Sci. Torino*, 42 (1906-07), pp. 539-550 – Torino, Clausen, 1907, pp. 1-14.

- 24 ***Su una classe di superficie degl'iperspazi, legate con le equazioni lineari alle derivate parziali di 2° ordine*** 1907
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino*, 42 (1906-07), pp. 1047-1079.
NOTE:
All'interno nelle pp. 1-33 l'opuscolo è numerato a matita; sulla copertina in alto a matita compare ms. "Duplicato di bozze".
- 25 ***Monge e le congruenze generali di rette*** 1907
Estr. (2 copie) *Bibliotheca Math.*, 8 (1907), pp. 321-324.
- 26 ***Sulla generazione delle superficie che ammettono un doppio sistema coniugato di conici circoscritti*** 1908
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino*, 43 (1907-08), pp. 985-997 – Torino, Bona, 1908, pp. 1-15.
- 27 ***Relazione del concorso internazionale per la "Medaglia Guccia" (Commissari: M. Nöther, J.H. Poincaré, C. Segre, rel.)*** 1908
Estr. (1 copia) *Atti del IV Congresso Internazionale dei matematici (Roma, 6-11 aprile 1908)*, pp. 1-8 – Estr. (1 copia) *Rend. Circolo Mat. Palermo*, 26 (1908), pp. 1-7.
- 28 ***Complementi alla teoria delle tangenti coniugate di una superficie*** 1908
Estr. (1 copia) *Rend. Acc. Lincei, Cl. Scienze MFN*, 17 (1908), pp. 405-412 – Roma, Acc. Lincei, 1908.
- 29 ***Aggiunta alla memoria: Preliminari di una teoria delle varietà luoghi di spazi*** 1910
Estr. (3 copie) *Rend. Circolo Mat. Palermo*, 30 (1910), pp. 346-348.
- 30 ***Le geometrie proiettive nei campi di numeri duali. Nota I e II*** 1911-12
Estr. (2 copie) *Atti Acc. Sci. Torino*, 47 (1911-12), Adunanze 14, 28.1.1912, pp. 114-133, 164-185.
NOTE:
In una copia, in cui i fogli sono pinzati in alto a sinistra, compare in alto a destra ms. a matita "105" e ciascuna pagina è numerata ms. a matita pp. 1-20 per la Nota I, pp. 1-22 per la Nota II.
- 31 ***Sulle congruenze rettilinee W di cui una od ambe le falde focali sono rigate*** 1913-14
Estr. (2 copie) *Atti Acc. Sci. Torino*, 49 (1913-14), pp. 257-269 – Torino, Bocca, 1914, pp. 1-15.
- 32 ***Relazione sul concorso al premio Reale per la Matematica, del 1913. (Commissari: E. Bertini, L. Bianchi, S. Pincherle, V. Volterra, C. Segre, rel.)*** 1916
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Lincei*, 3 (1916), Adunanza 6.1.1916, pp. 23-33.

- 33 ***Su una generazione dei complessi quadratici di rette del Battaglini*** 1917
Estr. (2 copie) *Rend. Circolo Mat. Palermo*, 42 (1917), Adunanza 26.11.1916, pp. 85-93.
- 34 ***Sui complessi lineari di schiere rigate, o regoli*** 1917
Estr. (2 copie) *Rend. Acc. Lincei*, 26 (1917), Adunanza 18.3.1917, pp. 341-344.
- 35 ***Sui complessi lineari di piani nello spazio a cinque dimensioni*** 1918
Estr. (1 copia) *Annali Mat. pura ed appl.*, 27 (1918), pp. 75-123 – Milano, Rebeschini di Turati, 1917, pp. 1-49.
- 36 ***Sulla geometria delle schiere rigate o regoli, e in particolare sui complessi lineari di tali enti*** 1918
Estr. (1 copia) *Annali Mat. pura ed appl.*, 27 (1918), pp. 151-181 – Milano, Rebeschini di Turati, 1917, pp. 1-31.
- 37 ***Su alcune classi particolari di sistemi continui di quadriche, e sui rispettivi involuppi*** 1918
Estr. (1 copia) in *Scritti matematici offerti ad Enrico D'Ovidio*, Torino, Bocca, 1918, pp. 1-21.
- NOTE:
Sulla copertina in alto a destra compare ms. a matita “115”.
- 38 ***Un principio di riduzione nello studio delle corrispondenze algebriche*** 1919
Estr. (2 copie) *Rend. Acc. Lincei*, 28 (1919), Adunanza 30.11.1919, pp. 308-312.
- 39 ***H.G. Zeuthen. Cenno commemorativo*** 1920
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino*, 55 (1919-20), Adunanza 25.1.1920, pp. 327-328.
- 40 ***I connessi bilineari alternati di coppie di rette*** 1920
Estr. (1 copia) *Rend. Circolo Mat. Palermo*, 44 (1920), Adunanza 23.11.1919, pp. 139-166.
- 41 ***Sulle corrispondenze quadrilineari tra forme di 1^a specie e su alcune loro rappresentazioni spaziali*** 1920
Estr. (2 copie) *Annali Mat. pura ed appl.*, 29 (1920), pp. 105-140 – Milano, Rebeschini di Turati, 1920, pp. 1-36.
- 42 ***Le superficie degli iperspazi con una doppia infinità di curve piane o spaziali*** 1920
Estr. (2 copie) *Atti Acc. Sci. Torino*, 56 (1920-21), Adunanza 19.6.1921, pp. 143-157.

NOTE:

In una copia nelle pp. 143-157 compaiono a matita dopo “Nota” l’indicazione ms. “P”. Nell’altra copia, sulla copertina in alto a destra, compare ms. a matita “123”.

- 43 ***Sui fochi di 2° ordine dei sistemi infiniti di piani e sulle curve iperspaziali con una doppia infinità di piani plurisecanti*** 1921
Estr. (1 copia) *Rend. Acc. Lincei*, 30 (1921), pp. 67-71.

- 44 ***Le linee principali di una superficie di S_5 e una proprietà caratteristica della superficie di Veronese*** 1921
Estr. (1 copia) *Rend. Acc. Lincei*, 30 (1921), pp. 200-227.

- 45 ***Le superficie degl’iperspazi con una doppia infinità di curve spaziali. Nota II*** 1922
Estr. (2 copie) *Atti Acc. Sci. Torino*, 57 (1921-22), Adunanza 25.6.1922, pp. 307-317.

NOTE:

In una copia compare una sottolineatura a matita sotto “Nota 2^{ma}”.

- 46 ***Max Noether e Hermann Schwarz*** 1922
Estr. (2 copie) *Atti Acc. Sci. Torino*, 57 (1921-22), Adunanza 8.1.1922, pp. 161-163.

- 47 ***Sugli elementi curvilinei che hanno comuni la tangente e il piano osculatore*** 1924
Estr. (2 copie) *Rend. Acc. Lincei*, 33 (1924), pp. 325-329.

NOTE:

Su una copia, sulla copertina in alto a destra compare ms. a matita “127”.

- 48 ***Le curve piane d'ordine n circoscritte a un $(n + 1)$ -latero completo di tangenti ad una conica e una classe particolare di superficie con doppio sistema coniugato di coni circoscritti*** 1924
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino*, 59 (1923-24), Adunanza 30.3.1924, pp. 145-162.

- 49 ***Le curve piane d'ordine n circoscritte a un $(n + 1)$ -latero completo di tangenti ad una conica e una classe particolare di superficie con doppio sistema coniugato di coni circoscritti*** 1924.03.30
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino*, 59 (1923-24), Adunanza 30.3.1924, pp. 303-320.

- 50** *Le Previsioni. Discorso inaugurale letto nell'Aula Magna della R. Università di Torino il 18 Novembre 1918* 1924.05.30

Estr. (2 copie) *Annuario della R. Università di Torino*, 1918-19, pp. 11-25 – Torino, Paravia, pp. 1-19.

NOTE:

In una copia, sulla seconda di copertina in alto a destra compare ms. “*Ai miei carissimi Riccardo e Elena. C.S.*” Nell'altra copia compare ms. “*con vivo affetto C.S.*”

- 51** *La molteplicità nelle intersezioni delle curve piane algebriche con alcune applicazioni ai principii della teoria di tali curve. Memoria estratta da alcune lezioni* s.d.

Stampa (1 copia) s.l., s.n., pp. 1-50.

NOTE:

Sulla copertina in alto a destra compare ms. a matita “68”. All'interno vi sono correzioni di refusi a margine nelle pp. 9, 15, 18-19.

8.2 Traduzioni di memorie di C. Segre

Ric. 8.2

- 1** *On some tendencies in geometric investigations (a cura di J.W. Young)* 1904

Estr. (1 copia) *Bulletin of the American Mathematical Society*, 9 (1904), pp. 442-468.

Traduzione inglese di *Su alcuni indirizzi nelle investigazioni geometriche. Osservazioni dirette ai miei studenti*, «*Rivista di Matematica*», 1 (1891), pp. 442-468.

NOTE:

Sulla copertina in alto a destra compare ms. “87”.

- 2** *Geometrya dzisiejsza i jej zwazti z Analiza, Abbitka z* 1904

Estr. (1 copia) *Wiadomosci mat. nich*, Warszawa, 9 (1905), pp. 7-21.

Traduzione polacca di *La geometria d'oggi e i suoi legami con l'analisi*, in *Verhandlungen des dritten intern. Math-Kongresses in Heidelberg vom 8 bis 13 August 1904*, pp. 109-120 – «*Rend. Circolo Mat. Palermo*», 19 (1905), pp. 81-93.

8.3 Relazioni su memorie di C. Segre per l'Accademia delle Scienze

Ric. 8.3

- 1** *Relazione intorno allo “Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimensioni” (Commissione: G. Bruno, F. Siacci, E. D'Ovidio, rel.)* 1883

Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 19 (1883), Adunanza 18.12.1883, pp. 81-83.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. "3".

- 2 **Relazione sopra la memoria "Sulla geometria della retta e delle sue serie quadratiche" (Commissione: G. Bruno, F. Siacci, E. D'Ovidio, rel.)** 1883
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 19 (1883), Adunanza 30.12.1883, pp. 138-139.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. "3".

- 3 **Relazione sulla Memoria del Dott. Corrado Segre, intitolata: "Ricerche sulle omografie e sulle correlazioni in generale, e particolarmente su quelle dello spazio ordinario considerate nella Geometria della retta" (Commissione: G. Bruno, E. D'Ovidio, rel.)** 1885
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 37 (1886), Adunanza 26.4.1885, pp. 1-2.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. "18".

- 4 **Relazione sul concorso al premio reale per la Matematica, pel 1895 (Commissione: E. Beltrami, L. Bianchi, V. Cerruti, L. Cremona, E. D'Ovidio rel.)** 1885
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Lincei*, 1 (1898), Adunanza 12.6.1898, pp. 354-374.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. "relazione su Segre pel premio reale dei Lincei. pag. 363".

8.4 Relazioni di C. Segre per l'Accademia delle Scienze

Ric. 8.4

- 1 **Relazione intorno alla Memoria di Guido Castelnuovo: Ricerche generali sopra i sistemi lineari di curve (E. D'Ovidio, C. Segre rel.)** 1891
Estr. (2 copie) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 26, Adunanza 12.4.1891, pp. 595-602.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra di una copia compare ms. "49".

- 2 **Relazione sulla Memoria del Prof. Riccardo De Paolis, intitolata: Le corrispondenze proiettive nelle forme geometriche fondamentali di 1ª specie (E. D'Ovidio, C. Segre rel.)** 1892
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 27, Adunanza 31.1.1892, pp. 366-375.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. "51".

- 3 **Relazione sulla Memoria del Dott. Gino Fano, intitolata: "Sulle varietà algebriche con un gruppo continuo non integrabile di trasformazioni proiettive in sé"** (E. D'Ovidio, V. Volterra, C. Segre rel.) 1895-96
Estr. (2 copie) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 31 (1895-96), pp. 623-624.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra di una copia compare ms. "63."

- 4 **Relazione sulla Memoria del dott. Gino Fano intitolata: "I gruppi di Jonquieres generalizzati"** (E. D'Ovidio, C. Segre rel.) 1897-98
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 33 (1897-98), pp. 796-797.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra e a destra compare ms. "70".

- 5 **Relazione sulla Memoria del prof. M. Pieri, intitolata: "Della Geometria Elementare come sistema ipotetico-deduttivo"** (E. D'Ovidio, C. Segre rel.) 1898-99
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 34 (1898-99), pp. 760-762.

NOTE:

Sulla copertina in alto a destra compare ms. "73".

- 6 **Relazione sulla Memoria del prof. Gino Fano, intitolata: "Nuove ricerche sulle congruenze di rette del 3° ordine prive di linea singolare"** (E. D'Ovidio, C. Segre rel.) 1900-01
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 36 (1900-01), Adunanza 30.12.1900, pp. 278-279.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. "76".

- 7 **Relazione sulla Memoria del D'. Francesco Severi "Sopra alcune singolarità delle curve di un iperspazio"** (E. D'Ovidio, C. Segre rel.) 1900-01
Estr. (2 copie) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 36 (1900-01), Adunanza 13.1.1901, pp. 380-381.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. "73".

- 8 **Relazione sulla Memoria del prof. Emilio Veneroni, “Sui connessi bilineari fra punti e rette nello spazio ordinario” (E. D’Ovidio, C. Segre rel.)** 1900-01
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 36 (1900-01), Adunanza 10.3.1901, pp. 615-616.
NOTE:
Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. “78”.
- 9 **Relazione intorno alla Memoria di G.Z. Giambelli, intitolata: “Risoluzione del problema degli spazi secanti” (E. D’Ovidio, C. Segre rel.)** 1901-02
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 37 (1901-02), Adunanza 15.6.1902, p. 733.
NOTE:
Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. “81”.
- 10 **Relazione sulla Memoria del Dr. Francesco Severi, intitolata: “Sulle intersezioni delle varietà algebriche, e sopra i loro caratteri e singolarità proiettive” (E. D’Ovidio, C. Segre rel.)** 1901-02
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 37 (1901-02), pp. 267-269.
NOTE:
Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. “80”.
- 11 **Relazione sulla Memoria del Dott. Francesco Severi, intitolata: “Sulle corrispondenze fra i punti di una curva algebrica, e sopra certe classi di superficie” (G. Morera, C. Segre rel.)** 1902-03
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 38 (1902-03), Adunanza 24.5.1903, pp. 764-766.
NOTE:
Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. “83”.
- 12 **Relazione intorno alla Memoria del D^r Umberto Perazzo, intitolata: “Sull’incidenza di rette, piani e spazi ordinari in uno spazio a cinque dimensioni, e su alcune corrispondenze birazionali fra piani e spazi ordinari” (G. Morera, C. Segre rel.)** 1903-04
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 39 (1903-04), Adunanza 17.1.1904, p. 355.
NOTE:
Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. “84”.
- 13 **Relazione sulla Memoria del D^r. Beppo Levi, intitolata: “Fondamenti della geometria proiettiva” (con G. Morera, C. Segre rel.)** 1903-04
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 39 (1903-04), pp. 716-717.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. "85".

- 14 **Relazione sulla Memoria del prof. Mario Pieri, "Nuovi principî di geometria proiettiva complessa" (G. Peano, C. Segre rel.)** 1904-05
Estr. (2 copie) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 40 (1904-05), Adunanza 5.2.1905, pp. 378-379.

NOTE:

Sulla copertina di una copia in alto a sinistra compare ms. "88".

- 15 **Relazione sulla Memoria del prof. Ugo Amaldi, intitolata: "I gruppi conformi reali dello spazio" (G. Morera, C. Segre rel.)** 1904-05
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 40 (1904-05), Adunanza 11.6.1905, p. 974.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. "91".

- 16 **Relazione intorno alla Memoria del prof. Ugo Amaldi, "Sui gruppi continui infiniti di trasformazioni di contatto dello spazio" (C. Somigliana, C. Segre rel.)** 1905-06
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 41 (1905-06), Adunanza 17.6.1906, pp. 1114-1115.

- 17 **Relazione sulla Memoria di G.Z. Giambelli, intitolata: "Risoluzione del problema generale numerativo per gli spazi plurisecanti di una curva algebrica" (G. Morera, C. Segre rel.)** 1907-08
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 43 (1907-08), Adunanza 14.6.1908, p. 1165.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. "99".

- 18 **Relazione sulla Memoria del sig. M. Stuyvaert: "Un complexe cubique de droites" (E. D'Ovidio, C. Segre rel.)** 1911-12
Estr. (1 copia) *Atti Acc. Sci. Torino, Cl. Scienze MFN*, 46 (1911-12), Adunanza 17.12.1911, pp. 219-220.

NOTE:

Sulla copertina in alto a sinistra compare ms. "104".

CORRISPONDENZA SCIENTIFICA

(IT BiMaUT SEGRE C F Corr. sc.)

1. Minute di lettere di Segre

Corr. sc. 1

Il fascicolo si compone di un blocco di 31 minute di lettere, raccolte in un bifoglio con titolo manoscritto “*Lettere a scienziati*”; ad esso si aggiunge una minuta di lettera di Segre e altri matematici, allievi di E. D’OVIDIO, inviata il 7.4.1889 in occasione del 21° anniversario dalla laurea in matematica del loro professore.

Le minute sono state suddivise per destinatario e riunite in sottofascicoli, i quali sono in ordine alfabetico e, al loro interno, le unità sono in ordine cronologico.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La copia digitale delle carte delle *Lettere a scienziati* di Segre è consultabile sul sito personale della prof.ssa Paola Gario, nella pagina *Corrado Segre. Archivio di Ancona, Elenco dei materiali* (<http://users.mat.unimi.it/users/gario/Elenco-Segre.html>), nella sezione L “*Lettere a scienziati*” e L “*Lettere a scienziati*” – F. Klein.

CAYLEY ARTHUR

1 Segre C. a Cayley A.

Turin 1884.03.15

Min. lett. (1v), dal titolo *Mr Arthur Cayley, F.R.S.*,⁷²

Sadlerian Professor of Mathematics in the University of Cambridge, in lingua francese.

Segre invia la sua memoria sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere e sulle loro mutue analogie*, «Atti Acc. Sci. Torino», 19 (1883-84), pp. 159-186.

NOTE:

Sulla c. 1r sono presenti le minute delle lettere di C. Segre a L.

CREMONA, Torino 15.3.1884 (v. Corr. sc. 1, n. 3), e a G.

DARBOUX, Turin 11.3.1884 (v. Corr. sc. 1, n. 4).

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, in G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA (eds.), *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre’s Mastership and Legacy*, Switzerland, Springer, 2016, Annexes 10, p. 161.

⁷² Acronimo di “Fellow of the Royal Society”.

2 Segre C. a Cayley A.

Turin 1884.05.14

Min. lett. (1r-v), dal titolo *M^r Arthur Cayley. Cambridge*, in lingua francese.

Segre afferma di aver letto con interesse la memoria di A. CAYLEY del 1854, in cui sono individuati i legami fra la teoria e la classificazione delle omografie con le proprietà dei divisori elementari di un determinante. Egli rivela di essersi occupato dell'argomento per una memoria pubblicata per l'*Accademia dei Lincei*, su cui L. CREMONA ha relazionato.

Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Cremona L., Loria G., Weierstrass C.

AUTORI E OPERE CITATI:

CAYLEY Arthur, *Recherches sur les matrices dont les termes sont des fonctions linéaires d'une seule indéterminée*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 50 (1854), pp. 313-317: di cui Segre cita la p. 317.

CREMONA Luigi, *C. Segre, Sulla teoria e sulla classificazione delle omografie in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimensioni*, «Transunti della R. Acc. Lincei», 8 (1883-84), pp. 212-214.

LORIA Gino, *Sulle corrispondenze proiettive fra due piani e fra due spazi*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 22 (1884), pp. 1-16.

SEGRE Corrado, *Sulla teoria e sulla classificazione delle omografie in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimensioni*, «Mem. Acc. Lincei», 19 (1883-84), pp. 127-148.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 14, pp. 164-165.

CREMONA LUIGI**3 Segre C. a Cremona L.**

Torino 1884.03.15

Min. lett. (1r), dal titolo *Prof. Luigi Cremona. Roma*.

Segre invia la sua memoria sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere, pensando possa essere utile a L. CREMONA sia per la vicinanza con le sue ricerche, sia per il corso di geometria non euclidea che sta tenendo, che ha legami con i suoi risultati sulle geometrie metriche.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere e sulle loro mutue analogie*, «Atti Acc. Sci. Torino», 19 (1883-84), pp. 159-186.

NOTE:

Sulla stessa c. 1r è presente la minuta della lettera di C. Segre a G. DARBOUX, Turin 11.3.1884 (v. Corr. sc. 1, n. 4); sulla c. 1v quella ad A. CAYLEY, Turin 15.3.1884 (v. Corr. sc. 1, n. 1).

DARBOUX GASTON

- 4 Segre C. a Darboux G.** Turin 1884.03.11

Min. lett. (1r), dal titolo *A M. le prof. G. Darboux. Paris*, in lingua francese.

Segre invia due copie della sua memoria sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere, pensando possa essere utile a G. DARBOUX per la vicinanza con le sue ricerche. Segre riferisce di conoscere i lavori del suo allievo G. KOENIGS sulle analogie tra le due geometrie metriche e chiede di inviargli una copia della sua memoria.

Nomi citati: Klein F., Koenigs G.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere e sulle loro mutue analogie*, «Atti Acc. Sci. Torino», 19 (1883-84), pp. 159-186.

NOTE:

Sulla stessa c. 1r è presente la minuta della lettera di C. Segre a L. CREMONA, Torino 15.3.1884 (v. Corr. sc. 1, n. 3); sulla c. 1v quella ad A. CAYLEY, Turin 15.3.1884 (v. Corr. sc. 1, n. 1).

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, in G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA (eds.), *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Switzerland, Springer, 2016, Annexes 9, pp. 160-161.

D'OVIDIO ENRICO

- 5 Segre C. et al. al rettore dell'Università di Torino [D'Ovidio E.]** [Torino] 1880-81

Min. lett. (1r-2r), a firma degli studenti del 2° anno della Facoltà di Matematiche pure.

Preoccupati per un R. Decreto che obbliga gli studenti del corso di Matematica a sostenere gli esami di lingua latina e greca e di letteratura italiana per poter conseguire la laurea, gli studenti chiedono di essere dispensati, ritenendo che tali studi, pur essendo importanti per ricerche in storia delle matematiche, debbano essere facoltativi.

Nomi citati: Archimede, Chasles M., Euclide, Möbius A.F., Steiner J.

- 6 Segre C. et al. a D'Ovidio E.** [Torino] 1889.04.07
 Min. lett. (c. 1r-v), a firma di G. CASTELNUOVO, F. GERBALDI, G. LORIA, F. MAGLIOLI, G. MORERA, E. NOVARESE, G. PEANO, C. SEGRE e G. VALLE.
 Lettera di accompagnamento di alcune memorie redatte dagli allievi di E. D'OVIDIO, in occasione del 21° anniversario dalla laurea in matematica del loro professore.

NOTE:

La minuta, con grafia di Segre, era conservata all'interno della busta con la miscellanea di appunti sulla ricerca e sull'insegnamento di Segre.

- 7 Segre C. a D'Ovidio E. per Beltrami E.** [Torino] s.d.
 Min. lett. (cc. 1r-4v), dal titolo *Considerazioni sulle superfici di curvatura costante nel piano non-euclideo*, con segnato nel margine in alto a sinistra *A D'Ovidio per Beltrami*.

Segre espone alcune lacune da lui trovate nella teoria di E. BELTRAMI del piano non-euclideo e della sua rappresentazione sulla pseudosfera e sul piano euclideo, considerando sia gli elementi reali, sia quelli immaginari degli enti.

Nomi citati: Battaglini G., Bolyai J., Escherich G. von, Gauss C.F., Klein F., Lobachevsky N.I., Riemann B.

AUTORI E OPERE CITATI:

BELTRAMI Eugenio, *Risoluzione del problema: "Riportare i punti di una superficie sopra un piano in modo che le linee geodetiche vengano rappresentate da linee rette"*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 1 (1865), n. 7, pp. 185-204; *Saggio di interpretazione della geometria non-euclidea*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 6 (1868), pp. 284-322.

GEISER CARL FRIEDRICH

- 8 Segre C. a Geiser C.F.** Turin 1884.03.23
 Min. lett. (1v), dal titolo *Herr Dr C.F. Geiser, Docent am Polytechnikum Zürich*, in lingua francese.
 Segre invia la sua memoria sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere e chiede a C.F. GEISER di spedirgli la sua nota del 1865, che ha visto citata nella sua memoria sulle superfici di quarto grado. Ne ha bisogno per approfondire lo studio sulle inversioni per la memoria che sta preparando per i *Mathematische Annalen*.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere e sulle loro mutue analogie*, «Atti Acc. Sci. Torino», 19 (1883-84), pp. 159-186.

AUTORI E OPERE CITATI:

GEISER Carl Friedrich, *Über eine geometrische Verwandtschaft des zweiten Grades*, «Mitteil. Naturforsch. Gesell. Bern», (1865), pp. 97-107;

Über die Flächen vierten Grades, welche eine Doppelcurve zweiten Grades haben, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 70 (1869), pp. 249-257.

SEGRE Corrado, *Sur les invariants simultanés de deux formes quadratiques*, «Math. Annalen», 24 (1884), pp. 152-156.

NOTE:

Sulla carta 1r è presente la minuta della lettera di C. Segre a T.A. HIRST, Turin 23.3.1884 (v. Corr. sc. 1, n. 9).

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, in G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA (eds.), *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Switzerland, Springer, 2016, Annexes 11, pp. 161-162.

HIRST THOMAS ARCHER**9 Segre C. a Hirst T.H.**

Turin 1884.03.23

Min. lett. (1r), dal titolo *Prof. Thomas Archer Hirst, F.R.S. Professor of Mathematics in the University of London*; in lingua francese.

Poiché in un lavoro per i *Mathematische Annalen* gli occorre applicare la teoria delle inversioni dello spazio alle quadriche, Segre chiede a T.A. HIRST se si è occupato della questione, avendola applicata alle coniche in una memoria del 1865.

Fornisce infine alcune informazioni su alcune memorie che gli ha inviato, in particolare su quella relativa ai rapporti tra le geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere.

Nomi citati: Geiser C.F.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Sur les invariants simultanés de deux formes quadratiques*, «Math. Annalen», 24 (1884), pp. 152-156.

AUTORI E OPERE CITATI:

GEISER Carl Friedrich, *Über eine geometrische Verwandtschaft des zweiten Grades*, «Mitteil. Naturforsch. Gesell. Bern», (1865), pp. 97-107.

HIRST Thomas Archer, *On the Quadric Inversion of Plane Curves*, «Proc. London Math. Society», 14 (1865), pp. 91-106.

SEGRE Corrado, *Sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere e sulle loro mutue analogie*, «Atti Acc. Sci. Torino», 19 (1883-84), pp. 159-186.

NOTE:

Sulla carta 1v è presente la minuta della lettera di C. Segre a C.F. GEISER, Turin 23.3.1884 (v. Corr. sc. 1, n. 8).

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, in G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA (eds.), *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Switzerland, Springer, 2016, Annexes 12, pp. 162-163.

KLEIN FELIX

10 Segre C. e Loria G. a Klein F.

Turin 1883.08.16

Min. lett. (1r-2r), scritta da Segre, a firma di SEGRE e LORIA, dal titolo *Herr Dr Felix Klein, professor der Geometrie an der Universität Leipzig*, in lingua francese.

Segre e Loria sottomettono a F. KLEIN il manoscritto della memoria dal titolo preliminare, *Sur les espèces diverses de complexes du 2° degré des droites qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre*, per la pubblicazione sui *Mathematische Annalen*, poi terminato nel luglio 1883. Citano il discorso inaugurale tenuto da F. KLEIN a Bonn nel 1868 sui complessi, il lavoro di A. WEILER che ne è seguito e quelli di diversi altri autori.

Nomi citati: Aschieri F., Battaglini G., Cayley A., Cremona L., Darboux J.G., Hirst T.A., Klein F., Plücker J., Schläfli L., Steiner J., Voss A., Weiler A.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, LORIA Gino, *Sur les différentes espèces de complexes du 2° degré des droites qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre*, «Math. Annalen», 23 (1883), pp. 213-234.

AUTORI E OPERE CITATI:

KLEIN Felix, *Über die Transformation der allgemeinen Gleichung zweiten Grades zwischen Liniencoordinaten auf eine kanonische Form*, Inauguraldissertation, Bonn, 1868.

SEGRE Corrado, *Sur les différentes espèces de complexes du 2e degré des droites qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre*, «Math. Annalen», 23 (1883), pp. 213-234.

SCHUR Friedrich, *Ueber einen das System zweier Flächen 2. Grades betreffenden Satz und einen damit verbundenen Strahlencomplex 2. Grades*, «Math. Annalen», 21 (1883), pp. 515-527.

WEILER Adolf, *Über die verschiedenen Gattungen der Complexen zweiten Grades*, «Math. Annalen», 7 (1873), pp. 145-207.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera, cui questa minuta fa riferimento, è custodita in NSU Göttingen, Ms. F. Klein 11, 952, ed è edita in ROERO Clara Silvia, LUCIANO Erika, *From Turin to Göttingen: Dialogues and correspondence (1879–1923)*, «Boll. Storia Sci. Mat.», 32 (2012), n. 3, pp. 81-83.

Il manoscritto della versione preliminare della memoria, cui Segre fa riferimento nella lettera, è conservato in BM, *Fondo Segre*, scritti 2.⁷³

11 Segre C. a Klein F.

Turin 1883.09.07

Min. lett. (1r-4r), dal titolo *Herr Prof. Dr Klein, Sophierstrasse 10/II Leipzig*, in lingua francese.

Segre ringrazia per la lettera del 28.08.1883 in cui F. KLEIN comunicò a lui e a G. LORIA la sua approvazione per la memoria e per la sua pubblicazione sui *Mathematische Annalen*, e in cui fece alcune osservazioni sul contenuto del lavoro, di cui si tratta nel prosieguo della lettera.

Nomi citati: Cremona L., Hirst T.A., Lindemann C.L.F. von, Loria G., Stawell Ball R., Sylvester J.J., Weierstrass K., Weiler A.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, LORIA Gino, *Sur les différentes espèces de complexes du 2^e degré des droites qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre*, «Math. Annalen», 23 (1883), pp. 213-234.

AUTORI E OPERE CITATI:

HIRST Thomas A., *Note on the complexes generated by two correlative planes*, «Proc. London Math. Soc.», 10 (1879), pp. 131-143.

LINDEMANN C. L. Ferdinand von, *Über unendlich kleine Bewegungen und über Kraftsysteme bei allgemeiner Massbestimmung*, «Math. Annalen», 7 (1874), pp. 56-144.

SEGRE Corrado, *Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad n dimensioni ed applicazioni alla geometria della retta e specialmente delle sue serie quadratiche*, Tesi di dottorato in matematica, Torino, 1.7.1883.

STAWELL BALL Robert, *The Theory of Screws*, Dublin, Hodges, 1876.

SYLVESTER James J., *Enumeration of the contacts of lines and surfaces of the second order*, «Phil. Magaz.», 4, 1 (1851), pp. 119-140.

WEILER Adolf, *Erzeugung von Complexen ersten und zweiten Grades aus linearen Congruenzen*, «Zeitsch. Math. u. Phys.», 27 (1881), pp. 257-288.

⁷³ Cfr. L. GIACARDI, T. VARETTO, *Il Fondo Corrado Segre della Biblioteca "G. Peano" di Torino*, Quaderni di Storia dell'Università di Torino, 1 (1996), pp. 207-246.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera, cui questa minuta fa riferimento, è custodita in NSU Göttingen, Ms. F. Klein 11, 953, ed è edita in ROERO Clara Silvia, LUCIANO Erika, *From Turin to Göttingen: Dialogues and correspondence (1879–1923)*, «Boll. Storia Sci. Mat.», 32 (2012), n. 4, pp. 83-87.

12 Segre C. a Klein F.

Turin 1883.09.22

Min. lett. (1r-2r), dal titolo *Herr Prof. Dr Felix Klein, Leipzig*, in lingua francese.

Segre ringrazia F. KLEIN per la lettera, in cui ha mostrato apprezzamenti per la sua tesi di dottorato. Seguendo il suo consiglio, ha preparato una nota con correzioni della memoria di A. WEILER, che propone per la pubblicazione sui *Mathematische Annalen*.

Nomi citati: Weiler A., D'Ovidio E.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Note sur les complexes quadratiques dont la surface singulière est une surface du 2° degré double*, «Math. Annalen», 23 (1884), pp. 235-243.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera, cui questa minuta fa riferimento, è custodita in NSU Göttingen, Ms. F. Klein 11, 954, ed è edita in ROERO Clara Silvia, LUCIANO Erika, *From Turin to Göttingen: Dialogues and correspondence (1879–1923)*, «Boll. Storia Sci. Mat.», 32 (2012), n. 5, pp. 87-89.

Il manoscritto della versione preliminare della nota, cui Segre fa riferimento nella lettera, è conservato in BM, *Fondo Segre*, scritti 3.⁷⁴

13 Segre C. a Klein F.

Turin 1883.10.29

Min. lett. (1r-3v), dal titolo *Herr Prof. Dr Felix Klein, Leipzig*, in lingua francese.

Segre attende da F. KLEIN un parere sulla sua nota sui complessi quadratici, e riferisce dei suoi studi sulle geometrie metriche.

Nomi citati: Aschieri F., Loria G., Schur F.H., Weiler A..

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere e sulle loro mutue analogie*, «Atti Acc. Sci. Torino», 19 (1883-1884), pp. 159-186; *Note sur les complexes quadratiques dont la surface singulière est une surface du 2° degré double*, «Math. Annalen», 23 (1884), pp. 235-243.

⁷⁴ Cfr. L. GIACARDI, T. VARETTO, *Il Fondo Corrado Segre della Biblioteca "G. Peano" di Torino*, Quaderni di Storia dell'Università di Torino, 1 (1996), pp. 362.

AUTORI E OPERE CITATI:

ASCHIERI Ferdinando, *Sopra un complesso di 2° grado*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 8 (1870), pp. 35-37; *Sopra un complesso del 2° grado. Generazione geometrica dei complessi del 1° grado*, Ivi, 8 (1870), p. 229.

WEILER Adolf, *Einfache Erzeugung einiger Complexe zweiten Grades*, «Journal für Mathematik», 95 (1881), pp. 140-146.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera, cui questa minuta fa riferimento, è custodita in NSU Göttingen, Ms. F. Klein 11, 955, ed è edita in ROERO Clara Silvia, LUCIANO Erika, *From Turin to Göttingen: Dialogues and correspondence (1879–1923)*, «Boll. Storia Sci. Mat.», 32 (2012), n. 6, pp. 89-92.

Il manoscritto della memoria sulle geometrie metriche, sui cui studi preliminari la lettera di Segre fa riferimento, è conservato in BM, *Fondo Segre*, scritti 5.⁷⁵

14 Segre C. a Klein F.

Turin 1883.11.22

Min. lett. (1r-3v), dal titolo *Herr Prof. Dr Felix Klein, Leipzig, Sophierstrasse 10/II*, in lingua francese.

Segre fa riferimento ad osservazioni di F. KLEIN sui suoi studi sulle geometrie metriche, ringrazia per l'offerta di pubblicare altri lavori sui *Mathematische Annalen* e segnala l'indirizzo cui inviare le bozze delle due note da pubblicare. Risponde alla richiesta di KLEIN di avere notizie su F. GERBALDI.

Nomi citati: Gerbaldi F., Koenigs G.X.P.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, LORIA Gino, *Sur les différentes espèces de complexes du 2° degré des droites qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre*, «Math. Annalen», 23 (1883), pp. 213-234.

SEGRE Corrado, *Sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere e sulle loro mutue analogie*, «Atti Acc. Sci. Torino», 19 (1883-1884), pp. 159-186.

SEGRE Corrado, *Note sur les complexes quadratiques dont la surface singulière est une surface du 2° degré double*, «Math. Annalen», 23 (1884), pp. 235-243.

AUTORI E OPERE CITATI:

KOENIGS Gabriel X.P., *Sur les propriétés infinitésimales de l'espace réglée*, «Ann. ENS Paris», 11 (1882), pp. 219-338.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera, cui questa minuta fa riferimento, è custodita in NSU Göttingen, Ms. F. Klein 11, 956, ed è edita in ROERO Clara Silvia, LUCIANO Erika, *From Turin to Göttingen: Dialogues and*

⁷⁵ Cfr. L. GIACARDI, T. VARETTO, *Il Fondo Corrado Segre della Biblioteca "G. Peano" di Torino*, Quaderni di Storia dell'Università di Torino, 1 (1996), pp. 363.

correspondence (1879–1923), «Boll. Storia Sci. Mat.», 32 (2012), n. 7, pp. 92-93.

15 Segre C. a Klein F.

Turin 1884.01.03

Min. lett. (1r-4v), dal titolo *Herr Prof. Felix Klein, Leipzig*, in lingua francese.

Segre risponde ad alcune osservazioni di F. KLEIN sulla sua nota sui complessi quadratici, che in un primo momento pensava di aggiungere alla memoria scritta insieme a G. LORIA sui complessi di 2° grado. Propone una nuova memoria più generale, da pubblicare sui *Mathematische Annalen*, sui complessi quadratici e sulle loro serie omofocali (poi edito nel *Journal für die reine und angewandte Mathematik*), sul cui studio espone alcuni risultati. Riferisce poi per la prima volta dell'intenzione di scrivere una memoria sulle coniche doppie.

Nomi citati: Cayley A., Caporali E., Clebsch A., Darboux G., Korndörfer G., Loria G., Schur F.H., Weiler A.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, LORIA Gino, *Sur les différentes espèces de complexes du 2° degré des droites qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre*, «Math. Annalen», 23 (1883), pp. 213-234.

SEGRE Corrado, *Note sur les complexes quadratiques dont la surface singulière est une surface du 2° degré double*, «Math. Annalen», 23 (1884), pp. 235-243 ; *Sur les droites qui ont des moments donnés par rapport à des droites fixes*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 97 (1884), pp. 95-110; *Étude des différentes surfaces du 4° ordre à conique double ou cuspidale (générale ou décomposée) considérées comme des projections de l'intersection de deux variétés quadratiques de l'espace à quatre dimensions*, «Math. Annalen», 24 (1884), pp. 313-444.

AUTORI E OPERE CITATI:

CAPORALI Ettore, *Sui complessi e sulle congruenze di secondo grado*, «Mem. R. Acc. Lincei», 2 (1877-78), pp. 749-769.

KLEIN Felix, *Die allgemeine lineare Transformation der Liniencoordinaten*, «Math. Annalen», 2 (1870), pp. 366-370.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera, cui questa minuta fa riferimento, è custodita in NSU Göttingen, Ms. F. Klein 11, 957, ed è edita in ROERO Clara Silvia, LUCIANO Erika, *From Turin to Göttingen: Dialogues and correspondence (1879–1923)*, «Boll. Storia Sci. Mat.», 32 (2012), n. 8, pp. 94-98. Si notano alcune differenze tra le due versioni in un paragrafo della c. 4r di tipo stilistico, non contenutistico.

16 Segre C. a Klein F. Turin 1884.01.05

Min. lett. (1r-2v), dal titolo *Herr Prof. Felix Klein, Leipzig*, in lingua francese.

Segre approva l'idea di F. KLEIN di pubblicare sui *Mathematische Annalen* il suo discorso inaugurale tenuto a Bonn nel 1868 e riporta commenti, dubbi e alcune inesattezze trovate.⁷⁶

Nomi citati: Cayley A., Plücker J.

RIFERIMENTI:

KLEIN Felix, *Über die Transformation der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen Liniencoordinaten auf eine canonische Form*, «Math. Annalen», 23 (1884), pp. 539-578.

AUTORI E OPERE CITATI:

KLEIN Felix, *Zur Theorie der Liniencomplexe des ersten und zweiten Grades*, «Math. Annalen», 2 (1870), pp. 198-226: di cui Segre fa riferimento alla p. 200.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera, cui questa minuta fa riferimento, è custodita in NSU Göttingen, Ms. F. Klein 11, 958, ed è edita in ROERO Clara Silvia, LUCIANO Erika, *From Turin to Göttingen: Dialogues and correspondence (1879–1923)*, «Boll. Storia Sci. Mat.», 32 (2012), n. 9, pp. 98-101.

Si notano alcune differenze tra le due versioni in un paragrafo della c. 2r: per la correzione della pag. 7 si tratta di un cambiamento di tipo stilistico, per le pagg. 46 e 48 nella minuta vi sono puntini di sospensione al posto delle equazioni corrette. Nella c. 2v, riga 16, della minuta, diversamente dalla lettera, non descrive i coefficienti della forma quadratica dell'equazione considerata, ma solo la sommatoria dei quadrati.

17 Segre C. a Klein F. Turin 1884.01.19

Min. lett. (1r-2v), dal titolo *Herr Prof. Dr Felix Klein, Leipzig*, in lingua francese.

Segre afferma che si occuperà con piacere della correzione delle bozze della memoria di F. KLEIN sul suo discorso inaugurale. Fa alcune osservazioni sulla memoria di S. LIE sulle tangenti principali della superficie di E.E. KUMMER, e su quella di T. REYE.

Soggetti e nomi citati: Clebsch A., Lie S, Reye T, Superficie di Kummer, Veronese G.

RIFERIMENTI:

KLEIN Felix, *Über die Transformation der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen Liniencoordinaten auf eine canonische Form*, «Math. Annalen», 23 (1884), pp. 539-578.

⁷⁶ Le correzioni indicate da Segre furono poi accettate e il riferimento a Segre compare nell'articolo edito.

AUTORI E OPERE CITATI:

CLEBSCH Alfred, *Über die geradlinigen Flächen vom Geschlechte $p = 0$* , «Math. Annalen», 5 (1872), pp. 1-26.

KLEIN Felix, *Über Liniengeometrie und metrische Geometrie*, «Math. Annalen», 5 (1872), pp. 257-277.

LIE Sophus, KLEIN Felix, *Über die Haupttangentialkurven der Kummer'schen Fläche vierten Grades mit 16 Knotenpunkten*, «Sitzungsber. Akad. Wiss. Berlin», 1870 – «Math. Annalen», 23 (1884), pp. 579-586.

REYE Theodor, *Über Lineare und quadratische Strahlencomplexe und Complexen-Gewebe*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 95 (1883), pp. 330-348.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera, cui questa minuta fa riferimento, è custodita in NSU Göttingen, Ms. F. Klein 11, 959, ed è edita in ROERO Clara Silvia, LUCIANO Erika, *From Turin to Göttingen: Dialogues and correspondence (1879–1923)*, «Boll. Storia Sci. Mat.», 32 (2012), n. 10, pp. 102-104.

Sulla c. 4v in alto sono presenti alcuni brevi calcoli relativi alle dimensioni degli spazi a cui Segre fa riferimento nella lettera.

18 Segre C. a Klein F.

Turin 1884.02.08

Min. lett. (1r-v), dal titolo *Herr Prof. Felix Klein (cartolina postale)*, in lingua francese.

Segre riferisce a F. KLEIN che O. SCHLÖMILCH non ha accettato una sua nota di carattere elementare sui complessi lineari per la rivista *Zeitschrift für Mathematik und Physik*, perché redatta in francese e non in tedesco e che dunque, su consiglio di SCHLÖMILCH chiede venga pubblicata sui *Mathematische Annalen*.

Nomi citati: Schlömilch O.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Sur une expression nouvelle du moment mutuel de deux complexes linéaires*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 99 (1885), pp. 169-172: Segre probabilmente fa riferimento al manoscritto di questa nota.⁷⁷

AUTORI E OPERE CITATI:

SEGRE Corrado, *Su una trasformazione irrazionale dello spazio e sua applicazione allo studio del complesso quadratico di Battaglini e di un complesso lineare di coniche iscritte in un tetraedro*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 21 (1883), pp. 355-378.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La cartolina, cui questa minuta fa riferimento, è custodita in NSU Göttingen, Ms. F. Klein 11, 960, ed è edita in ROERO Clara Silvia, LUCIANO Erika, *From Turin to Göttingen: Dialogues and*

⁷⁷ Cfr. C.S. ROERO, E. LUCIANO, *From Turin to Göttingen: Dialogues and correspondence (1879–1923)*, «Boll. Storia Sci. Mat.», 32 (2012), p. 104.

correspondence (1879–1923), «Boll. Storia Sci. Mat.», 32 (2012), n. 11, pp. 104-106.

19 Segre C. a Klein F.

Turin 1884.02.20

Min. lett. (1r-v), dal titolo *Herr Prof. F. Klein, Leipzig*, in lingua francese.

Per il carattere troppo elementare della nota inviata, F. KLEIN non ha accettato la pubblicazione sui *Mathematische Annalen*, Segre dunque si propone di preparare una memoria più importante. Spera di fare la conoscenza di F. SCHUR, che andrà a fargli visita a Torino, e che avrà occasione di vedere l'Esposizione Generale Italiana (aprile 1884).

Soggetti e nomi citati: Espos. Gen. Ital., Schur F.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Étude des différentes surfaces du 4^e ordre à conique double ou cuspidale (générale ou décomposée) considérées comme des projections de l'intersection de deux variétés quadratiques de l'espace à quatre dimensions*, «Math. Annalen», 24 (1884), pp. 313-444.

AUTORI E OPERE CITATI:

KLEIN Felix, *Über die Transformation der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen Liniencoordinaten auf eine canonische Form*, «Math. Annalen», 23 (1884), pp. 539-578.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La cartolina, cui questa minuta fa riferimento, è custodita in NSU Göttingen, Ms. F. Klein 11, 961, ed è edita in ROERO Clara Silvia, LUCIANO Erika, *From Turin to Göttingen: Dialogues and correspondence (1879–1923)*, «Boll. Storia Sci. Mat.», 32 (2012), n. 12, pp. 105-106.

20 Segre C. a Klein F.

Turin 1884.03.15

Min. lett. (1r-v), dal titolo *Herr Prof. Dr F. Klein. Leipzig*, in lingua francese.

Segre riferisce a F. KLEIN sulla lunga memoria che sta preparando per i *Mathematische Annales* sulle superfici di 4° ordine e parla del suo metodo geometrico.

Nomi citati: Casey J., Clebsch A., Darboux G., Dupin C., Korndörfer G., Kummer E.E., Loria G., Steiner J., Tötössy Béla, Veronese G., Zeuthen H.G.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Étude des différentes surfaces du 4^e ordre à conique double ou cuspidale (générale ou décomposée) considérées comme des projections de l'intersection de deux variétés quadratiques de l'espace à quatre dimensions*, «Math. Annalen», 24 (1884), pp. 313-444.

AUTORI E OPERE CITATI:

DARBOUX Gaston, *Recherches sur les surfaces orthogonales*, «Annales ENS Paris», 2 (1865), pp. 55-69; *Mémoire sur les*

surfaces cyclides, Ivi, 1 (1872), pp. 273-292 ; *Sur une classe remarquable de courbes et de surfaces algébriques*, Paris, Gauthier-Villars, 1873.

KLEIN Felix, *Über Liniengeometrie und metrische Geometrie*, «Math. Annalen», 5 (1872), pp. 257-277.

SEGRE Corrado, *Sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere e sulle loro mutue analogie*, «Atti Acc. Sci. Torino», 19 (1883-84), pp. 159-186.

TÖTÖSSY Béla, *Über die Fläche vierter Ordnung mit Cuspidalkegelschnitt*, «Math. Annalen», 19 (1882), pp. 291-322.

ZEUTHEN Hieronymus G., *Révision et extension des formules numériques de la théorie des surfaces réciproques*, «Math. Annalen», 10 (1876), pp. 446-546.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La cartolina, cui questa minuta fa riferimento, è custodita in NSU Göttingen, Ms. F. Klein 11, 962, ed è edita in ROERO Clara Silvia, LUCIANO Erika, *From Turin to Göttingen: Dialogues and correspondence (1879–1923)*, «Boll. Storia Sci. Mat.», 32 (2012), n. 13, pp. 106-110.

KRONECKER LEOPOLD

21 Segre C. a Kronecker L.

Turin 1883.11.16

Min. lett. (1r-2r), dal titolo *Herr Prof. Leopold Kronecker, professor der Mathematik an der Universität zu Berlin*, in lingua francese.

Segre chiede informazioni sulla teoria delle forme bilineari. Fa riferimento ai risultati di C. WEIERSTRASS del 1868 sul teorema fondamentale delle forme bilineari e quadratiche e a quelli di L. KRONECKER sulle serie che ne sono seguiti.

Nomi citati: Weierstrass C.

AUTORI E OPERE CITATI:

KRONECKER Leopold, *Über Schaaren quadratischer Formen*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», 1868, pp. 339-346; *Über die congruenten Transformationen der bilinearen Formen*, Ivi, 1874, pp. 397-447.

WEIERSTRASS Carl, *Zur Theorie der quadratischen und bilinearen Formen*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», 1868, pp. 310-338.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, in G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA (eds.), *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Switzerland, Springer, 2016, Annexes 3, pp. 151-153.

22 **Segre C. a Kronecker L.** Turin 1883.12.10

Min. lett. (1r-2v), dal titolo *Herr Professor Dr. L. Kronecker. Berlin IV. Bellevuestrasse 13*, in lingua francese.

Segre ringrazia per le spiegazioni ricevute e per l'invio della memoria di L. KRONECKER sulle trasformazioni di forme bilineari e afferma di aver chiarito i suoi dubbi sulle condizioni di equivalenza di due fasci qualsiasi di forme quadratiche studiando le sue memorie del 1874.

Approfondisce la questione, facendo riferimento al metodo adottato da KRONECKER ed esposto nel corso estivo del 1882. Afferma di aver fornito un'interpretazione geometrica del teorema di C. WEIERSTRASS nella sua tesi di dottorato e di essersi occupato del fascio di forme bilineari in una memoria presentata all'*Accademia dei Lincei*. Accenna a successivi sviluppi della ricerca, che vorrebbe pubblicare sulla rivista *Journal für die reine und angewandte Mathematik*.

Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Jordan C., Weierstrass C.

AUTORI E OPERE CITATI:

KRONECKER Leopold, *Über Schaaren von quadratischen Formen*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», Januar 1874, pp. 59-76; *Nachtrag zu seinem Aufsatz „über Schaaren quadratischer Formen“*, Ivi, Februar 1874, pp. 149-156; *Über Schaaren von quadratischen und bilinearen Formen*, Ivi, März 1874, pp. 206-232; *Über die congruenten Transformationen der bilinearen Formen*, Ivi, April 1874, pp. 397-447.

SEGRE Corrado, *Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad n dimensioni ed applicazioni alla geometria della retta e specialmente delle sue serie quadratiche*, Tesi di dottorato in matematica, Torino, 1.7.1883; poi edita in *Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimensioni*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 36 (1883), pp. 3-86, e *Sulla geometria della retta e delle sue serie quadratiche*, Ivi, 36 (1883), pp. 87-157.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 4, pp. 153-155.

23 **Segre C. a Kronecker L.** Turin 1883.12.25

Min. lett. (1r-2v), dal titolo *Herr Prof. Dr. L. Kronecker. Berlin IV. Bellevuestrasse 13*, in lingua francese.

Dopo alcune considerazioni sulla lingua da usare nelle lettere che i due si scambiano, Segre continua il discorso sui fasci elementari di forme quadratiche e sull'interpretazione geometrica, chiarendo alcuni punti. Chiede se L. KRONECKER si sia mai occupato della condizione di equivalenza di due sistemi di due o più forme quadratiche e di riferire la questione anche a C. WEIERSTRASS. Afferma infine di non aver ancora scritto la nota sui fasci di superfici di 2° grado a

punti singolari, che nella lettera precedente aveva accennato di proporre per la rivista *Journal für die reine und angewandte Mathematik* e che KRONECKER accetterebbe.

Nomi citati: Weierstrass C.

AUTORI E OPERE CITATI:

KRONECKER Leopold, *Über Schaaren von quadratischen Formen*, «Monatsb. Akad. Wiss. Berlin», Januar 1874, pp. 59-76; *Nachtrag zu seinem Aufsatz „über Schaaren quadratischer Formen“*, Ivi, Februar 1874, pp. 149-156; *Über Schaaren von quadratischen und bilinearen Formen*, Ivi, März 1874, pp. 206-232; *Über die congruenten Transformationen der bilinearen Formen*, Ivi, April 1874, pp. 397-447.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 5, pp. 155-158.

24 Segre C. a Kronecker L.

Turin 1884.02.18

Min. cp. (1r), dal titolo *Herr Prof. L. Kronecker (cartolina postale). Berlin IV Bellevuestr. 13*, in lingua francese.

Segre invia una sua memoria sulla geometria della retta, che propone per la pubblicazione sul *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, poi accettata. Poiché il lavoro si collega a un'altra memoria edita sui *Mathematische Annalen*, ha fatto in modo che la nuova memoria fosse indipendente da quest'ultima.

Nomi citati: Weierstrass C.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Sur les droites qui ont des moments donnés par rapport à des droites fixes*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 97 (1884), pp. 95-110.

AUTORI E OPERE CITATI:

SEGRE Corrado, LORIA Gino, *Sur les différentes espèces de complexes du 2^e degré des droites qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre*, «Math. Annalen», 23 (1883), pp. 213-234.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 8, p. 160.

REYE THEODOR

25 Segre C. a Reye T.

Torino 1884.10.15

Min. lett. (1r-v), dal titolo *Dimostrazione sintetica di un teorema del Reye sulle curve asintotiche della superficie di Kummer*, termina con il luogo e la data della lettera (Torino, 15.10.1884) e con la dicitura (*Da una lettera al Reye*).

Segre fa riferimento a una proposizione di F. KLEIN e un teorema generale di M. PASCH.

Nomi citati: Klein F., Kummer E.E., Pasch M.

AUTORI E OPERE CITATI:

SEGRE Corrado, *Sulla geometria della retta e delle sue serie quadratiche*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 36 (1883), pp. 87-157.

NOTE:

Sulla c. 1v-2r è presente la minuta della lettera successiva a T. REYE, Torino 24.10.1884 (v. Corr. sc. 1, n. 26).

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, in G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA (eds.), *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Switzerland, Springer, 2016, Annexes 15, pp. 165-166.

26 Segre C. a Reye T.

Torino 1884.10.24

Min. lett. (c. 1v-2r), dal titolo *Nuove conseguenze del detto teorema del Reye*, termina con il luogo e la data della lettera (Torino, 24.10.1884) e con la dicitura (*Da una lettera al Reye*).

Segre riprende il teorema di T. REYE esposto nella minuta precedente, utilizzando i metodi esposti nella terza parte della sua tesi di laurea edita nel 1883.

Nomi citati: Klein F., Kummer E.E., Pasch M.

AUTORI E OPERE CITATI:

SEGRE Corrado, *Sulla geometria della retta e delle sue serie quadratiche*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 36 (1883), pp. 87-157.

NOTE:

Sulla c. 1r-v è presente la minuta della lettera precedente a T. REYE, Torino 15.10.1884 (v. Corr. sc. 1, n. 25).

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 16, pp. 166-167.

SCHLÖMILCH OSCAR

27 Segre C. a Schlömilch O.

Turin 1884.01.17

Min. lett. (1r-v), dal titolo *Herr Prof. Dr. Oscar Schlömilch, professor der Mathematik. Kgl. Sächs. Gch. Schulrath. Leipzig*, in lingua francese.

Segre invia e descrive una sua memoria sulla geometria della retta, che propone per la pubblicazione sul *Zeitschrift für Mathematik und Physik*, poi edita sul *Journal für die reine*

und angewandte Mathematik, perché redatta in lingua francese e non tedesca.

Nomi citati: Weiler A.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Sur les droites qui ont des moments donnés par rapport à des droites fixes*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 97 (1884), pp. 95-110.

AUTORI E OPERE CITATI:

SEGRE Corrado, LORIA Gino, *Sur les différentes espèces de complexes du 2^e degré des droites qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre*, «Math. Annalen», 23 (1883), pp. 213-234.

SEGRE Corrado, *Teorema sulle relazioni tra una coppia di forme bilineari e la coppia delle loro forme reciproche*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 22 (1884), pp. 29-32.

NOTE:

Sulla seconda metà della carta 1v è presente la minuta della lettera di C. Segre a O. SCHLÖMILCH, Turin 8.2.1884 (v. Corr. sc. 1, n. 28).

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, in G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA (eds.), *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Switzerland, Springer, 2016, Annexes 6, pp. 158-159.

28 Segre C. a Schlömilch O.

Turin 1884.02.08

Min. cp. (1v), dal titolo *Cartolina postale*, in lingua francese. Segre risponde alla lettera di O. SCHLÖMILCH, che non ha approvato la sua memoria sul *Zeitschrift für Mathematik und Physik*, perché redatta in lingua francese e non tedesca. Ne approfitta per inviargli una sua memoria apparsa di recente sul *Giornale di matematiche*.

Nomi citati: Klein F., Loria G.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Sur les droites qui ont des moments donnés par rapport à des droites fixes*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 97 (1884), pp. 95-110.

AUTORI E OPERE CITATI:

SEGRE Corrado, LORIA Gino, *Sur les différentes espèces de complexes du 2^e degré des droites qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre*, «Math. Annalen», 23 (1883), pp. 213-234.

SEGRE Corrado, *Teorema sulle relazioni tra una coppia di forme bilineari e la coppia delle loro forme reciproche*, «Giorn. matematiche (Battaglini)», 22 (1884), pp. 29-32.

NOTE:

La minuta è redatta nella seconda metà della c. 1v, in cui è presente la parte finale della minuta della lettera di C. Segre a O.

SCHLÖMILCH, Turin 17.1.1884 (v. Corr. sc. 1, n. 27).

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples...*, cit. 2016, Annexes 7, p. 159.

VERONESE GIUSEPPE

29 Segre C. a Veronese G.

Torino 1883.07.21

Min. lett. (1r-2v), dal titolo *Al preg.^{mo} sig.^r D^r G. Veronese, professore di Geometria analitica all'università di Padova*. Segre scrive per la prima volta a G. VERONESE per comunicargli alcuni suoi risultati, presenti nella tesi di dottorato, sulla teoria generale delle quadriche in uno spazio ad n dimensioni, che completano i risultati di G. VERONESE presentati nella memoria del 1882 sui *Mathematische Annalen*.

Nomi citati: Halphen G.H.

AUTORI E OPERE CITATI:

SEGRE Corrado, *Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad n dimensioni ed applicazioni alla geometria della retta e specialmente delle sue serie quadratiche*, Tesi di dottorato in matematica, Torino, 1.7.1883; poi edita in *Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimensioni*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 36 (1883), pp. 3-86, e *Sulla geometria della retta e delle sue serie quadratiche*, Ivi, 36 (1883), pp. 87-157.

VERONESE Giuseppe, *Behandlung der projectivischen Verhältnisse der Räume von verschiedenen Dimensionen durch das Princip des Projicirens und Schneidens*, «Math. Annalen», 19 (1882), pp. 161-234; di cui Segre cita la p. 192.

NOTE:

Sulla minuta sono presenti diverse sottolineature.

VOSS AUREL

30 Segre C. a Voss A.

[Torino] 1882

Min. lett. (1r-v), dal titolo *A M.^r le D^r A. Voss, professeur de mathématiques. Darmstadt* e con l'indicazione in alto a sinistra *1882. 1^a lettera*, in lingua francese.

Segre si presenta per la prima volta a A. VOSS, segnalando i suoi interessi per i complessi di rette e la volontà di approfondire gli studi con i suoi lavori sull'argomento, che dunque richiede di acquistare direttamente all'autore, per la difficoltà a reperirle.

AUTORI E OPERE CITATI:

VOSS Aurel, *Zur Theorie der windschiefen Flächen*, «Math. Annalen», 8 (1875), pp. 54-135; *Ueber Complexe und Congruenzen*, «Math. Annalen», 9 (1875), pp. 55-162; *Ueber die Zahl der Kreispunkte einer allgemeinen Fläche n^{ter} Ordnung*, Ivi, pp. 241-244; *Die Curve vierpunktiger Berührung auf einer algebraischen Fläche*, Ivi, pp. 483-486; *Die Liniengeometrie in ihrer Anwendung auf die Flächen zweiten Grades*, «Math. Annalen», 10 (1876), pp. 143-188: di questi Segre si sofferma sulla memoria edita nel volume 9, che non è riuscito a trovare in nessuna libreria.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, in G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA (eds.), *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Switzerland, Springer, 2016, Annexes 1, pp. 146-147.

31 Segre C. a Voss A.

Torino 1882

Min. lett. (1r-2r), raccolta in un bifoglio dal titolo *Al D^r A. Voss* e con l'indicazione in alto a sinistra *1882. 2^a lettera*, in lingua francese.

Segre ringrazia per le memorie ricevute e per i consigli, ed elenca gli altri autori da lui studiati che hanno trattato dei complessi. Espone considerazioni su un teorema di F. KLEIN sulla geometria della retta, trattato nella memoria *Die Liniengeometrie in ihrer Anwendung auf die Flächen zweiten Grades*. Ha rilevato un errore nella seconda edizione del trattato di G. SALMON, *Analytische Geometrie des Raumes*, poi corretto nella terza edizione, dopo una segnalazione di J.C.F. STURM. Segre tuttavia dimostra a VOSS che, nonostante la correzione, il teorema risulta ancora falso.

Nomi citati: Battaglini G., Klein F., Pasch M., Plücker J., Salmon G., Sturm J.C.F.

AUTORI E OPERE CITATI:

KLEIN Felix, *Zur Theorie der Liniensysteme des ersten und zweiten Grades*, «Math. Annalen», 2 (1870), pp. 198-226.
 SALMON George, *Analytische Geometrie des Raumes*, 2 voll., trad. a cura di Wilhelm Fiedler, Leipzig, Teubner, 1874², 1879-1880³.
 STURM Jacques C.F., *Darstellung binärer Formen auf der cubischen Raumcurve*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 86 (1879), pp. 116-145: di cui Segre fa riferimento alla p. 138.
 VOSS Aurel, *Die Liniengeometrie in ihrer Anwendung auf die Flächen zweiten Grades*, «Math. Annalen», 10 (1876), pp. 143-188.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, in G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA (eds.), *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Switzerland, Springer, 2016, Annexes 2, pp. 147-151.

WEIERSTRASS CARL

32 Segre C. a Weierstrass C.

Turin 1884.03.28

Min. lett. (1r-v), dal titolo *Herr Prof. Weierstrass. Berlin*, in lingua francese.

Segre invia la sua memoria sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere, nella quale dichiara di essere stato influenzato dalle ricerche di C. WEIERSTRASS. Ha infatti considerato l'interpretazione geometrica del suo teorema fondamentale sulle forme bilineari. Gli chiede se ha considerato di estendere il suo metodo e il suo teorema a più forme quadratiche.

Nomi citati: Kronecker L.

RIFERIMENTI:

SEGRE Corrado, *Sulle geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere e sulle loro mutue analogie*, «Atti Acc. Sci. Torino», 19 (1883-84), pp. 159-186.

AUTORI E OPERE CITATI:

SEGRE Corrado, *Sulla teoria e sulla classificazione delle omografie in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimensioni*, «Mem. Acc. Lincei», 19 (1883-84), pp. 127-148.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, in G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA (eds.), *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Switzerland, Springer, 2016, Annexes 13, pp. 163-164.

2. Lettere a Segre

Corr. sc. 2

Il fascicolo si compone di 41 lettere inviate a Segre, di cui 7 da Ettore CAPORALI (1884-1885), 21 da Riccardo DE PAOLIS (1885-1892) e 5 da Alfredo DE PAOLIS (1892) dopo la morte del fratello, 4 da August PAPELLIER (1887-1888) e 4 da K. RUDEL (1888).

Le lettere di A. DE PAOLIS si riferiscono alla vita e ai lavori del fratello negli anni prima della sua morte, di cui Segre si servì per redigere la sua memoria *Riccardo De Paolis [Cenni biografici]* del 1892;⁷⁸ mentre quelle di A. PAPELLIER e di K. RUDEL sono relative a C.G.C. VON STAUDT e furono utilizzate per la prefazione alla traduzione italiana della *Geometrie der Lage* di M. PIERI, dal titolo *C.G.C. von Staudt e i suoi lavori* del 1889.⁷⁹

Le lettere sono state suddivise per mittente e riunite in sottofascicoli, i quali sono in ordine alfabetico e, al loro interno, le unità sono in ordine cronologico.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La copia digitale delle carte delle *Lettere a scienziati* di Segre è consultabile sul sito personale della prof.ssa Paola Gario, nella pagina *Corrado Segre. Archivio di Ancona, Elenco dei materiali* (<http://users.mat.unimi.it/users/gario/Elenco-Segre.html>), nella sezione L “Lettere ricevute”.

CAPORALI ETTORE

- | | | | |
|----------|--|-----------------|------------|
| 1 | Caporali E. a Segre C. | Monte
Porzio | 1884.09.03 |
| | Cp.
E. CAPORALI chiede a Segre di spedirgli una copia della sua memoria sulle quadriche negli spazi di n dimensioni, che gli sarebbe utile nelle sue ricerche che sta conducendo in villeggiatura per alleviare alcune preoccupazioni “ <i>sanitarie</i> ”. | | |
| | Nomi citati: D’Ovidio E. | | |
| | AUTORI E OPERE CITATI:
SEGRE Corrado, <i>Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimensioni</i> , «Mem. Acc. Sci. Torino», 36 (1883), pp. 3-86. | | |
| 2 | Caporali E. a Segre C. | Monte
Porzio | 1884.09.12 |
| | Cp.
E. CAPORALI lo ringrazia per l’invio della memoria richiesta (v. Corr. sc. 2, n. 1) e si congratula con lui per l’“ <i>importanza delle ricerche e l’abbondanza dei risultati ottenuti</i> ”. | | |
| | Nomi citati: D’Ovidio E. | | |
| | AUTORI E OPERE CITATI:
SEGRE Corrado, <i>Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimensioni</i> , «Mem. Acc. Sci. Torino», 36 (1883), pp. 3-86. | | |

⁷⁸ C. SEGRE, *Riccardo De Paolis [Cenni biografici]*, «Rend. Circolo Mat. Palermo», 6 (1892), pp. 208-224.

⁷⁹ C. SEGRE, *C.G.C. von Staudt e i suoi lavori*, in C.G.C. von STAUDT, *Geometria di posizione*, trad. a cura di M. PIERI, Torino, Bocca, 1889, pp. 5-21.

- 3 Caporali E. a Segre C.** Monte Porzio 1884.09.19
 Cp.
 E. CAPORALI risponde a una cartolina di Segre del 14.09.1884. Afferma di aver ricevuto una sua memoria pubblicata per l'*Accademia dei Lincei*, mentre ha perso una sua memoria edita nel *Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelle)*, chiede dunque di inviargli un altro esemplare.
 Soggetti citati: Acc. Lincei.
 AUTORI E OPERE CITATI:
 SEGRE Corrado, *Sulla teoria e sulla classificazione delle omografie in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimensioni*, «Mem. Acc. Lincei», 19 (1883-1884), pp. 127-148; *Sur les droites qui ont des moments donnés par rapport à des droites fixes*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 97 (1884), pp. 95-110.
- 4 Caporali E. a Segre C.** Napoli 1885.01.11
 Cp., con indicazione aggiuntiva del luogo di provenienza: "Via Amedeo 83".
 E. CAPORALI ha ricevuto la memoria di Segre sulle superfici del 4° ordine con conica doppia, per la quale si congratula "pel bellissimo lavoro", ritenendo che Segre abbia "preso la vera strada per fare della buona geometria".
 AUTORI E OPERE CITATI:
 SEGRE Corrado, *Étude des différentes surfaces du 4.e ordre à conique double ou cuspidale (générale ou décomposée) considérées comme des projections de l'intersection de deux variétés quadratiques de l'espace à quatre dimensions*, «Math. Annalen», 24 (1884), pp. 313-444.
- 5 Caporali E. a Segre C.** Napoli 1885.04.27
 Cp., con indicazione aggiuntiva del luogo di provenienza: "Via Amedeo 83".
 E. CAPORALI ringrazia per l'invio dell'"interessantissimo" lavoro di Segre sullo spazio delle coniche di un piano. Chiede l'indirizzo suo e di G. LORIA.
 Nomi citati: D'Ovidio E., Loria G.
 AUTORI E OPERE CITATI:
 SEGRE Corrado, *Considerazioni intorno alla geometria delle coniche di un piano e alla sua rappresentazione sulla geometria dei complessi lineari di rette*, «Atti Acc. Sci. Torino», 20 (1884-1885), pp. 487-504.

- 6 Caporali E. a Segre C.** Torre del Greco 1885.08.11
- Lett. (c. 1r-4v), con indicazione aggiuntiva del luogo di provenienza: “*Pension Suisse (Succursale)*”.
- A causa di malattie e preoccupazioni E. CAPORALI non è riuscito a scrivergli prima, soprattutto per ringraziarlo per i diversi lavori inviatigli, in particolare lo ha interessato molto la memoria sulle omografie e sulle correlazioni. Si sofferma su due memorie da lui presentate nella precedente seduta dell’*Accademia dei Lincei*, non ancora terminate, che ha redatto a partire da un suo corso sui complessi tenuto tre anni prima. Riferisce delle sue ricerche sulle curve del 4° ordine, che ha interrotto da lungo tempo.
- Nel post scriptum Caporali fa riferimento ad un risultato recente di Segre che rende “*quasi inutile*” il suo paragrafo sulle trasformazioni lineari di un complesso di 1° grado in se stesso della memoria *Sulla Geometria dei Complessi lineari*.
- Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei.
- AUTORI E OPERE CITATI:
- CAPORALI Ettore, DEL PEZZO Pasquale, *Introduzione alla teoria dello spazio rigato*, presentata il 21.6.1885 con il titolo *Sulla Geometria dei Complessi lineari di rette e sulle loro coordinate proiettive* in «Atti Acc. Sci. Torino», 1 (1884-1885), p. 528, poi ritirata per apportarvi modifiche sostanziali. Edita postuma in *Memorie di Ettore Caporali*, Napoli, B. Pellerano, 1888, pp. 270-812; l’altra memoria *Sulle superficie di Plücker nei complessi di rette del 2° grado*, presentata il 21.6.1885 in «Atti Acc. Sci. Torino», 1 (1884-1885), p. 528, è inedita.
- SEGRE Corrado, *Ricerche sulle omografie e sulle correlazioni in generale e particolarmente su quelle dello spazio ordinario considerate nella geometria della retta*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 37 (1885), pp. 395-425.
- 7 Caporali E. a Segre C.** Torre del Greco 1885.09.13
- Lett. (c. 1r-6v), con indicazione aggiuntiva del luogo di provenienza: “*Villa Ascione a Capo Torre*”.
- E. CAPORALI risponde alla lettera di Segre del 23.08.1885 e alla cartolina del 28.08.1885, contenenti osservazioni sugli studi di Caporali sulle curve del 4° ordine. Informa Segre della “*storia complicata*” che da tre anni ha rallentato le sue ricerche. Riferisce di come esse hanno avuto inizio dallo studio di memorie sulle curve piane del 3° ordine e di come sono proseguite. Fa riferimento alla memoria di Segre sulla geometria delle coniche, da cui comprese l’importanza dell’uso sistematico della rappresentazione geometrica per le sue ricerche. Riferisce poi di un’altra memoria a cui sta lavorando sul problema di “determinare le singolarità

ordinarie d'una curva intersezione parziale di due superficie" e quello di "trovare le intersezioni di tre superfici assorbite da una curva comune", per cui fa riferimento alle soluzioni di G. SALMON, L. CREMONA e di G. VERONESE. Caporali afferma di aver trovato una formula "generalissima".

Si congratula con Segre per l'incarico delle recensioni dei lavori di geometria italiani per la rivista *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik*.

Soggetti e nomi citati: Acc. Sci. Napoli, Cremona L., Masoni U., Ohrtmann C., Salmon G., Steiner J., Veronese G.

AUTORI E OPERE CITATI:

CAPORALI Ettore, *Sopra una certa curva del 4° ordine*, «Rend. Acc. Sci. Napoli», 21 (1882), adunanza 9.12.1882, fasc. 12 – *Memorie di Geometria*, Napoli, Pellerano, 1888, pp. 204-205; *Sulle tangenti condotte ad una curva algebrica piana da un suo punto multiplo*, «Rend. Acc. Sci. Napoli», 20 (1881), pp. 143-147 – *Memorie di Geometria*, Napoli, Pellerano, 1888, pp. 164-170.

SEGRE Corrado, *Considerazioni intorno alla geometria delle coniche di un piano e alla sua rappresentazione sulla geometria dei complessi lineari di rette*, «Atti Acc. Sci. Torino», 20 (1884-1885), pp. 487-504.

DE PAOLIS RICCARDO E ALFREDO

8 De Paolis R. a Segre C. Pisa 1885.12.10

Cp.

R. DE PAOLIS ringrazia per l'invio di memorie di Segre, che può ricambiare con la sua ultima memoria sulle trasformazioni piane doppie e con un lavoro edito sui *Rendiconti dell'Accademia dei Lincei*.

Soggetti citati: Acc. Lincei.

AUTORI E OPERE CITATI:

DE PAOLIS Riccardo, *Trasformazioni piane doppie*, «Mem. Acc. Lincei», 1 (1876-1877), pp. 511-544; *Alcune particolari trasformazioni di una forma binaria di grado n con una somma di potenze n°*, «Rend. Acc. Lincei», 1 (1884-1885), pp. 735-742, 754-758; *Le trasformazioni doppie dello spazio*, «Mem. Acc. Lincei», 1 (1884-1885), pp. 576-608.

9 De Paolis R. a Segre C. Pisa 1886.03.14

Cp.

R. DE PAOLIS riferisce che l'opuscolo di cui ha parlato con G. SANNIA è di H. WIENER. Gli suggerisce di letterlo prima di pubblicare la memoria a cui sta lavorando.

Soggetti e nomi citati: Sannia G., Wiener H.

AUTORI E OPERE CITATI:

WIENER Hermann, *Rein geometrische Theorie der Darstellung binärer Formen durch Punktgruppen auf der Geraden*, Darmstadt, L. Brill, 1885.

10 De Paolis R. a Segre C.

Pisa

1887.03.04

Let. (cc. 1r-4v).

R. DE PAOLIS ha saputo che Segre ha informato E. BERTINI che il Premio Steiner dell'*Accademia di Berlino* è stato conferito a E. KÖTTER nel 1886; gli chiede dunque se è stata pubblicata la relazione, che aspetta ansiosamente. I suoi studi recenti infatti vertono sul tentativo di “*emancipare*” la Geometria dal sussidio dell'Algebra e di fondare la “*vera Geometria pura*”. Ha inviato all'*Accademia dei Lincei* la prima parte di una memoria che intende pubblicare, contenente nuovi risultati rispetto a quelli di KÖTTER, ottenuti con un altro metodo. Approfondisce il contenuto del suo lavoro.

Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Accademia di Berlino, Bertini E., Cantor G., Kötter E., Pasch M., Superficie di Riemann, Staudt C.G.F. von, Steiner J., Thième H., Veronese G., Weierstrass C., Wiener N.

RIFERIMENTI:

DE PAOLIS Riccardo, *Fondamenti di una teoria puramente geometrica, delle linee e delle superficie*, ms. edito in 3 memorie: *Teoria dei gruppi geometrici e delle corrispondenze che si possono stabilire tra i loro elementi*, «Mem. Soc. It. Sci. dei XL», 7 (1890), pp. 1-165; *Le corrispondenze proiettive nelle forme geometriche fondamentali di 1^a specie*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 42 (1892), pp. 495-584; *Teoria generale delle corrispondenze proiettive e degli aggruppamenti proiettivi nelle forme fondamentali a due dimensioni*, a cura di C. SEGRE, «Rend. Acc. Lincei», 3 (1894), pp. 225-227.

AUTORI E OPERE CITATI:

KÖTTER Ernst, *Grundzüge einer rein geometrischen Theorie der algebraischen ebenen Curven*, «Abh. Akad. Berlin», 1887, pp. 1-303.

NOTE:

Con tali ricerche DE PAOLIS concorse al Premio Reale per la matematica dell'*Accademia dei Lincei* nel dicembre 1887, che gli fu assegnato nel 1889.

Segre pubblicò un lungo estratto di questa lettera in *Riccardo De Paolis [Cenni biografici]*, «Rend. Circolo Mat. Palermo», 6 (1892), pp. 208-224, in particolare alle pp. 420-422.

- 11 De Paolis R. a Segre C.** Roma 1887.11.01
 Lett. (cc. 1r-5r).
 R. DE PAOLIS riferisce a Segre che, non appena pubblicata la sua memoria *Sui fondamenti della Geometria proiettiva*, T. REYE gli ha scritto una lunga lettera sulla dimostrazione di C.J. THOMAE, su cui DE PAOLIS nella sua memoria ha rilevato dubbi riguardo la completezza. Nel seguito della lettera approfondisce l'argomento. Conclude approvando l'idea di tradurre l'opera di C.G.C. VON STAUDT e proponendo di aggiungere alcune figure utili, che l'autore ha escluso.
- Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Archimede, Cantor G., Pieri M., Reye T., Schur F., Staudt C.G.C. von, Stolz O., Thomae C.J., Università di Pisa.
- RIFERIMENTI:
 DE PAOLIS Riccardo, *Sui fondamenti della geometria proiettiva*, «Atti Acc. Lincei», 9 (1880-1881), pp. 489-503: il riferimento alla dimostrazione di C.J. THOMAE, su cui R. DE PAOLIS nella memoria dichiara di aver trovato un errore, è a p. 491, nota 2.
- 12 De Paolis R. a Segre C.** Pisa 1888.01.11
 Lett. (c. 1r-12r, dove ciascuna carta composta da 4 fogli è numerata I-V).
 R. DE PAOLIS informa Segre di aver terminato la memoria con cui intende partecipare al Premio Reale di Matematica dell'*Accademia dei Lincei*. Chiede informazioni sulla pubblicazione della memoria di E. KÖTTER, in particolare sul metodo da lui utilizzato e sulla completezza nella trattazione del problema di delineare una teoria puramente geometrica delle linee e delle superficie. Approfondisce dettagliatamente il contenuto dei vari capitoli delle tre parti del suo lavoro, riportando in alcuni casi passi della memoria.
- Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Cantor G., Chasles M., Clebsch A., D'Ovidio E., Kötter E., Möbius A.F., Pasch M., Pieri M., Riemann B., Staudt C.G.F. von, Thième H., Weierstrass C.
- RIFERIMENTI:
 DE PAOLIS Riccardo, *Fondamenti di una teoria puramente geometrica, delle linee e delle superficie*, cit. 1890-91.
- AUTORI E OPERE CITATI:
 KÖTTER E., *Grundzüge einer rein geometrischen Theorie der algebraischen ebenen Curven*, «Abh. Akad. Berlin», 1887, pp. 1-303.
 STAUDT Carl Georg Christian von, *Geometria di posizione*, trad. a cura di M. PIERI, Torino, Bocca, 1889.
- NOTE:
 Sulla memoria v. le NOTE dell'unità Corr. sc. 2, n. 1.

Segre pubblicò un estratto di questa lettera in *Riccardo De Paolis [Cenni biografici]*, «Rend. Circolo Mat. Palermo», 6 (1892), pp. 208-224, in particolare alle pp. 422-424.

13 De Paolis R. a Segre C.

Pisa 1888.06.20

Cp.

R. DE PAOLIS suppone che Segre abbia ricevuto il progetto di bibliografia matematica che J.H. POINCARÉ, tramite G.B. GUCCIA, ha inviato a ciascun socio del *Circolo Matematico di Palermo*. Ritene che nella parte geometrica “*lasci un po' a desiderare*” e che occorra spedire a Parigi una sola copia del progetto con le osservazioni dei principali geometri italiani entro il 15.7.1888. Gli chiede pertanto il suo giudizio. V. VOLTERRA farà un lavoro analogo per la parte di analisi.

Soggetti e nomi citati: D'Ovidio E., Guccia G.B., Poincaré J.H., Volterra V.

NOTE:

La lettera fa riferimento al *Projet de répertoire bibliographique* che J.H. POINCARÉ aveva inviato il 4.3.1885, tramite lettera circolare, alla comunità matematica internazionale, con l'intento di avviare le pubblicazioni del *Répertoire bibliographique des sciences mathématiques* con le recensioni dei lavori matematici.⁸⁰

14 De Paolis R. a Segre C.

Pisa 1888.06.30

Cp.

R. DE PAOLIS informa Segre di aver ricevuto la sua lettera e la sua copia del progetto del *Répertoire Bibliographique* (v. Corr. sc. 2, n. 13). Ha raccolto le osservazioni di G. PEANO (che approva), E. BERTINI e G. VERONESE, ma dubita saranno prese in considerazione. Gli chiede un altro esemplare della memoria sulla teoria e sulla classificazione delle omografie, che un suo studente gli ha perso. Partirà il giorno successivo per Roma. Sta preparando la stampa della prima parte della memoria per l'*Accademia dei Lincei*, su cui Segre riferirà a maggio.

Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Bertini E., Peano G., Poincaré J.H., Veronese G.

AUTORI E OPERE CITATI:

DE PAOLIS Riccardo, *Teoria dei gruppi geometrici e delle corrispondenze che si possono stabilire tra i loro elementi*, «Mem. Soc. It. Sci. dei XL», 7 (1890), pp. 1-165.

SEGRE Corrado, *Sulla teoria e sulla classificazione delle omografie in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimensioni*, «Mem. Acc. Lincei», 19 (1883-1884), pp. 127-148.

⁸⁰ Cfr. L. ROLLET, P. NABONNAND, *Henri Poincaré et la bibliographie mathématique*, «Tangente Sup», 2012, *Henri Poincaré le dernier savant universel*, pp. 66-72.

- 15 De Paolis R. a Segre C.** Pisa 1889.01.13
 Cp.
 R. DE PAOLIS ha ricevuto la cartolina di Segre del 17.11.1888. Ha dovuto interrompere il suo lavoro per la morte di suo cognato. Riferisce di aver completamente rifatto la prima nota del lavoro per l'*Accademia dei Lincei* da presentare per il concorso al Premio Reale per la Matematica. A Pisa ha conosciuto G. LORIA, con cui ha parlato anche della memoria di E. KÖTTER. Lo informa dei due corsi che sta tenendo: il primo sulla "teoria generale delle linee e superficie algebriche, dotate di singolarità qualunque", il secondo sul considerazioni di "pura Geometria, tratte dal lavoro che sto redigendo".
 Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Loria G., Kötter E., Università di Pisa.
 AUTORI E OPERE CITATI:
 DE PAOLIS Riccardo, *Teoria dei gruppi geometrici e delle corrispondenze che si possono stabilire tra i loro elementi*, «Mem. Soc. It. Sci. dei XL», 7 (1890), pp. 1-165.
- 16 De Paolis R. a Segre C.** Pisa 1889.02.24
 Cp.
 R. DE PAOLIS ha gradito molto il ritratto che Segre gli ha inviato, a cui ricambia inviandogli il suo. Per Pasqua lui e i colleghi di Pisa lo aspettano. Ha ricevuto il volume di C.G.C. VON STAUDT tradotto da M. PIERI.
 Soggetti e nomi citati: D'Ovidio E., Pieri M., Staudt C.G.C. von, Università di Pisa.
 AUTORI E OPERE CITATI:
 STAUDT Carl Georg Christian von, *Geometria di posizione*, trad. a cura di M. PIERI, Torino, Bocca, 1889.
- 17 De Paolis R. a Segre C.** Pisa 1889.11.20
 Lett. (c. 1r-2r).
 R. DE PAOLIS concorda con Segre sulla promozione di G. LORIA, su cui interverrà nel caso in cui sia nominato membro della Commissione esaminatrice dei titoli. Deve iniziare i corsi di Geometria proiettiva e descrittiva. Lo informa che le informazioni su una sua pubblicazione di un corso di lezioni di Geometria superiore non sono vere e che ha in mente di pubblicare alcune lezioni sulla teoria generale delle forme, introduttive alla teoria delle linee e superfici algebriche. Prima deve pubblicare le sue due memorie sulla geometria pura.
 Soggetti e nomi citati: Loria G., Soc. It. Sci. dei XL, Università di Pisa.

AUTORI E OPERE CITATI:

DE PAOLIS Riccardo, *Sulle corrispondenze* (m_1, m_2, \dots, m_3) *continue che si possono stabilire tra i punti di r gruppi*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 18 (1890), pp. 93-117; *Teoria dei gruppi geometrici e delle corrispondenze che si possono stabilire tra i loro elementi*, «Mem. Soc. It. Sci. dei XL», 7 (1890), pp. 1-165.

18 De Paolis R. a Segre C.

Pisa 1890.05.07

Let. (cc. 1r-5r, con carte numerate 1-3).

A Pasqua R. DE PAOLIS ha incontrato G.B. GUCCIA a Roma, che gli ha parlato della “vertenza Castelnuovo-Humbert”, su cui DE PAOLIS si sofferma nei dettagli nella lettera. Ritiene che G. CASTELNUOVO non debba preoccuparsi e che l’errore che ha commesso relativo al teorema di G. HUMBERT sia stato “gonfiato”. A Roma è stato membro della commissione per la promozione di V. MARTINETTI. Ammette di aver interrotto gli studi dopo il “fiasco” fatto al concorso [al Premio Reale di Matematica dell’*Accademia dei Lincei*]; vorrebbe avere un giudizio di Segre sulla relazione della commissione che lo ha valutato, che ritiene essere stata “improvvisata” e di cui commenta alcuni punti. Critica anche il giudizio dato a G. RICCI.

Soggetti e nomi citati: Akad. Wiss. Berlin, Bertini E., Castelnuovo G., Circolo Mat. Palermo, Cremona L., Guccia G.B., D’Ovidio E., Humbert G., Kötter E., Martinetti V., Pieri M., Ricci G., Soc. It. Sci. dei XL, Staudt C.G.C. von, Veronese G., Università di Roma.

AUTORI E OPERE CITATI:

DE PAOLIS Riccardo, *Sulle corrispondenze* (m_1, m_2, \dots, m_3) *continue che si possono stabilire tra i punti di r gruppi*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 18 (1890), pp. 93-117; *Teoria dei gruppi geometrici e delle corrispondenze che si possono stabilire tra i loro elementi*, «Mem. Soc. It. Sci. dei XL», 7 (1890), pp. 1-165.

RIFERIMENTI:

BATTAGLINI G., BETTI E., CREMONA L., ULISSE D., BELTRAMI E. (rel.), *Relazione sul concorso al premio Reale per la Matematica per l’anno 1887*, «Rend. Acc. Lincei», 5 (1889), pp. 301-303.

19 De Paolis R. a Segre C.

Pisa 1890.06.07

Cp.

R. DE PAOLIS è stato costretto a letto da una febbre reumatica. Intende scrivere a L. CREMONA e informare Segre su quanto gli risponderà.

Nomi citati: Cremona L.

- 20 De Paolis R. a Segre C.** Pisa 1890.06.29
 Cp.
 Dopo il pacco contenente tre copie di una sua memoria (per SEGRE, E. D'OVIDIO e G. PEANO), R. DE PAOLIS gli invia la copia di un'altra sua memoria.
 Soggetti e nomi citati: Acc. Sci. Torino, Cremona L., D'Ovidio E., Peano G., Università di Pisa.
 AUTORI E OPERE CITATI:
 DE PAOLIS Riccardo, *Sulle corrispondenze* (m_1, m_2, \dots, m_3) *continue che si possono stabilire tra i punti di r gruppi*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 18 (1890), pp. 93-117; *Teoria dei gruppi geometrici e delle corrispondenze che si possono stabilire tra i loro elementi*, «Mem. Soc. It. Sci. dei XL», 7 (1890), pp. 1-165.
- 21 De Paolis R. a Segre C.** Roma 1890.09.04
 Lett. (c. 1r-2v, con prima carta numerata 1).
 R. DE PAOLIS ha letto le tre note di Segre, che gli hanno ispirato tante ricerche. L. CREMONA gli ha scritto sulla "vertenza CASTELNUOVO-HUMBERT" e DE PAOLIS riporta a Segre un passo della lettera. Riferisce di una memoria sulla teoria delle forme binarie, che sta completando, che intende presentare all'*Accademia delle Scienze di Torino*, e che dedicherà a CREMONA.
 Soggetti e nomi citati: Acc. Sci. Torino, Castelnuovo G., Cremona L., Guccia G.B., Humbert G.
 AUTORI E OPERE CITATI:
 DE PAOLIS Riccardo, *Le corrispondenze proiettive nelle forme geometriche fondamentali di 1^a specie*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 42 (1892), pp. 495-584: terminata il 13.10.1891 e approvata nell'adunanza del 31.1.1892.
- 22 De Paolis R. a Segre C.** Pisa 1891.12.20
 Lett. (c. 1r-2r).
 R. DE PAOLIS invia a Segre la memoria su cui da lungo tempo stava lavorando, il cui ritardo è dovuto a una lunga malattia intestinale. Alla memoria deve ancora aggiungere qualche riga di prefazione. Chiede a Segre di iniziare a presentarla all'*Accademia delle Scienze di Torino*. Per accorciarla ha eliminato una parte riguardante l'introduzione del concetto di punti, rette e piani impropri e degli elementi immaginari. Afferma di tenere al suo giudizio "più che a quello di qualunque altro geometra", perché "esatto scientificamente e franco".
 Soggetti e nomi citati: Acc. Sci. Torino.

RIFERIMENTI:

DE PAOLIS Riccardo, *Le corrispondenze proiettive nelle forme geometriche fondamentali di 1^a specie*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 42 (1892), pp. 495-584.

AUTORI E OPERE CITATI:

DE PAOLIS Riccardo, *Sulle corrispondenze (m_1, m_2, \dots, m_3) continue che si possono stabilire tra i punti di r gruppi*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 18 (1890), pp. 93-117.

- 23 De Paolis R. a Segre C.** Pisa 1891.12.27
Cp.

R. DE PAOLIS accetta il consiglio di Segre e gli promette di spedirgli la lunga prefazione alla sua memoria.

RIFERIMENTI:

DE PAOLIS Riccardo, *Le corrispondenze proiettive nelle forme geometriche fondamentali di 1^a specie*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 42 (1892), pp. 495-584.

AUTORI E OPERE CITATI:

DE PAOLIS Riccardo, *Sulle corrispondenze (m_1, m_2, \dots, m_3) continue che si possono stabilire tra i punti di r gruppi*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 18 (1890), pp. 93-117.

- 24 Segre C. a De Paolis R.** Torino 1892.01.30

Min. lett. (c. 1r-v), con allegato (cc. 1r-3r) dal titolo *Osservazioni pedantesche*.

Segre informa R. DE PAOLIS che ha concluso la relazione sulla sua Memoria, che leggerà il giorno successivo all'*Accademia delle Scienze di Torino*. Acclude alla lettera le sue *Osservazioni*, ossia appunti che ha preso durante la lettura del manoscritto, con note che ha provveduto a segnalare a matita anche nelle bozze. Ritiene che la Memoria sia ottima per "generalità, naturalezza, rigore // e originalità", ma con un'eccessiva "austerità" nella forma, rimediabile con l'aggiunta di note metodologiche e storiche e con riflessioni sintetiche di carattere generale. Conclude la lettera auspicando in una successiva memoria che completi le ricerche di R. DE PAOLIS relativamente alle curve, alle superficie e alle varietà algebriche.

Nell'allegato commenta diversi punti della Memoria, riportando anche alcuni brani e conclude con alcuni consigli per la prefazione e l'indice.

Soggetti e nomi citati: Acc. Sci. Torino, Soc. It. Sci. dei XL, Staudt C.G.C.

RIFERIMENTI:

DE PAOLIS Riccardo, *Le corrispondenze proiettive nelle forme geometriche fondamentali di 1^a specie*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 42 (1892), pp. 495-584: delle cui bozze Segre

commenta le pp. 3 (n. 3), 6, 15 e seguenti, 25 (n. 40), 27 (linea 14), 34 (linea 6), 37 (n. 56), 40 (n. 62), 43 (linea 4), 44 (n. 67, linea 5 e seguenti), 50-51 (n. 76, linea 4), 54 (n. 80), 58 (n. 86), 60 (n. 88), 70 (n. 104, linea 1 e seguenti), 85 (n. 130), 88 (n. 133), 91 (linea 1), 95 (n. 139), 96 (linee 12-13).

SEGRE Corrado, *Relazione sulla Memoria del Prof. Riccardo De Paolis, intitolata: "Le corrispondenze proiettive nelle forme algebriche fondamentali di 1^a specie*, «Atti Acc. Sci. Torino», 27 (1891-1892), pp. 366-375.

AUTORI E OPERE CITATI:

DE PAOLIS Riccardo, *Sulle corrispondenze (m_1, m_2, \dots, m_3) continue che si possono stabilire tra i punti di r gruppi*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 18 (1890), pp. 93-117; *Teoria dei gruppi geometrici e delle corrispondenze che si possono stabilire tra i loro elementi*, «Mem. Soc. It. Sci. dei XL», 7 (1890), pp. 1-165.

25 De Paolis R. a Segre C.

Pisa 1892.02.08

Lett. (c. 1r-2v).

R. DE PAOLIS risponde alla lettera di Segre contenente osservazioni sulla sua memoria. Fa riferimento a una memoria sugli aggruppamenti proiettivi di 2° ordine nelle forme geometriche fondamentali di 2^a specie, che intende pubblicare, di cui approfondisce il contenuto.

Soggetti e nomi citati: D'Ovidio E.

RIFERIMENTI:

DE PAOLIS Riccardo, *Le corrispondenze proiettive nelle forme geometriche fondamentali di 1^a specie*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 42 (1892), pp. 495-584.

AUTORI E OPERE CITATI:

DE PAOLIS Riccardo, *Teoria generale delle corrispondenze proiettive e degli aggruppamenti proiettivi nelle forme fondamentali a due dimensioni*, «Rend. Acc. Lincei», 3 (1894), pp. 225-227; *Sulle corrispondenze (m_1, m_2, \dots, m_3) continue che si possono stabilire tra i punti di r gruppi*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 18 (1890), pp. 93-117.

NOTE:

Segre pubblicò un estratto di questa lettera in *Riccardo De Paolis [Cenni biografici]*, «Rend. Circolo Mat. Palermo», 6 (1892), pp. 208-224, in particolare alla p. 424.

26 De Paolis R. a Segre C.

Pisa 1892.02.11

Lett. (cc. 1r-2r).

Per non superare i limiti delle pagine consentite [dall'*Accademia delle Scienze di Torino*], R. DE PAOLIS intende accorciare le bozze della sua memoria, sottoponendo a Segre le sue idee sulle parti da eliminare.

RIFERIMENTI:

DE PAOLIS Riccardo, *Le corrispondenze proiettive nelle forme geometriche fondamentali di 1^a specie*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 42 (1892), pp. 495-584: della cui bozza De Paolis fa riferimento alla prefazione e al capitolo XVI.

- 27 De Paolis R. a Segre C.** Pisa 1892.02.20

Cp.

R. DE PAOLIS ha ricevuto la cartolina di Segre e le bozze della relazione della sua memoria mentre era a letto con una febbre reumatica. Tratta di alcuni dettagli tipografici.

Soggetti e nomi citati: Cremona L.

RIFERIMENTI:

D'OVIDIO Enrico, SEGRE Corrado (rel.), *Relazione sulla Memoria del Prof. Riccardo De Paolis intitolata, Le corrispondenze proiettive nelle forme geometriche fondamentali di 1^a specie*, «Atti Acc. Sci. Torino», 27 (1891-1892), pp. 366-375.

DE PAOLIS Riccardo, *Le corrispondenze proiettive nelle forme geometriche fondamentali di 1^a specie*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 42 (1892), pp. 495-584.

- 28 De Paolis R. a Segre C.** Pisa 1892.04.19

Lett. (c. 1r-2r).

Dopo 40 giorni di febbre continua ed elevata, R. DE PAOLIS sta meglio ed ha rivisto e rimandato in stamperia le bozze della sua memoria. È dispiaciuto di non aver potuto votare a favore di E. D'OVIDIO nel Consiglio Superiore [di Pubblica Istruzione].

Soggetti e nomi citati: CSPI, Cremona L., D'Ovidio E.

DE PAOLIS ALFREDO

- 29 [Berretta E., De Paolis A., Annuncio della morte di Riccardo De Paolis]** Roma 1892.06.25

Annuncio (c. 1r), su carta a lutto.

La moglie e il fratello di R. DE PAOLIS ne annunciano la morte avvenuta il 24.6.1892 alle 11 pom.

Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Università di Pisa.

- 30 De Paolis A. a Segre C.** s.l. [post 1892.08.24-pre 1892.09.09]

Lett. (c. 1r-2v), su carta a lutto, con incipit *Gent.mo Sig.r Professore, La ringrazio vivamente, anche a nome di mia cognata....*

A. DE PAOLIS ringrazia Segre per l'affetto mostrato verso suo fratello R. DE PAOLIS e fornisce informazioni sulla malattia che lo ha portato alla morte e sulle sue ultime

volontà. Risponde alla richiesta di Segre del numero di copie della memoria edita dall'*Accademia delle Scienze di Torino* da inviargli. Sta per partire per Pisa, dove intende fare una ricerca tra le carte del fratello, per ottemperare alla richiesta di Segre di pubblicare alcuni scritti. Fa riferimento alle trattative con PARAVIA per la pubblicazione delle *Lezioni di geometria proiettiva*.

Soggetti e nomi citati: Acc. Sci. Torino, D'Ovidio E., Paravia.

RIFERIMENTI:

DE PAOLIS Riccardo, *Lezioni di geometria proiettiva nella Regia Università di Pisa*, ms.

31 De Paolis A. a Segre C.

Pisa 1892.09.05

Lett. (cc. 1r-4r).

A. DE PAOLIS riferisce a Segre di aver compilato e di essere in procinto di inviargli l'elenco delle opere e degli incarichi scientifici del fratello RICCARDO, aggiungendo gli incarichi ricevuti dal Ministero della Pubblica Istruzione. Gli spedisce anche l'articolo di FRATTINI su *L'Opinione*. Aggiunge infine informazioni personali sulla vita di R. DE PAOLIS, tra cui il fatto di aver aiutato lui stesso il fratello a ricopiare la lunga memoria per l'*Accademia dei Lincei*. Si sofferma sugli ultimi giorni di vita del fratello.

Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Beltrami E., Berretta E., Bonnard, Chatelain E., De Paolis A., De Paolis E., Frattini, Liceo di Caltanissetta, Liceo S. Maria della Pace, MPI, Università di Roma.

NOTE:

Segre ringraziò e utilizzò le informazioni fornite da A. DE PAOLIS in questa lettera per la memoria *Riccardo De Paolis [Cenni biografici]*, «Rend. Circolo Mat. Palermo», 6 (1892), pp. 208-224, in particolare alle pp. 416-417.

32 De Paolis A. a Segre C.

Pisa 1892.09.07

Lett. (c. 1r-2r).

A. DE PAOLIS riferisce a Segre dei lavori lasciati dal fratello RICCARDO. Fa riferimento alle *Lezioni di geometria proiettiva*, che non furono accettate da PARAVIA per la stampa e per le quali intendono entrare in trattativa con altre case editrici. Considera anche le *Lezioni di Geometria descrittiva*, per le quali ritiene sia opportuna un'accurata revisione, perché redatte dagli studenti. Riferisce che una parte delle lezioni sulla teoria generale delle linee e delle superficie fu tradotta in russo nel 1891 da un suo studente. Riferisce anche di un ms. dal titolo *Sulla iacobiana di quattro superficie* (1885) e di un fascicolo dal titolo *Studi sull'esagrammo di Pascal*, che è disponibile a inviare o fare consultare a Segre.

Soggetti e nomi citati: Acc. Lincei, Pascal E., Paravia.

RIFERIMENTI:

DE PAOLIS Riccardo, *Lezioni di geometria proiettiva nella Regia Università di Pisa*, ms.

NOTE:

Segre utilizzò le informazioni fornite da A. DE PAOLIS in questa lettera per la memoria *Riccardo De Paolis [Cenni biografici]*, «Rend. Circolo Mat. Palermo», 6 (1892), pp. 208-224, in particolare alle pp. 426-417.

33 De Paolis A. a Segre C.

Pisa 1892.09.09

Cp.

A. DE PAOLIS risponde a una lettera di Segre, informandolo della pubblicazione delle “*Lezioni*” di suo fratello RICCARDO, che gli invia. Aggiunge che una parte delle lezioni fu tradotta in russo da BOGAEWSKI (?), suo allievo all’Università di Pisa. Gli invia una copia delle *Lezioni*, chiedendogli di restituirglielle in seguito.

Soggetti e nomi citati: Bogaewski, Università di Pisa.

RIFERIMENTI:

DE PAOLIS Riccardo, *Elementi di geometria*, Torino, Loescher, 1884; una parte fu edita in *Fondamenti di una teoria generale delle forme algebriche*, trad. in russo a cura di Bogaewski, Kiev, 1889.

AUTORI E OPERE CITATI:

DE PAOLIS Riccardo, *Fondamenti di una teoria puramente geometrica, delle linee e delle superficie*, cit. 1890-91.

NOTE:

Segre recensì il trattato di R. DE PAOLIS in *R. De Paolis, Elementi di geometria*, Torino, Loescher, «Jahrb. ü. Fortschr. Math.», 16 (1884), pp. 472-476.

PAPELLIER AUGUST

34 Papellier A. a Segre C.

Bayreuth 1887.11.18

Lett. (c. 1r-2v), in lingua tedesca.

AUTORI E OPERE CITATI:

STAUDT Carl Georg Christian von, *Geometrie der Lage*, Nürnberg, Bauer und Raspe, 1847.

35 Papellier A. a Segre C.

Bayreuth 1887.12.25

Lett. (c. 1r-2v), in lingua tedesca.

AUTORI E OPERE CITATI:

STAUDT Carl Georg Christian von, *Geometrie der Lage*, Nürnberg, Bauer und Raspe, 1847.

- 36 Papellier A. a Segre C.** Bayreuth 1888.03.04
 Lett. (c. 1r-2v), in lingua tedesca.
 Nomi citati: Pieri M., Rudel K.
 AUTORI E OPERE CITATI:
 STAUDT Carl Georg Christian von, *Geometrie der Lage*,
 Nürnberg, Bauer und Raspe, 1847.
- 37 Papellier A. a Segre C.** Bayreuth 1888.07.13
 Lett. (cc. 1r-3r), in lingua tedesca.
 Nomi citati: Pieri M.
 AUTORI E OPERE CITATI:
 STAUDT Carl Georg Christian von, *Geometrie der Lage*,
 Nürnberg, Bauer und Raspe, 1847.
- RUDEL K.**
- 38 Rudel K. a Segre C.** Nürnberg 1888.03.15
 Cp., in lingua tedesca.
 Occupato per la chiusura del semestre invernale nella scuola media in cui insegna, K. RUDEL promette a Segre che gli invierà dopo Pasqua i suoi ricordi [sul suo maestro C.G.C. VON STAUDT]. Riferisce di due necrologi redatti sulla rivista *Ausgburger Allgemeine Zeitung*.
 Nomi citati: Pfaff H., Staudt C.G.C. von.
 AUTORI E OPERE CITATI:
 [COTTA], [Nekrolog von C.G.C. von Staudt], «Allgemeine Zeitung (Ausgburg), n. 158, 7.6.1867, *Deutschland. Erlangen*, 4 Juni, p. 2575.
 [PFAFF Hans], *Dr. Georg Karl Christian v. Staudt*, «Allgemeine Zeitung (Ausgburg), n. 201 (*Außerordentliche Beilage zur Allgemeinen Zeitung*), 20.7.1867, pp. 3279-3280.
- NOTE:
 Una traduzione della cartolina è presente tra i materiali del sito a cura della prof.ssa P. GARIO,
<http://users.mat.unimi.it/users/gario/Segre-Ancona/lettereRicevute.pdf>.
- 39 Rudel K. a Segre C.** Nürnberg 1888.04.16
 Lett. (c. 1r-2v), in lingua tedesca.
 Avendo ricevuto informazioni dal rettorato del Ginnasio di Norimberga, K. RUDEL può riferire a Segre alcune notizie sulla vita e le opere di C.G.C. VON STAUDT. Afferma di essere stato suo allievo dall'ottobre 1864 al luglio 1866, così come H. PFAFF, che ne scrisse un necrologio, il filologo G. AUTENRIETH, il dottor BOTZ, rettore della

Realschule di Landschut nella Bassa Baviera, e il dottor S. GUNTHER, professore di Geografia al Politecnico di Monaco. Rivela alcuni caratteri dell'insegnamento di STAUDT negli ultimi anni di vita, soffermandosi sul fatto che ebbe sempre pochi studenti e che non amava inserire le figure nelle memorie. Ricorda che C. CULMANN si basò sull'opera *Geometrie der Lage* di STAUDT per la sua *Die graphische Statik* e che aveva fatto notare a STAUDT che per una migliore comprensione degli studenti sarebbe stato opportuno aggiungere delle figure nella sua celebre opera. Questi cambiamenti furono apportati nell'opera di T. REYE, che RUDEL definisce (erroneamente) assistente di STAUDT (v. Corr. sc. 2, n. 3). Riferisce di quando VON STAUDT era esaminatore nelle scuole professionali di Zweitenbrücken, dove uscì uno dei suoi studenti più significativi C. PAULUS, il quale pubblicò una memoria contenente applicazioni della "nuova Geometria" di VON STAUDT.

Nomi citati: Autenrieth G., Botz, Culmann C., Günther S., Nägelsbach C.F., Paulus C., Pfaff H., Reinsch E.H.E., Schopenhauer A., Staudt C.G.C. von, Steiner J., Technische Universität München.

AUTORI E OPERE CITATI:

CULMANN Carl, *Die graphische Statik*, Zürich, Meyer & Zeller, 1866.

PAULUS Christoph, *Grundlinien der neueren ebenen Geometrie mit einer Sammlung von mehr als 1000 erläuterten Aufgaben, einem Anhang über die Anwendung der neueren Geometrie auf Optik und zehn Figuren-tafeln*, Stuttgart, W. Paulus, 1853; *Zeichnende Geometrie zum Schulunterricht und zum Privatstudium*, Stuttgart, J.B. Metzler, 1866.

[PFAFF Hans], *Dr. Georg Karl Christian v. Staudt*, «Allgemeine Zeitung (Ausgburg), n. 201 (Außerordentliche Beilage zur Allgemeinen Zeitung), 20.7.1867, pp. 3279-3280.

REYE Theodor, *Geometrie der Lage*, Hannover, C. Rümpler, 1866.

STAUDT Carl Georg Christian von, *Über die Kurven II. Ordnung. Einladungsschrift zu der feierlichen Preisvertheilung in der königlichen studienanstalt zu Nürnberg*, Campeschen Officin, Nürnberg, 1831; *Geometrie der Lage*, Nürnberg, Bauer und Raspe, 1847; *Über die Steinerschen Gegenpunkte, welche durch zwei in eine Curve zweiter Ordnung beschriebene Dreiecke bestimmt sind*, «Journal Reine Angew. Math. (Crelle)», 62 (1863), pp. 142-150.

NOTE:

Una traduzione della lettera è presente tra i materiali del sito a cura della prof.ssa P. GARIO, <http://users.mat.unimi.it/users/gario/Segre-Ancona/lettereRicevute.pdf>.

- 40 Rudel K. a Segre C.** Nürnberg 1888.06.24
 Lett. (c. 1r-2v), in lingua tedesca.
 K. RUDEL fa una digressione su un paragrafo di un'opera di A. SCHOPENHAUER, riportato da F. SCHULTZE, in cui commenta il metodo dimostrativo di EUCLIDE. Corregge l'errore commesso nella lettera precedente, quando affermò che CULMAN aveva chiesto a VON STAUDT di rielaborare la *Geometrie der Lage* e che questi lo aveva chiesto al suo assistente T. REYE. Riferisce che VON STAUDT riteneva J. STEINER uno dei maggiori geometri tedeschi, che gli aveva parlato spesso dei lavori di J.V. PONCELET, di cui gli aveva suggerito lo studio del calcolo baricentrico di A.F. MÖBIUS. Rudel ricorda poi che fu H. PFAFF a parlargli di M. CHASLES e non VON STAUDT.
- Nomi citati: Chasles M., Culmann C., Euclide, Möbius A.F., Pitagora, Pfaff H., Poncelet J.V., Reye T., Schopenhauer A., Schultze F., Staudt C.G.C. von, Steiner J.
- AUTORI E OPERE CITATI:
 SCHULTZE Fritz, *Philosophie der Naturwissenschaft*, 2 voll., Leipzig, E. Günther, 1882: di cui K. RUDEL cita il 2° volume alle pp. 125-129.
 CHASLES Michel, *Aperçu historique sur l'origine et le développement des méthodes en géométrie, particulièrement de celles qui se rapportent à la géométrie moderne*, Bruxelles, Hayez, 1837.
- NOTE:
 Una traduzione della lettera è presente tra i materiali del sito a cura della prof.ssa P. GARIO,
<http://users.mat.unimi.it/users/gario/Segre-Ancona/lettereRicevute.pdf>.
- 41 Rudel K. a Segre C.** Nürnberg 1888.07.20
 Cp., in lingua tedesca.
 K. RUDEL intende aggiungere informazioni su C.G.C. VON STAUDT a quelle fornite a Segre nella lettera del 24.6.1888 (v. Corr. sc. 2, n. 3). Nello specifico si sofferma sulle dimostrazioni di Euclide, fornendo una definizione di SCHOPENHAUER.
- Nomi citati: Pfaff H., Schopenhauer A., Staudt C.G.C. von.
- AUTORI E OPERE CITATI:
 [A.], [Nekrolog von C.G.C. von Staudt], «Allgemeine Zeitung (Augsburg)», n. 158, 7.6.1867, *Deutschland. Erlangen*, 4 Juni, p. 2575.
 [PFAFF Hans], *Dr. Georg Karl Christian v. Staudt*, «Allgemeine Zeitung (Augsburg)», n. 201 (*Außerordentliche Beilage zur Allgemeinen Zeitung*), 20.7.1867, pp. 3279-3280.

SCHOPENHAUER Arthur, *Die Welt als Wille und Vorstellung*, 2 voll., Leipzig, Brockhaus, 1859: di cui K. Rudel cita il cap. 15 del 1° vol., e il cap. 13 del 2° voll., *Über die vierfache Wurzel des Satzes vom zureichenden Grunde*, in J. FRAUENSTADT (hrsg.), *Sämtliche Werke*, vol. 1, Leipzig, Brockhaus, 1873: di cui K. RUDEL cita il cap. 6, pag. 139.

NOTE:

Una traduzione della cartolina è presente tra i materiali del sito a cura della prof.ssa P. GARIO,
<http://users.mat.unimi.it/users/gario/Segre-Ancona/lettereRicevute.pdf>.

3. Corrispondenza relativa agli Annali di Matematica pura ed applicata

Corr. sc. 3

Il fascicolo si compone di 36 documenti, di cui 28 lettere (di cui 3 circolari), 5 cartoline postali, 2 fogli di appunti manoscritti e uno dattiloscritto. Essi coprono l'arco temporale dal 1921 al 1923, riguardano l'attività di Segre come editore degli *Annali di Matematica pura ed applicata*, e documentano le difficoltà economiche ed editoriali che la rivista incontrò nel 1921, che furono superate anche grazie all'aiuto di Virgil Snyder e dei sottoscrittori americani. I mittenti e destinatari coinvolti nella corrispondenza sono: Luigi BIANCHI, Corrado SEGRE, Emilio e Vittorio DE BENEDETTI, Guido FUBINI, Giuseppe JUNG, Gino OLIVETTI, Salvatore PINCHERLE, Virgil SNYDER, Nicola ZANICHELLI.

Le unità sono in ordine cronologico.

- | | | | |
|----------|--|---------------------|------------|
| 1 | Jung G. [a nome della Direzione degli <i>Annali di Matematica</i>] ai sottoscrittori | Milano | 1921.01 |
| | Lett. circolare (c. 1v, 2r), a firma del direttore anziano degli <i>Annali di Matematica pura ed appl.</i> a nome della Direzione. Appello per nuove adesioni e oblazioni per superare la crisi economica della rivista. Contiene il <i>Primo elenco dei Sottoscrittori a favore degli Annali di Matematica pura e applicata</i> . | | |
| | Nomi citati: Banca Commerc. Ital., Bertarelli T., Borletti G.C., Brioschi F., Colombo G., Comitato Scient. Tecnico, Cotonificio Cantoni, Gavazzi P., Magatti E., Marelli E., Merlini G., Pirelli G.B., Pressi E., Saldini C., Salmoiraghi A., Società Edison di Elettricità. | | |
| 2 | Snyder V. [ai membri dell'<i>American Mathematical Society</i>] | Ithaca,
New York | 1922.09.18 |
| | Copia di lett. circolare datt. (c. 1r), in lingua inglese. V. SNYDER comunica le difficoltà economiche in cui imperversa la rivista <i>Annali di Matematica</i> , nonostante l'impegno dei curatori L. BIANCHI, G. JUNG, S. PINCHERLE e C. SEGRE e l'aiuto di alcune banche italiane. Si sottolinea come la rivista sia annoverata tra le migliori nel settore matematico, pertanto SNYDER ha sentito il dovere e il privilegio di richiamare l'attenzione dei colleghi matematici americani sulla | | |

questione, richiedendo loro – su approvazione del Consiglio dell'*American Mathematical Society* – di impegnarsi a iscrivere un rappresentante di ciascuna istituzione o di contribuire alla causa.

Soggetti e nomi citati: American Math. Soc., Bianchi L., Ditta Turati, Jung G., Pincherle S., Segre C.

NOTE:

Sul margine in alto compare ms. "Copia della lettera circolare".

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, cit. 2016, Annexes 61.1, p. 196.

- 3 [Appello per gli *Annali di Matematica* edito in *Bullettin of the American Mathematical Society* XXVIII, 7, p. 370]** [Ithaca, [1922.10]
New York]

Appunti ms. (c. 1r-v), in lingua inglese, con incipit *In conversation with Professor Segre...*

Trascrizione dell'appello di V. SNYDER ai lettori del *Bulletin of the American Mathematical Society* per gli *Annali di Matematica*.

RIFERIMENTI:

[SNYDER Virgil], *Notes*, «Bulletin of the American Mathematical Society», 28 (1922), n. 7, p. 370.

- 4 Snyder V. a Segre C.** Ithaca, 1922.11.21
New York

Lett. datt. (cc. 1r, 2r-2v), su carta intestata *Department of Mathematics Cornell University, Ithaca, N.Y.*, con firma.

V. SNYDER afferma che il *Bulletin of the American Mathematical Society* per l'anno corrente è donato gratuitamente alla Biblioteca di Matematica dell'Università di Torino. Fa riferimento allo stato finanziario degli *Annali di Matematica*, alla sua richiesta di supporto da parte dei colleghi matematici americani e a due "check" con le somme per le sottoscrizioni che ha ricevuto in America (1904 lire) e da Cambridge.

Soggetti e nomi citati: American Math. Soc., Biblioteca Università di Torino, Moore R.L.

NOTE:

Alla lettera è allegato l'elenco dei sottoscrittori agli *Annali di Matematica* (v. Corr. sc. 3, n. 5).

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, in G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA (eds.), *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's*

Mastership and Legacy, Switzerland, Springer, 2016, Annexes 61, pp. 195-196.

- 5 Elenco degli sottoscrittori agli Annali di Matematica, vol. 1° della 4ª serie** s.l. [1922.11.21-1923.04.07]

Appunti ms. (c. 1r-v), dal titolo *Elenco degli sottoscrittori ...*

Nomi citati: Alexander J.W., Barnett I.A., Bartylett D.P., Carpenter A.F., Craig C.F., Douglass R., Eisenhart L.P., George N.R., Hitchcock F.L., Lefschetz S., Lipka J., Mc Kinney T.E., Miller J.A., Moore C.L.E., Murnaghan F.D., Musselman J.R., Nelson C.A., Passano L.M., Phillips H.B., Ranum A., Rice L.H., Rutledge G., Snyder V., Stouffer E.B., Taylor J.S., Wiener N., Wildes K.L., Woods F.S., Zeldin S.D.

NOTE:

L'elenco fu spedito a G. Jung, che se ne fece una copia e lo restituì a Segre l'8.12.1922 (v. Corr. sc. 3, n. 7).

Alcuni nomi sono stati modificati nel tempo, sulla base di nuove indicazioni fornite a Segre da V. Snyder. In particolare i nomi "J. Lipka" e "J.S. Taylor" (c. 1r) sono stati aggiunti dopo la lettera di V. Snyder a C. Segre del 5.1.1923 (v. Corr. sc. 3, n. 12); mentre i nomi "Library Iowa State College" e "W.L.G. Williams" (c. 1v) sono stati aggiunti dopo la lettera di V. Snyder a C. Segre del 19.2.1923 (v. Corr. sc. 3, n. 19).

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, cit. 2016, Annexes 61.2, pp. 197-200.

- 6 Snyder V. a Segre C.** Ithaca 1922.12.08

Lett. (c. 1r), su carta intestata *American Mathematical Society. Virgil Snyder. 214 University Avenue Ithaca, N.Y.*

V. SNYDER fa riferimento al "check" per gli *Annali di Matematica* inviato a Segre il 21.11.1922 (v. Corr. sc. 3, n. 4), a cui ne aggiunge un altro di 290 lire.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, cit. 2016, Annexes 62, p. 200.

- 7 Jung G. a Segre C.** Milano 1922.12.08

Lett. (c. 1r-2v), su carta a lutto.

G. JUNG restituisce a Segre i due fogli di V. SNYDER sulle sottoscrizioni per gli *Annali di Matematica*. Cita una frase della lettera di SNYDER del 21.11.1922 (v. Corr. sc. 3, n. 2) che Segre gli aveva riportato in una lettera. Fa un resoconto delle varie sottoscrizioni ricevute e dei passaggi bancari. Nelle note finali tratta della possibile pubblicità che si potrebbe fare per gli *Annali*.

Soggetti e nomi citati: Bianchi L., Ditta Turati, Pincherle S., Snyder V.

- 8 Jung G. a Segre C.** Milano 1922.12.18
 Lett. (c. 1r-2r), su carta a lutto.
 G. JUNG ha ricevuto da Segre una raccomandata e l'Elenco dei sottoscrittori di V. SNYDER con i nuovi abbonati per gli *Annali di Matematica*, (v. Corr. sc. 3, n. 5). È preoccupato per le lungaggini della questione dell'editore, con le pratiche avviate da S. PINCHERLE. Ricorda che si dovrà annunciare in breve tempo la decisione presa sulla casa editrice o la cessazione definitiva degli *Annali* e che nell'incertezza i sottoscrittori dell'Elenco di SNYDER sono sospesi. Gli spedisce un volume della rivista *Monatshefte für Mathematik* di Vienna.
 Soggetti e nomi citati: Ditta Turati, Pincherle S.
- 9 De Benedetti E. a De Benedetti V.** Torino 1922.12.27
 Lett. datt. (c. 1r), su carta intestata *Ing. Emilio De Benedetti*, con firma, con busta.
 Emilio DE BENEDETTI scrive allo zio Vittorio DE BENEDETTI di aver ottenuto da Gino OLIVETTI un sussidio di 500 lire per gli *Annali di Matematica*, raccomandati dal nipote [G. FUBINI].
 Nomi citati: Fubini G., Olivetti G.
 NOTE:
 La lettera è allegata a quella di G. Fubini a C. Segre, [Torino, post 27.12.1922] (v. Corr. sc. 3, n. 10).
- 10 Fubini G. a Segre C.** [Torino] [post 1922.12.27]
 Lett. (c. 1r), su carta di recupero, con busta indirizzata da G. FUBINI a C. SEGRE.
 G. FUBINI informa Segre di aver ottenuto grazie a suo suocero [E. DE BENEDETTI] una sottoscrizione da 500 lire.
 NOTE:
 La busta reca l'intestazione dattiloscritta con il nome e il recapito del mittente, e del destinatario. Compare ms. "per il Prof. Corrado Segre. Saluti G.F."
 La lettera si collega a quella di E. De Benedetti a V. De Benedetti, Torino 27.12.1922 (v. Corr. sc. 3, n. 9).
- 11 Fubini G. a Segre C.** [Torino] [1922.12.27-1923.01]
 Lett. (c. 1r), su carta di recupero, con allegato (c. 1r) con incipit *Via Arcivescovado 10*.
 G. FUBINI riferisce a Segre che per le banche è necessario il permesso della Direzione Centrale, per cui gli chiede di sporgere una domanda ufficiale, che lui appoggerà.
 L'allegato è un foglietto con l'indirizzo di E. DE BENEDETTI e l'indicazione "per la Lega Industriale".

- 12 Snyder V. a Segre C.** Ithaca 1923.01.05
 Lett. (c. 1r), su carta a lutto, con allegato (c. 1r) con incipit
L'elenco completo dei 15 sottoscrittori agli "Annali" di Cambridge...
 V. SNYDER ha ricevuto la lettera di Segre del 1.1.1923.
 Concorda con lui nel considerare l'inizio delle nuove sottoscrizioni con il volume 32. Si scusa per l'omissione di due nomi nell'Elenco dei sottoscrittori di Cambridge e gli invia in allegato una nuova copia dell'Elenco, che chiede di inviare a G. JUNG.
- Nomi citati: Bartylett D.P., Douglass R., George N.R., Hitchcock F.L., Jung G., Lipka J., MIT, Moore C.L.E., Passano L.M., Phillips H.B., Rice L.H., Rutledge G., Taylor J.S., Wiener N., Wildes K.L., Woods F.S., Zeldin S.D.
- AUTORI E OPERE CITATI:
 SEGRE Corrado, *Commemorazione del socio straniero Carlo Teodoro Reye*, «Rend. Acc. Lincei», 31 (1922), pp. 269-272; *Le superficie degli iperspazi con una doppia infinità di curve piane o spaziali*, «Atti Acc. Sci. Torino», 56 (1920-21), pp. 78-89.
- NOTE:
 Nell'allegato in alto a sinistra compare ms. "R. 19/1/23", che probabilmente si riferisce alla data in cui Segre inviò la stessa lista a G. JUNG, come suggerisce il contenuto della lettera di V. SNYDER.
- NOTE BIBLIOGRAFICHE:
 La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, cit. 2016, Annexes 63, pp. 200-201.
- 13 [Elenco dei sottoscrittori agli *Annali di Matematica*, voll. 30-31]** Milano 1923.01
 Lett. datt. (c. 1r), con incipit *Riproduciamo, completato, l'elenco dei sottoscrittori.*
 Riproduzione dell'elenco dei sottoscrittori a favore degli *Annali* per la pubblicazione dei volumi 30 e 31, dove, rispetto all'Elenco del 1921 (v. Corr. sc. 3, n. 1), sono aggiunti C. CASTELLINI, L. MANGIAGALLI, A. MENOZZI, G. MULATTI.
- Nomi citati: Banca Commerc. Ital., Bertarelli T., Borletti G.C., Brioschi F., Castellini C., Colombo G., Comitato Scient. Tecnico, Cotonificio Cantoni, Gavazzi P., Magatti E., Mangiagalli L., Marelli E., Menozzi A., Merlini G., Mulatti G., Pirelli G.B., Pressi E., Saldini C., Salmoiraghi A., Società Edison di Eletticità.
- 14 Jung G. a Segre C.** Milano 1923.01.17
 Lett. (c. 1r, 2v, 1v-2r), su carta a lutto.
 G. JUNG riferisce le ragioni del suo silenzio, tra le quali, oltre ai problemi ancora insoluti per gli *Annali di Matematica*, vi è il

lutto per la morte del nipote Giacomo OREFICE. È preoccupato di dover restituire le poche sottoscrizioni ricevute, tra cui quelle date tramite V. SNYDER, e quella di 500 lire recentemente annunciata da Segre [di E. DE BENEDETTI]. Ricapitola le somme ricevute e quelle presenti nel *Libretto di Risparmio degli Annali*.

Nomi citati: Ditta Zanichelli, Franchi O., Pincherle S., Orefice G., Snyder V.

15 Pincherle S. a [Jung G.] [in copia a C. Segre] Bologna 1923.01.18

Lett. datt. (c. 1r, 2r), con data ms. a matita; copia di lettera trasmessa in allegato da G. JUNG a C. SEGRE il 20.1.1923. S. PINCHERLE si scusa per il ritardo nel rispondere al suo biglietto del mese precedente, dovuto anche al lutto di G. JUNG (v. Corr. sc. 3, n. 13). Riferisce che la Ditta Zanichelli ritiene che i conti siano in passivo. Propone una possibile collaborazione con l'*Unione Matematica Italiana*.

Nomi citati: Ditta Zanichelli, Franchi O., Unione Mat. Ital.

NOTE:

La lettera è trasmessa a Segre in allegato nella lettera di G. Jung a C. Segre, Milano 20.1.1923 (v. Corr. sc. 3, n. 16).

16 Jung G. a Segre C. Milano 1923.01.20

Lett. (c. 1r, 2v, 1v), su carta da lutto. G. JUNG ha ricevuto le informazioni fornite da Segre sull'Elenco dei sottoscrittori di Cambridge e sull'aiuto di V. SNYDER per gli *Annali di Matematica*. Comunica di essere d'accordo sulla proposta di S. PINCHERLE (v. Corr. sc. 3, n. 15).

Nomi citati: Brioschi F., Ditta Turati, Ghironi, Olivetti G., Orefice G., Pincherle S., Unione Mat. Ital.

NOTE:

In allegato è trasmessa la lettera dattiloscritta di S. Pincherle a [G. Jung], Bologna 18.1.1923 (v. Corr. sc. 3, n. 15).

17 Pincherle S. a Segre C. Bologna 1923.01.27

Lett. (c. 1r-2v), su carta intestata *Unione Matematica Italiana*. S. PINCHERLE è lieto dell'interesse mostrato dai matematici americani per gli *Annali di Matematica*, ottenuto grazie all'impegno di Segre. Afferma che la casa editrice Zanichelli assumerebbe la continuazione degli *Annali*, ma che avrebbe voluto una maggiore copertura finanziaria. Riferisce del consiglio di G. JUNG di rendere il volume 32 il primo della IV serie. Fa riferimento a dettagli editoriali e, parlando del Comitato di redazione, propone l'aggiunta di un quinto membro esperto in scienze applicate.

Nomi citati: Brioschi F., Colonnetti G., Ditta Turati, Ditta Zanichelli, Franchi O., Jung G., Unione Mat. Ital.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, cit. 2016, Annexes 64, pp. 202-203.

18 Olivetti G. a Segre C.

Roma

1923.02.17

Lett. datt. (c. 1r), su carta intestata *Camera dei deputati, Avv. Gino Olivetti*, con firma autografa.

G. OLIVETTI acclude alla lettera l'assegno circolare del Credito Italiano di 500 lire, ottenuto dalla Confederazione Generale dell'Industria, come contributo per la pubblicazione degli *Annali di Matematica*.

Nomi citati: Confed. Gen. Industria.

19 Snyder V. a Segre C.

[Ithaca]

1923.02.19

Lett. datt. (c. 1r), su carta intestata "*Department of mathematics Cornell University, Ithaca, New York*", con firma.

V. SNYDER informa Segre che l'ultimo "*check*" di 290 lire è costituito da contributi liberi e non da sottoscrittori. Dopo aver sollecitato ulteriormente i colleghi ha ricevuto altri contributi e due sottoscrizioni, da parte della Biblioteca dello *Iowa State College* e del professor W.L.G. WILLIAMS. Gli invia un nuovo "*check*" di 260 lire.

Nomi citati: Biblioteca dello Iowa State College, Williams W.L.G.

NOTE:

L'*Elenco dei sottoscrittori agli Annali di Matematica*, redatto da Segre sulla base delle indicazioni di V. SNYDER, fu aggiornato con gli ultimi due nomi dopo aver ricevuto questa lettera (v. Corr. sc. 3, n. 5).

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, cit. 2016, Annexes 65, p. 203.

20 Pincherle S. a Segre C.

Bologna

1923.03.01

Lett. (c. 1r-2v), su carta intestata *Unione Matematica Italiana*.

S. PINCHERLE informa Segre sulle trattative per gli *Annali di Matematica*: O. FRANCHI intende iniziare la IV serie degli *Annali* mantenendo lo stile della serie precedente, la tipografia di riferimento sarebbe la cooperativa Azzoguidi, che si occupa di tutte le opere di matematica edite dalla Zanichelli e degli *Atti dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna*. Chiede se hanno a disposizione memorie di autori "*conosciuti*" da pubblicare, anche di Segre stesso.

Lo ringrazia infine per aver accettato la carica di consigliere dell'*Unione Matematica Italiana*.

Nomi citati: Acc. Sci. Bologna, Bianchi L., Cooperativa Azzoguidi, Colombo G., Ditta Turati, Ditta Zanichelli, Franchi O., Ist. Tecn. Sup. Milano, Jung G., Unione Mat. Ital., Università di Pisa.

- 21 Pincherle S. a Segre C.** Bologna 1923.03.03
 Cp. (c. 1r-v).
 S. PINCHERLE riferisce che la somma disponibile per gli *Annali di Matematica* servirà a colmare il deficit per il primo volume. Ritiene sia importante iniziare la nuova serie con buoni lavori e che potrebbe essere utile pubblicare un'indice della III serie, simile a quello edito diversi anni prima da F. BRIOSCHI. In una nota a margine riferisce che nella lettera successiva gli avrebbe inviato la lettera che gli ha inviato G. JUNG.
 Nomi citati: Brioschi F., Jung G.
- 22 Pincherle S. a Segre C.** Bologna 1923.03.30
 Lett. (c. 1r-2v), su carta intestata *Unione Matematica Italiana*. Rispondendo alla cartolina di Segre del 28.3.1923, S. PINCHERLE conferma che la casa Zanichelli si sarebbe occupata della pubblicazione degli *Annali di Matematica*. Riferisce che il prezzo richiesto dalla Zanichelli è del 30% superiore rispetto alla tipografia Azzoguidi, che pubblica il *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*, e che ritiene opportuno assumere lui stesso, in quanto residente a Bologna, come delegato per trattare con la Zanichelli. Ribadisce l'importanza di pubblicare buoni lavori e non troppo estesi.
 Nomi citati: Bianchi L., Cooperativa Azzoguidi, Ditta Turati, Ditta Zanichelli, Franchi O., Jung G., Snyder V., Pomini O., Unione Mat. Ital., Università di Pisa.
- 23 Pincherle S. a Segre C.** Bologna 1923.04.09
 Lett. (c. 1r, 2r, 1v), su carta intestata *Unione Matematica Italiana*.
 S. PINCHERLE ha ricevuto la lettera di Segre del 7.4.1923 con l'Elenco dei sottoscrittori americani agli *Annali di matematica*. Sulle memorie da pubblicare, G. JUNG gli ha riferito di quella di G. SANNIA sulla geometria differenziale e proiettiva delle linee, che Bianchi sta esaminando; mentre quella che L. TONELLI aveva promesso non è ancora pronta. Riferisce che JUNG ha manifestato il desiderio di uscire dal Comitato di redazione.
 Nomi citati: Bianchi L., Franchi O., Jung G., Sannia G., Tonelli L.
- RIFERIMENTI:
 SANNIA Gustavo, *Nuova trattazione della geometria proiettivo-differenziale delle curve sghembe*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 1 (1924), pp. 1-18.
 TONELLI Leonida, *Sulla nozione di integrale*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 1 (1924), pp. 105-145.

- 24 Pincherle S. a Segre C.** Bologna 1923.04.16
 Lett. (c. 1r, 2r, 1v).
 S. PINCHERLE invia a Segre uno schema di convenzione da stipulare con O. FRANCHI e l'abbozzo di una circolare da inviare ai matematici italiani, tramite l'*Unione Matematica Italiana*. Gli trascrive la lettera ricevuta da N. ZANICHELLI e FRANCHI il 14.4.1923 sui pagamenti di 31 abbonati alla IV serie degli *Annali di Matematica*.
 Nomi citati: Bianchi L., Ditta Zanichelli, Franchi O., Jung G., Zanichelli N., Unione Mat. Ital.
- 25 Pincherle S. a Segre C.** Bologna 1923.04.21
 Lett. (c. 1r-2r), su carta intestata *Unione Matematica Italiana*.
 S. PINCHERLE firmerà la convenzione con la casa Zanichelli non appena riceverà l'approvazione di L. BIANCHI. Terrà conto delle correzioni proposte da Segre per la bozza di circolare. Parla dell'intenzione di G. JUNG di ritirarsi dal Comitato di redazione e riporta un passo di una sua lettera del 3.[4.1923], in cui ribadisce la sua irrevocabile decisione.
 Nomi citati: Bianchi L., Ditta Zanichelli, Jung G., Pomini O., Unione Mat. Ital.
- 26 Jung G. a Segre C.** Milano 1923.04.25
 Lett. (c. 1r-v), su carta a lutto.
 G. JUNG risponde alla cartolina di Segre, ringraziandolo e ribadendo la sua volontà di lasciare la direzione degli *Annali di Matematica*, sentendo il bisogno di un "riposo assoluto", dopo "tanti anni di lavoro e dopo la gravissima sventura che mi ha di recente colpito".
- 27 Bianchi L. a Segre C.** Pisa 1923.04.27
 Lett. (c. 1r, 2v), su carta intestata *R. Scuola Normale superiore universitaria, Pisa*.
 L. BIANCHI ha saputo da S. PINCHERLE della ferma volontà di G. JUNG di ritirarsi dalla direzione degli *Annali di Matematica*. Si confronta con Segre per la scelta del quarto membro della direzione da proporre. Qualora Segre ritenga opportuno scegliere nel settore geometrico, BIANCHI proporrebbe F. SEVERI, per quello fisico-matematico fa il nome di C. SOMIGLIANA.
 Nomi citati: Bertini E., Ditta Zanichelli, Jung G., Pincherle S., Severi F., Somigliana C.
- 28 Jung G. a Segre C.** Milano 1923.04.27
 Cp.
 G. JUNG risponde alla cartolina di Segre del 26.4.1923 e conferma nuovamente la sua decisione di abbandonare la

direzione degli *Annali di Matematica*, facendo riferimento alla sua lettera del 25.4.1923 (v. Corr. sc. 3, n. 26).

NOTE:

Sulla carta della cp. con il destinatario in alto a sinistra compare ms. "Espresso".

29 Pincherle S. a Segre C. Bologna 1923.04.29

Cp.

S. PINCHERLE ritiene abbiano fatto bene ad insistere con G. JUNG e afferma che la scelta di T. LEVI-CIVITA [come suo sostituto] sia "ottima". Riferisce che per il volume degli *Annali di Matematica* sono pronte le memorie di G. SANNIA, V. GIULOTTO, RAMPULLA e B. SEGRE, la presentazione di Segre e il giudizio di SOMIGLIANA. Fa riferimento a pubblicazioni per il *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana* e al fatto che l'associazione sta avviando le pratiche per divenire ente morale.

Nomi citati: Acc. Navale di Livorno, Bianchi L., Giulotto V., Jung G., Levi-Civita T., Rampulla, Sannia G., Segre B., Unione Mat. Ital.

RIFERIMENTI:

GIULOTTO Virgilio, *Funzioni sferiche poliarmoniche a due variabili*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 1 (1924), pp. 219-240.

SANNIA Gustavo, *Nuova trattazione della geometria proiettivo-differenziale delle curve sghembe*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 1 (1924), pp. 1-18.

SEGRE Beniamino, *Sul moo vorticoso di un fluido incompressibile*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 1 (1924), pp. 31-55.

SEGRE Corrado, *La Redazione*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 1 (1924), pp. 319-320.

30 Circolare del Comitato Redazione *Annali di Matematica*, presid. UMI [Pincherle S.] ai sottoscrittori [Bologna] 1923.04.30

Lett. datt. (c. 1r-v), su carta intestata *Unione Matematica Italiana*.

Nella lettera ufficiale si comunica che le difficoltà degli *Annali di Matematica* sono state superate grazie ad elargizioni generose, tra cui quelle dell'*Istituto per le onoranze a Giuseppe Colombo*, all'ingegnere O. POMINI, alle sottoscrizioni in America dovute a V. SNYDER e al consorzio della casa editrice Zanichelli.

Si invitano i sottoscrittori a inviare lavori da pubblicare sugli *Annali di Matematica*.

Nomi citati: Bianchi L., Brioschi F., Colombo G., Ditta Zanichelli, Franchi O., Pincherle S., Pomini O., Segre C., Snyder V., Tortolini B., Zanichelli N.

31 Pincherle S. a Segre C. Bologna 1923.05.08

Cp., su carta intestata *Unione Matematica Italiana*.

Introducendo la cartolina con l'esclamazione "gli *Annali di Matematica* sono salvi!", S. PINCHERLE annuncia a Segre che O. POMINI gli ha confermato che il Comitato per le onoranze a G. COLOMBO darà 200 lire per 3 anni.

Nomi citati: Colombo G., Jung G., Pomini O., Zanichelli N.

- 32 Circolare di Zanichelli N. al Comitato di redazione degli Annali di Matematica** [Bologna] [post 1923.05.08]

Lett. datt. (c. 1r), su carta intestata *Nicola Zanichelli. Bologna*. La casa editrice Zanichelli conferma ai sottoscrittori la pubblicazione degli *Annali di Matematica* entro un anno dall'inizio della stampa e fornisce dettagli tecnici.

Nomi citati: Colombo G., Pomini O.

- 33 [Annuncio per i sottoscrittori stranieri degli *Annali di Matematica*]** [Ithaca] [post 1923.05.08]

Foglio datt. (c. 1r), in lingua inglese, con incipit *The Annali di Matematica will begin its fourth series...*

Annuncio della pubblicazione della IV serie degli *Annali di Matematica* da parte della casa editrice N. ZANICHELLI di Bologna, con i riferimenti ai prezzi per l'abbonamento.

Probabilmente è redatto da V. Snyder e rivolto ai lettori del *Bulletin of the American Mathematical Society*.

Nomi citati: Snyder V., Zanichelli N.

- 34 Pincherle S a Segre C.** [Bologna] 1923.05.15

Lett. (c. 1r-2r), su carta intestata *Regia Università di Bologna. Facoltà di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Il Preside*.

S. PINCHERLE riferisce che, diversamente da quanto comunicatogli da Segre, sulla circolare dattiloscritta per i sottoscrittori degli *Annali di Matematica*, il nome di Segre compare (v. Corr. sc. 3, n. 30). Lo informa che T. LEVI-CIVITA ha accettato di entrare nel Comitato di redazione. Ritiene opportuno inviare una circolare ai sottoscrittori degli anni precedenti per comunicare i cambiamenti nella redazione, che sarà mandata anche ai periodici esteri.

La rivista *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik* è giunta a L. BIANCHI, che l'ha ceduta alla Biblioteca di Matematica dell'Università di Bologna, analogamente accadrà per i *Mathematische Annalen*.

Nomi citati: Acc. Lincei, Bianchi L., Biblioteca di Matematica Univ. Bologna, Cipolla M., Ditta Turati, Ditta Zanichelli, Jung G., Levi-Civita T., Pincherle S., Sannia G.

RIFERIMENTI:

CIPOLLA Michele, *Sui fondamenti logici della Matematica secondo le recenti vedute di Hilbert*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 1 (1924), pp. 19-29.

SANNIA Gustavo, *Nuova trattazione della geometria proiettivo-differenziale delle curve sghembe*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 1 (1924), pp. 1-18.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, cit. 2016, Annexes 66, pp. 204-205.

35 Pincherle S. a Segre C.

Bologna 1923.11.03

Lett. (c. 1r-2v), su carta intestata *Casa editrice Nicola Zanichelli, Bologna, Annali di Matematica pura e applicata. Comitato di direzione*, e allegato (c. 1r) dal titolo *Riparto degli scambi*.

S. PINCHERLE risponde negativamente alla domanda di Segre su un posto vacante di assistente all'Università di Bologna, posta nella cartolina del 3.10.1923. Risponde poi alla lettera di Segre del 30.10.1923 su dettagli relativi alla casa editrice Zanichelli, alla circolare inviata ai sottoscrittori e alla copertina del primo fascicolo degli *Annali*. Chiede di conservare per la Biblioteca di Matematica dell'Università di Bologna il *Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelle)*. Tratta della lettera di L. LICHTENSTEIN che lui, Segre e L. BIANCHI hanno ricevuto e vuole far conoscere quanto il matematico espone in essa nel *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana* e negli *Annali di Matematica*. Vorrebbe inoltre far pubblicare a E.G. TOGLIATTI una breve nota sul *Bollettino* a proposito di una proposizione da lui rilevata sul libro di S. PINCHERLE. Riferisce infine degli insegnamenti di Matematiche complementari, di Geometria analitica e di Geometria descrittiva e proiettiva tenuti all'Università di Bologna.

Nell'allegato è presente un elenco di riviste straniere (*Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar zu Hamburg, Acta mathematica, American Journal, Bulletin de la Société Mathématique d'Amsterdam, Bulletin of the American Mathematical Society, Enseignement Mathématique, Fundamenta Mathematicae, Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik, Journal des Mathématiques pures et appliquées, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Kansas University Quarterly, Mathematische Annalen, Monatshefte für Mathematik und Physik*) e italiane (*Circolo Matematico di Palermo, Giornale di Matematiche di Battaglini*) suddivise tra i quattro membri del Comitato di redazione degli *Annali di Matematica*.

Nomi citati: Agostini A., Belardinelli G., Bianchi L., Biblioteca di Matematica dell'Università di Bologna, Bompiani E., Chisini O., De Franchis M., Ditta Turati, Ditta Zanichelli, Enriques F., Lichtenstein

L., Levi-Civita T., Picone M., Pincherle S., Togliatti E.G., Università di Bologna.

RIFERIMENTI:

ENRIQUES Federigo, *Sulla costruzione delle funzioni algebriche di due variabili possedenti una data curva di diramazione*, «Ann. Mat. pura ed appl.», 1 (1924), pp. 185-198.

NOTE BIBLIOGRAFICHE:

La lettera è edita in E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, cit. 2016, Annexes 67, pp. 205-207.

36 Pincherle S. a Segre C.

Bologna 1923.11.17

Cp.

S. PINCHERLE accetta la proposta di ripartizione dei cambi inviata da lui, da L. BIANCHI e da T. LEVI-CIVITA. Il primo fascicolo sarà inviato gratuitamente ai quattro direttori, a G. JUNG, a F. KLEIN e a D. HILBERT.

Nomi citati: Bianchi L., Ditta Zanichelli, Fubini G., Hilbert D., Jung G., Klein F., Levi-Civita T., Picone M., Togliatti E.G.

APPENDICE 1:
Cenni biografici su persone citate nell'Archivio C. Segre (Fuà)

Poiché nel presente inventario analitico dell'Archivio C. Segre sono menzionati diversi nomi di personaggi poco noti nella letteratura odierna, ma importanti per comprendere l'argomento di cui trattano alcune unità archivistiche, si presentano in questa appendice le date di nascita e di morte e alcuni cenni biografici di alcune delle persone citate nell'Archivio C. Segre. Per i nomi mancanti si faccia riferimento alle più note enciclopedie e dizionari.

Cognome e Nome	Luoghi e date di nascita e morte	Cenni biografici
ALEXANDER James Waddel	(1888-1971)	Studiò Matematica e Fisica all'Università di Princeton (1910-1911) e continuò gli studi all'Università di Parigi e Bologna (1912). Ottenne il dottorato all'Università di Princeton (1915), dove ebbe come professore O. Veblen. Insegnò a Princeton, dove divenne assistente (1920), associato (1926) e ordinario (1928). ⁸¹
ALMAGIÀ Amelia		Figlia di Edoardo Almagià, sorella di Virginia che fu moglie di Vito Volterra. Fu una pittrice.
ALMAGIÀ Angelica		Madre di Vito Volterra.
ALMAGIÀ Edoardo		Suocero di Vito Volterra.
ALMAGIÀ Roberto	(Firenze, 1884-Roma 1962)	Professore di Geografia all'Università di Padova (1911-1914) e poi di Roma (1915-1959). Cognato di Vito Volterra.
ALMAGIÀ Virginia		Moglie di Vito Volterra, figlia di Edoardo Almagià, cugino di Angelica Almagià.
ALMANSI Emilio		Assistente di V. Volterra alla cattedra di Meccanica razionale all'Università di Torino (1897), poi libero docente (1899), incaricato e subito libero docente presso l'Università di Genova (1901). Professore di Fisica matematica a Pavia (1903) e incaricato di Geometria proiettiva e descrittiva (1903-1910), poi di Meccanica razionale all'Università di Roma (1912-1922)

⁸¹ Cfr. E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples: the Construction of an International Identity for the Italian School of Algebraic Geometry*, in G. CASNATI, A. CONTE, L. GATTO, L. GIACARDI, M. MARCHISIO, A. VERRA (eds.), *From Classical to Modern Algebraic Geometry. Corrado Segre's Mastership and Legacy*, Switzerland, Springer, 1916, Annexes 61.2, p. 198, nota 429.

AMALDI Ugo	(Verona, 1875- Roma, 1957)	Allievo di L. Berzolari, F. Enriques, C. Arzelà, S. Pincherle. Professore di Algebra complementare e Geometria analitica a Cagliari (1903), di Geometria analitica e proiettiva a Modena (1906), di Geometria descrittiva con applicazioni a Padova (1919-22) e di Geometria analitica (1922-24), poi di Analisi matematica e geometria analitica alla Facoltà di architettura a Roma (1924-42), di Analisi matematica, algebrica e infinitesimale nella Facoltà di Scienze (1942-48).
ARMENANTE Angelo	(Potenza, 1844- Roma, 1878)	Incaricato di Analisi superiore (1870) e poi straordinario di Geometria analitica all'Università di Roma.
ASCOLI Alfredo	(Livorno, 1887- Torino, 1957)	Laureato a Pisa (1884), professore di Diritto romano nelle Università di Macerata (1888-89), di Perugia (1889-90) e di Messina (1890-00), di Diritto civile nelle Università di Pavia (1901-19) e di Roma (1919-33).
AUTENRIETH Georg	(Schwand, 1833- Nurenberg, 1900)	Filologo tedesco, allievo di C.G.C. von Staudt all'Università di Erlangen (1852).
BACHMANN Paul Gustav Heinrich	(Berlin, 1837- Weimar, 1920)	Matematico tedesco, professore a Breslau e a Münster.
BAKER Henry Frederick	(Cambridge, 1866- Ivi, 1956)	Matematico britannico, esperto di geometria algebrica, vincitore della Medaglia Sylvester (1910) e della Medaglia De Morgan (1915).
BARNETT Isaac Albert	(1894-1974)	Laureato in Matematica all'Università di Chicago (1918), ebbe come professore G.A. Bliss. ⁸²
BARTLETT Dana P.	(1892-1929)	
BERRETTA Eloira		Moglie di Riccardo De Paolis.
BERRETTA Eloisa		Moglie di Riccardo De Paolis (1883).
BERTAGNA Michele	(Lucca, 1867- Pistoia, 1908)	Laureato a Pisa in Matematica e Fisica, compagno di studi di G. Fano, poi insegnante nei licei di Potenza, Massa e Pistoia.

⁸² Cfr. E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples*, cit. 2016, Annexes 61.2, p. 197, nota 423.

BERTINI Eugenio	(Forlì, 1846-Pisa, 1933)	Professore di Geometria superiore all'Università di Pisa (1875-1880, 1892-1933) e di Pavia (1880-1892)
BERTOLINI Pietro	(Montebelluna, 1859-Torino, 1920)	Libero docente di Diritto amministrativo, deputato (1890), ministro dei Lavori pubblici (1907-09), delle Colonie (1913), partecipa ai tentativi di Giolitti del maggio 1915 per evitare l'intervento nella guerra mondiale. Senatore (1920).
BIZZOZERO Giulio	(Varese, 1846-Torino, 1901)	Professore di Patologia all'Università di Torino (1872)
BLASERNA Pietro	(Fiumicello, Udine, 1836-Roma, 1918)	Professore di Fisica a Palermo (1863) e poi a Roma (1872), Presidente dell'Accademia dei Lincei (1904-16).
BORCHARDT Carl Wilhelm	(1817-1880)	Allievo di Dirichlet, Bessel, Neumann e Jacobi, professore di Matematiche all'Università di Berlino (1884), editore del <i>Journal für die reine und angewandte Mathematik</i> (1856-1880).
BOZZOLO Camillo	(Milano, 1845-Torino, 1920)	Allievo di S. Tommasi, L. Porta, A. Quaglino, E. Oehl, A. Cantani, frequenta il Laboratorio di Patologia Generale Sperimentale di Giulio Bizzozero a Pavia, professore di Patologia Generale all'Università di Genova (1878) a cui rinuncia subito per organizzare il primo corso in Italia di Clinica Medica Propedeutica, ordinario dal 1882.
BRAMBILLA Alberto	(S. Zenone Pà, Pavia, 1857-Napoli, 1908)	Laureato in matematica, professore di scuole medie, libero docente di Geometria proiettiva all'Università di Napoli, in cui svolse anche mansioni amministrative.
BRIANCHON Charles Julien	(Sèvres, 1783 – Versailles, 1864)	Matematico francese.
BRUNI Giuseppe	(Parma, 1873-Fossadello di Caorso, Piacenza, 1946)	Assistente e libero docente in Chimica generale presso l'Università di Bologna, lavora a Berlino nel laboratorio di J.H. van't Hoff (1900-01), professore di Chimica generale al Politecnico di Milano (1905), all'Università di Parma (1906) e di Padova (1907-17) e di nuovo al Politecnico di Milano (1918). Vince il premio reale

		dell'Accademia dei Lincei (1913) ed è eletto socio nazionale di questa (1922).
BRUNO Giuseppe	(Mondovì, 1828-Torino, 1893)	Professore di Geometria descrittiva all'Università di Torino (1863-1883). ⁸³
BRUSA Emilio	(Ternate, Como, 1843-Roma, 1908)	Professore di Diritto internazionale e poi di Filosofia del diritto all'Università di Modena (1871), poi Diritto penale e Filosofia del diritto ad Amsterdam (1877), infine di Diritto e procedura penale all'Università di Torino (1879)
CAPELLI Alfredo	(Milano, 1855-Napoli, 1910)	Professore di Algebra all'Università di Palermo e di Napoli (1886), direttore del Giornale di matematiche di Battaglini.
CARPENTER Allen Fuller	(Marengo, Iowa, 1880-?)	Allievo del Dipartimento di Matematica all'Università del Nebraska (1909), ottenne il dottorato all'Università di Chicago (1915), dove ebbe come professore E.J. Wilczynsky. ⁸⁴
CASTELNUOVO Mario	(1897-?)	Figlio di Guido Castelnuovo ed Elbina Enriques.
CHATELAIN Elena	(?-1877)	Madre di Riccardo ed Alfredo De Paolis.
CIAN Vittorio	(San Donà di Piave, 1862-Ceres, 1951)	Professore di Letteratura italiana all'Università di Messina, Pisa, Pavia e Torino (1896-1934)
CIPOLLA Carlo	(Verona, 1854-Ivi, 1916)	Professore di Storia moderna all'Università di Torino (1882) e all'Istituto di studi superiori di Firenze (1906)
COEN (Enriques) Luisa		Moglie di Federigo Enriques.
COLOMBO Mario		Studente di Segre nel 1894-95 (1° anno per Licenza)
CRAIG Clyde Firman	(1881-1964)	Dottorato all'Università di Cornell (1908). ⁸⁵
CREMONA (Cozzolino) Itala	(Bologna, 1865-Genova, 1939)	Figlia di Luigi Cremona ed Elisa Ferrari.

⁸³ Cfr. C.S. ROERO, *Giuseppe Bruno*, in C.S. ROERO, *La Facoltà di Scienze Matematiche ...*, vol. 2, cit. 1999, pp. 484-486.

⁸⁴ Cfr. E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples*, cit. 2016, Annexes 60, p. 194, nota 415.

⁸⁵ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 198, nota 431.

CULMANN Carl	(Bergzabern, 1821-Zürich, 1881)	Allievo della Scuola politecnica di Karlsruhe (1841), divenne professore nella <i>Technische Hochschule</i> di Zurigo (1855).
D'OVIDIO Francesco	(Campobasso, 1849-Napoli, 1925)	Professore di Storia comparata delle lingue e letterature neo-latine all'Università di Napoli (1876-1925)
DANDELIN Germinal Pierre	(Le Bouget, 1794-Ixelles, 1847)	Matematico belga.
DE BENEDETTI, Estella		Madre di Corrado Segre.
DE PAOLIS Achille	(?-1869)	Padre di Riccardo ed Alfredo De Paolis.
DE PAOLIS Alfredo		Fratello di Riccardo De Paolis.
DE PAOLIS Elena	(1886-?)	Figlia di Riccardo De Paolis.
DE PAOLIS Riccardo	(Roma, 1854-Ivi, 1892)	Allievo a Roma di L. Cremona, E. Beltrami e G. Battaglini. Il suo lavoro <i>Sui fondamenti della geometria proiettiva</i> costituisce uno dei più importanti contributi allo sviluppo dei fondamenti della geometria proiettiva. ⁸⁶
DOUGLASS Raymond Donald	(1894-1960)	Dottorato al MIT (1931), sotto la supervisione di G. Rutledge. ⁸⁷
DRECHSLER Jeanette		Moglie di C.G.C. von Staudt.
EISENHART Luther Pfahler	(1876-1965)	Si dottorò alla Johns Hopkins (1900), dove ebbe come professore T. Craig. Trasferitosi a Princeton, contribuì alla fondazione e direzione della Scuola di Geometria differenziale americana. ⁸⁸
ENRIQUES (Castelnuovo) Elbina		Sorella di Federigo Enriques, nel 1896 sposò Guido Castelnuovo.
ENRIQUES Alma		Figlia di Federigo Enriques e Luisa Coen.

⁸⁶ Cfr. M. MENGHINI, *De Paolis Riccardo*, DBI, vol. 39 (1991); M. AVELLONE, A. BRIGAGLIA, C. ZAPPULLA, *The Foundations of Projective Geometry in Italy from De Paolis to Pieri*, «Archive for History of Exact Sciences», 56 (2002), pp. 363-425, in particolare pp. 366-372.

⁸⁷ Cfr. E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples*, cit. 2016, Annexes 61.2, p. 200, nota 449.

⁸⁸ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 197, nota 428.

ESCHERICH Gustav VON	(Mantova, 1849-Vienna, 1935)	Professore all'Università (1876-1879) e al Politecnico di Graz (1882) e all'Università di Vienna (1884), dove fu rettore (1903-04). Fondò con E. Weyr il giornale <i>Monatshefte für Mathematik und Physik</i> (1890).
FERRARI Sigismondo		Studente di Matematica, iscritto nel 1° biennio un anno dopo l'iscrizione di Corrado Segre. Poi passato all'Accademia militare e per 8 anni ufficiale di artiglieria.
FOÀ Bice		Cugina e moglie di Pio Foà.
FOÀ Carlo	(Modena, 1880-Milano, 1971)	Figlio di Pio Foà, allievo di A. Mosso a Torino, professore di Fisiologia umana nelle Università di Messina, Parma, Padova e Milano (dal 1914).
FOÀ Pio	(Sabbioneta, 1848-Torino, 1923)	Professore di Anatomia patologica all'Università di Modena (1881) e Torino (1884).
FRANCHI Secondo	(Castell'Alfero, Asti, 1859-Roma, 1932)	Laureato in ingegneria civile a Torino (1884), compie un viaggio di perfezionamento all' <i>École des mines</i> di Parigi.
FUÀ Geremia		Sposa Laura Schwarz, con cui ebbe quattro figli: Clara, Riccardo, Carlo ed Emilio. ⁸⁹
FUÀ Riccardo	(Ancona, 1884-	Laureato in Medicina a Firenze, si perfeziona nelle Cliniche pediatriche di Berlino e Vienna, e diviene pediatra. Sposa Elena Segre (Fuà) nel marzo 1918. È ufficiale medico a Monfalcone presso il 13° reggimento di Fanteria durante la Prima Guerra Mondiale. ⁹⁰
FUSINATO Guido	(Castelfranco veneto, 1860-Schio, 1914)	Professore di Diritto internazionale all'Università di Macerata e di Torino.
GALEOTTI Gino	(Gubbio, 1867-Napoli, 1921)	Professore di Patologia generale sperimentale all'Università di Cagliari, Siena e Napoli.
GARBASSO Giorgio Antonio	(Vercelli, 1871-Firenze, 1933)	Professore di Fisica matematica all'Università di Pisa (1895-97), poi di Fisica sperimentale a Torino (1897-1903), Genova (1903-13) e Firenze, dove fu anche sindaco e poi podestà

⁸⁹ Cfr. E. ROSENTHAL FUÀ, *Fuga a due*, Bologna, Il Mulino, 2004, p. 92.

⁹⁰ Cfr. Ivi, pp. 92-94.

		(1920-28), senatore (1924), socio dei Lincei (1921).
GEORGE Nathan R.	(?-1936)	
GIACOMINI Carlo	(Sale, 1840-Torino, 1898)	Professore di Anatomia normale all'Università di Torino (1880)
GIANOLIO Bartolomeo	(Bra, Cuneo, 1837-Torino, 1903)	Dottore aggregato alla Facoltà di Giurisprudenza dell'Università di Torino (1865), incaricato dell'insegnamento degli Elementi del Codice civile per gli aspiranti alla carriera notarile e demaniale (1873). Apprezzato avvocato.
GIBELLI Giuseppe	(S. Cristina di Pavia, 1831-Torino, 1898)	Botanico.
GORDAN Paul	(Breslavia, 1837-Erlangen, 1912)	Professore a Erlangen (1875).
GOURNERIE Jules-Antoine-René Maillard de la	(Nantes, 1814-Parigi, 1883)	Diplomato all' <i>École Polytechnique</i> , ispettore generale dei <i>Ponts et Chaussées</i> e poi professore di Stereotomia all' <i>École Polytechnique</i> (1849).
GRAF Arturo	(Atene, 1848-Torino, 1913)	Professore di Letteratura italiana all'Università di Torino (1876).
GUARESCHI Icilio	(S. Secondo parmense, 1847-?)	Professore di Chimica analitica all'Università di Bologna e poi di Chimica all'Istituto tecnico di Livorno (1873)
HALPHEN Georges Henri	(Rouen, 1844-Versailles, 1889)	Laureato all' <i>École Polytechnique</i> (1866) e dottorato alla <i>Sorbonne</i> (1878), vinse diversi premi e fu socio di varie accademie scientifiche europee, tra cui l'Accademia dei Lincei (1887).
HAMBURGER Meyer ⁹¹	(Posen, 1838-Berlin, 1903)	Matematico di Berlino, dove studiò dal 1858 al 1861.
HEINE Heinrich	(Düsseldorf, 1797, Parigi, 1856)	Poeta tedesco del periodo di transizione tra il romanticismo e il realismo.
HITCHCOCK Frank Lauren	(1875-1957)	Dottorato all'Harvard University (1910). ⁹²

⁹¹ Cfr. [A.], *Hamburger, Meyer*, in Rudolf VIERHAUS (hg), *Deutsche Biographische Enzyklopädie*, vol. 4, Munchen, K.G. Saur, 2006, p. 396.

⁹² Cfr. E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples*, cit. 2016, Annexes 61.2, p. 199, nota 444.

HUMBERT Georges	(Parigi, 1859-Parigi, 1921)	Matematico francese.
JOACHIMSTHAL Ferdinand	(1818-1861)	Allievo di Kummer, Dirichlet, Steiner e Jacobi, professore al <i>Collège royal</i> di Berlino (1847-1853), all'Università di Halle (1853-1855) e di Breslau.
JONA Emanuele	(Biella, 1860-Isola di Filicudi, 1919)	Ottiene la licenza in Matematica nel 1881, compagno di Corrado Segre. Si laurea in ingegneria (1885) con G. Ferraris. Fu ingegnere elettrico presso la Società Pirelli (1886)
KOENIGS Gabriel	(Tolosa, 1858-Parigi, 1931)	Allievo di G. Darboux all' <i>École Normale Supérieure</i> di Parigi, fu professore di Meccanica all'Università di Bresançon (1883) e di Analisi a Tolosa (1885); tenne infine corsi all' <i>École Normale</i> e alla <i>Sorbonne</i> (1886).
KÖTTER Ernst	(Berlino, 1859-Aachen, 1922)	Allievo di C. Weierstrass, libero docente all'Università di Berlino (1887) e professore prima a Berlino (1894), poi ad Aachen di Geometria descrittiva (1897). Nel 1886 vinse il Premio Steiner dell'Accademia di Berlino.
KRAZER Kerl Adolf	(Zusmarshausen, Baviera, 1858-Karlsruhe, 1926)	Professore di Analisi infinitesimale al politecnico di Karlsruhe (1902). Fu tra gli organizzatori del IV Congresso Internazionale dei Matematici di Heidelberg (8-11.8.1904).
LAGUERRE Edmond Nicolas	(Bar-le-Duc, 1834-Ivi, 1886)	Laureato all' <i>École Polytechnique</i> di Parigi (1854), professore di Fisica matematica al Collège de France (1883-1886).
LAZZERI Guido	(Pisa, 1861-Livorno, 1935)	Professore di Matematica all'Accademia Navale di Livorno (1886-1931).
LEFSCHETZ Solomon	(1884-1972)	Matematico ebreo, di origine russa, formatosi in Francia, dove ebbe come professori E. Picard e P. Appell (1902-1905). Trasferitosi negli Stati Uniti d'America lavorò per la Westinghouse Electric Company di Pittsburgh. Laureatosi all'Università di Clark (1911), insegnò Matematica all'Università del Nebraska a Lincoln (1911-1913) e all'Università del Kansas a Lawrence (1913-1915), dove divenne poi assistente (1916), professore associato (1919) e ordinario (1923). Ottenne il Premio Bordin (1919) e il Bôcher Memorial Prize (1923). Fu

		<i>visiting professor</i> a Princeton (1924), dove rimase poi come professore associato (1933). ⁹³
LIPKA Joseph	(1883-1924)	Polacco, emigrato nell'infanzia in America. Si dottorò alla Columbia University (1912), sotto la supervisione di E. Kasner. Studiò in Italia sotto la supervisione di T. Levi-Civita (1921). ⁹⁴
LOCATI Sebastiano Giuseppe	(Milano, 1861-Ivi, 1939)	Insegna Architettura e Geometria alla Regia Accademia delle Belle Arti di Milano (1887-90), a Lisbona (1891-1893), professore straordinario di Ornato ed Architettura all'Università di Pavia (1899) e libero docente in Architettura superiore all'Istituto tecnico superiore di Milano (1904).
LOMBARDO Luigi	(Dronero, 1867- Roma, 1958)	Allievo di C. Segre, libero docente di Elettrotecnica al Politecnico di Zurigo (1895), professore straordinario a Torino (1897), ordinario a Napoli (1901) e a Roma (1922).
LORIA Achille	(Mantova, 1857- Lucerna S. Giovanni, Torino, 1943)	Professore di Economia politica nelle Università di Siena (1881-91), Padova (1891-1903) e Torino (1903-32), socio nazionale dei Lincei (1901), senatore (1919).
LORIA Gino	(Mantova, 1862- Genova, 1954)	Professore di Geometria superiore all'Università di Genova (1886-1935)
MACALUSO Damiano	(Palermo, 1845- Ivi, 1932)	Professore di Fisica sperimentale all'Università di Catania (1876-86), poi di Palermo (1886-1914), di cui fu anche Rettore (1890-93).
MAGGI Gian Antonio	(Milano, 1856-Ivi, 1937)	Professore di Analisi all'Università di Messina (1886), di Meccanica razionale a Pisa (1895) e a Milano (1925-31).
MARTINETTI Piero	(Pont canavese, 1872-Cuorné, Torino, 1943)	Professore di Filosofia teoretica all'Accademia scientifico-letteraria di Milano (1907), poi all'Università di Milano (1923).
MASONI Ulderigo	(Napoli, 1860-Ivi, 1936)	Laureato in matematica (1881) e in ingegneria (1883) a Napoli, divenne assistente alla Scuola di Applicazione per gl'ingegneri di Napoli, dove ottenne tre libere docenze (1885-1888) e la cattedra di Idraulica della Scuola di Ingegneria di

⁹³ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 197, nota 424.

⁹⁴ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 199, nota 443.

		Napoli (1893-1935), di cui fu anche direttore (1909-1929).
MC KINNEY Thomas	(1864-1930)	Laureato alla Johns Hopkins, si dottorò sotto la supervisione di E.H. Moore (1905) e divenne professore di Matematica e Astronomia all'Università del Sud Dakota. ⁹⁵
MICHELLI Giuseppe	(1848-1908)	Detto Peppe, ebreo, sposato con Clementina Penso e padre di Carlo, Guido e Olga Michelli.
MICHELLI Olga		Moglie di Corrado Segre, madre di Elena e Adriana Segre.
MILLER John A.	(1859-1946)	Allievo di H. Maschke, si dottorò all'Università di Chicago (1899) e divenne professore di Matematica e Astronomia e vice-presidente del <i>Swarthmore College</i> . ⁹⁶
MISANI Massimo	(1844-1935)	Assistente di F. Brioschi al R. Istituto Tecnico Superiore di Milano. Professore di Matematica e Geometria pratica al R. Istituto tecnico di Udine (1867), poi preside (1871-1920).
MONTESANO Domenico	(Potenza, 1863-Salerno, 1930)	Allievo di Cremona e Battaglini, professore di Geometria proiettiva e descrittiva all'Università di Bologna (1888), poi a Napoli (1893)
MOORE Clarence Lemuel Elisha	(1876-1931)	Allievo di E. Study a Bonn e di C. Segre a Torino, si dottorò in Matematica alla Cornell University (1904), sotto la supervisione di V. Snyder. Insegnò al MIT (1904-1931). ⁹⁷
MORERA Giacinto	(Novara, 1856-Torino, 1909)	Professore di Meccanica razionale all'Università di Genova (1886), di cui fu anche Preside e Rettore, poi a Torino (1901-09)
MURNAGHAN Francis Dominic	(1893-1976)	Irlandese, studiò alla Johns Hopkins University (1913), dove si dottorò sotto la supervisione di H. Bateman e F. Morley. ⁹⁸
MURRI Tullio		Figlio del professore di Clinica Medica all'Università di Bologna. Avvocato, scrittore di testi teatrali. Coinvolto nel processo Murri

⁹⁵ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 197, nota 426.

⁹⁶ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 197, nota 427.

⁹⁷ Cfr. Ivi, Annexes 61, p. 196, nota 421.

⁹⁸ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 198, nota 435.

		(1902-1905), reo confesso per l'omicidio del conte Francesco Bonmartini del 2.9.1902.
MUSSELMAN John Rogers	(1890-1968)	Dottorato in Filosofia alla Johns Hopkins University (1916), dove ebbe come professore A.B. Coble. Fu assistente alla Gettysburg Academy (1910-1912), insegnò all'Università dell'Illinois (1916-1918) e in quella di Washington (1920-1928). Fu professore di Matematica alla Western Reserve University di Cleveland (1928-1961). ⁹⁹
NACCARI Andrea	(Padova, 1841-Torino, 1926)	Professore di Fisica tecnica all'Università di Padova (1870) e alla Scuola di applicazione per ingegneri (1874), ordinario di Fisica sperimentale all'Università di Torino (1878), preside della Facoltà di Scienze FMN (1916-1919)
NÄGELSBACH Carl Friedrich	(Wöhrd, 1806-Erlangen, 1859)	Professore di Filologia all'Università di Erlangen.
NANI Cesare	(Saluzzola, Vercelli, 1848, Torino, 1899)	Professore di Storia del diritto italiano all'Università di Torino (1878)
NATHAN Ernesto	(Londra, 1845-Roma, 1921)	Sindaco di Roma (11.1907-12.1913).
NELSON Cyril Arthur	(1893-1984)	Dottorato all'Università di Chicago (1919), insegnò in diversi college, alla Johns Hopkins University, al New Jersey College for Women (1927) e alla Rutgers University (fino al 1959). ¹⁰⁰
NICOLETTI Onorato	(Rieti, 1872-Pisa, 1929)	Professore di Calcolo infinitesimale all'Università di Modena (1898), poi di Algebra e infine di Calcolo infinitesimale a Pisa (1900)
OHRTMANN Carl	(1839-1885)	Fondatore, insieme a F. Müller, della rivista <i>Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik</i> nel 1868.
OREFICE Gino		Nipote acquisito di G. JUNG, figlio della sorella della suocera.

⁹⁹ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 198, nota 434.

¹⁰⁰ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 199, nota 436.

PAINVIN Louis Félix ¹⁰¹	(Melesherbes (Loiret), 1826-1875)	Professore al <i>Lycée Louis le Grand</i> a Parigi, dove sostituì G. Darboux, pubblicò una cinquantina di articoli, soprattutto sui <i>Nouvelles Annales</i> .
PALAZZO Luigi	(Torino, 1861-Firenze, 1933)	Iscritto a Matematica nel 1880, quando Segre è licenziato. Direttore dell'ufficio centrale di meteorologia e geodinamica (1901-31).
PAPELLIER August	(Erlangen, 1834-Bayreuth, 1894)	Genero di C.G.C. von Staudt. Allievo del <i>Gymnasium</i> di Erlangen (1844-1851), studiò Diritto nelle Università di Erlangen e di Berlino.
PASCAL Ernesto	(Napoli, 1865-Ivi, 1940)	Professore di Calcolo infinitesimale all'Università di Pavia (1890), poi di Napoli (1907), diresse il Giornale di matematiche di Battaglini.
PASSANO Leonard Macgruder	(1866-1943)	Autore di libri di testo di Matematica, insegnò al MIT. ¹⁰²
PENSO (Michelli) Clementina		Ebreica di Trieste, moglie di Giuseppe Michelli, madre di Carlo, Guido e Olga Michelli. Quest'ultima sposò Corrado Segre. ¹⁰³
PHILLIPS Jeny Bayard	(1881-1947)	Assistente per l'insegnamento di Matematica al Massachusetts Institute of Technology. ¹⁰⁴
PICQUET Louis Didier Henry	(Amiens, 1845-1925)	Allievo dell' <i>École Polytechnique</i> di Parigi (1864) e dell' <i>École d'Application</i> di Metz (1866), ripetitore di Analisi (1873), di Geometria descrittiva e di Stereotomia (1883) all' <i>École Polytechnique</i> .
PIZZETTI Paolo	(Parma, 1860-Pisa, 1918)	Professore di Geodesia all'Università di Genova (1886-1900), poi di Pisa (1900-18).
PREDELLA, Pilo	(Mantova, 1863-Torino, 1939)	Studia a Pavia (1888), insegna al liceo D'Azeglio di Torino fino al 1928.
PUGLIESE Sara Diamantina Mentina		Madre di Beppo Levi, moglie di Giulio Giacomo.

¹⁰¹ Cfr. A.-M. DECAILLOT, *Édouard Lucas (1842-1891). Le parcours original d'un scientifique français dans la deuxième moitié du XIXe siècle*, Université René Descartes, 1999.

¹⁰² Cfr. E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples*, cit. 2016, Annexes 61.2, p. 199, nota 441.

¹⁰³ E. ROSENTHAL FUÀ, *Fuga a due*, Bologna, Il Mulino, 2004, p. 84.

¹⁰⁴ Cfr. E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples*, cit. 2016, Annexes 61.2, p. 199, nota 442.

RANUM Arthur	(La Cross, Wisconsin, 1870-1934)	Studiò all'Università del Minnesota (1892), alla Cornell University (1893-1896) e si laureò all'Università di Chicago (1896-97). Fu professore di Matematica e Astronomia all'Università di Washington (1897-1904), insegnò in quella del Wisconsin (1904-1905) e ottenne il dottorato in Filosofia in quella di Chicago (1906), dove ebbe come professore L.E. Dickson. Fu assistente alla Cornell University (1907). ¹⁰⁵
RAVÀ Adolfo	(Roma, 1879-Ivi, 1957)	Professore di Filosofia del diritto nelle Università di Padova e di istituzioni di diritto privato a Roma, socio nazionale dei Lincei (1953).
RAVA Luigi	(Ravenna, 1860-Roma, 1938)	Professore di Filosofia del diritto, deputato (1890-97, 1900-19), Ministro dell'Agricoltura (1903-05), della Pubblica Istruzione (1906-09) e delle Finanze (1914).
REINA Vincenzo	(Como, 1862-Ivi, 1919)	Allievo di E. Beltrami, F. Casorati ed E. Bertini. Fu Segretario della SIPS dalla fondazione fino al 1919. Professore di Geodesia e poi Geodesia pratica alla Scuola di applicazione degli ingegneri di Roma.
REINSCH Edgar Hugo Emil	(1809-1884)	Professore di Chimica e Fisica e rettore della <i>Technische Hochschule</i> di Zweibrücken, poi rettore all'Università di Erlangen.
RICE LePine Hall	(1870-1933)	Insegnò al MIT (1919-1929). ¹⁰⁶
ROSATI Carlo	(Livorno, 1876-Pisa, 1929)	Allievo a Pisa di U. Dini ed E. Bertini, insegna nelle scuole secondarie per molti anni, finché non diventa professore di Geometria all'Università di Pisa (1923-29).
RUNGE Carl David	(Brema, 1856-Göttinga, 1927)	Professore al Politecnico di Hannover (1886-1904) e di Göttinga (1904-24).
RUTLEDGE George	(1881-1940)	Dottorato all'Università dell'Illinois (191), sotto la supervisione di G.A. Miller. Insegnò al MIT, dove divenne assistente (1923-1929), professore associato (1929-1934) e ordinario (1934-1940).

¹⁰⁵ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 198, nota 432.

¹⁰⁶ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 199, nota 448.

SAVOJA Giuseppe	(Vische, 1849-1935)	Ottenuta la licenza in Matematica pura all'Università di Torino nel 1873, si laurea alla R. Scuola di Applicazione per gli ingegneri di Torino nel 1875. Fu assistente alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva di G. Bruno dal 1876 al 1893. ¹⁰⁷
SCHRÖTER Heinrich	(Königsberg, 1829–Breslau, 1892)	Matematico tedesco, allievo all'Università di Berlino di P.G.L. Dirichlet e J. Steiner. Fu professore all'Università di Breslau (1858).
SCHULTZE Fritz	(Celle, 1846-Dresden, 1908)	Professore di Filosofia al Politecnico di Dresda.
SCHWARZ (FUÀ) Laura		Moglie di Geremia Fuà, madre di Riccardo, Emilio, Clara, Carlo.
SCHWARZ Hermann	(Hermsdorf, 1843-Berlino, 1921)	Matematico tedesco.
SCOTT Charlotte Angas	(Lincoln, 1858-1931)	Trasferita negli Stati Uniti, dopo la laurea a Londra, fu professoressa di Matematica dal 1888.
SEGRE (FUÀ) Elena	(1894-?)	Figlia di Corrado Segre e Olga Michelli, sposa Fuà (1918).
SEGRE (MORPURGO) Adriana	(1895-?)	Figlia di Corrado Segre e Olga Michelli, sposa Morpurgo (1921).
SEGRE Abramo	(?-1883)	Padre di Corrado Segre.
SEGRE Arturo	(1873-1928)	Fratello di Corrado Segre.
SEGRE Mario		Fratello di Corrado Segre.
SELLA Alfonso	(Biella, 1865-Roma, 1907)	Figlio di Quintino Sella, mineralogista e presidente del Consiglio del governo italiano. Professore di Fisica complementare all'Università di Roma.

¹⁰⁷ Cfr. *Annuario della R. Università degli Studi di Torino, ad annum*; ASUT, Facoltà di Scienze MFN, X.D 80, Adunanze dei professori ordinari, verbale n. 24, adunanza del 7.2.1893; ASUT, Corrispondenza, Carteggio 1882-83, 1.3 Affari generali. *Personale insegnante degli stabilimenti dipendenti dall'Università*, G. Bruno to E. D'Ovidio, Meara (Susa) 12 August 1883; Carteggio 1884-85, G. Bruno, 30 June 1885; Carteggio 1890-91, G. Bruno, Torino 29 May 1891.

SILVA, Bernardino	(Aglie, 1855-1905)	Allievo di Bozzolo. Professore di Patologia Speciale Medica a Pavia, poi a Torino (1899-1905). Muore per un incidente di montagna.
SRAFFA, Angelo	(Pisa, 1865-Rapallo, 1937)	Professore di Diritto commerciale nelle Università di Macerata, Parma, Torino e Milano. Rettore all'Università Bocconi di Milano (1919-26)
STÄCKEL Paul Gustav	(Berlino, 1862-Heidelberg, 1919)	Professore di Matematica nelle Università e nei Politecnici di Königsberg, Kiel, Hannover, Karlsruhe, Heidelberg.
STAUDT Matilde von		Figlia di C.G.C. von Staudt.
STICKELBERGER Ludwig	(Burch, 1850-Basel, 1936)	Matematico svizzero, dottoratosi a Berlino sotto la direzione di C. Weierstrass. Professore all'Università di Friburgo (1879).
STOUFFER Ellis Bagley	(1884-1965)	Professore di Matematica all'Università del Kansas. ¹⁰⁸
TAYLOR James Sturdevant		Dottorato all'Università della California (1918), sotto la supervisione di M. Woodman Haskell. Insegnò al MIT (1919-1924). ¹⁰⁹
TEGLIO Emilio	(Modena, 1873-Brescia, 1940)	Studente di Corrado Segre, sostenne l'esame con lui di Geometria superiore al 4° anno (1896) con esito 24/30. Laureato in Matematica (1897) e ottenuto il diploma di Magistero in Matematica (1898) a Torino, si laurea in Fisica all'Università di Modena (1898), dove fu assistente all'Istituto di Fisica fino al 1906, quando fu incaricato di Chimica e Fisica nel liceo di Monteleone Calabro. Trasferito a Ferrara, fu preside del R. Liceo Classico Ariosto (1922-1938)
THOMAE Carl Johannes	(Laucha, Unstrut, 1840-Jena, 1921)	Allievo di C. Neumann e di E. Heine all'Università di Halle (1861), studiò poi all'Università di Gottinga con E. Schering (1866) e in quella di Halle (1867). Divenne professore ordinario all'Università di Jena (1879-1914), di cui fu anche direttore della Facoltà di Filosofia (1884, 1891, 1898, 1905) e rettore dell'Università (1901).

¹⁰⁸ Cfr. E. LUCIANO, C.S. ROERO, *Corrado Segre and His Disciples*, cit. 2016, Annexes 61.2, p. 197, nota 425.

¹⁰⁹ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 200, nota 451.

TIVOLI Irma		Moglie di Angelo Sraffa.
TOMMASINI Oreste	(Roma, 1844-Ivi, 1919)	Laureato in giurisprudenza, assessore comunale alla pubblica istruzione di Roma (1884-1900). Socio dell'Accademia dei Lincei (1884), senatore (1905), membro del Consiglio Superiore di Pubblica Istruzione (1911-1916).
VICARELLI Giuseppe	(1865-?)	Professore di Ostetricia teorico-pratica e di Clinica ostetrica e ginecologica (1904), direttore dell'Istituto Ostetrico-Ginecologico di Torino. Marito di Carmen dei Marchesi di Saluzzo di Paesana.
WILDES Karl Leland	(1895-1986)	Insegnò al Dipartimento di ingegneria elettrica al MIT (1920-1923). ¹¹⁰
WILLIAMS William Lloyd Garrison	(1888-1976)	Dottorato all'Università di Chicago (1920), sotto la supervisione di L.E. Dickson. ¹¹¹
WOODS Frederick Shenston	(?-1934)	Dottorato all'Università di Gottingen (1895), dove ebbe come professore F. Klein. Insegnò al MIT e in altre scuole tecniche degli Stati Uniti d'America. ¹¹²
ZELDIN Samuel Demitry	(1894-1965)	Russo di origine, si dottorò alla Clark University (1917). ¹¹³

¹¹⁰ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 200, nota 451.

¹¹¹ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 200, nota 453.

¹¹² Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 199, nota 438.

¹¹³ Cfr. Ivi, Annexes 61.2, p. 199, nota 447.

GLI ASSISTENTI DI CORRADO SEGRE ALL'UNIVERSITÀ DI TORINO

L'archivio di Corrado Segre riflette la sua vita familiare e la sua attività scolastica, istituzionale e scientifica, ma racconta anche il contesto storico, culturale e sociale in cui egli agì. Uno degli elementi di particolare interesse che emerge dall'archivio è il ruolo dei suoi assistenti alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva, e in generale quello degli assistenti dell'Università di Torino; un tema ancora marginale nella letteratura odierna. Segre fu direttore della Scuola di Geometria dell'Università di Torino dal 1888 al 1924, periodo in cui ebbe diversi assistenti al suo fianco. Pur essendo titolare della cattedra di Geometria superiore – corso del terzo anno che, di fatto, non necessitava della collaborazione di assistenti¹¹⁴ – egli si occupava anche della direzione dei corsi di Geometria proiettiva e descrittiva con disegno del primo biennio, contribuendo all'organizzazione dei programmi e al reclutamento e alla direzione del lavoro degli assistenti.

La storia degli assistenti del corso di Matematica dell'Università di Torino dalla seconda metà dell'Ottocento fino al primo decennio del Novecento è un settore per molti aspetti poco considerato dall'analisi storiografica. Ciononostante esso è parte integrante di quella storia di “personaggi minori”, che risulta importante per allargare gli orizzonti del contesto storico e ricostruire le pratiche quotidiane dell'attività di insegnamento e di ricerca di Segre e, in generale, dell'Università di Torino.

Diversi documenti conservati presso l'Archivio storico dell'Università di Torino e l'Archivio Corrado Segre, hanno permesso di avviare una preliminare ricerca sull'argomento, concentrata soprattutto sul caso degli assistenti del corso di Geometria proiettiva e descrittiva, che Segre tenne dal 1885 al 1888. In primo luogo, attraverso gli *Annuari dell'Università di Torino* e i vari documenti archivistici sopra citati, è stato possibile realizzare una mappatura sistematica di tutti gli assistenti che hanno lavorato al corso di laurea in Matematica dell'Università di Torino dal 1876 al 1924 (v. Appendice 1). In seconda istanza, con l'obiettivo di indagare la formazione, il reclutamento e l'attività di tali assistenti, in questa ricerca sono state delineate le caratteristiche istituzionali che ne definivano la figura professionale, attraverso l'analisi delle leggi e dei regolamenti esistenti a partire dalla legge Casati del 1859. A tal proposito si è anche considerato il cambiamento del numero e del ruolo degli assistenti in funzione dei piani di studio e del numero di iscritti al corso di Matematica. Successivamente sono stati presi in considerazione specifici corsi in cui la funzione degli assistenti si è rivelata negli anni più significativa, come quello di Analisi infinitesimale e di Geometria proiettiva e descrittiva. Un approfondimento su quest'ultimo corso si è rivelato particolarmente interessante alla luce dei documenti conservati presso l'Archivio Segre, non solamente

¹¹⁴ Formalmente nel corso di laurea in Matematica dell'Università di Torino esisteva la figura dell'assistente del 3° anno, che fu per lungo tempo Enrico Novarese (1882-1892), seguito da Giovanni Vailati (1896-1899) ed Ernesto Laura (1903-1915). Essi si occupavano principalmente dei corsi di *Meccanica razionale* e *Statica grafica*, che erano i più seguiti nel secondo biennio, in quanto frequentati anche dagli studenti della Scuola di Applicazione per gli ingegneri.

per l'attività di Segre stesso di assistente, ma anche per il suo impegno successivo come direttore della Scuola di Geometria.

Si è dunque ricostruita la storia degli assistenti del corso di Geometria proiettiva e descrittiva, indagando sulle modalità di reclutamento da parte dei professori titolari e sui mutamenti del programma negli anni. Un ulteriore approfondimento sulle loro biografie è presente nell'Appendice 2. È stato infine affrontato il tema delle assistenti donne, che furono assunte per la prima volta a partire dal 1908 nel corso di laurea di Matematica dell'Università di Torino proprio per la cattedra di Geometria.

Il contesto istituzionale: gli assistenti di Matematica all'Università di Torino

Com'è noto la legge del 13 novembre 1859 del Regno di Sardegna a firma di Gabrio Casati, costituisce il primo ordinamento organico sull'istruzione universitaria.¹¹⁵ Nel regolamento generale della Pubblica Amministrazione (R.D. 25 aprile 1860), la figura dell'assistente non fu definita formalmente; è fatto invece esplicito riferimento ai dottori aggregati, aventi la funzione di supplire i professori nelle lezioni e di far parte delle commissioni d'esame. Essi non godevano di uno stipendio fisso, bensì di opportune indennità di ufficio; e mantenevano l'inamovibilità come i professori ordinari.¹¹⁶ Il regolamento applicativo per la Facoltà di Scienze fisiche e matematiche del Regno d'Italia, risalente al 7 novembre 1860, a firma di Terenzio Mamiani,¹¹⁷ cita gli assistenti nell'articolo 13 della parte seconda, sebbene solo relativamente ai corsi di Disegno; il professore titolare di tale cattedra aveva la possibilità di affidare loro una parte del suo insegnamento.¹¹⁸

Di fatto gli assistenti rientravano all'interno del personale degli stabilimenti scientifici annessi all'Università. Essi avevano il compito di coadiuvare il professore titolare della cattedra, tenendo le ore dedicate alle esercitazioni e sostituendolo nelle lezioni in caso di

¹¹⁵ Cfr. *Col. Cel.* 1859, parte II, R.D. 13.11.1859, n. 3723, *Riordinamento della pubblica istruzione e del Personale insegnante*, pp. 1431-1480; RAG, 28, parte II, R.D. 13.11.1859, n. 3725, pp. 1903-1999. Sulla legge Casati, fra gli altri, cfr. G. RICUPERATI, *Per una storia dell'università italiana da Gentile a Bottai: appunti e discussioni*, in I. PORCIANI (a cura di), *L'Università tra Otto e Novecento: i modelli europei e il caso italiano*, Napoli, Jovene, 1994, pp. 311-377.

¹¹⁶ Cfr. R.D. 25.4.1860, Titolo II, *Dell'istruzione superiore*, Capo III, Sezione II, *Dei Dottori aggregati*, art. 85: "I Dottori aggregati suppliscono, in caso di temporario impedimento, i Professori per gli insegnamenti di cui questi sono ufficialmente incaricati, fanno parte delle Commissioni istituite per gli esami speciali e generali, e son chiamati ad argomentare nell'ultimo esperimento di laurea. Nel caso che mancassero Dottori aggregati applicati alla speciale scienza cui occorre supplire nell'insegnamento, o per entrare a formar parte della Commissione d'esame, o finalmente per l'argomentazione, è fatta facoltà al Preside di scegliere persona idonea fra gli estranei al Corpo accademico, ma a preferenza fra i liberi insegnanti"; art. 86: "I Dottori aggregati non hanno stipendio fisso, ma sono loro assegnate convenienti indennità per l'ufficio prestato nel supplire i Professori, e per le altre funzioni accademiche cui potessero essere chiamati ad esercitare".

¹¹⁷ Cfr. R.D. 7.11.1860, *Regolamento per la Facoltà di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali*, in *Raccolta dei RR. Decreti, ordinanze ministeriali ed altri atti ufficiali pubblicati nelle provincie toscane durante la luogotenenza di S.A.R. il Principe Eugenio di Savoia Carignano dal 25 marzo 1860 a tutto febbraio 1861*, parte 2, Firenze, Stamperia Reale, 1860-1861, pp. 2353-2369.

¹¹⁸ Cfr. Ivi, p. 2358: "Il Professore di disegno sarà coadiuvato da Assistenti, a cui potrà essere affidato l'insegnamento di qualche parte del disegno. Questi saranno in tal numero che a ciascun di loro ed al Professore tocchino circa trenta studenti".

supplenza, e ricevevano un compenso proporzionale alle ore svolte. Essi assumevano un'importante ruolo all'interno della classe di Matematica soprattutto per i corsi che prevedevano esercitazioni grafiche, quali il Disegno di ornato e architettura e Geometria proiettiva e descrittiva con disegno. Si trattava di discipline che rientravano nel primo biennio del piano di studi, e che quindi erano caratterizzate da una forte affluenza di studenti.

Nel 1860 nella classe triennale di *Matematica* gli insegnamenti previsti dal regolamento per il conseguimento della laurea erano: per il 1° anno Introduzione al calcolo, Fisica, Geometria descrittiva, Disegno; per il 2° Calcolo differenziale ed integrale, Geometria descrittiva, Fisica, Disegno; e per il 3° anno Meccanica razionale, Geodesia, Chimica, Disegno.¹¹⁹ Alla R. Scuola di Applicazione per gli ingegneri si poteva accedere una volta superato il primo biennio presso la Facoltà.

Con il regolamento della Facoltà di Scienze del 15 settembre 1862, a firma di Carlo Matteucci, la Facoltà fu suddivisa nelle classi di *Matematiche pure*, *Scienze fisico-matematiche*, *Scienze fisico-chimiche* e *Storia naturale*, ciascuna di durata quadriennale. Il piano di studi per il conseguimento della laurea in *Matematiche pure* fu considerevolmente modificato: al 1° anno, oltre a Disegno, furono aggiunti Algebra complementare, Geometria analitica e Chimica inorganica, mentre i corsi di Fisica, di Geometria descrittiva e di Calcolo differenziale ed integrale erano presenti solamente al 2° anno e non più anche al 1°; al 3° anno furono mantenuti i corsi di Meccanica razionale e di Disegno, ma il corso di Geodesia assunse un indirizzo maggiormente teorico, e in sostituzione del corso di Chimica fu inserito quello di Fisica sperimentale; nel 4° e ultimo anno comparvero per la prima volta le cattedre di Analisi superiore e di Geometria superiore, a cui si aggiunsero Astronomia e meccanica celeste e Fisica matematica.¹²⁰

In base al regolamento di Ruggero Bonghi, emanato il 3 ottobre 1875, accanto alle lauree quadriennali già presenti nel decennio precedente, si aggiunse la possibilità di ottenere, con un percorso biennale, la licenza in *Scienze matematiche e fisiche* e in *Scienze naturali*. Nel piano di studi della prima tipologia, oltre ai corsi di Fisica sperimentale, Chimica, Analisi algebrica, Analisi infinitesimale e Geometria analitica, segnaliamo quello di Geometria proiettiva e descrittiva con disegno, che dunque incrementava ulteriormente il carico di lavoro degli assistenti, che erano gli stessi della licenza in *Matematica pura*. Per i corsi della laurea in Matematica i mutamenti non furono sostanziali: al 4° anno, oltre a Meccanica razionale, gli studenti potevano scegliere 4 corsi fra Astronomia, Geodesia teoretica, Fisica matematica, Analisi superiore, Geometria superiore e, in aggiunta rispetto agli anni precedenti, Meccanica superiore, oltre a due corsi della Facoltà di Lettere e Filosofia.¹²¹

¹¹⁹ Cfr. C.S. ROERO, *Cronologia*, in C.S. ROERO (a cura di), *La Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali di Torino 1848-1998*, vol. 1, *Ricerca Insegnamento Collezioni scientifiche*, Torino, DSSP, 1999, pp. 19-21.

¹²⁰ Cfr. Ivi, pp. 22-23.

¹²¹ Cfr. Ivi, pp. 27-29.

Il regolamento dell'8 ottobre 1876, a firma di Michele Coppino, si limitò a pochi cambiamenti. Su proposta del consiglio della Facoltà e su modello tedesco, si specificò che i corsi con denominazione “*superiore*” erano da intendersi come corsi “*complementari*”, il cui argomento poteva liberamente cambiare di anno in anno; è il caso del corso di Geometria superiore, che da Enrico D'Ovidio a Corrado Segre fu caratterizzato da tale variabilità dei temi affrontati. Un altro elemento da rilevare nel nuovo regolamento Coppino fu poi la separazione dei corsi di Geometria proiettiva con disegno e di Geometria descrittiva con disegno, suddivisione che rimase invariata nei regolamenti di G. Zanardelli del 13 marzo 1902 e di Paolo Boselli del 21 agosto 1905. Dopo una breve parentesi con il Testo Unico del 9 agosto 1910, in cui le cattedre furono riunite, il regolamento Gentile del 6 aprile 1924 portò nuovamente alla loro separazione nei corsi di Geometria proiettiva con esercizi e disegno e di Geometria descrittiva con esercizi e disegno.

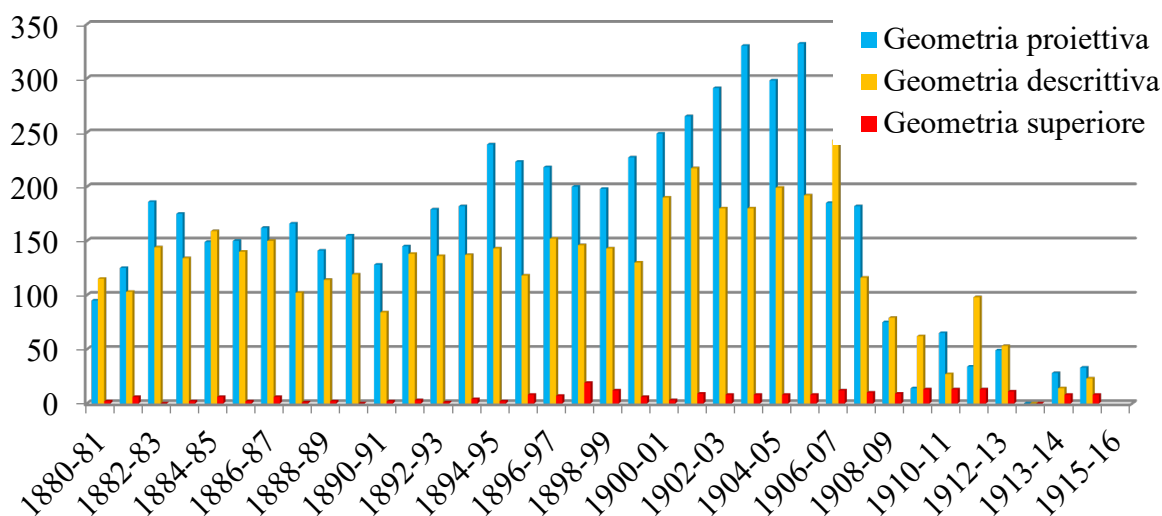
Come accennato, la presenza di assistenti era significativa per i corsi di Disegno (dal 1876 divenuto Disegno d'ornato e di Architettura), per il quale negli anni Ottanta si ebbero fino a quattro assistenti; e di Geometria proiettiva e descrittiva (alla cui denominazione dal 1876 si aggiunge “*con disegno*”), che nei primi anni del Novecento arrivò a cinque assistenti.¹²² Per i corsi di Calcolo infinitesimale e di Algebra e Geometria analitica vi era invece un solo assistente, con l'eccezione di alcuni anni scolastici agli inizi del Novecento dove si segnala l'aggiunta di un assistente supplente o volontario. Si noti infine che esisteva un unico assistente addetto alle esercitazioni per i corsi del 3° anno, e che si occupava soprattutto di Meccanica razionale, l'unico corso obbligatorio per tutti gli studenti e che era frequentato anche da quelli del primo anno della Scuola di Applicazione per gli ingegneri.

La variazione del numero di assistenti nel tempo e per tipologia di corso dipendeva anche dalle iscrizioni alla classe di Matematica. Il numero di studenti risultava particolarmente elevato nei corsi del primo biennio, ciò era dovuto ad una fisiologica diminuzione degli studenti mano a mano che si avanzava con gli studi (per basi scientifiche insufficienti, problemi finanziari, bisogno della sola licenza per lavorare, cambiamento di sezione o Facoltà...), ma anche al fatto che dal 1860 al 1906 il primo biennio del corso di Matematica fu obbligatorio per accedere alla Scuola di Applicazione per gli ingegneri. Queste considerazioni trovano un riscontro nella tabella sottostante, relativa al numero di studenti iscritti agli esami di Geometria proiettiva e di Geometria descrittiva, corsi del primo biennio, e a quelli di Geometria superiore, presente invece al terzo anno.¹²³

¹²² Cfr. *Annuario dell'Università di Torino*, ad annum.

¹²³ *Annuario della R. Università degli studi di Torino*, ad annum.

Tab. 1 - Studenti iscritti agli esami di Geometria proiettiva, descrittiva e superiore 1880-1916



L'elevato numero di studenti durante le esercitazioni del primo biennio di Matematica gravava sugli assistenti durante l'anno scolastico. Ciò è testimoniato dalle parole di Guido Castelnuovo nella sua *Prefazione agli Esercizi di Geometria analitica e proiettiva* (1917) di L. Amoroso e di E. Bompiani, scritta durante il suo incarico da ordinario di *Geometria analitica e proiettiva* all'Università di Roma:

Chi abbia insegnato nei primi corsi di matematica in una delle nostre grandi Università sa bene contro quale difficoltà urti l'opera del professore e più ancora degli assistenti. Una scolaresca troppo numerosa, con una preparazione insufficiente o inadatta, deve esser condotta in pochi mesi a penetrare concetti e ad usare procedimenti di matematica moderna. Abbandonare i mediocri ed occuparsi dei migliori potrebbe essere seducente, ma non è lecito né al professore né all'assistente, al quale spetta anzi il compito di elevare gli uni e gli altri.¹²⁴

Si ricordi che oltre alle lezioni, gli assistenti erano tenuti a presenziare nelle commissioni d'esame. Inoltre nel regolamento del 1876 era previsto che per l'ammissione alla Scuola di Applicazione per gli ingegneri gli studenti, oltre a superare gli esami di Mineralogia, Geologia e Disegno di ornato e architettura, dovessero produrre elaborati di Ornato, Architettura e Geometria descrittiva e proiettiva, autenticati dai docenti e dal rettore. Ciò comportava un ulteriore lavoro per gli assistenti. La tabella sottostante riporta il numero di studenti iscritti, quelli presentatisi e respinti agli esami, per i corsi di Geometria proiettiva, descrittiva e di Geometria superiore, sintomatica dell'ampia differenza tra i corsi del primo biennio e quelli facoltativi del secondo.

¹²⁴ G. CASTELNUOVO, *Prefazione*, in L. AMOROSO, E. BOMPIANI, *Esercizi di Geometria analitica e proiettiva*, Pavia, Mattei e C. Editori, 1917, p. V.

Tab. 2 - Studenti iscritti, presentatisi e respinti agli esami di Geometria proiettiva, descrittiva e superiore 1882-1913¹²⁵

	<i>Geometria proiettiva</i>			<i>Geometria descrittiva</i>			<i>Geometria superiore</i>		
	Iscr.	Present.	Resp.	Iscr.	Present.	Resp.	Iscr.	Present.	Resp.
1882-83	186	97	31	144	106	32	0	0	0
1883-84	175	121	20	134	101	19	2	1	0
1884-85	149	105	22	159	121	37	6	6	0
1885-86	150	129	55	140	109	36	2	2	1
1886-87	162	110	39	150	91	29	6	3	0
1887-88	166	128	43	102	71	16	1	1	0
1888-89	141	114	30	114	97	15	2	0	0
1889-90	155	120	26	119	77	13	-	-	-
1890-91	128	128	37	84	84	21	2	2	0
1891-92	145	123	32	138	119	29	3	3	0
1892-93	179	115	46	136	88	14	1	1	0
1893-94	182	109	48	137	97	19	4	3	0
1894-95	239	115	45	143	92	15	2	2	0
1895-96	223	149	50	118	81	10	8	7	0
1896-97	218	130	52	152	112	32	7	7	0
1897-98	200	118	40	146	96	22	19	10	2
1898-99	198	122	50	143	92	18	12	9	3
1899-00	227	137	46	130	89	21	6	3	0
1900-01	249	103	51	190	57	35	3	1	0
1901-02	265	140	88	217	77	55	9	6	0
1902-03	291	116	64	180	54	32	8	5	1
1903-04	330	129	77	180	43	21	8	1	0
1904-05	298	124	72	199	47	25	8	4	1
1905-06	332	129	77	192	52	30	8	3	0
1906-07	185	93	41	243	66	44	12	5	0
1907-08	182	107	55	116	35	13	10	6	0
1908-09	75	37	20	79	27	5	9	5	0
1909-10	14	1	0	62	28	5	13	9	1
1910-11	65	32	6	27	16	8	13	5	1
1911-12	34	17	15	98	58	17	13	10	0
1912-13	49	27	9	53	23	13	11	9	0

La nomina dell'assistente era a totale discrezione del professore titolare della cattedra, che generalmente sceglieva fra i migliori neolaureati in Matematica dell'Università di Torino, molti dei quali vincitori del premio Camillo Ferrati, ossia una borsa di studio biennale di 400 lire istituita dal 1888 per il miglior studente del secondo biennio di Matematica, che solitamente aspirava a un dottorato in Matematiche pure. Esemplari a tal proposito sono i casi dei celebri assistenti di Segre come A. Tanturri e A. Terracini,

¹²⁵*Annuario della R. Università di Torino*, ad annum.

che conseguirono la laurea in Matematica con un curriculum d'eccellenza, ma anche dei meno noti A. Ferrari, G. Guareschi, M. Bottasso e C. Barolo, chiamati all'assistente da G. Fano perché neolaureati con ottimi voti (v. Appendice 2).

Dal carteggio della Facoltà di Scienze emerge come per alcuni corsi particolarmente importanti all'interno del piano di studi, come quello di Geometria proiettiva e descrittiva e di Algebra e geometria analitica i professori erano soliti attendere la fine della sessione di laurea, in modo da fare una scelta oculata dell'assistente più opportuno da nominare per il successivo anno accademico.

Diversa era invece la modalità di reclutamento per il corso di Disegno d'ornato e di architettura, dove generalmente i professori tendevano a nominare per lungo tempo gli stessi assistenti, perché più affidabili per la loro esperienza. È il caso ad esempio di Lorenzo Rivetti, che mantenne l'incarico per 43 anni fino alle dimissioni per motivi di salute.

Il lavoro degli assistenti, soprattutto di materie che prevedevano il disegno tecnico, era particolarmente gravoso, in quanto generalmente condotto con metodo "*individuale*"¹²⁶ per un numero cospicuo di studenti. Capitava inoltre che essi fossero chiamati dai professori ad "assistere" anche oltre l'orario delle esercitazioni, quando, verso la fine dell'anno, erano più frequenti le applicazioni pratiche dei "*principi generali*" esposti. È quanto lamentava Giovanni Gribodo (1846-1924) quando dall'a.a. 1887-88 al 1894-95 assisteva alla cattedra di *Disegno* il professor Carlo Ceppi (1829-1921), il quale amava combinare "*la lezione orale in maggiori esercitazioni*".¹²⁷ Un'altra difficoltà per i corsi del primo biennio era il fatto che essi dovevano essere strutturati in modo da essere rivolti anche agli studenti che avrebbero poi frequentato la Scuola di Applicazione per gli ingegneri, con conseguente aumento delle lezioni di esercitazione. Era il caso, ad esempio, del corso di Geometria proiettiva e descrittiva, per cui spesso i docenti si trovavano costretti a sacrificare questioni teoriche, che sarebbero state utili per i futuri matematici:

Un'altra difficoltà sorge dal fatto che lo stesso insegnamento viene impartito ai molti che si dirigono verso la Scuola di Applicazione, ed ai pochi aspiranti alla laurea in matematica; ciò che costringe a dover alternare le esercitazioni numeriche, pure

¹²⁶ Rettore [A. Graf] al Ministro [F. Martini], 12.11.1892, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, n. 126, 1892-93, Affari generali (I.3): "... a motivo del gran numero di studenti iscritti ad essa Scuola e del modo individuale con cui si fanno quelle esercitazioni è affatto necessario tutto il personale postato dalla pianta organica."

¹²⁷ G. Gribodo al Rettore [E. D'Ovidio], 17.11.1884, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, n. 87, 1884-85, Affari generali (I.3): "Talvolta il professore, sebbene io non abbia obbligo di intervenire alle lezioni, avendo a sufficienza esposti i principi generali fa procedere dagli allievi ad applicazioni, combinando la lezione orale in maggiori esercitazioni alle quali sono obbligato di intervenire: ciò succede più di frequente nella seconda metà dell'anno, e precisamente in questi giorni il Chiar.^{ssimo} Sig. Professore sta assegnando agli Allievi dei temi individuali per applicazioni dei principi della Stereotomia; allo sviluppo dei quali egli destina tutto l'orario, e nel quale io debbo aiutare gli Allievi. Noti che io sono unico assistente a tale Cattedra. Ogniquale volta dunque io venissi chiamato all'una al mio servizio normale presso la Scuola d'Applicazione dovrei mancare o a questo mio dovere, oppure al nuovo straordinario in carico."

*applicazioni di formole studiate nel corso, colle discussioni di questioni teoriche che abitano al ragionamento geometrico.*¹²⁸

Geometria proiettiva e descrittiva: gli assistenti e i programmi del corso

L'insegnamento della *Geometria descrittiva* ha una lunga storia all'interno del *curriculum* per la laurea in Matematica dell'Università di Torino. Durante il Regno di Sardegna il primo corso di *Geometria descrittiva* fu tenuto dall'a.a. 1835-36 da Giorgio Bidone (1781-1839) e dall'a.a. 1841-42 da Ignazio Pollone (1803-1862), che nel 1848 modificò la denominazione in *Geometria descrittiva, pura ed applicata*. Rispetto agli anni Trenta, quando le nozioni geometriche impartite erano di carattere più elementare e finalizzate alla *Geometria pratica*, il corso assunse un indirizzo maggiormente teorico, sebbene ancora orientato verso le applicazioni per l'architettura civile.

In generale gli studi di geometria ebbero gradualmente un posto più rilevante nella classe di Matematica a Torino, tanto che, a partire dall'a.a. 1851-52, al corso di *Geometria descrittiva* fu aggiunto quello di *Geometria complementare*, tenuto da Giuseppe Bartolomeo Erba (1819-1895), che – da quanto risulta da alcuni appunti conservati nel Fondo Erba dell'Archivio Storico dell'Università di Torino e dalle dispense litografate dall'allora studente e suo assistente Giovanni Virginio Schiaparelli (1835-1910) presenti nell'Archivio storico dell'Osservatorio astronomico di Brera – era influenzato nel programma e nell'esame dal corso tenuto all'*École Polytechnique* di Parigi, e comprendeva una parte di geometria descrittiva, una sulla prospettiva lineare e infine una sulla gnomonica.¹²⁹ La parte del corso dedicata agli esercizi di geometria descrittiva comprendeva l'esecuzione di tavole su casi particolari di proiezioni di punti, rette e piani, sui piani tangenti, sull'intersezione di superfici, sulla costruzione di figure geometriche, come dodecaedri e piramidi, di iperboloidi, ellissoidi e tori di rivoluzione.¹³⁰ Il corso

¹²⁸ G. CASTELNUOVO, *Prefazione*, in L. AMOROSO, E. BOMPIANI, *Esercizi di Geometria analitica e proiettiva*, cit. 1917, p. VI.

¹²⁹ Cfr. G.B. ERBA, *Géométrie descriptive, Géométrie descriptive et ses applications*, ms., in AUST, Fondo Erba, n. 43, Programma della Scuola Politecnica di Parigi; Fascicolo a stampa con i *Programmi delle diverse materie di studio e d'esame colle norme stabilite per coloro che, essendo o no al militare servizio, saranno per tratto di speciale sovrano favore ammessi di conformità al disposto dall'art. 54 sovrani provvedimenti del 4 maggio 1839 agli esami per entrare ufficiali nel Corpo d'armi dotte*, comprendente la sezione di Geometria descrittiva, dove è fatto riferimento a Le Roy, *Traité de géométrie descriptive*, 1842, 2 voll., in ASUT, Fondo Erba, n. 36, *Registro Lezioni di Meccanica razionale*. Le dispense del corso di Erba sono in G.V. SCHIAPARELLI, *Corso di geometria descrittiva redatto nell'anno scolastico 1852-1853 sotto la direzione del Professore Giuseppe Bartolomeo Erba nella Regia Università di Torino da G.V. Schiaparelli*, in AOAB, Fondo Erba, n. 506, 111 pp. numerate, comprendenti XXXII lezioni più le addizioni: "Nozioni di Prospettiva lineare" (10 pp.) e "Gnomonica" (7 pp.).

¹³⁰ Cfr. G.V. SCHIAPARELLI, *Disegni ed esercizi di geometria descrittiva*, in AOAB, Fondo Erba, n. 506, 88 tavole autografe di Schiaparelli: proiezione d'un punto (tav. I), proiezioni d'una retta (tav. II), casi particolari della proiezione d'una retta (tav. III), varie altre proiezioni di figure fino al dodecaedro proiettato sul piano (tavv. IV-XXIV), costruzione di piramidi (tav. XXVI), iscrizione di una sfera in tetraedro (tav. XXVII), cilindri (tavv. XXVIII-XXIX), tangente per un punto al cono (tavv. XXX-XXXI), piano tangente a cilindro e generazione iperboloidi a falda (tav. XXXII), iperboloidi a falda (tavv. XXXIII-XXXIV), ellissoide (tav. XXXV), toro di rivoluzione (tav. XXXVI), piani tangenti a sfera (tavv. XXXVII-XXXVIII), piani tangenti (tavv. XXXIX-XLIXLI bis), intersezioni (tavv. XLII-LI), sviluppi (tavv. LII-LVIII), curve

prevedeva poi le applicazioni della geometria descrittiva alla prospettiva lineare, alla teoria delle ombre e al taglio delle pietre.

Le esercitazioni erano una parte importante del corso: le tavole degli studenti erano revisionate e vidimate dal professore, e, dal 1860 erano obbligatorie per l'ammissione alla Scuola di Applicazione per gli ingegneri di Torino.

Dall'a.a. 1856-57 il corso di Geometria descrittiva fu affidato a Camillo Ferrati (1822-1888) e dal 1862-63 a Giuseppe Bruno (1828-1893), che lo mantenne fino al 1884-85, quando fu incaricato Corrado Segre. Lo scopo del corso rimase essenzialmente quello di fornire agli studenti le nozioni base sui metodi di rappresentazione di oggetti tridimensionali su una superficie bidimensionale e di descrivere ed analizzare forme geometriche e relazioni reciproche di oggetti nello spazio. La Geometria proiettiva si aggiunse ufficialmente al programma del corso solamente a partire dall'a.a. 1875-76 e dall'anno successivo la denominazione ufficiale divenne Geometria proiettiva e descrittiva con disegno.

Per la vastità del programma e dell'uditorio, negli anni Ottanta il corso, pur rimanendo formalmente unico, fu diviso tra due professori per la parte di Geometria proiettiva e quella di Geometria descrittiva. Successivamente, a partire dall'a.a. 1893-94 e fino al 1915-16, si aprì una lunga parentesi in cui i professori Luigi Berzolari (1863-1949) e Gino Fano (1871-1952) si limitarono alla Geometria proiettiva, probabilmente per i maggiori spunti nella ricerca che essa dava in quel periodo rispetto al ramo descrittivo. Quest'ultimo, dedicato allo studio dei metodi di rappresentazione dello spazio, era infatti pensato come proprio alla preparazione dei futuri architetti, piuttosto che dei matematici. I due corsi furono poi nuovamente riuniti negli anni Venti. La Facoltà infatti stabilì che la cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva con disegno dovesse essere considerata come corso introduttivo e, in quanto tale, i due insegnamenti dovessero essere fusi in uno solo. Si scelse di impostare il corso in modo che l'argomento principale fosse, alternativamente per un anno sì e uno no, la geometria proiettiva o quella descrittiva.¹³¹

Numerose sono le dispense litografate delle lezioni di geometria descrittiva e proiettiva dei vari professori, che insegnarono a Torino, arricchite anche da quelle relative agli esercizi e redatte dagli assistenti, dai quali è possibile ricostruire il programma del corso. Si ricordino le litografie di G. Bruno, *Sunti delle lezioni di geometria descrittiva* (1877)

tra cui la spirale sferica (tavv. LIX-LXII), sviluppi tra cui quello dell'elicoide (tavv. LXIII), superfici sghembe, tra cui il paraboloido iperbolico e le sue sezioni (tavv. LXIV, VITI LXVII-LXXI), le volte (tavv. LXXII-LXXXII), ombre (tavv. LXXXIII-LXXXVIII). Seguono le tavole, non più autografe di Schiaparelli, di prospettiva (tavv. LXXXIX-XCIII), gnomonica (tav. XCIV), e quelle su altri argomenti (tavv. XCV-XCVI).

¹³¹ Cfr. ASUT, Verbali delle adunanze della Facoltà di Scienze MFN, n. 298, 26.3.1909, pp. 80-81: "A partire dall'anno prossimo 1909-10 l'insegnamento di geometria proiettiva e descrittiva con disegno verrà impartito in un corso unico che, premessa la necessaria introduzione, avrà per oggetto principale alternativamente, un anno la geometria proiettiva, e un anno la geometria descrittiva, ciascun corso venendo svolto in modo da non presupporre la conoscenza dell'altro."

e di C. Segre, *Sunti delle lezioni di geometria proiettiva* (1886),¹³² e le *Lezioni di geometria proiettiva* di L. Berzolari ([1895], [1897], [1899])¹³³ e quelle di geometria proiettiva e descrittiva di G. Fano ([1902], [1903]).¹³⁴ Queste ultime dispense furono litografate a cura dell'assistente Giuliano Pagliero (1873-1949), così come fecero negli anni successivi diversi altri giovani dottori in matematica che coadiuvavano il professore del corso, come Gaetano Scorza, Umberto Perazzo, Tommaso Boggio, Angelo Pensa, Alessandro Ferrari, Giacinto Guareschi, Giulio Giraud, Luigi Lo Monaco-Aprile. Tali assistenti spesso si valevano dell'aiuto di alcuni studenti che frequentavano le loro lezioni.¹³⁵

Il riferimento bibliografico principale adottato nei corsi di Geometria descrittiva era il celebre trattato *Géométrie descriptive* (1795), con il quale Gaspard Monge (1746-1818) introdusse per la prima volta la disciplina all'*École Normale* di Parigi. Accanto a questo negli anni si aggiunsero altri autori, che diedero importanti contributi alla geometria sintetica, come Wilhelm Fiedler (1832-1912), per cui fu utilizzata l'opera *Die darstellende Geometrie in organischer Verbindung mit der Geometrie der Lage* (Leipzig, Teubner, 1871); Christian Wiener (1826-1896) e il suo *Lehrbuch der darstellenden Geometrie* (Leipzig, Teubner, 1884). Tra gli autori francesi si consideravano in particolare Jules de la Gournerie (1814-1883), successore di Monge nell'insegnamento della Geometria descrittiva e delle sue applicazioni, autore del *Traité de géométrie descriptive* (Paris, Mallet-Bachelier, 1860); e l'ingegnere di ponti e strade Barthelemy Edouard Cousinery con la sua opera *Géométrie perspective, ou principes de projection polaire appliqués a la description des corps* (Paris, Carilian-Goeury, 1828). Non mancavano poi i testi di riferimento curati da italiani, come Giusto Bellavitis (1803-1880), di cui erano note le *Lezioni di geometria descrittiva: con note contenenti i principii*

¹³² G. BRUNO, *Sunti delle lezioni di geometria descrittiva del Prof. Cav. G. Bruno; raccolti da alcuni alunni nella R. Università degli studi di Torino*, Torino, 1877; C. SEGRE, *Sunti delle lezioni di geometria proiettiva: 1885-1886*, Torino, Università di Torino, 1886.

¹³³ Cfr. L. BERZOLARI, *Lezioni di geometria proiettiva date nella Regia Università di Torino nell'anno scolastico 1894-1895*, s.l. [1895]; 1896-1897; 1898-1899, Pavia, Tip. Tacchinardi, [1899].

¹³⁴ Cfr. G. FANO, *Lezioni di geometria proiettiva: date nell'anno accademico 1901-1902, raccolte per cura del dott. in matematica G. Pagliero*, Torino, Tipo-litografia G. Paris, [1902]; *Lezioni di geometria descrittiva: date nell'anno accademico 1901-902, raccolte e pubblicate per cura di Spirito Viale, Silvio Villa*, Torino, Lit. C. Giorgis, [1902]; *Lezioni di geometria proiettiva: anno scolastico 1902-1903, raccolte e compilate da Spirito Viale e Silvio Villa*, [Torino], Tip. lit. Brandoni e Gilli, [1903]; *Lezioni di geometria descrittiva: anno accademico 1902-03*, [Torino], Litografia G. Paris, [1903]; *Lezioni di geometria descrittiva: date nella R. Università di Torino: anno accademico 1905-1906, pubblicate per cura del dott. Angelo Pensa*, Torino, Tipo-litografia G. Paris, [1906]; *Lezioni di geometria descrittiva: anno accademico 1907-1908, pubblicate per cura degli studenti S. Bongini, G. Costa, E. Perucca*, Torino, Lit. F. Gilli, 1907; *Lezioni di geometria descrittiva con applicazioni*, Torino, Lit. Gilli, 1908; *Geometria proiettiva: lezioni raccolte dagli studenti Domenico Pastore, Emilio Ponzano*, Torino, Tip. Ceschini, s.d. [1907].

¹³⁵ Cfr. G. SCORZA, *Elementi di geometria proiettiva: anno accademico 1900-901*, s.l., 1901; U. PERAZZO, A. FERRARI, G. GUARESCHI, *Esercizi di geometria proiettiva: anno scolastico 1904-1905, raccolti da F. Travi*, Torino, Checchini, [1905]; T. BOGGIO, A. PENSA, *Esercizi di geometria descrittiva: 1905-06, raccolti da T. Oneglio, D. Pastore, E. Ponzano*, Torino, Checchini, 1906; A. FERRARI, U. PERAZZO, *Esercizi di geometria descrittiva, raccolti per cura degli studenti S. Bongini, G. Costa, E. Parucca*, R. Politecnico e R. Università di Torino, Torino, Lit. F. Gilli, 1907; G. GIRAUD, L. LO MONACO-APRILE, A. PENSA, *Geometria proiettiva: esercizi svolti*, Torino, Politecnico di Torino, 1907.

della geometria superiore ossia di derivazione, e parecchie regole per la misura delle aree e dei volumi (Padova, Tip. del Seminario, 1851); e Federigo Enriques (1871-1946) con le sue *Lezioni di geometria descrittiva* (Bologna, Concina, 1902). Ancora, per la geometria proiettiva, Castelnuovo nel 1917 raccomandava agli studenti “più volenterosi e meglio dotati”¹³⁶ il testo di Francesco Severi (1879-1961), *Complementi di Geometria Proiettiva* (Bologna, 1906), al fine di esercitarsi su problemi più difficili rispetto alla maggior parte dei trattati. Di grande importanza, furono poi le *Lezioni di geometria proiettiva* di Enriques (Bologna, Zanichelli, 1898), che ebbero un successo e furono tradotte in tedesco, inglese, francese e spagnolo.

In generale l'insegnamento della geometria descrittiva si divideva in una prima parte teorica in cui si introducevano gli elementi fondamentali dei vari metodi di rappresentazione usati in geometria descrittiva, applicati a punti, rette e piani dello spazio (metodo della proiezione centrale; della proiezione bicentrale; delle proiezioni ortogonali; dei piani quotati; delle proiezioni assonometriche). In seguito si risolvevano i principali problemi grafici e metrici relativi a tali elementi. La seconda parte era dedicata alla rappresentazione grafica di linee e superfici (rigate, di rotazione, eliche ed elicoidi, quadriche) mediante i metodi studiati, accompagnata dallo studio teorico delle proprietà degli enti principali.

Per quanto riguarda la parte di geometria proiettiva, dopo una preliminare introduzione, comprendente generalità sulle forme geometriche fondamentali, sulle intersezioni e il parallelismo, sugli elementi all'infinito, sulle proprietà di posizione e metriche, sulla legge di dualità, erano introdotte le forme prospettive e proiettive e le loro proprietà. In genere seguiva una seconda parte sulla teoria della proiettività nelle forme delle varie specie, comprendente la teoria metrica e gli spazi correlativi; una terza parte sui cerchi e sulle sfere, in cui erano approfondite l'omotetia e l'inversione piana, fino a cenni sulla proiezione stereografica; e infine una quarta parte sulla teoria delle coniche. Questo era in generale il programma seguito ad esempio da C. Segre quando era incaricato del corso di Geometria proiettiva nell'a.a. 1885-86 (v. UTo-ACS, Univ. 3, *Registro delle lezioni*). Negli anni successivi il programma variò leggermente, risentendo dell'influenza del nuovo approccio alla geometria introdotto da Felix Klein (1849-1925) nel suo *Programma di Erlangen*, tradotto in italiano da G. Fano nel 1890 in *Considerazioni comparative intorno a ricerche geometriche recenti*.¹³⁷ Il riferimento allo studio delle proprietà che si conservano per trasformazioni proiettive è chiaro, ad esempio, nell'introduzione alle *Lezioni di geometria descrittiva* di Fano dell'a.a. 1902-03:

La Geometria Proiettiva ha anche per oggetto lo studio di una determinata categoria di proprietà delle figure di tutte quelle proprietà che si conservano per proiezioni e sezioni, o, più generalmente, che si conservano in qualsiasi trasformazione proiettiva. Essa non si

¹³⁶ G. CASTELNUOVO, *Prefazione*, in L. AMOROSO, E. BOMPIANI, *Esercizi di Geometria analitica e proiettiva*, Pavia, Mattei e C. Editori, 1917, p. V.

¹³⁷ Cfr. F. KLEIN, *Considerazioni comparative intorno a ricerche geometriche recenti*, trad. a cura di G. FANO, «Ann. Mat. pura e appl.», 17 (1890), pp. 301-343.

occupa quindi delle proprietà speciali del quadrato, perché in una collineazione a un quadrato non corrisponde in generale un quadrato, e quelle proprietà speciali vanno perciò perdute; ma studia invece le proprietà comuni a tutti i quadrangoli piani, completi o semplici (p.e. il teorema dei quadrangoli omologici): e non si occupa nemmeno più delle proprietà speciali del cerchio, ma bensì delle proprietà comuni a tutte le coniche (teorema di Pascal, teorema di Desargues), e delle proprietà di altre linee e di superficie (cubiche gobbe, quadriche, ...) che, pur facendo parte della Geometria proiettiva, rimangono generalmente escluse dal corso universitario che porta questo nome.¹³⁸

Gli assistenti alla cattedra di G. Bruno, 1876-1893

Dall'a.a. 1876-77 al 1882-83, ossia nel periodo in cui Corrado Segre era ancora studente all'Università di Torino, la cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva era divisa rispettivamente fra Donato Levi, che insegnava agli studenti del primo anno, e G. Bruno, per quelli del secondo. Dato il notevole numero di studenti nel primo biennio, a partire dal 1876 si rese necessaria la collaborazione di quattro assistenti. Eletti annualmente da Bruno, essi erano: Donato Levi, Giuseppe Savoja, Edoardo Felizatti e Ottavio Zanotti-Bianco; gli ultimi due addetti agli esercizi grafici (il primo dal 1876 al 1883, il secondo nell'a.a. 1878-79). Il loro lavoro fu apprezzato dal professor Bruno, come dimostrano le richieste dello stesso di aumentarne lo stipendio, dati gli *"utili e lodevoli servizi"*¹³⁹ da essi prestati negli anni. Si ricordi che nell'anno 1885, a causa del congedo per malattia di Levi, Zanotti-Bianco tenne diverse supplenze per l'insegnamento della Geometria proiettiva.¹⁴⁰

La malattia di Levi si protrasse fino alla fine del 1885, obbligando Bruno a procrastinare la decisione del suo rinnovo come assistente e incaricato dell'insegnamento della Geometria proiettiva.¹⁴¹ La morte dell'assistente, avvenuta qualche mese dopo, portò a

¹³⁸ G. FANO, *Lezioni di geometria descrittiva*, [Torino], Tip. lit. Brandoni e Gilli, [1903], p. 4.

¹³⁹ Cfr. G. Bruno al Rettore, Torino, 4.3.1883, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1882-83, n. 81, *Scuola di Disegno e Scuola di Geometria descrittiva e proiettiva. Assistenti*, fasc. III. 10.

¹⁴⁰ Ottavio Zanotti-Bianco e Donato Levi sostituirono G. Bruno nel 1885 per diversi mesi. Cfr. Il Rettore [B. Erba] al Ministro, Torino 21.8.1885, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1884-85, n. 87, Affari generali, *Personale insegnante degli stabilimenti dipendenti dall'Università*, fasc. I. 3; *"Ben è vero che il D.r Donato Levi nel testé scorso anno scol.^{co} a motivo e della precaria sua salute non poté fare che poche lezioni e che il corso venne nella maggior parte compiuto dal'Ing.re Zanotti-Bianco, ma al D.^{re} Levi venne da cotesto Ministero concesso un congedo di due mesi con nota del 2 Dicembre 1884 N 25666 e quindi altro dal Sig. Rettore per giorni dodici così e che per la durata di tali congedi parmi che, seguendo la massima generale che gl'impiegati durante i congedi regolari e non incorrono in alcuna perdita manco parziale di stipendio e, si possa, anche a titolo e di favore, non detrarre al medesimo sulla promessagli retribuzione una somma la quale per le critiche circostanza in universo specie per le // continue spese a cui è costretto allo scopo di curare l'infermità da cui venne colpito, non può a meno di riuscirgli grandemente utile."*

¹⁴¹ Il 30 giugno 1885 Bruno ricordò al rettore della grave malattia di Levi e della necessità di attendere a sostituirlo, considerati i suoi nove anni di *"lodevole attività"*. Cfr. G. Bruno al Rettore, 30.6.1885, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1884-85, n. 87, Affari generali. *Personale insegnante e stabilimenti dipendenti dall'Università*, fasc. I.3.

naturali cambiamenti nel corso: il neolaureato Segre occupò il posto vacante come assistente e incaricato all'insegnamento della Geometria proiettiva, e Zanotti-Bianco, che, impegnato con le sue ricerche in astronomia e geodesia, abbandonò l'assistentato, nell'a.a. 1885-86 fu sostituito da Vittorio Torre (1860-1921). Quest'ultimo vi lavorò per breve tempo perché esigenze personali lo obbligarono a rimanere ad Alessandria, sua città natale. Bruno, dunque, propose di nominare al suo posto il neodottore in Matematica, Guido Valle (1859-1904), premurandosi di confermare ufficialmente la sua nomina solo dopo un periodo di frequentazione delle sue lezioni, tale da permettergli di apprendere "l'ordine ed i dettagli" del corso, "sul quale poi sarà specialmente chiamato a fare esercitazioni agli studenti".¹⁴²

Segre: dagli studi all'assistentato e all'incarico del corso di Geometria

Fin dai suoi studi con il professor Bruno presso l'Istituto tecnico 'G. Sommeiller' di Torino, Corrado Segre mostrò una predilezione verso la geometria proiettiva e descrittiva. Le 19 tavole di geometria proiettiva e le 15 di geometria descrittiva che il giovane Segre realizzò con grande precisione e cura nei dettagli durante il suo IV anno presso l'Istituto, nell'a.s. 1878-79 (v. UTo-ACS, Studi 2.2, n. 1-2) testimoniano la sua dedizione alla disciplina fin dalla sua formazione secondaria. Un'altra serie di tavole risale invece al periodo di formazione universitaria e in particolare agli anni 1880-81, quando seguì il corso del secondo anno di Geometria descrittiva di Bruno. Esse furono finemente vergate in colore nero e rosso, senza l'aggiunta di titoli o enunciati di costruzioni e problemi (come per le tavole dell'Istituto tecnico) e visionate e vidimate dal docente titolare e dall'assistente Levi, sostituito nelle ultime lezioni da G. Sergi (v. UTo-ACS, Studi 3.2, n. 1-2).

¹⁴² G. Bruno al Rettore, Torino 5.11.1886, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1886-87, n. 99, Fac. Scienze MFN, *Scuola di disegno d'ornato e di architettura. Scuola di Geometria descrittiva e proiettiva, Assistenti*, fasc. III.10.

Dal confronto fra le due serie di tavole è possibile dedurre interessanti informazioni sul programma di studi di geometria di livello secondario, che comprendeva molti degli esercizi affrontati nel corso universitario.¹⁴³

Il 1.7.1883 Segre si laureò con una dissertazione assegnata da E. D'Ovidio dal titolo *Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad n dimensioni ed applicazioni alla geometria della retta e specialmente delle*

sue serie quadratiche, un lavoro che portò alla pubblicazione di due memorie redatte per l'Accademia delle Scienze di Torino.¹⁴⁴ L'importanza e la qualità del lavoro che seppe mostrare fin da studente, gli permisero di ottenere, subito dopo la laurea, per l'a.a. 1883-84, la carica di assistente alla Scuola di Algebra e geometria analitica di D'Ovidio. Quest'ultimo definì Segre un giovane neolaureato “*con splendido successo in Matematica*”, e che ha saputo dare prova di “*molta abilità nello studio e di speciale attitudine alle matematiche discipline*”.¹⁴⁵ Tale posto di assistente, già ricoperto da

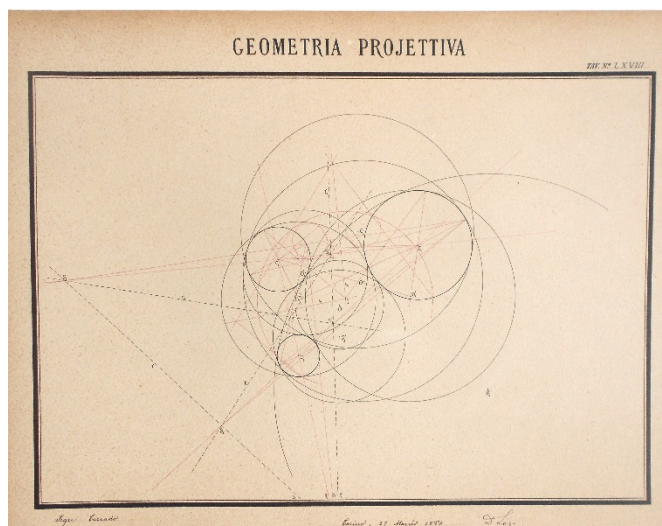


Fig. 1 UTo-ACS, Tavola di Geometria proiettiva di C. Segre, Università di Torino, n. 68, 11.05.1880

¹⁴³ I problemi oggetto delle *Tavole di Geometria proiettiva* di C. Segre relative all'a.s. 1878-79 dell'Istituto tecnico sono i seguenti: Teorema di Menelao e Ceva (triangoli piani e sferici); Teorema di Pascal (triangoli, quadrilateri, generale); Elementi simili di 2 punteggiate; Costruzione pentagono particolare; Problemi sull'involuzione; Raggi di un fascio; Raggi di un fascio e punti limiti; Elementi limiti e corrispondenti; Elementi corrispondenti; Elementi coniugati e doppi di invol. circ.; Rapporto armonico, tangenti; Punti coniugati, polo e polare; Teorema Brianchon (generale, quadrilateri, triangoli); Elementi coniugati e doppi di involuzione circolare; Raggi (elementi) coniugati di un fascio in involuzione; Elementi coniugati data un'involuzione, coniugati armonici; Figure omologiche (punto, curva, figura qualsiasi); Problemi con figure omologiche; Figure omologiche.

Analogamente per le *Tavole di Geometria descrittiva* dello stesso anno si riportano i seguenti problemi: Proiezione di punti (disegno e spiegazione); Distanza punti date le proiezioni; Angoli tra piani di proiezione e rette; Angoli tra piani di proiezione e rette; Angoli tra rette di proiezione data, traccia di un piano; Traccia di un piano; Proiezione di intersezione di 2 piani di traccia data (4 casi); Proiezione di intersezione tra 2 piani e tra retta e piano; Traccia e proiezione di una perpendicolare e di un piano, angoli tra piano e traccia e tra due piani; Traccia di un piano, angolo tra piani; Quadrante solare su muro verticale; Asse di affinità di un piano, proiezione di cerchio inscritto in un triangolo; Ribaltamento orizzontale, proiezione e traccia di una sezione di piramide; Risoluzione grafica triangoli sferici o angoli triedrei dati 3 elementi; Rappresentazione dei solidi - dodecaedro regolare (rotazione, proiezione e sezione con piano).

¹⁴⁴ Cfr. C. SEGRE, *Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimensioni*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 36 (1883), pp. 3-86; *Sulla geometria della retta e delle sue serie quadratiche*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 36 (1883), pp. 87-157.

¹⁴⁵ Il Rettore E. D'Ovidio al [MPI], Torino 7.9.1883, oggetto: *Personale degli stabilimenti scientifici per l'anno scol. 1883-84*, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1882-83, n. 79, Affari generali, *Personale insegnante degli stabilimenti dipendenti dall'Università*, fasc. I.3: “Quanto al posto di assistente alla mia *Cattedra di Algebra complementare e Geometria analitica*, io propongo sia

Giuseppe Peano nell'a.a. 1880-81 e successivamente da matematici del calibro di Gino Loria (1884-1886), Guido Castelnuovo (1887-1891) e Gino Fano (1892-93), era considerato all'epoca una carica onorifica. Un'idea della considerazione verso la disciplina, così complessa e importante per gli sviluppi della ricerca matematica, è fornita ad esempio dalle parole del rettore Giulio Bizzozero (1846-1901) al Ministro della Pubblica Istruzione nel gennaio del 1886, quando, vista l'importanza della disciplina, richiese un aumento della retribuzione del titolare della cattedra di Geometria Superiore:

L'insegnamento della Geometria superiore fu inaugurato nella nostra Università nel Novembre 1876 dal Prof. d'Ovidio, il quale ne ebbe incarico per proposta spontanea della Facoltà, e lo tenne sino ad oggi. Si tratta di un insegnamento dei più elevati e difficili, nel quale si espongono le più nuove ed importanti teorie con programma variabile di anno in anno; sicché ciascuna lezione richiede nell'insegnante una lunga preparazione. Inoltre è noto che l'insegnamento della Geometria superiore data dal Prof. d'Ovidio ha potentemente contribuito a promuovere l'alta coltura matematica e lo spirito di ricerca in questo centro di studi; infatti egregi giovani scienziati (come Segre, Albrera¹⁴⁶, Peano, Loria, Gerbaldi, Novarese) sono usciti dalla Scuola del d'Ovidio. [...] Le citate speciali condizioni danno all'incarico dell'insegnamento della Geometria superiore un carattere diverso dagli altri incarichi, e pienamente giustificherebbe una più larga retribuzione di

esso; tanto più che in altre Università gl'insegnamenti complementari, come quello, sono retribuiti fino a 3500 lire. [...] E per ciò io faccio formale proposta a V.S. di portare la retribuzione assegnata al Prof. d'Ovidio per l'incarico della Geometria Superiore al livello delle più elevate retribuzioni che codesto Ministero ha accordato per gl'insegnamenti complementari suaccennati.¹⁴⁷

Fig. 2 UTo-ACS, Congedo illimitato del R. Esercito Italiano per C. Segre, 9.12.1885

Ottemperati i suoi doveri per il servizio militare obbligatorio per un anno – di cui l'Archivio C. Segre-Fuà conserva le tracce tra i documenti ufficiali, come il certificato d'idoneità al grado di sottotenente e il foglio per l'invio in congedo (v. UTo-ACS, Doc. pers. 1, n. 2-8) – nel 1885 Segre chiese e ottenne la libera docenza in Geometria superiore all'Università di Torino, anche grazie all'interessamento di D'Ovidio che, durante l'adunanza dei professori della

nominato il Dottore Corrado Segre, giovane che laureato testé con splendido successo in Matematica, ha dato prova di molta abilità nello studio e di speciale attitudine alle matematiche discipline”.

¹⁴⁶ Cancellato a matita con Morera.

¹⁴⁷ Cfr. G. Bizzozero al MPI, Torino 4.1.1886, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1885-86, n. 93, *Disposizioni relative al personale insegnante*, fasc. 3.2.

Facoltà il 16 luglio 1885, esaltò i lavori dell'allievo e le doti di docente “*chiaro, esatto ed efficace*” dimostrati durante il periodo di assistentato.¹⁴⁸

Come accennato, dall'a.a. 1885-86 al 1887-88 Segre fu incaricato dell'insegnamento di Geometria proiettiva con disegno, coadiuvando Bruno, il quale poté occuparsi solamente della parte di Geometria descrittiva. A testimonianza del suo lavoro in questo periodo rimangono i *Registri delle lezioni* (v. UTo-ACS, Univ. 3, n. 1-2) e la *Lista di costruzioni di Geometria proiettiva e descrittiva* (v. UTo-ACS, Univ. 4), probabilmente risalente a questi anni.

Il concorso per la nomina a professore ordinario alla cattedra di Geometria superiore dell'Università di Catania, tenuto il 23 aprile 1886, diede a Segre l'eleggibilità a professore straordinario. Giuseppe Bruno propose infatti al ministro la sua nomina con tale titolo per la cattedra di Geometria proiettiva, dichiarandosi disposto a rinunciare al suo insegnamento, separandolo formalmente da quello della Geometria descrittiva.¹⁴⁹ Il suo obiettivo era permettere a Segre di ottenere “*una posizione conveniente ad un giovane dottore, che in pochi anni ha saputo acquistarsi riputazione fra gli scienziati*”.¹⁵⁰ La richiesta fu supportata dal rettore D'Ovidio che la dichiarò opportuna “*nell'interesse degli studi matematici di questo Ateneo*”¹⁵¹ e a ragione della “*valentia*”¹⁵² dell'insegnamento di Segre e delle “*doti di cui è fornito*”.¹⁵³ Nonostante la risposta negativa del Ministero alla separazione delle cattedre, a causa del fatto che il concorso fu tenuto in un'università diversa da quella in cui si richiede il posto, visti i meriti scientifici di Segre, i professori ordinari della Facoltà continuarono a occuparsi della sua posizione.¹⁵⁴ Così si pronunciò D'Ovidio durante l'adunanza della Facoltà l'11 giugno 1887:

D'Ovidio, dopo aver passato in rassegna le notevoli qualità del Dr. Segre, incaricato da due anni di geometria proiettiva, riferisce su alcune pratiche fatte dal Rettore e dal Preside, come titolare di geometria proiettiva e descrittiva, per facilitare la promozione del Segre a professore straordinario di geometria proiettiva; e siccome per ottenere l'intento sarebbe

¹⁴⁸ Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali, Verbali delle adunanze dei professori, VII. 79, verbale n. 17, adunanza del 16.7.1885.

¹⁴⁹ La vicenda è ricostruita in 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*, Kim Williams Books, 2013, pp. 26-30.

¹⁵⁰ G. Bruno al Rettore, Torino 25.12.1886, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio classificato 1886-87, *Disposizioni relative al personale insegnante, preside, professori ordinari, straordinari, incaricati e supplenti*, fasc. 3.2.

¹⁵¹ Il Rettore al Ministro, Torino 27.12.1886, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio classificato 1886-87, *Disposizioni relative al personale insegnante*, fasc. 3.2.

¹⁵² *Ibidem*.

¹⁵³ *Ibidem*.

¹⁵⁴ Il Ministro [P. Fiorelli] al Rettore [E. D'Ovidio], Roma 17.1.1887, oggetto: *Proposta relativa al D. Segre*, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio classificato 1886-87, *Disposizioni relative al personale insegnante, preside, professori ordinari, straordinari, incaricati e supplenti*, fasc. 3.2: “*È massima costante del Ministero di non valersi del risultato dei concorsi per Università diversa da quella per cui furono banditi; epperò non può aderire alla proposta del prof. Bruno di separare l'insegnamento della geometria proiettiva da quello della descrittiva per affidare il primo al D. Segre come professore straordinario.*”

*necessario che la Facoltà proponesse la separazione della geometria proiettiva // dalla descrittiva, così egli prega l'adunanza di avvisare al modo più conveniente in cui proporre la detta separazione; alla quale il Preside ha già volentieri consentito, purché si faccia insieme alla designazione del Dr. Segre come straordinario della geometria proiettiva che già insegna come incaricato.*¹⁵⁵

Il 6 luglio 1887 la Facoltà deliberò la richiesta ufficiale al Ministero per la nomina di una commissione che giudicasse sull'opportunità di nominare Segre professore straordinario di Geometria proiettiva, sottolineando l'urgenza di un tale incarico, visto che il numero di studenti iscritti al corso di Geometria proiettiva e descrittiva con disegno superava il centinaio per ciascuna disciplina. Non mancò nella richiesta anche il riferimento all'esempio di altre Università italiane, in cui, proprio per ragioni di sovrannumero di studenti, si provvide alla separazione dei due insegnamenti.¹⁵⁶ Nel frattempo la morte di Francesco Faà di Bruno e il passaggio di D'Ovidio all'insegnamento di Analisi superiore, portarono nel maggio del 1888 all'apertura del concorso per un posto straordinario di Geometria superiore, cattedra che Segre vinse e a cui si dedicò per i successivi 36 anni. Nonostante il nuovo importante incarico, egli mantenne sempre un legame con il corso di Geometria proiettiva e descrittiva, di cui ebbe fin dal 1893 la direzione.

Segre e la direzione della Scuola di Geometria

Durante i tentativi della Facoltà di promuovere Segre a straordinario, Bruno si attivò in modo da avere un eventuale suo sostituto come assistente alla cattedra; la scelta cadde su Giovanni Gribodo, già libero docente di Teoria geometria delle curvature dall'a.a. 1883-84, disciplina che insegnò fino al 1889-90.¹⁵⁷ Nel 1890, quando fu confermato straordinario di Geometria superiore, Segre ottenne anche la nomina ad assistente alla Scuola di Geometria, con l'incarico dell'insegnamento della Geometria proiettiva, ma senza retribuzione (dall'a.a. 1890-91 al 1892-93) dato che aveva già due incarichi retribuiti. Nello stesso anno Bruno aumentò il numero di assistenti a cinque, aggiungendo al gruppo il giovane Mario Pieri (1860-1913), da poco trasferitosi da Pisa a Torino perché vincitore di un concorso per professore di Geometria proiettiva presso l'Accademia Militare di Torino. Nel 1892 egli ottenne anche la possibilità di tenere un corso libero di Geometria proiettiva, che mantenne fino all'a.a. 1898-99. Si tratta di un raro caso in cui disponiamo anche del programma che il professore seguì nell'a.a. 1892-93, e che andava ad approfondire la parte del corso relativa alle forme geometriche fondamentali di prima e seconda specie, la teoria della polarità e lo studio delle curve.¹⁵⁸

¹⁵⁵ Cfr. ASUT, Verbali delle adunanze della Facoltà di Scienze M.F.N., n. 1, 11.6.1887.

¹⁵⁶ Cfr. ASUT, Verbali delle adunanze della Facoltà di Scienze M.F.N., n. 3, 6.7.1887.

¹⁵⁷ Cfr. Il Rettore al Ministro, Torino 5.7.1888, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1887-88, n. 101, Affari generali, *Personale insegnante e stabilimenti dipendenti dall'Università*, fasc. I.3.

¹⁵⁸ Cfr. ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1892-93, n. 126, 1892-93, Affari generali. *Liberi docenti*, fasc. I.5: "I. Coordinate omogenee proiettive degli elementi d'una forma

Dopo ventidue anni di servizio e quattro di insegnamento gratuito di Geometria proiettiva, il 12 novembre 1892 Gribodo rassegnò le sue dimissioni, per potersi presentare alle elezioni, lasciando un posto vacante per le esercitazioni grafiche.¹⁵⁹ Le difficoltà per il corso aumentarono nuovamente quando, il 4 febbraio 1893 Bruno morì a causa di una malattia di diversi mesi.¹⁶⁰ La Facoltà stabilì dunque che fosse Segre ad occuparsi della direzione del corso, soprintendendo il lavoro degli assistenti Edoardo Felizatti (1853-1899) e Giuseppe Savoja (1828-1893), che fu collocato a riposo nello stesso anno. L'ingegnere Gribodo, che lavorava contemporaneamente come assistente alla Scuola di Applicazione per gli ingegneri di Torino,¹⁶¹ fu invece incaricato della supplenza alla cattedra di Geometria proiettiva.¹⁶²

geometrica fondamentale di 1° specie. Equazione della proiettività. Trasformazione delle coordinate. II. Gli elementi immaginari nelle forme fondamentali di 1ª specie. Cenno sulla loro rappresentazione geometrica. Estensione a medesimi della proiettività e dell'involuzione. III. Principio di corrispondenza nelle forme fond.ⁱ di 1ª specie. Involuzioni d'ordine n in una forma semplice. IV. Coordinate omogenee proiettive degli elementi d'una forma geom.^a fondam.^e di 2ª specie. Equazione della retta e del punto. Equazioni della collineazione e della reciprocità fra due piani. Legge di dualità. V. Gli elementi immaginari nelle forme fondamentali di 2ª specie, ed estensioni relative ai medesimi. VI. Definizioni e rappresentazioni analitiche di una curva piana e di un involuppo piano algebrici. Tangenti d'una curva e punti d'un involuppo. Ordine e classe. Numero dei punti o delle tangenti comuni a due curve o a due involuppi di dato ordine // o classe. VII. Numero dei punti o delle tangenti che determinano una curva o un involuppo generale di dato ordine o classe, e teoremi che vi si connettono. Paradosso di Cramer. Fascio di curve. Cenni sui sistemi lineari di curve o di involuppi. VIII. Teoria elementare della polarità rispetto a una curva o a un involuppo. IX. Punti e tangenti singolari. X. Formule del Plücker. Limite superiore per il numero dei punti doppi e delle cuspidi. Genere d'una curva. XI. Formula di Zeuthen sulla corrispondenza algebrica fra i punti di due curve. Teorema di Riemann sulla conservazione del genere. Cenni sulle curve razionali. XII. Jacobiano di due o di tre curve, di un fascio, di una rete di curve. Hessiana e Steineriana d'una curva. Condizione di contatto fra due curve.”

¹⁵⁹ Cfr. Il Ministro al Rettore, Roma 23.11.1892, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1892-93, n. 126, Affari generali, *Personale insegnante e stabilimenti dipendenti dall'Università*, fasc. I.3: “La Scuola di Geometria proiettiva e descrittiva resta priva di un assistente per le esercitazioni grafiche, mentre, a motivo del gran numero di studenti iscritti ad essa Scuola e del modo individuale con cui si fanno quelle esercitazioni è affatto necessario tutto il personale postato dalla pianta organica. Bisognerà pertanto provvedere al più presto a che il posto di Assistente rimasto vacante sia coperto.”

¹⁶⁰ Alla morte di G. Bruno la moglie Metilda Quaglia, volendo adempiere al volere del marito, donò le sue opere scientifiche alla Biblioteca di Matematica, della Facoltà e di Fisica dell'Università di Torino. Cfr. Metilda Quaglia (Bruno) al Rettore, Torino, 21.2.1893, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1892-93, n. 130, *Disposizioni relative al personale insegnante*, fasc. 3.2.

¹⁶¹ G. Gribodo al Rettore, Torino, 17.1.1884, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN: “Talvolta il professore, sebbene io non abbia obbligo di intervenire alle lezioni, avendo a sufficienza esposti i principi generali fa procedere dagli allievi ad applicazioni, combinando la lezione orale in maggiori esercitazioni alle quali sono obbligato di intervenire: ciò succede più di frequente nella seconda metà dell'anno, e precisamente in questi giorni il Chiarissimo Sig. Professore sta assegnando agli Allievi dei temi individuali per applicazioni dei principi della Stereotomia; allo sviluppo dei quali tenni destina tutto l'orario, e nel quale io debbo aiutare gli Allievi. Noti che io sono unico assistente a tale Cattedra. Ogniquale volta dunque io venissi chiamato all'una al mio servizio normale presso la Scuola d'Applicazione dovrei mancare o a questo mio dovere, oppure al nuovo straordinario in carico.”

¹⁶² Cfr. ASUT, Verbali delle adunanze della Facoltà di Scienze MFN, n. 24, 7.2.1893: “[...] si delibera di rimandare a quella seduta la deliberazione sul modo di provvedere alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva, rimasta vacante in seguito alla morte del Prof. Bruno. Solo si discute ora intorno ai provvedimenti più urgenti per il proseguimento delle lezioni. Si dà lettura di una lettera dell'Ing. Gribodo al

La cattedra vacante: tra L. Berzolari, C. Segre e M. Pieri, 1893-1901

In attesa della nomina del titolare della cattedra, Segre ritenne opportuno procrastinare la conferma dei quattro assistenti alla scuola.¹⁶³ Quando nel 1893 Luigi Berzolari vinse il concorso per professore straordinario di Geometria proiettiva e descrittiva a Torino, aggiunse come assistenti Alberto Levi (1874-?) e Giovanni Vailati (1863-1909), che, come Valle, rimasero fino al 1896, anno in cui non furono più riconfermati. Si ricorda che Vailati proprio in quegli anni aveva avviato il suo corso libero di Storia della meccanica ed era divenuto assistente onorario di Vito Volterra (1860-1940). Al loro posto per il corso di Geometria furono nominati, dall'a.a. 1896-97 al 1898-99, Beppo Levi (1875-1961) e, dal 1898-99 al 1900-01, Ermenegildo Daniele (1875-1949).

Nel 1898, nonostante l'adesione unanime della Facoltà di promuovere a ordinario Berzolari e la lettera del 1899 del rettore al Ministero con la proposta ufficiale di tale avanzamento di carriera, motivata dall'"amore"¹⁶⁴ e dalla "diligenza" con cui il professore aveva compiuto il suo gravoso lavoro di due distinti insegnamenti – la Geometria proiettiva e descrittiva – nell'agosto 1899 il titolare della cattedra annunciò di aver accettato il posto di ordinario di Algebra complementare e geometria analitica presso l'Università di Pavia, e abbandonò così Torino.¹⁶⁵ Prima della sua partenza, tuttavia, nominò gli assistenti per l'anno successivo, ossia i neolaureati Gaetano Scorza (1876-1939), proveniente dall'Università di Pisa, e Tommaso Boggio (1877-1963) e Carlo Pagliano (1874-?), da Torino.

Con il posto lasciato vacante, su proposta della Facoltà fu nuovamente Segre a gestire la Scuola di Geometria proiettiva e descrittiva, ricoprendo l'incarico fino alla nomina ufficiale del professore, il cui concorso per un posto da straordinario fu aperto nell'agosto 1900.¹⁶⁶ Nel frattempo, dall'ottobre 1899 fu l'assistente Pieri ad essere incaricato

Prof. D'Ovidio, nella quale il primo fa presente che gli sarebbe possibile assumere in qualità di assistente anziano la supplenza del Prof. Bruno – oltre che per la Geom. Proiettiva – anche per la Geom. Descrittiva, alternando i giorni di lezione per le due materie. La Facoltà consente nell'osservazione, contenuta in detta lettera, // sull'opportunità che gl'insegnamenti di quelle due materie vengano fatti in giorni diversi, sicché i giovani possano, volendo, frequentarle entrambe. Però, per quanto riguarda la Geom. Descrittiva, considerando che già durante la malattia del compianto Prof. Bruno, per desiderio di questo, le lezioni venivano fatte in sua vece dai due assistenti Ing.ⁱ Savoja e Felizatti, e d'altra parte non essendo ora il sig. Ing. Gribodo l'assistente anziano, e inoltre essendo opportuna una direzione che assicuri l'uniformità all'insegnamento, si delibera che per l'anno scolastico in corso l'insegnamento della Geometria descrittiva venga eseguito sotto la direzione del Prof. Segre, il quale si varrà all'uopo, nel modo che crederà più opportuno, dell'opera dei due assistenti Ing.ⁱ Savoja e Felizatti." Si noti che Gribodo assunse l'incarico senza una speciale retribuzione, conservando lo stipendio di assistente (cfr. ASUT, Verbali delle adunanze della Facoltà di Scienze MFN, n. 42, 25.10.1889).

¹⁶³ Cfr. C. Segre, Torino 28.6.1893, oggetto: *Proposta personale stabilimenti scientifici: Scuola di Geometria proiettiva e descrittiva*, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1892-93, n. 126, Affari generali, *Personale insegnante e stabilimenti dipendenti dall'Università*, fasc. I.3.

¹⁶⁴ Cfr. Il Rettore al Ministro, Torino 29.1.1899, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1898-99, *Disposizioni relative al personale insegnante*, fasc. III.2.

¹⁶⁵ Cfr. L. Berzolari al rettore, Valprato Canavese, 14.8.1899, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1898-99, n. 162, *Disposizioni relative al personale insegnante*, fasc. III.2.

¹⁶⁶ Cfr. Ministro Gallo al Rettore, Roma 20.8.1900, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1899-00, n. 169, *Disposizioni relative al personale insegnante*, fasc. III.2.

provvisoriamente dell'insegnamento.¹⁶⁷ Fu dunque quest'ultimo che propose la nomina di Umberto Perazzo (1878-1965), in sostituzione di Felizatti, morto improvvisamente nel novembre 1899,¹⁶⁸ e sostituì Segre nell'incarico della direzione del corso. Egli aveva, dunque, il compito di vigilare sui due assistenti più anziani, Daniele e Scorza,¹⁶⁹ e di fornire loro indicazioni per tenere gli insegnamenti, rispettivamente, della Geometria descrittiva e proiettiva.¹⁷⁰ Tale condizione durò tuttavia per breve tempo: nel febbraio 1899 Pieri vinse il concorso per il posto di professore straordinario di Geometria descrittiva e proiettiva dell'Università di Catania,¹⁷¹ e fu dunque nuovamente Segre ad occuparsi della vigilanza della cattedra a Torino;¹⁷² incarico questo, che non assunse di buon grado.¹⁷³ Egli s'impegnò nella ricerca di un nuovo assistente per l'a.a. 1900-01 – conscio probabilmente dei lunghi tempi di attesa per un nuovo titolare della cattedra – e la sua scelta andò su Alberto Tantarri, laureato a Torino a pieni voti e da un anno assistente all'Università di Pisa. Iniziò così la carriera del giovane, che nell'a.a. successivo 1901-02 – quando la cattedra risultava ancora vacante – prese il posto di Scorza (trasferitosi a Pisa) nell'insegnamento della Geometria proiettiva, a fianco di Daniele, incaricato di quella descrittiva.¹⁷⁴

Il testimone passa a Fano, 1901-1935

Nel maggio 1901 Gino Fano vinse il concorso a professore straordinario di Geometria proiettiva e descrittiva.¹⁷⁵ Il ruolo attivo di Segre nella Scuola di Geometria, tuttavia, è ancora evidente come testimonia il carteggio della Facoltà: non appena egli venne a conoscenza del risultato del concorso, si consultò con Fano e, d'accordo con lui,

¹⁶⁷ Cfr. Il Rettore al Ministro, Torino 20.10.1899, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1899-00, n. 169, *Disposizioni relative al personale insegnante*, fasc. III.2.

¹⁶⁸ Cfr. Ministro al Rettore, Torino 21.11.1899, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1899-00, n. 169, *Disposizioni relative al personale insegnante*, fasc. III.2; Il Rettore al Ministro, Torino 28.11.1899, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1899-00, n. 166, Affari generali, *Personale*, fasc. I.3; Il Ministro al Rettore, 31.12.1899, in Ivi.

¹⁶⁹ Cfr. Il Rettore a M. Pieri, Torino 6.2.1899, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1899-00, n. 169, *Disposizioni relative al personale insegnante*, fasc. III.2.

¹⁷⁰ Cfr. Il Rettore a C. Segre, [Torino] 8.9.[1899], in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1899-00, n. 169, *Disposizioni relative al personale insegnante*, fasc. III.2.

¹⁷¹ Corrispondenza, Carteggio classificato, n. 160, 1898-99: Affari generali. *Personale insegnante e stabilimenti dipendenti dall'Università* (I.3), L. Berzolari al Rettore, Valprato Canavese, 17.7.1899.

¹⁷² Cfr. Il Rettore al Ministro, Torino 7.2.1900, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1899-00, n. 166, *Personale*, fasc. I.3; Il Ministro al Rettore, Roma 17.2.1900, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1899-00, n. 166, *Personale*, fasc. I.3: “*la Facoltà [...] consente che l'insegnamento della geometria proiettiva e descrittiva sia provvisoriamente affidato, a titolo di supplenza, agli assistenti, dottori Gaetano Scorza ed Ermenegildo Daniele – e cioè al primo quello della proiettiva ed al secondo quello della descrittiva – sotto la vigilanza del prof. Corrado Segre, fino a che non potrà provvedersi in modo stabile e definitivo alla cattedra stessa.*”

¹⁷³ Cfr. ASUT, Verbali delle adunanze della Facoltà di Scienze MFN, n. 36, 5.2.1900: “*Il Prof. Segre prega di essere esonerato da ciò: ritiene che quei due assistenti possano benissimo far da sé; e in ogni caso, quando avessero bisogno di consigli, potrebbero rivolgersi al Preside [D'Ovidio].*”

¹⁷⁴ Cfr. ASUT, Verbali delle adunanze della Facoltà di Scienze MFN, n. 63, 9.11.1900, p. 63.

¹⁷⁵ Cfr. Il Ministro al Rettore, Roma 22.8.1901, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1900-01, n. 173, Affari generali, *Personale insegnante e stabilimenti dipendenti dall'Università*, fasc. I.3.

annunciò al rettore la conferma degli assistenti Tanturri per la Geometria proiettiva, Boggio per la Geometria descrittiva (in sostituzione di Daniele dal 1° aprile), e, per le esercitazioni, Perazzo, Giuseppe Bonfantini e Camillo Cambiaggi.¹⁷⁶ In particolare Bonfantini fu nominato, su proposta di Segre, quarto assistente dopo la partenza a Pavia di Daniele; mentre Cambiaggi subentrò a Pagliano, che aveva dato le sue dimissioni alla fine di gennaio del 1901, quando passò all'assistentato straordinario per il corso di Meccanica razionale, sostituendo Emilio Almansi, incaricato dello stesso insegnamento all'Università di Genova.¹⁷⁷

Nell'a.a. 1901-02, ormai stabile alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva, fu Fano ad occuparsi della direzione e del reclutamento degli assistenti, al posto di Segre. Bonfantini rinunciò al suo incarico per passare alla cattedra di Calcolo infinitesimale di G. Peano, e, come suo sostituto, Fano assunse Giovanni Zeno Giambelli (1876-1953), neolaureato in Matematica a Torino.¹⁷⁸

Intanto, nell'aprile 1902 Francesco Severi aveva fatto domanda, per titoli, per avere la libera docenza in Geometria proiettiva e descrittiva a Torino, che, seppur inizialmente respinta per la mancanza nel suo curriculum di pubblicazioni attinenti specificatamente il corso, fu accettata nel dicembre dello stesso anno; egli tenne così il corso dall'a.a. 1902-03 al 1904-05.¹⁷⁹ Ciò accrebbe ulteriormente la qualità dell'insegnamento della geometria all'Università di Torino, grazie a giovani ricercatori, che, mentre collaboravano a livello scientifico con il loro maestro Segre, impartivano insegnamenti di base nei corsi del primo biennio.

L'attenzione di Fano e Segre verso le nuove leve è testimoniata anche dal fatto che era ormai loro consuetudine attendere la sessione di laurea in matematica, prima di

¹⁷⁶ Cfr. C. Segre al Rettore, Torino 2.5.1901, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1900-01, n. 173, Affari generali, *Personale insegnante e stabilimenti dipendenti dall'Università*, fasc. I.3.

¹⁷⁷ Cfr. Il Rettore al Ministro, Torino 11.7.1901, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1900-01, n. 173, Affari generali, *Personale insegnante e stabilimenti dipendenti dall'Università*, fasc. I.3.

¹⁷⁸ Cfr. G. Fano al Rettore, Torino 7.11.1901, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1901-02, n. 183, Affari generali, *Personale insegnante e stabilimenti dipendenti dall'Università*, fasc. I.3.

¹⁷⁹ Il Ministro Zappata al Rettore, Roma 12.8.1902, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1901-02, n. 184, Affari generali. *Liberi docenti*, fasc. I.5: "Restituendo i titoli del dottor Francesco Severi, chiesti con la lettera a margine indicata, trascrivo il parere che il Consiglio Superiore ha espresso sulla sua domanda di libera docenza in Geometria proiettiva e descrittiva: "Il Consiglio Sup.re presa cognizione dei titoli del Dr. Severi, non esita ad associarsi al giudizio che di lui ha fatto la Facoltà torinese: si tratta realmente di un giovane valoroso, d'ingegno distinto ce dà le più belle speranze per l'avvenire. Se nonché fra le sue memorie, tutte pregevoli, non ven'ha una sola attinente alla disciplina per la quale è//chiesta la libera docenza. Sono memorie di geometria superiore, trascendenti a grande distanza il campo degli studi universitari del primo biennio, dove dovrebbe esercitarne l'insegnamento privato. Alcuno potrà dire che chi è capace di orientarsi nelle regioni più elevate della Scienza, può ritenersi padrone delle materie fondamentali; ma d'altra parte è noto che non di rado l'insegnamento riesce inefficace perché il docente non sa associarsi ai veri bisogni della scolaresca. Perciò sebbene a malincuore il Consiglio Superiore delibera di dar voto negativo alla domanda del Dr Severi. Egli potrà ottenere il suo intento o aggiungendo ai suoi titoli qualche lavoro sulla geometria proiettiva e descrittiva o chiedendo la libera docenza per esame. Il Ministro Zappata."

confermare o nominare gli assistenti per l'anno accademico successivo. Nell'a.a. 1903-04 si resero disponibili due nuovi posti: Tanturri, Boggio e Perazzo furono confermati, mentre Bottasso lasciò Torino per frequentare un corso di perfezionamento a Parigi e Giambelli si trasferì a Genova.¹⁸⁰ Nel luglio 1904, al termine delle sessioni di laurea, Fano ricoprì i posti vacanti con i neolaureati a pieni voti assoluti Alessandro Ferrari (1881-?) e Giacinto Guareschi (1882-1976);¹⁸¹ ad essi, qualche mese dopo, aggiunse anche Angelo Pensa (1875-1960). A testimonianza del legame di Fano con l'Università di Torino, si noti che nel dicembre 1904 egli aveva rinunciato al posto da ordinario di Geometria proiettiva e descrittiva a Parma, e nel marzo 1905 chiese e ottenne una promozione a ordinario a Torino.¹⁸²

Il corso di Geometria proiettiva e descrittiva dopo la nascita del Politecnico di Torino e le donne tra gli assistenti

Nel 1904 la Facoltà, conscia degli imminenti mutamenti dovuti all'istituzione di lì a poco del Politecnico di Torino, modificò alcuni suoi insegnamenti, in modo da fornire un indirizzo più applicativo a coloro che volessero dedicarsi all'ingegneria e, allo stesso tempo, in modo da garantire lezioni complementari agli aspiranti agli studi di matematica pura. Per il corso di Geometria proiettiva il consiglio dei professori stabili di limitare il programma della parte teorica e di quella applicata (detta "costruttiva") al minimo necessario; una sensibile riduzione avvenne anche per la Geometria descrittiva, limitata all'esposizione delle nozioni più elementari dei principali metodi di rappresentazione e ai problemi fondamentali su linee e superficie. Con queste parole il 26 maggio 1904 il preside D'Ovidio annunciò al rettore i principali cambiamenti del piano di studi del primo biennio di Matematica, sperimentato per la prima volta nell'a.a. 1903-04:

Nell'estate dell'anno scorso noi professori di Matematica ci riunimmo per intenderci nello scopo di render l'insegnamento del 1° biennio più adatto agli aspiranti all'ingegneria. In via di esperimento abbiamo quest'anno nel corso di Algebra complementare e in quello di Geometria analitica riservato ai soli laureandi in Matematica alcune parti del consueto programma, svolgendole in lezioni complementari ad essi destinate; in Geometria proiettiva si è limitata la parte teorica e la // parte costruttiva al pure necessario; in Geometria descrittiva il programma è stato sensibilmente ridotto, limitandolo alla esposizione della

¹⁸⁰ Cfr. G. Fano al Rettore, Torino, 5.6.1903, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1902-03, n. 191, Affari generali, *Personale insegnante e stabilimenti dipendenti dall'Università*, fasc. I.3.

¹⁸¹ Cfr. G. Fano al Rettore, Colognola ai Colli (Verona), 26.7.1904, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1903-04, n. 197, Affari generali, *Personale insegnante e stabilimenti dipendenti dall'Università*, fasc. I.3.

¹⁸² Cfr. G. Fano al Rettore, Torino 17.3.1905, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1904-05, n. 209, Personale supplente e incaricato, *Facoltà di Scienze MFN. Personale insegnante*, fasc. V.3. La risposta del Rettore fu la seguente: (Il Rettore a G. Fano, Torino 18.12.1904, in Ivi) "La Facoltà, mentre si compiace della vittoria riportata dal Prof. Fano in un concorso per Ordinario, unanime fa voto che il Prof. Fano, di cui apprezza altamente i meriti scientifici ed il valore didattico dimostrato nell'insegnamento della Geometria proiettiva nella nostra Università, continui ad occupare questa nostra cattedra."

*parte elementare dei principali metodi di rappresentazione ed alle questioni principali della rappresentazione delle linee e delle più importanti categorie di superficie. Anche in queste materie si son destinate alcune lezioni supplementari ai laureandi in Matematica. Ieri ci siamo adunati di nuovo, ed abbiamo constatato che l'esperimento ha dato utili risultati; sicché ci proponiamo di continuarlo nel venturo anno scolastico.*¹⁸³

Visto il successo della sperimentazione del nuovo piano di studi, il preside propose la sua attuazione a pieno regime per l'anno successivo. In questa occasione, fu data rilevanza anche all'opera degli assistenti che, vista l'affluenza degli iscritti ai corsi e la volontà di mantenere la pratica delle esercitazioni degli studenti divisi in gruppi, dovevano essere aumentati di numero:

In vista anzi della prossima instaurazione del Politecnico, crediamo opportuno dichiarare esplicitamente che siamo pronti a formulare per i corsi del 1° biennio dei programmi alquanto ridotti da svolgersi alla totalità degli studenti, integrandoli con parti complementari pei soli laureandi.

*Ma dobbiamo in pari tempo dichiarare anche che, per rendere l'insegnamento veramente efficace e pratico, è necessario provvedere adeguatamente alle esercitazioni, dividendo la scuola in squadre non troppo numerose, affidandole ad altrettanti assistenti, in modo che si possano assegnare agli alunni frequenti compiti da svolgere in iscritto, sottoporli a frequenti interrogatori, controllarne la diligenza. Perciò occorre aumentare il numero degli assistenti, di fronte al gran numero degli studenti, che sono 158 nel 1° anno e 141 nel 2°.*¹⁸⁴

La richiesta in realtà non produsse grandi mutamenti nel numero degli assistenti. Nel 1906 Boggio fu sostituito da Luigi Lo Monaco-Aprile (1875-1915), proveniente dall'Università di Palermo, dove si era laureato nel 1904, e Guareschi con Giulio Giraud (1885-1972), neolaureato a Torino nel 1906, con una tesi di geometria algebrica.¹⁸⁵

A rendere singolare questo periodo non fu la quantità degli assistenti, bensì il genere: per la prima volta nel 1908 in un corso di matematica a Torino furono nominate due donne tra gli assistenti al corso di Geometria proiettiva e descrittiva. In particolare Fano assunse le giovani neolaureate a Torino, Vittoria Mo (1884-1955) e Teresa Oneglio (1886-?), che lavorarono a fianco degli altri assistenti Giorgio Lattes (1889-1911) e Pietro Mosca (1888-?).

Si tratta di un primato che anticipa di tre anni il corso di Disegno d'ornato e architettura di Giovanni Chevally, che nominò sue assistenti la stessa Vittoria Mo (dall'a.a. 1911-12 al 1913-14), Anna Beltrami (dall'a.a. 1914-15 al 1919-20) e Laura Hidalgo (dall'a.a. 1920-21 al 1923-24); e di ben sei anni quello di Calcolo infinitesimale di Giuseppe Peano, che si valse della collaborazione nel suo corso di Paolina Quaglia (dall'a.a. 1913-14 al 1915-16), Teresa Dusi (a.a. 1919-20) ed Elisa Viglezio (dall'a.a. 1920-21 al 1923-24).

¹⁸³ E. D'Ovidio al Rettore, Torino 26.5.1904, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, *Premio Ferrati*, fasc. III.1.

¹⁸⁴ *Ibidem*.

¹⁸⁵ Cfr. G. Fano al Rettore, Colognola ai Colli (Verona) 15.7.1906, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1905-06, n. 216 bis, Personale supplente e incaricato, fasc. V.3.

Questo fenomeno è dovuto a un crescente e generale aumento di studentesse iscritte in corsi di laurea, ma probabilmente anche al periodo di guerra, che – come vedremo – soprattutto intorno al 1918-19 portò alla chiamata alle armi di diversi docenti e giovani laureati.

A coadiuvare Fano al corso di Geometria negli anni successivi furono giovani ricercatori ben noti della storia della matematica. A partire dall'a.a. 1911-12 entrò infatti nelle fila dei suoi assistenti Alessandro Terracini (1889-1968), che rimase a Torino fino all'ottobre 1919, quando si trasferì all'Università di Modena, e dal 1912-13 Eugenio Togliatti (1890-1977), entrambi allievi di C. Segre. Essi contribuiranno allo svolgimento del corso, anche sostituendo Fano per alcuni periodi, come quando nel maggio 1913 dovette assentarsi per svolgere delle ispezioni in varie scuole medie su incarico del Ministero.¹⁸⁶ Teresa Oneglio lavorò insieme ad essi fino all'a.a. 1914-15, quando fu sostituita da Mauro Picone (1885-1977), che vi rimase dall'a.a. 1915-16 al 1918-19.

Dal 1918, a causa della guerra in corso, diversi assistenti uomini furono arruolati nell'esercito, dovendo così abbandonare temporaneamente i loro insegnamenti. Diverse donne presero il loro posto, in attesa del ritorno dei titolari. Una testimonianza a tal proposito è offerta dalle parole di Tommaso Boggio, incaricato del corso di Algebra e Geometria analitica, che nel dicembre 1918 scrisse al rettore che la nomina di Amalia Guglielmi (1893-?), in sostituzione del dimissionario Ettore Del Vecchio,¹⁸⁷ “è assolutamente necessaria, almeno finché ritornino dal fronte gli assistenti di ruolo, per fare le esercitazioni che sono un complemento indispensabile alle mie lezioni teoriche.”¹⁸⁸ Guglielmi terminò il suo incarico nell'a.a. 1923-24, per dimissioni, avendo accettato il posto di insegnante straordinaria di Matematica, Computisteria e Scienze naturali nella R. Scuola Complementare di Novara.¹⁸⁹

Si tratta di un periodo difficile per la didattica, durante il quale diversi professori fecero reiterate richieste al Ministero della Guerra perché i loro assistenti di ruolo potessero rientrare in servizio all'Università. Tra questi si ricorda ad esempio Cino Poli (1891-?), assistente di Carlo Somigliana (1860-1955) al corso di Meccanica razionale, la cui richiesta di congedo fu respinta “*data la classe giovane alla quale appartiene*”.¹⁹⁰ Un altro caso emblematico fu quello di Togliatti, che fu arruolato come semplice soldato e di

¹⁸⁶ Cfr. G. Fano al Rettore, Torino 2.5.1913, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1913-14, n. 263, Personale supplente e incaricato, fasc. V.3.

¹⁸⁷ Ettore Del Vecchio lasciò l'assistentato nel 1919 per divenire insegnante in varie scuole medie, tra cui una di Novara. Cfr. Il Rettore al Ministro, Torino 14.2.1921, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1921-22, n. 284, *Personale assistente e tecnico*, fasc. 2 A.1.

¹⁸⁸ T. Boggio al Rettore, Torino 11.12.1918, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1919-20, n. 279 bis, Personale assistente e tecnico. Pratiche generali e personali, fasc. 2 A.1.

¹⁸⁹ Cfr. A. Guglielmi al Rettore, Torino 17.10.1924, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1924-25, n. 296, *Personale assistente e tecnico*, fasc. 2 A.1.

¹⁹⁰ Cfr. Il Ministro al Rettore, Roma 12.2.1919, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1919-20, n. 280, Personale dell'Università, *Servizio militare, Esoneri e dispense*, fasc. VIII.1: “*Il Ministro della Guerra ha comunicato di non poter, per il momento almeno, aderire al rinvio dalle armi del Tenente Poli Cino assistente di codesta Università, data la classe giovane alla quale appartiene.*”

cui Fano nel marzo 1919 chiese ufficialmente il congedo (o almeno una licenza straordinaria) al rettore, per contribuire al funzionamento del corso di Geometria proiettiva e descrittiva, per cui era in difficoltà a causa del trasferimento di Picone a Catania, e per il previsto aumento di studenti militari nell'anno successivo:

Non essendo possibile provvedere, per ora, alla sostituzione del Dott. Mauro Picone, già assistente alla mia cattedra di Geometria Proiettiva e Descrittiva, e testé passato all'Università di Catania, prego V.S. di voler fare vive premure al Ministero della Guerra perché sia congedato l'altro mio assistente, tuttora in servizio militare, Dott. Eugenio Togliatti. Il Togliatti, classe 1890, è alle armi dal 1° luglio 1918, come semplice soldato, non avendo potuta ottenere l'ammissione ai corsi allievi ufficiali aperti nel frattempo. È effettivo al 54° fanteria (Ivrea), e presentemente comandato al Comitato di Mobilitazione Industriale per il Piemonte, i cui uffici, qui in Torino, verranno // soppressi col 31 corr. – si tratterebbe perciò di ottenere dal Ministero della Guerra (Direz.° Gen.° Leva e Truppe) che il Togliatti, al 31 corr.°, invece di rientrare al proprio corpo, venga congedato, per riprendere le sue funzioni presso la nostra Università (oppure inviato in licenza straordinaria, fino al termine dell'anno scolastico). Ciò è tanto più necessario, in quanto è a prevedersi un prossimo affluire all'Università di studenti militari, con conseguente maggior lavoro da parte degli Insegnanti e Assistenti.¹⁹¹

Tra gli ultimi assistenti alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva, sicuramente assunti dal 1919 vi furono Giuseppe Gherardelli (1894-1944), che per tale incarico aveva rinunciato al posto di insegnante straordinario di Matematica nelle Scuole tecniche e che rimase all'Università fino all'a.a. 1923-24,¹⁹² e Pia Locchi (1896-?), che nell'ottobre 1924 fu nominata insegnante presso la R. Scuola complementare Cesare Correnti di Milano.

Continuò dunque il reclutamento di assistenti donne, ma a differenza degli uomini, per nessuna di loro l'assistentato portò a una carriera universitaria: lo sbocco della loro carriera lavorativa fu infatti quasi esclusivamente l'insegnamento nella scuola secondaria. Un caso ulteriore degli anni successivi è ad esempio Carlotta Barolo (1901-?), assistente

¹⁹¹ G. Fano al Rettore, Torino 12.3.1919, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1919-20, n. 280, Personale dell'Università, Servizio militare, Esoneri e dispense, fasc. VIII.1. Un'altra testimonianza del fatto che Togliatti fosse un assistente particolarmente importante per la Scuola di Geometria è data anche dalla richiesta inoltrata nel maggio 1924 dal rettore al ministro per chiedere la sua dispensa dall'incarico di giurato alla Corte d'Assise, cui era stato chiamato per la fine del mese: (V. Brondi al Ministro, Torino 25.5.1924, in ASUT, Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1924-25, n. 296, Personale assistente e tecnico, fasc. 2 A 1) "Il prof. dott. Eugenio Togliatti disimpegna presso questa R. Università il duplice ufficio di assistente alla Scuola di Geometria proiettiva e descrittiva e di incaricato dell'insegnamento di matematiche complementari. Non gli è quindi possibile assentarsi, sia pure per pochi giorni, dalla suddetta scuola, dove deve sorvegliare i numerosi studenti che la frequentano, e impartire quotidianamente le lezioni nonché attendere gli esercizi degli studenti che appartengono al suo corso. Qualora il prof. Togliatti dovesse assentarsi, non essendovi assolutamente modo di sostituirlo, né nell'ufficio di Assistente, né tampoco in quello di incaricato dello speciale insegnamento di matematiche, ne deriverebbe grave danno al regolare andamento degli studi. Prego pertanto l'E.V. di voler cortesemente disporre perché il prof. dott. Eugenio Togliatti sia dispensato dall'ufficio di Giurato presso codesta Corte d'Assise, nell'imminente sessione fissata per il 27 Maggio 1924."

¹⁹² Cfr. Il Rettore a G. Gherardelli, Torino 25.6.1921, in ASUT, Fascicolo personale 13/11.

dal dicembre 1924 al settembre 1925, divenuta poi insegnante di Matematica e Fisica nei Licei scientifici governativi.¹⁹³

¹⁹³ Cfr. ASUT, Registro di carriera, n. 37; Fascicolo personale 15/18.

APPENDICE 1:

Tavole dei corsi e degli assistenti di Matematica dell'Università di Torino

Si presentano in questa appendice le tavole degli insegnamenti del corso di Matematica dell'Università di Torino, in cui dal 1876 al 1924 era prevista la presenza di assistenti. In particolare sono stati considerati, in ordine alfabetico, i corsi del primo biennio, ossia *Algebra e Geometria analitica*, *Calcolo infinitesimale*, *Disegno di ornato e architettura*, *Geometria proiettiva e descrittiva* e quelli del terzo anno, *Analisi superiore*, *Geodesia teoretica*, *Geometria superiore*, *Meccanica razionale*, e *Meccanica superiore* (corso che mutò negli anni in *Meccanica celeste* e *Fisica matematica*). Il periodo in esame è quello relativo agli anni della formazione e dell'attività d'insegnamento di Corrado Segre all'Università di Torino.

Nelle tabelle il carattere grassetto evidenzia i dati relativi al professore che ha tenuto il corso: nella prima colonna è riportata la denominazione precisa del corso, nella seconda il nome del professore titolare della cattedra, mentre nella terza e quarta colonna sono indicati gli anni accademici e il titolo con cui il professore ha tenuto il corso (come sostituto; incaricato annuale, provvisorio, volontario, temporaneo od onorifico; libero docente, professore straordinario od ordinario). Le righe sottostanti si riferiscono agli assistenti per ciascun corso, per i quali sono state fornite indicazioni analoghe sul periodo di lavoro e l'eventuale tipologia di incarico.

Le informazioni sono desunte dall'*Annuario della Istruzione pubblica* (volumi dal 1876/77 al 1937/38) e, ove non complete, integrate con i dati ricavati dai verbali della Facoltà di Scienze fisiche matematiche e naturali conservati presso l'Archivio storico dell'Università di Torino. I dati relativi ai casi privi di documentazione sono lasciati incompleti (con sigla N.N., presente negli *Annuari*); ciò riguarda ad esempio l'attribuzione dei corsi e degli assistenti nei periodi di guerra, quando le pubblicazioni sono lacunose (a.a. 1916/17-1918/19).

Le sigle utilizzate per gli affidamenti dei corsi, secondo le denominazioni dell'epoca, sono le seguenti:

Ann.	Incarico annuale	pc	Professore comandato
Ass.	Assistente	Prov.	Incarico provvisorio
Es.Graf.	Incarico degli esercizi grafici	s	straordinario
i	Incaricato	so	sostituto
ld	Libero docente	Temp.	Incarico temporaneo
O	professore ordinario	Vol.	Incarico volontario
Onor.	Incarico onorifico		

ALGEBRA E GEOMETRIA ANALITICA

<i>Algebra</i>	D'OVIDIO Enrico	1876/77-1915/16	O
<i>Geometria analitica</i>	D'OVIDIO Enrico	1876/77-1915/16	O
Assist. Sc. <i>Algebra</i>	GERBALDI Francesco	1879/80	
	PEANO Giuseppe	1880/81	
	NOVARESE Enrico	1881/82	
	ZENI Tancredi	1882/83	
	SEGRE Corrado	1883/84	
	LORIA Gino	1884/85-1885/86	
	CASTELLANO Filiberto	1886/87	
	CASTELNUOVO Guido	1887/88-1890/91	
	PREDELLA Pilo	1891/92	
	FANO Gino	1892/93	
Assist. Sc. <i>Algebra e Geom. Anal.</i>	RAMORINO Angelo	1893/94-1895/96	
	MORONE Agostino	1896/97-1897/98	
	FERRERO Ernesto	1898/99-1899/00	
	SEVERI Francesco Bonacorso	1900/01-1901/02	
	SANNIA Gustavo	1902/03-1913/14	
	ROVETTI Carlo	1907/08-1910/11	
	CHIONIO Fiorenzo	1911/12	
	RICALDONE Paolo	1912/13-1913/14	
	DEL VECCHIO Ettore	1914/15-1915/16	
	POLI Cino	1914/15-1915/16	
<i>In.lib. Algebra e geom. analitica</i>	LORIA Gino	1886/87-1890/91	
<i>In.lib. Algebra e geom. analitica</i>	SANNIA Gustavo	1909/10	
<i>In.lib. Geom. non euclid.</i>	SANNIA Gustavo	1910/11	
<i>In.lib. Forme algebriche invar.</i>	SANNIA Gustavo	1911/12	
<i>In.lib. Elem. geom. differenz.</i>	SANNIA Gustavo	1912/13	
<i>Geometria analitica</i>	BOGGIO Tommaso	1919/20-1922/23	i
	GUGLIELMI Amalia	1919/20	i
Assist. Sc. <i>Algebra e Geom. anal.</i>	N.N.	1919/20	
	TRAVAGLINI Irno	1919/20	
	CASSINA Ugo	1920/21-1921/22	

Assist. Sc. di Geom. anal.	GUGLIELMI Amalia	1920/21-1922/23	
<i>In.lib. Geometria analitica</i>	<i>TERRACINI Alessandro</i>	<i>1919/20</i>	
Geometria analitica	TERRACINI Alessandro	1923/24	i
Assist. Sc. di Geometria anal.	CASSINA Ugo	1923/24	
Assist. Sc. Analisi algebrica	GUGLIELMI Amalia	1923/24	
Geometria analitica	N.N.	1924/25	
Assist. Sc. Algebra e Geom. anal.	CARETTI Margherita	1924/25	i
Geometria analitica	TERRACINI Alessandro	1925/26-1927/28	s
Geometria analitica	TERRACINI Alessandro	1928/29-1934/35	O

ANALISI SUPERIORE

<i>Analisi e geometria superiore</i>	FAÀ di BRUNO Francesco	1876/77	i
<i>Analisi superiore</i>	FAÀ di BRUNO Francesco	1877/78-1887/88	s
Assistente per i corsi del 3° anno	NOVARESE Enrico	1883/84-1887/88	
<i>Analisi superiore</i>	D'OVIDIO Enrico	1888/89-1907/08	i
	NOVARESE Enrico	1890/91-1891/92	
	PORTA Francesco	1892/93-1893/94	
	CALÒ Benedetto	1894/95-1895/96	
	DAVISO DI CHAVENSOD Carlo	1896/97	
Assistente per i corsi del 3° anno	VAILATI Giovanni	1896/97-1898/99	
	ALMANZI Emilio	1897/98-1900/01	
	VOLTA Luigi	1899/00	
	CAMBIAGGI Camillo	1901/02-1902/03	
	LAURA Ernesto	1903/04-1906/07	
<i>Analisi superiore</i>	N.N. [PEANO Giuseppe]	1908/09	i
<i>Analisi superiore</i>	PEANO Giuseppe	1909/10	i
<i>Analisi superiore</i>	FUBINI Guido	1910/11-1915/16	i
<i>Analisi superiore</i>	FUBINI Guido	1919/20-1937/38	i

CALCOLO INFINITESIMALE

Calcolo infinitesimale	GENOCCHI Angelo	1876/77-1885/86	O
Assist. Sc. Calcolo infinitesimale	MARTINI Eligio	1879/80	Temp.
	MARTINI Eligio	1880/81	
	PEANO Giuseppe	1881/82-1885/86	
<i>Appl. geom. d. calc. infin.</i>	GENOCCHI A./PEANO G.	1885/86-1888/89	i
	PEANO Giuseppe	1885/86-1888/89	
<i>Appl. geom. d. calc. infin.</i>	PEANO Giuseppe	1889/90-1915/16	i
Calcolo infinitesimale	PEANO Giuseppe	1889/90	i
Assist. Sc. Calcolo infinitesimale	PEANO Giuseppe	1889/90	
Calcolo infinitesimale	PEANO Giuseppe	1890/91-1894/95	s
	CASTELLANO Filiberto	1890/91-1891/92	
Assist. Sc. Calcolo infinitesimale	VAILATI Giovanni	1892/93-1893/94	
	BURALI-FORTI Cesare	1894/95	
Calcolo infinitesimale	PEANO Giuseppe	1895/96-1915/16	O
	BURALI-FORTI Cesare	1895/96	
Assist. Sc. Calcolo infinitesimale	RAMORINO Angelo	1896/97	
	VACCA Giovanni	1897/98-1901/02	
	LAURA Ernesto	1902/03	

	BOGGIO Tommaso	1903/04	Suppl
	VACCA Giovanni	1903/04	Onor
	VACCA Giovanni	1904/05	
	PAGLIERO Giuliano	1905/06-1915/16	
	QUAGLIA Paolina	1914/15-1915/16	Vol.
In.lib. Calc. infin. appli. alle curve	BETTAZZI Rodolfo	1904/05-1908/09	
Calcolo infinitesimale	PEANO Giuseppe	1919/20-1924/25	O
	PAGLIERO Giuliano	1919/20	
Assist. Sc. Calcolo infinitesimale	DUSI Teresa	1919/20	Vol.
	VIGLEZIO Elisa	1920/21-1921/22	
Assist. Sc. Calcolo infinit. e Analisi algebr.	VIGLEZIO Elisa	1922/23	
	CASSINA Ugo	1922/23	
Assist. Sc. Calcolo infinitesimale	VIGLEZIO Elisa	1923/24-1924/25	
Appl. geom. d. anal. infinit.	PEANO Giuseppe	1919/20-1931/32	

DISEGNO DI ORNATO E ARCHITETTURA

Disegno di Ornato e Architettura	CEPPI Carlo Giulio	1876/77-1892/93	s
Assist. Sc Disegno di Ornato e Architettura	RICCIO Camillo	1877/78-1886/87	1° ass
	BERRUTI Giovanni	1877/78-1882	2° ass
	RIVETTI Lorenzo	1877/78-1880/81	3° ass
	RIVETTI Lorenzo	1881/82-1886/87	2° ass
	GRIBODO Giovanni	1877/78-1880/81	4° ass
	GRIBODO Giovanni	1881/82-1886/87	3° ass
	GILODI Costantino	1881/82-1892/93	4° ass
	RICCIO Camillo	1887/88-1892/93	Ass
	RIVETTI Lorenzo	1887/88-1892/93	Ass
	GRIBODO Giovanni	1887/88-1892/93	
Disegno di Ornato e Architettura	CEPPI Carlo Giulio	1893/94-1906/07	O
	RICCIO Camillo	1893/94	
	RIVETTI Lorenzo	1893/94-1906/07	1° Ass.
Assist. Sc Disegno di Ornato e Architettura	GILODI Costantino	1893/94-1906/07	2° Ass.
	GRIBODO Giovanni	1893/94-1894/95	
	CHEVALLEY Giovanni	1895/96-1906/07	3° Ass.
	TANTURRI Alberto	1900/01	
Disegno di Ornato e Architettura	N.N. [RIVETTI Lorenzo]	1907/08-1908/09	s
Assist. Sc Disegno di Ornato e Architettura	RIVETTI Lorenzo	1907/08	1° Ass.
	CHEVALLEY Giovanni	1907/08-1908/09	2° Ass.
	DE FINIS Iginò	1907/08-1908/09	
Disegno di Ornato e Architettura	RIVETTI Lorenzo	1909/10	s
Assist. Sc Disegno di Ornato e Architettura	RIVETTI Lorenzo	1909/10	
	CHEVALLEY Giovanni	1909/10	
	DE FINIS Iginò	1909/10	3° Ass.
Disegno di Ornato e Architettura	CHEVALLEY Giovanni	1910/11	s
Assist. Sc Disegno di Ornato e Architettura	CHEVALLEY Giovanni	1910/11	
	DE FINIS Iginò	1910/11	
	N.N.	1910/11	

Disegno di Ornato e Architettura	N.N.	1911/12-1913/14	
Assist. Sc Disegno di Ornato e Architettura	CHEVALLEY Giovanni	1911/12-1913/14	i
	TORASSO Andrea	1911/12-1913/14	
	MO Vittoria	1911/12-1913/14	
Disegno di Ornato e Architettura	CHEVALLEY Giovanni	1914/15-1915/16	s
Assist. Sc Disegno di Ornato e Architettura el.	CHEVALLEY Giovanni	1914/15-1915/16	
	TORASSO Andrea	1914/15-1915/16	
	BELTRAMI Anna	1914/15-1915/16	
Ins.lib.: Storia dell'architettura	CHEVALLEY Giovanni	1914/15-1915/16	
Disegno di Ornato e Architettura el.	CHEVALLEY Giovanni	1919/20-1932/33	i
	TORASSO Andrea	1919/20-1924/25	
Assist. Sc Disegno di Ornato e Architettura el.	BELTRAMI Anna	1919/20	
	N.N.	1919/20-1920/21	
	HIDALGO Laura	1920/21-1923/24	
	CHIAVES Edoardo	1923/24	
Ins.lib.: Dis. d'ornato e arch.	CHEVALLEY Giovanni	1922/23-1924/25	

GEODESIA TEORETICA

<i>Geodesia teoretica</i>	FERRATI Camillo	1861/62-1875/76	O
<i>Geodesia teoretica</i>	FERRATI Camillo/LANTELME G.	1876/77-1880/81	s
Geodesia teoretica	JADANZA Nicodemo	1881/82-1889/90	s
Assistente per i corsi del 3° anno	NOVARESE Enrico	1883/84-1889/90	
Geodesia teoretica	JADANZA Nicodemo	1890/91-1914/15	O
	NOVARESE Enrico	1890/91-1891/92	
	PORTA Francesco	1892/93-1893/94	
	CALÒ Benedetto	1894/95-1895/96	
	DAVISO DI CHAVENSOD Carlo	1896/97	
Assistente per i corsi del 3° anno	VAILATI Giovanni	1896/97-1898/99	
	ALMANSI Emilio	1897/98-1900/01	
	VOLTA Luigi	1899/00	
	CAMBIAGGI Camillo	1901/02-1902/03	
	LAURA Ernesto	1903/04-1906/07	

GEOMETRIA PROIETTIVA E DESCRITTIVA

Geom. proiett. e descritt. dis.	BRUNO Giuseppe	1876/77-1883/84	i
	LEVI Donato	1876/77-1878/79	Ann.
	LEVI Donato	1879/80-1883/84	
Assist. Sc. Geom. proiett. e descritt.	FELIZATTI Edoardo	1876/77-1883/84	Es.Graf.
	SAVOJA Giuseppe	1876/77-1883/84	
	ZANOTTI-BIANCO Ottavio	1876/77	Prov.
	ZANOTTI-BIANCO Ottavio	1878/79-1883/84	Es.Graf.

Geom. proiett. e descritt. dis.	BRUNO G./LEVI D.	1884/85	O/i
	LEVI Donato	1884/85	
Assist. Sc. Geom. proiett. e descritt.	FELIZATTI Edoardo	1884/85	
	SAVOJA Giuseppe	1884/85	
	ZANOTTI-BIANCO Ottavio	1884/85	
Ins.lib.: Teoria geom. Curvature	GRIBODO Giovanni	1883/84-1884/85	
Geom. proiett. e descritt. dis.	BRUNO G./SEGRE C.	1885/86-1887/88	O/i
	SEGRE Corrado	1885/86-1887/88	
Assist. Sc. Geom. proiett. e descritt.	FELIZATTI Edoardo	1885/86-1887/88	
	SAVOJA Giuseppe	1885/86-1887/88	
	TORRE Vittorio	1885/86	
	VALLE Guido	1886/87-1887/88	
Ins.lib.: Teoria geom. Curvature	GRIBODO Giovanni	1885/86-1887/88	
Geom. proiett. e descritt. dis.	BRUNO G./GRIBODO G.	1888/89-1892/93	O/i
	FELIZATTI Edoardo	1888/89-1892/93	
Assist. Sc. Geom. proiett. e descritt.	SAVOJA Giuseppe	1888/89-1892/93	
	VALLE Guido	1888/89-1892/93	
	PIERI Mario	1888/89-1892/93	
Ins.lib.: Teoria geom. Curvature	GRIBODO Giovanni	1888/89-1889/90	
Ins.lib.: Geom. Proiettiva	CASTELNUOVO Guido	1888/89-1892/93	
Ins.lib.: Compl. Geom. Proiettiva	PIERI Mario	1892/93-1892/93	
Geom. proiett. e descritt. dis.	[SEGRE C.] GRIBODO G.	1892/93	s
	FELIZATTI Edoardo	1892/93	
Assist. Sc. Geom. proiett. e descritt.	PIERI Mario	1892/93	
	VALLE Guido	1892/93	
	SAVOJA Giuseppe	1892/93	
Ins.lib.: Geom. Proiettiva	CASTELNUOVO Guido	1892/93	
Ins.lib.: Compl. Geom. Proiettiva	PIERI Mario	1892/93	
Geom. proiett. e descritt. dis.	BERZOLARI Luigi	1893/94-1898/99	s
	FELIZATTI Edoardo	1893/94-1898/99	
	PIERI Mario	1893/94-1898/99	
Assist. Sc. Geom. proiett. e descritt.	VALLE Guido	1893/94-1896/97	
	LEVI Alberto	1895/96-1896/97	
	VAILATI Giovanni	1895/96	
	LEVI Beppo	1896/97-1898/99	
	DANIELE Ermenegildo	1898/99	

<i>Ins.lib.: Geom. Proiettiva</i>	CASTELNUOVO Guido	1889/90-1893/94	
<i>Ins.lib.: Compl. Geom. Proiettiva</i>	PIERI Mario	1892/93-1893/94	
<i>Ins.lib.: Compl. Geom. Proiettiva</i>	PIERI Mario	1897/98-1900/01	
Geom. proiett. e descritt. dis.	N.N. [BERZ. / PIERI] [DANIELE/SCORZA]	1899/00	i
	DANIELE Ermenegildo	1899/00	
Assist. Sc. Geom. proiett. e descritt.	BOGGIO Tommaso	1899/00	
	PAGLIANO Carlo	1899/00	
	SCORZA Gaetano	1899/00	
	PERAZZO Umberto	1899/00	
<i>Ins.lib.: Compl. Geom. Proiettiva</i>	PIERI Mario	1899/00	
Geom. proiett. e descritt. dis.	N.N. [SEGRE][DANIELE / TANTURRI]	1900/01	i
	DANIELE Ermenegildo	1900/01	
Assist. Sc. Geom. proiett. e descritt.	BOGGIO Tommaso	1900/01	
	PERAZZO Umberto	1900/01	
	TANTURRI Alberto	1900/01	
<i>Ins.lib.: Compl. Geom. Proiettiva</i>	PIERI Mario	1900/01	
Geom. proiett. e descritt. dis.	FANO Gino	1901/02-1904/05	s
	BOGGIO Tommaso	1901/02-1904/05	
	BOTTASSO Matteo	1901/02-1903/04	
	GIAMBELLI Zeno Giovanni	1901/02-1903/04	
Assist. Sc. Geom. proiett. e descritt.	PERAZZO Umberto	1901/02-1904/05	
	TANTURRI Alberto	1901/02-1903/04	
	FERRARI Alessandro	1904/05	
	GUARESCHI Giacinto	1904/05	
	PENSA Angelo	1904/05	
<i>Ins.lib. Geometria proiett. e descr.</i>	SEVERI Francesco	1902/03-1904/05	
Geom. proiett. e descritt. dis.	FANO Gino	1905/06-1915/16	O
	BOGGIO Tommaso	1905/06	
	GUARESCHI Giacinto	1905/06	
	FERRARI Alessandro	1905/06-1907/08	
	PERAZZO Umberto	1905/06-1907/08	
	PENSA Angelo	1905/06-1909/10	
	LO MONACO-APRILE Luigi	1906/07-1907/08	
	GIRAUD Giulio	1906/07-1909/10	
Assist. Sc. Geom. proiett. e descritt., disegno	LATTES Giorgio	1908/09-1909/10	
	MO Vittoria	1908/09-1910/11	
	ONEGLIO Teresa	1908/09-1914/15	
	MOSCA Pietro	1910/11	
	N.N.	1911/12	
	TERRACINI Alessandro	1911/12-1915/16	
	TOGLIATTI Eugenio	1912/13-1915/16	
	BELTRAMI Anna	1914/15	
	PICONE Mauro	1915/16	

Geom. proiett. e descr. dis.	FANO Gino	1919/20-1934/35	O
	GHERARDELLI Giuseppe	1919/20-1923/24	
	LOCCHI Pia	1919/20-1923/24	
Assist. Sc. Geom. proiett. e descr., disegno	TOGLIATTI Eugenio	1919/20-1923/24	
	TERRACINI Alessandro	1923/24-1924/25	
	COLOMBO Bonaparte	1924/25	
	BAROLO Carlotta	1924/25	
Ins.lib. Geometria proiett. e descr.	TOGLIATTI Eugenio	1919/20-1923/24	
Compl. geom. proiet. descr.	FANO Gino	1919/20-1934/35	O

GEOMETRIA SUPERIORE

Geometria superiore	GENOCCHI Angelo	1860/61	i
Geometria superiore	N.N.	1861/62-1864/65	i
Geometria superiore	D'OVIDIO Enrico	1865/66-1887/88	i
Assistente per i corsi del 3° anno	NOVARESE Enrico	1883/84-1887/88	
Ins.lib.: Geom. Sup.	SEGRE Corrado	1885/86	
Ins.lib.: Teoria geom. Curve alg. P.	SEGRE Corrado	1886/87-1887/88	
Ins.lib.: Geom. Sup.	SEGRE Corrado	1888/89-1891/92	
Geometria superiore	SEGRE Corrado	1888/89-1891/92	s
Assistente per i corsi del 3° anno	NOVARESE Enrico	1888/89-1891/92	
Geometria superiore	SEGRE Corrado	1892/93-1915/16	O
	PORTA Francesco	1892/93-1893/94	
	CALÒ Benedetto	1894/95-1895/96	
	DAVISO DI CHAVENSOD Carlo	1896/97	
Assistente per i corsi del 3° anno	VAILATI Giovanni	1896/97-1898/99	
	ALMANSI Emilio	1897/98-1900/01	
	VOLTA Luigi	1899/00	
	CAMBIAGGI Camillo	1901/02-1902/03	
	LAURA Ernesto	1903/04-1906/07	

MECCANICA RAZIONALE

Meccanica razionale	ERBA Giuseppe B.	1857/58-1890/91	O
Assist. Sc. di meccanica razionale	NOVARESE Enrico	1882/83	
Assistente per i corsi del 3° anno	NOVARESE Enrico	1883/84-1890/91	
Meccanica razionale	SIACCI Francesco	1891/92-1892/93	i
Assistente per i corsi del 3° anno	NOVARESE Enrico	1891/92	
	PORTA Francesco	1892/93	
Meccanica razionale	VOLTERRA Vito	1893/94-1899/00	O
	PORTA Francesco	1893/94	
	CALÒ Benedetto	1894/95-1895/96	
Assistente per i corsi del 3° anno	DAVISO DI CHAVENSOD Carlo	1896/97	
	VAILATI Giovanni	1896/97-1898/99	
	ALMANSI Emilio	1897/98-1899/00	
	VOLTA Luigi	1899/00	

<i>Meccanica razionale</i>	MORERA Giacinto	1900/01-1908/09	O
	ALMANSI Emilio	1900/01	
Assistente per i corsi del 3° anno	CAMBIAGGI Camillo	1901/02-1903	
	LAURA Ernesto	1903/04-1906/07	s
Assist. Sc. di meccanica razionale	LAURA Ernesto	1907/08	
<i>Meccanica razionale</i>	SOMIGLIANA Carlo	1908/09-1915/16	i
	LAURA Ernesto	1908/09-1914/15	
Assist. Sc. di meccanica razionale	VERCELLI Francesco	1915/16	
<i>In.lib. Meccanica razionale</i>	LAURA Ernesto	1910/11	
<i>In.lib. Statica grafica</i>	LAURA Ernesto	1912/13-1914/15	
<i>Meccanica razionale</i>	SOMIGLIANA Carlo	1919/20-1921/22	i
	POLI Cino	1919/20, 1921/22	
Assist. Sc. di meccanica razionale	GONELLA Giovanni Battista	1920/21	
	GONELLA Giovanni Battista	1921/22	Vol.
	GONELLA Giovanni Battista	1922/23	
<i>Meccanica razionale</i>	POLI Cino	1923/24-1927/28	i
	SEGRE Beniamino	1923/24	i
Assist. Sc. di meccanica razionale	COLOMBO Bonaparte	1924/25	i

MECCANICA SUPERIORE, MECCANICA CELESTE, FISICA MATEMATICA

<i>Fisica superiore</i>	CHIÒ Felice	1859/60-1861/62	O
<i>Fisica matematica</i>	CHIÒ Felice	1862/63-1871/72	O
<i>Fisica matematica</i>	BASSO Giuseppe	1871/72	i
<i>Fisica matematica</i>	BASSO Giuseppe	1872/73-1875/76	s
<i>Meccanica celeste</i>	SIACCI Francesco	1873/74-1874/75	i
<i>Meccanica superiore</i>	N.N.	1861/62	
<i>Meccanica superiore</i>	SIACCI Francesco	1875/76-1878/79	s
<i>Meccanica superiore</i>	SIACCI Francesco	1879/80-1892/93	O
Assistente per i corsi del 3° anno	NOVARESE Enrico	1883/84-1891/92	
	PORTA Francesco	1892/93	
<i>Meccanica superiore</i>	VOLTERRA Vito	1893/94-1899/00	i
Assistente per i corsi del 3° anno	PORTA Francesco	1893/94-1899/00	
<i>Meccanica superiore</i>	MORERA Giacinto	1900/01-1907/08	i
	PORTA Francesco	1892/93-1893/94	
	CALÒ Benedetto	1894/95-1895/96	
	DAVISO DI CHAVENSOD Carlo	1896/97	
Assistente per i corsi del 3° anno	VAILATI Giovanni	1896/97-1898/99	
	ALMANSI Emilio	1897/98-1900/01	
	VOLTA Luigi	1899/00	
	CAMBIAGGI Camillo	1901/02-1902/03	
	LAURA Ernesto	1903/04-1906/07	

<i>Meccanica superiore</i>	BOGGIO Tommaso	1909/10-1911/12	pc
<i>Meccanica superiore</i>	BOGGIO Tommaso	1912/13-1914/15	O
<i>Fisica matematica</i>	BASSO Giuseppe	1876/77-1881/82	s
<i>Fisica matematica</i>	BASSO Giuseppe	1882/83-1894/95	O
<i>Fisica matematica</i>	SEGRE Corrado	1895/96-1896/97	i
<i>Fisica matematica</i>	VOLTERRA Vito	1897/98	i
<i>Fisica matematica</i>	GARBASSO Antonio	1898/99-1902/03	i
<i>Fisica matematica</i>	STRANEO Paolo	1903/04	I
<i>Fisica matematica</i>	STRANEO Paolo	1904/05	s
<i>Fisica matematica</i>	SOMIGLIANA Carlo	1905/06-1915/16	O

APPENDICE 2

Biografie degli assistenti di C. Segre, 1876-1924

Per tutto l'arco della sua carriera universitaria, dal 1884 al 1924, Segre si circondò di allievi, assistenti e giovani colleghi ricercatori, che conducevano le loro ricerche sotto la sua direzione o con la sua collaborazione. L'indagine biografica condotta per alcuni degli assistenti di C. Segre, noti e meno noti, ci offre nuove informazioni sulla tipologia di neolaureati reclutati per tale incarico, che generalmente erano tra i suoi migliori allievi ed erano vincitori di premi, ed anche sulla loro carriera, sia accademica nell'ambito della sua "Scuola", sia quella nell'insegnamento secondario. Dallo studio è anche emerso come la produzione scientifica degli assistenti fu generalmente spesso coerente con l'ambito geometrico di cui Segre si faceva portavoce, sebbene non manchino casi di giovani che collaboravano contemporaneamente con la Scuola di Peano e si accostavano dunque ad altri campi scientifici.

Si rileva infine il cospicuo numero di assistenti donne, per cui il corso di *Geometria proiettiva e descrittiva* deteneva il primato in confronto alle altre discipline matematiche.

Nelle biografie degli assistenti meno noti, ove ricostruibile, è stato indicato l'elenco delle pubblicazioni; per gli altri si fa riferimento alle fonti bibliografiche indicate. Per gli assistenti particolarmente noti si è scelto di non fornire una biografia accurata, dando maggior risalto alla formazione universitaria, in modo da evidenziare i criteri di reclutamento degli assistenti all'Università di Torino.

- BAROLO Carlotta Maria V. (1901-?)
- BELTRAMI Anna (?-?)
- BOGGIO Tommaso (1877-1963)
- BOTTASSO Matteo (1878-1918)
- DANIELE Ermenegildo (1875-1949)
- FELIZATTI Edoardo (1853-1899)
- FERRARI Alessandro (1881-?)
- GIAMBELLI Zeno Giovanni (1876-1953)
- GIRAUD Giulio (1885-1872)
- GUARESCHI Giacinto (1882-1876)
- LATTES Giorgio (1889-1911)
- LEVI Alberto (1874-?)
- LEVI Beppo (1875-1961)
- LEVI Donato (1834-1885)
- LOCCHI Pia (1896-?)
- MO Vittoria (1884-1955)
- MOSCA Pietro (1888-?)
- ONEGLIO Teresa Giovanna (1886-?)
- PENSA Angelo (1875-1960)
- PERAZZO Umberto (1878-1965)
- PIERI Mario (1860-1913)
- SAVOJA Giuseppe (1849-1935)
- SCORZA Gaetano B. (1876-1939)
- TANTURRI Alberto (1877-1924)
- TERRACINI Alessandro (1889-1968)
- TOGLIATTI Eugenio G. (1890-1977)
- TORRE Vittorio (1860-1921)
- VAILATI Giovanni (1863-1909)
- VALLE Guido (1859-1904)
- ZANOTTI-BIANCO Ottavio (1852-1932)

BAROLO Carlotta Maria Vincenza

(Torino, 25.4.1901-?)

Figlia di Pietro e Masprone Anna. Dopo essersi diplomata all'Istituto tecnico "G. Sommeiller" di Torino il 16.10.1919, frequentò con profitto il corso di laurea in Matematica dell'Università di Torino (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Geometria analitica* 29, *Analisi algebrica* 29, *Geometria proiettiva e descrittiva* 30; *Chimica generale* 30; *Complementi di geometria proiettiva e descrittiva* 30; *Calcolo infinitesimale* 30; *Meccanica razionale* 24; *Meccanica superiore* 30; *Geometria superiore* 30; *Astronomia* 23; *Fisica sperimentale* 28; *Analisi superiore* 30), laureandosi il 21.12.1923 con votazione di 100/100 punti e dissertazione di laurea dal titolo *Studio di alcune trasformazioni spaziali. Cremoniane, e doppie, e loro legame colla superficie di Kummer*. Conseguì l'abilitazione all'insegnamento per Matematica e Fisica negli istituti medi inferiori (con punti 82/100), di Matematica in tutte le scuole medie, di Scienze naturali e computisteria nella scuola complementare (con punti 70/100).

Dal 16.12.1924 al 30.9.1925 prestò servizio come assistente alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* di C. Segre. Successivamente insegnò Matematica e Fisica in vari Licei scientifici governativi di Torino, fino al collocamento a riposo nel 1950.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica, n. 37, Fascicolo personale 15/18.

BELTRAMI Anna

(Torino, ?-?)

Figlia di Giovanni. Laureata in Matematica a Torino il 22.4.1913 con votazione di 96/100 punti e dissertazione dal titolo *Superficie rappresentate sul piano dalle γm pei vertici di un $(m+1)$ latero completo*. Conseguì l'esame di magistero in Matematica il 27.6.1913 con 30/30 punti, con una dissertazione sulla *Proporzionalità fra segmenti. Poligoni simili*, e nella commissione vi era C. Segre.

Fu assistente di G. Fano alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva con disegno* nell'a.a. 1914/15 e di G. Chevalley per il corso di *Disegno di Ornato e Architettura* dal 1914/15 al 1919/20.

BOGGIO Tommaso

(Valperga Canavese (To), 22.12.1877-Torino, 25.5.1963)

Compiuti gli studi presso l'Istituto tecnico Sommeiller con indirizzo fisico-matematico, nel 1895 si iscrisse al corso di laurea in Matematica all'Università di Torino, dove vinse un posto gratuito del Collegio Carlo Alberto per gli studenti delle province, e ottenne tre volte il premio di studio Balbo, Bricco e Martini (1895/96, 1896/07, 1898/99). Conseguì la laurea l'8.7.1899 con pieni voti assoluti e si diplomò alla Scuola di Magistero nella sezione di Matematica nel 1901.

Fu assistente (1899/00-1905/06) e supplente incaricato (1900/01) alla cattedra di G. Fano di *Geometria proiettiva e descrittiva*, e assistente supplente di G. Peano per il corso di *Calcolo infinitesimale* (1903/04). Nell'aprile 1903 conseguì la libera docenza in *Fisica matematica*, alla cui prova orale di attitudine didattica ottenne un "risultato molto soddisfacente per precisione e chiarezza di esposizione". Tenne il corso libero a Torino fino al 1908/09. Dal 1905 al 1908 fu anche professore straordinario di *Matematica finanziaria* alla R. Scuola Superiore di Commercio (poi Facoltà di Economia e commercio) di Genova, e dal 1906 al 1914 anche a Torino. Nel dicembre 1908 tenne l'insegnamento di *Meccanica razionale e Fisica matematica* all'Università di Firenze, che dovette abbandonare nel 1909, quando, per la morte prematura di Giacinto Morera, vinse la cattedra di *Meccanica superiore* a Torino. Ivi fu poi incaricato di *Algebra e Geometria analitica* (1919-1922), di *Matematiche complementari* (1924-25), *Geometria superiore* (1938-40, 1945-47), *Geometria superiore e analitica con elementi di proiettiva* (1940-41), *Calcoli numerici e grafici* (1947-48), e fu supplente di *Analisi matematica infinitesimale* (1949-50). Fu per diversi anni direttore di istituto e professore ordinario fuori ruolo di *Matematiche complementari* (1948/49-1952/53).

Fu un esponente di spicco della Scuola di Peano, con risultati in Meccanica, Fisica matematica, Geometria, Analisi e Matematica finanziaria, e fu tra gli organizzatori delle *Conferenze Matematiche Torinesi* (dal 1914/15).

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

LUCIANO E., ROERO C.S., *La Scuola di Giuseppe Peano*, in C.S. ROERO (a cura di), *Peano e la sua Scuola fra matematica, logica e interlingua. Atti del Congresso internazionale di Studi* (Torino 6-7 ott. 2008), Studi e Fonti XVI, Torino, Dep. Sub. Storia Patria, 2010 pp. 122-136.

BOTTASSO Matteo

(Chiusa Pesio, Cuneo, 19.4.1878 – Messina, 3.10.1918)

Figlio di Vincenzo e Caterina Musso. Dopo gli studi presso l'Istituto tecnico di Genova, dal 1897 frequentò con profitto il corso di laurea in Matematica dell'Università di Torino (ottenne i seguenti voti nei corsi di *Geometria analitica* 30; *Algebra complementare* 30; *Geometria proiettiva* 30; *Chimica inorganica ed organica* 30; *Calcolo infinitesimale* 30; *Geometria descrittiva* 30; *Fisica* 28; *Geometria superiore* 30 e lode; *Analisi superiore* 30; *Meccanica superiore* 30; *Geodesia teoretica* 30; *Meccanica superiore* 30 e lode; *Fisica matematica* 29; *Fisica* 30), e per il quarto anno di Matematica nel 1900/01 vinse la borsa di studio Camillo Ferrati di 200 lire per gli studenti del secondo biennio di Matematica (insieme a Francesco Severi). Si laureò il 5.7.1901 con votazione di 70/70 punti, e superando l'esame di Magistero in Matematica il 9.7.1901 con 30/30 punti.

Fu assistente di G. Fano al corso di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1901/02 al 1903/04, e, dopo aver seguito un corso di perfezionamento a Parigi, fu assistente di *Geometria proiettiva* per tre anni all'Università di Bologna. Nel 1910 fu assunto all'Accademia Militare di Torino e, nel frattempo, partecipò ai concorsi generali per cattedre di Matematica negli Istituti tecnici e nei Licei. Risultato idoneo per entrambe le categorie, prese servizio nella R. Scuola tecnica di Torino. Nel 1915, dopo aver conseguito a Pavia la libera docenza in *Algebra e*

Geometria analitica, si trasferì sulla cattedra di *Meccanica razionale e Fisica matematica* all'Università di Messina, dove rimase fino alla morte.

La sua ricerca scientifica, condotta all'interno della Scuola di Peano, si concentrò sulla Meccanica razionale, Geometria differenziale, Geometria superiore e Matematica finanziaria ed attuariale. Fu, con Peano e Boggio, uno degli organizzatori delle *Conferenze Matematiche Torinesi* e fu socio dell'Accademia pro Interlingua dal 1915.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica della Facoltà di Scienze, IX A 117, 1897-98, n. 23.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

LUCIANO E., ROERO C.S., *La Scuola di Giuseppe Peano*, in C.S. ROERO (a cura di), *Peano e la sua Scuola fra matematica, logica e interlingua*, cit. 2010 pp. 139-143.

DANIELE Ermenegildo Pietro

(Spirito ed Ernesta Basso, Chivasso, 13.10.1875 - Agliano d'Asti, 6.3.1949)

Figlio di Spirito Daniele ed Ernesta Basso. Dopo gli studi presso il Liceo "V. Gioberti" di Torino, si iscrisse al corso di laurea in Matematica all'Università di Torino (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Geometria analitica* 28; *Algebra* 30; *Chimica* 27; *Geometria proiettiva* 30; *Calcolo infinitesimale* 30 e lode; *Geometria descrittiva* 30; *Fisica sperimentale* 30; *Meccanica razionale* 30; *Analisi superiore* 30; *Geometria superiore* 30; *Meccanica superiore* 30), dove nel 1893 vinse il concorso per posti gratuiti al Collegio Carlo Alberto per studenti delle province per la sezione di Matematica (insieme a Beppo Levi) e nel 1895/96 il premio Camillo Ferrati (insieme a Beppo Levi). Si laureò il 26.11.1897 con 90/90 punti. Fu assistente alla cattedra di G. Fano di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1898/99 al 1900/01, tenendo la supplenza della cattedra di *Geometria proiettiva* nell'a.a. 1900/01. Fu nominato professore all'Istituto matematico di Pavia, dove tenne un corso libero di *Meccanica razionale* ed ebbe l'incarico dell'insegnamento della *Fisica matematica*. Nel 1913 vinse il concorso per il posto di professore straordinario di *Meccanica razionale* all'Università di Catania; si trasferì poi a Modena, dove insegnò come ordinario fino al 1925, quando si spostò a Pisa, in cui rimase fino a poco prima di morire.

La sua produzione scientifica si concentrò sull'analisi matematica, seguendo l'influenza del maestro V. Volterra, sulla meccanica delle superfici flessibili, sulla teoria meccanica dell'attrito, sulla teoria del potenziale. Si occupò anche del problema dei tre corpi, di elettromagnetismo, di teoria dell'elasticità e ancora di matematica attuariale. Non mancano infine alcune note di geometria elementare, come le due memorie, dal titolo *Metodi della Geometria del compasso e Costruzioni del 17-gono regolare*, edite nelle *Questioni che interessano la Geometria elementare* di F. Enriques del 1899/00.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI:

[1899a] *Sull'equilibrio delle reti*, «Rend. Circolo Mat. Palermo», 13 (1899), pp. 28-85.

- [1899b] *Alcune osservazioni preliminari sulla teoria del movimento delle superficie*, «Atti Acc. Sci. Torino», 34 (1898-1899), pp. 256-272.
- [1899c] *A proposito della mia Nota: "Alcune osservazioni preliminari sulla teoria del movimento delle superficie"*, «Atti Acc. Sci. Torino», 34 (1898-1899), pp. 515-517.
- [1900a] *Sulla risoluzione dei problemi geometrici col compasso*, in F. ENRIQUES (a cura di), *Questioni riguardanti la Geometria elementare*, Bologna, N. Zanichelli, 1900, pp. 247-278.
- [1900b] *Sulle costruzioni dell'ettadecagono regolare*, in F. ENRIQUES (a cura di), *Questioni riguardanti la Geometria elementare*, Bologna, N. Zanichelli, 1900, pp. 397-414.
- [1901] *Sulle deformazioni infinitesime delle superficie flessibili ed estendibili*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 50 (1901), pp. 25-62.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica della Facoltà di Scienze, IX A 117, 1891-1892, n. 23.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

- CATTANEO Carlo, *Necrologio di Ermenegildo Daniele*, «Bollettino dell'Unione Matematica Italiana», 4 (1949), pp. 218-219.
- ISRAEL G., *Daniele, Pietro Ermenegildo*, DBI, 32 (1986).
- TRICOMI G.F., *Matematici italiani del primo secolo dello Stato unitario*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 1 (1962), p. 411.

FELIZATTI Edoardo

(Torino, 30.8.1853 – Torino, 20.11.1899)

Figlio di Giacomo e Veronica Inaudi. Dopo aver frequentato il liceo a Torino, nel 1870 si iscrisse al corso di laurea in Matematica pura all'Università di Torino, che frequentò fino al terzo anno, dando gli esami di *Meccanica*, *Geodesia* e *Disegno* per conseguire poi il diploma alla Scuola di Applicazione per gli ingegneri di Torino.

Fu assistente alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* di G. Bruno (1876/77-1889-90), di G. Gribodo (1890/91-1892/93) e di L. Berzolari (1893/94-1898/99). Per alcuni mesi del 1893 sostituì Bruno per malattia.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di iscrizione, IX A 89, 1870-71, n. 217.

FERRARI Alessandro

(Lucera, Foggia, 5.11.1881-?)

Figlio di Pasquale Ferrari. Dopo aver studiato all'Istituto tecnico di Cuneo, nel 1899 si iscrisse alla Scuola di Applicazione per gli ingegneri di Torino, passando poi dal terzo anno al corso di laurea in Matematica (ottenne i seguenti voti ai corsi di: *Geometria proiettiva* 27; *Algebra* 26; *Chimica inorganica* 27; *Geometria analitica* 27; *Disegno d'ornato* 21; *Calcolo infinitesimale* 30; *Geometria descrittiva* 30 e lode; *Lavori grafici* 29; *Fisica* 30; *Meccanica razionale* 28; *Geometria superiore* 30; *Chimica organica* 30; *Analisi superiore* 30; *Astronomia* 30; *Fisica*

matematica 30). Nel 1902 vinse la borsa di studio Camillo Ferrati di 400 lire, assegnata al miglior studente del 4° anno di Matematica. Si laureò il 6.7.1904 con 90/90 punti e con una dissertazione dal titolo *Ricerca di superficie razionali di ordine n dotate di punto $(n-2)$ -plo e tesi 1° *L'introduzione delle funzioni ellittiche mediante la Dinamica; applicazione ad una sup. minima.* 2° *Osservaz.ⁱ sulla teoria della corda vibrante.* Superò poi l'esame della Scuola di magistero in Matematica il 15.7.1909 con 30/30 punti. Fu assistente di G. Fano alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1904/05 al 1907/08.*

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica della Facoltà di Scienze, IX A 117 1899-1900, n. 47; Carteggio dell'Università, XIV-B, n. 194, 1902-03, Facoltà di Scienze MFN, *Premio Ferrati* (3.1).

Giambelli Giovanni Zeno

(Verona, 29.6.1876 – Messina, 31.12.1953)

Figlio di Carlo. Ottenuto un foglio di congedo rilasciato dall'Università di Pisa, nel 1898 si iscrisse al corso per la licenza in Scienze fisiche e matematiche dell'Università di Torino, passando poi nel 1900 al corso di laurea in Matematica (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Algebra* 27; *Geometria analitica* 30; *Geometria proiettiva* 24; *Calcolo infinitesimale* 28; *Geometria descrittiva* 23; *Fisica* 26; *Chimica* 25 con esame dato nell'Università di Pisa; *Geometria superiore* 30 e lode; *Meccanica razionale* 28; *Analisi superiore* 29; *Astronomia* 30; *Meccanica superiore* 28), dove si laureò il 4.11.1901 con 80/80 e lode e dove superò l'esame della Scuola di magistero per la sezione di Matematica il 15.11.1901 con 36/40 punti, rivelandosi uno dei più brillanti allievi di Corrado Segre. Quest'ultimo nel 1901 scrisse a Mario Pieri riferendosi a Giambelli: “*un altro bravo giovane abbiám laureato nei giorni scorsi, certo Giambelli, al quale avevo comunicato un anno fa una tua formola inedita sugli spazi secanti. Nella sua tesi di laurea egli ha dato (insieme ad altre cose) una bella espressione simbolica del prodotto $(a_0 a_1 \dots a_k) (b_0 b_1 \dots b_k) \dots (f_0 f_1 \dots f_k)$ dalla quale si traggono immediatamente come corollari le formole tue, di Schubert e di Castelnuovo*”.¹⁹⁴

Fu assistente per la cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1901/02 al 1903/04. In questo lasso di tempo pubblicò diverse memorie di geometria algebrica per l'*Accademia delle Scienze di Torino*, l'*Accademia dei Lincei* e l'*Istituto Lombardo di Scienze Lettere ed Arti* e una per lo *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker Vereinigung*. Nel 1904 fu nominato assistente di *Geometria proiettiva e descrittiva* all'Università di Genova, dove fu poi incaricato nel 1906 del corso di *Geodesia teoretica*. Nel 1910 vinse il concorso per la cattedra di *Algebra complementare* all'Università di Cagliari, dove rimase fino al 1912. Dopo aver insegnato per un breve periodo anche a Pavia, nel 1913 si trasferì a Messina per un posto come professore straordinario di *Analisi algebrica* dal 1913 e, passati tre anni dal 1916 come ufficiale dell'esercito, ottenne l'ordinariato e continuò a insegnare fino al collocamento a riposo nel 1949. Dal 1940 fu anche direttore dell'Istituto geofisico e geodetico dell'Università di Messina.

¹⁹⁴ C. Segre a M. Pieri, 20.11.1901, in G. ARRIGHI (a cura di), *Lettere a Mario Pieri (1884-1913)*, Quaderni Pristem, Università Bocconi, Milano 1997, p. 114.

Appartenente alla Scuola di Segre, l'attività di ricerca di Giambelli si concentra principalmente sulla geometria enumerativa e sul problema degli spazi plurisecanti, ricerca quest'ultima condotta durante il periodo torinese, pubblicata per l'*Accademia delle Scienze di Torino* e relazionata positivamente da C. Segre e G. Morera.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica della Facoltà di Scienze, IX A 117, 1898-99, n. 170.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

GIACARDI L., ROERO S., *Bibliotheca mathematica*, Torino, 1987, pp. 170-183.

LAKSOV B.D., *Remarks on Giovanni Zeno Giambelli's work and life*, in A. Brigaglia C. Ciliberto E. Sernesi (a cura di), *Algebra e geometria (1860-1940): il contributo italiano*, Suppl. ai Rend. Circolo Mat. Palermo, 2, 36, 1994, pp. 207-218.

TESTI SALTINI P., *Giovanni Zeno Giambelli (1879-1953)*, in L. GIACARDI (a cura di) *Corrado Segre e la Scuola Italiana di geometria algebrica*: <http://www.corradosegre.unito.it/giambelli.php>

TRICOMI G.F., *Matematici italiani del primo secolo dello Stato unitario*, «Mem. Acc. Sci. Torino», 1 (1962), p. 57.

GIRAUD Giulio

(Torino, 28.5.1885 – Imperia, 1972)

Figlio di Onorato. Ottenuta la licenza presso il R. Liceo Cavour di Torino, nel 1902 si iscrisse alla Facoltà di Scienze dell'Università di Torino nella sezione di Ingegneria, per poi passare al terzo anno a quella di Matematica (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Algebra* 27; *Geometria proiettiva* 30; *Geometria analitica* 30; *Chimica inorganica* 25; *Geometria descrittiva* 30 e lode; *Disegno d'ornato e architettura* 20; *Calcolo infinitesimale* 22; *Mineralogia* 18; *Fisica* 27; *Chimica organica* 30; *Meccanica razionale* 29; *Geometria superiore* 30; *Analisi superiore* 25; *Fisica matematica* 28; *Meccanica superiore* 28), dove vinse la borsa di studio Camillo Ferrati di 400 lire per il miglior studente del quarto anno di Matematica (con una media di 8,83/10 punti). Si laureò il 6.7.1906 con 75/80 punti e con una dissertazione dal titolo *Posizione reciproca dei rami di curve piane algebriche. Di una superf. raz.^{le} del 6° ordine* e con tesi su *1° Sull'equivalenza delle distribuzioni magnetiche e galvaniche. – 2° Estensioni all'infinito della formula d'interpolazione di Gauss*. Ottenne il diploma della Scuola di Magistero in matematica il 24.7.1906.

Fu assistente di G. Fano alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1906/07 al 1909/10 e a quella di *Analisi matematica* nel R. Politecnico di Torino.

Successivamente si dedicò all'insegnamento secondario, in particolare fu professore nella R. Scuola Normale femminile di Mondovì e in seguito in una Scuola magistrale di Oneglia e di Imperia.

Giraud pubblicò alcuni lavori per il *Periodico di Matematica* e per i *Rendiconti del Circolo matematico di Palermo*, ed è particolarmente noto per la sua memoria *Allgemeine Theorie der Kurven dritter Ordnung* edita nel *Repertorium der höheren Mathematik* di E. Pascal (1910).

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI:

[1907] *Complemento ad una nota del signor Emch*, «Rend. Circolo Mat. Palermo», 24 (1907), pp. 44-45.

[1910] *Allgemeine Theorie der Kurven dritter Ordnung*, in E. PASCAL (hrsg), *Repertorium der höheren Mathematik*, Leipzig und Berlin, B.G. Teubner, 1910, pp. 373-396.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica della Facoltà di Scienze, IX A 117, 1902-03, n. 50.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

STRATO G., *Storia della Resistenza imperiese*, vol. 1, *La Resistenza nella provincia di Imperia: dalle origini a metà giugno 1944*, Savona, Sabatelli, 2005, p. 173.

GUARESCHI Giacinto

(Torino, 2.10.1882 – 9.8.1976)

Figlio di Icilio. Dopo aver ottenuto la licenza presso il Liceo M. D’Azeglio di Torino, dal 1900 frequentò il corso di laurea in Matematica pura dell’Università di Torino (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Geometria proiettiva* 27; *Lavori grafici* 21; *Geometria analitica* 30; *Chimica inorganica* 30; *Algebra* 27; *Disegno* 24; *Fisica* 30; *Calcolo* 27; *Geometria descrittiva* 26; *Lavori grafici* 20; *Mineralogia* 22; *Geometria superiore* 28; *Geodesia teoretica* 25; *Chimica organica* 30; *Meccanica razionale* 30 e lode; *Analisi superiore* 28), dove vinse nel 1903 la borsa di studio Camillo Ferrati per il miglior studente del quarto anno di Matematica (con media superiore a 28/30 punti). Si laureò l’8.7.1904 con 90/90 punti e con una dissertazione dal titolo *Studio del sistema di una forma quadratica e di una forma Hermitiana* e tesi 1° *Sull’attrazione dell’ellissoide eterogeneo*. 2° *Sugli integrali di funzioni razionali di due variabili complesse*. Ottenne il diploma della Scuola di Magistero in matematica il 15.7.1905 con 30/30 punti.

Fu assistente di G. Fano alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1904/05 al 1907/08, e successivamente passò all’Università di Pavia, dove fu assistente per il corso di *Algebra e geometria analitica* dal 1907 al 1910. Dopo aver insegnato in alcuni licei, ottenne la libera docenza in *Algebra* all’Università di Genova e nel 1929 fu incaricato di *Matematiche complementari*.

La sua produzione scientifica si concentra sulle forme algebriche e sulla geometria iperspaziale, e sui fondamenti della geometria analitica e proiettiva.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica della Facoltà di Scienze, IX A 117, 1900-01, n. 78; ASUT, Carteggio dell’Università, XIV-B, n. 201, 1903-04, Facoltà di Scienze MFN, *Premio Ferrati* (3.1).

LATTES Giorgio

(Cairo, Egitto 8.4.1889-20.3.1911)

Figlio di Giobbe e Lombroso Camilla. Diplomatosi al R. Istituto tecnico di Torino, nel 1902 si iscrisse al corso per la licenza in Ingegneria dell'Università di Torino e poi per la laurea in Ingegneria civile alla Scuola di Applicazione per gli ingegneri di Torino. Fu poi ammesso al terzo anno di Matematica (ottenne i seguenti voti per i corsi di: *Algebra* 30; *Chimica inorganica* 27; *Geometria proiettiva e descrittiva* 30; *Geometria analitica* 30; *Fisica* 30; *Geometria descrittiva con disegno* 30 e lode; *Disegno d'ornato* 30 e lode; *Calcolo infinitesimale* 30; *Mineralogia* 28; *Fisica matematica* 30; *Geometria superiore* 30), dove ebbe la dispensa dagli esami di *Meccanica razionale* e di *Geodesia*, superati a pieni voti nella Scuola di Applicazione. Si laureò il 30.11.1910 con 95/100 punti e con una dissertazione dal titolo *Contributo allo studio della flessione dei cilindri*, e tesi 1° *Un sistema diottrico particolare*, 2° *Determinazione del moto di un liquido dati i vortici*, 3° *Un'applicazione del teorema dei lavori virtuali*.

Fu assistente di G. Fano alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1908/09 al 1909/10, e poi di *Geometria descrittiva* e di *Elementi di costruzioni industriali* al R. Politecnico di Torino.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica IX A 117, 1892-1893, n. 66.

LEVI Alberto

(Torino, 24.3.1874 – ?)

Figlio di Donato e Sara Valabrega. Ottenuta la licenza presso il Liceo Massimo D'Azeglio di Torino, nel 1891 si iscrisse al corso di laurea in Matematica pura dell'Università di Torino (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Algebra* 27; *Geometria analitica* 27; *Geometria proiettiva* 29; *Chimica* 25; *Calcolo infinitesimale* 28; *Geometria descrittiva* 30; *Geometria superiore* 27; *Meccanica razionale* 30; *Analisi superiore* 26; *Fisica matematica* 26; *Meccanica superiore* 29), dove nel 1892/93 vinse i premi Balbo, Bricco e Martini con menzione onorevole, e nello stesso anno la borsa di studio Camillo Ferrati. Si laureò l'11.7.1895 con 80/80 punti.

Fu assistente di G. Fano alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1895/96 al 1896/97.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica IX A 117, 1891-1892, n. 51.

LEVI Beppo

(Torino, 14.5.1875 – Rosario, Argentina, 28.8.1961)

Figlio di Giulio Giacomo e Sara Diamantina Pugliese, fu il quarto di 10 fratelli, tra cui il nono figlio fu Eugenio Elia, anch'egli matematico. Ottenuta la licenza presso l'Istituto tecnico "G. Sommeiller" di Torino, nel 1892 si iscrisse al corso di laurea in Matematica dell'Università di

Torino (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Geometria analitica* 28; *Geometria proiettiva* 30 e lode; *Algebra* 29; *Geometria descrittiva* 30; *Calcolo infinitesimale* 30; *Fisica sperimentale* 28; *Meccanica razionale* 30; *Analisi superiore* 30; *Geometria superiore* 30; *Meccanica superiore* 30), dove nel 1893 vinse il concorso per un posto gratuito al Collegio Carlo Alberto per studenti delle province per la sezione di Matematica (insieme ad E. Daniele) e nel 1895/96 vinse la borsa di studio Camillo Ferrati. Si laureò il 6.7.1896, con 70/70 punti e lode, con una dissertazione assegnata da C. Segre, dal titolo *Sulla varietà delle corde di una curva algebrica*, poi edita nelle *Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino* (XLVIII (899), pp. 83-142).

Fu assistente di G. Fano alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1896/97 al 1898/99. Dopo aver insegnato per alcuni anni in scuole secondarie, nel 1906 fu nominato professore di *Geometria proiettiva e descrittiva* e poi di *Analisi algebrica* all'Università di Cagliari. Nel 1910 si trasferì a Parma per ricoprire la cattedra di *Analisi algebrica*, e, infine, nel 1928 passò all'Università di Bologna come incaricato della cattedra di *Teoria delle funzioni* e poi di *Analisi algebrica*. Le leggi razziali lo costrinsero all'esilio in Argentina, dove divenne direttore dell'Istituto Matematico di Rosario e dove fondò alcune riviste matematiche. Dal 1931 al 1938 svolse un'intensa attività come amministratore dell'*Unione Matematica Italiana* e come redattore del suo *Bollettino*.

L'attività scientifica di Levi nel periodo torinese riguardò la geometria algebrica, la logica, la teoria dell'integrazione e delle equazioni alle derivate parziali. Durante i 18 anni trascorsi a Parma si occupò anche di teoria dei numeri, elettrotecnica, teoria delle misure fisiche e fisica teorica. A Bologna pubblicò lavori di logica, di equazioni differenziali, di variabile complessa, e su questioni al confine fra l'analisi e la fisica; si impegnò anche nell'attività di divulgazione della matematica. Nel periodo argentino, infine, Levi si occupò di divulgare le sue ricerche.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica IX A 117, 1892-1893, n. 69.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

COEN S., *Beppo Levi: una biografia*, in *Opere*, vol. 1, Cremonese, pp. XIII-LIV.

TESTI SALTINI P., *Beppo Levi (1875-1961)*, in L. GIACARDI (a cura di) *Corrado Segre e la Scuola Italiana di geometria algebrica*: <http://www.corradosegre.unito.it/beppo.php>

VIOLA T., *Necrologio di Beppo Levi*, «*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*», 16 (1961), n. 4, pp. 513-516.

LEVI Donato

(Ceva, Cuneo, 7.1.1834 – Torino, 21.8.1885)

Nato da Isacco Levi. Iscrittosi al corso di laurea in Matematica nel 1852, si laureò nell'agosto 1856, con un tema di Architettura civile dal titolo *Casa d'apigione*. Nel 1866, dopo aver insegnato in un ginnasio, vinse il concorso da dottore aggregato della Facoltà di Scienze, dove presentò una pubblicazione su *Alcune proprietà delle superficie rigate*. Dal 1867 al 1885 fu assistente presso l'Osservatorio Astronomico di Torino, dove fu addetto alle osservazioni meteorologiche. In questo periodo pubblicò la memoria *Osservazioni barografiche e*

termografiche (Boll. Oss. Astron., XVIII, 1883). Fu assistente di G. Bruno alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1876/77 al 1883/84 e nell'a.a. 1884/85 fu incaricato del corso di *Geometria proiettiva*.

Per la sua produzione scientifica si ricorda lo studio sulle evolventi allungate od accorciate delle curve piane, edito sugli *Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino*, e una memoria su alcune proprietà della superficie generata dalla rotazione di una lemniscata attorno a quello dei suoi assi di simmetria che non ha altri punti reali comuni con la curva all'infuori del nodo, pubblicata sul *Giornale di matematiche (Battaglini)*.

È una figura importante nell'ebraismo risorgimentale perché dava lezioni private ai primi israeliti in uscita dalle scuole del ghetto, che aspiravano a intraprendere gli studi universitari in ambito scientifico, per esempio Simeone Levi, si rivolgono a lui per prepararsi a sostenere gli esami di ammissione e di profitto all'Università di Torino.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, IX A 72, Iscrizioni TSL 1852-53, sezione Matematica, n. 80; X.D. 18, Verbali degli esami privati, p. 59, 208; X.D. 19, p. 50.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

BRUNO G., *Donato Levi*, «Annuario R. Università di Torino», 1885-86, pp. 132-133.

LOCCHI Pia

(Torino, 25.1.1896-?)

Figlia di Domenico e Gottardini Teresa. Ottenuta la licenza presso il R. Istituto tecnico "G. Sommeiller" di Torino, nel 1914 si iscrisse al corso di laurea in Matematica all'Università di Torino (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Algebra* 28; *Geometria analitica* 28; *Geometria proiettiva e descrittiva* 30; *Chimica inorganica e organica* 27; *Complementi di geometria proiettiva e descrittiva* 30; *Calcolo infinitesimale* 29; *Fisica* 27; *Meccanica razionale* 26; *Analisi superiore* 25; *Geodesia teoretica* 22; *Geometria superiore* 30; *Fisica matematica* 27), dove ottenne la laurea l'11.12.1919 con 120/120 punti e con una dissertazione dal titolo *Ricerche sulle quartiche gobbe*. Ottenne il diploma della Scuola di Magistero per la sezione di Matematica il 17.12.1919 con 40 punti. Nel 1921 pubblicò *Su taluni poligoni in relazione con le quartiche sghembe razionali* sul *Giornale di matematiche di Battaglini*.

Fu assistente di G. Fano alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva dal 1919/20 fino all'ottobre 1924, quando il Ministero dispose la cessazione del suo incarico, perché nominata insegnante presso la R. Scuola complementare Cesare Correnti di Milano.

MO Vittoria

(Nizza Marittima, Francia, 24.5.1884 – 1955)

Figlia di Giovanni Battista. Ottenuta la licenza presso il R. Istituto tecnico di Mondovì, nel 1904 si iscrisse al corso di laurea in Matematica (ottenne i seguenti voti per i corsi di: *Algebra* 30; *Geometria proiettiva* 30 e lode; *Geometria analitica* 30; *Chimica inorganica* 28; *Geometria*

descrittiva 30 e lode; *Calcolo infinitesimale* 30; *Fisica* 29; *Meccanica razionale* 28; *Geometria superiore* 30; *Analisi superiore* 28; *Geodesia teoretica* 29; *Fisica matematica* 27), dove nel 1906 vinse la borsa di studio biennale Camillo Ferrati di 400 lire. Si laureò l'11.7.1908 con 110/110 punti e con una dissertazione dal titolo *Sui fasci di reciprocità degeneri tra due spazi ad un numero qualunque di dimensioni, e sulle reti di reciprocità degeneri tra due piani*, e con tesi di Analisi Superiore (*Integrale di Eulero e formola di addizione per le funzioni ellittiche*) e di Geodesia (*Lunghezza della normale in un punto dell'ellissoide compresa nell'interno di essa in funz.^e della lat.^e di esso punto*). Ottenne il diploma della Scuola di Magistero per la sezione di Matematica il 2.12.1908 con 30/30 punti e con dissertazione dal titolo *Equivalenza di tetraedri suo loco e con prismi. Volume del tetraedro*.

Fu assistente di G. Fano per la cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1908/09 al 1910/11. Successivamente si dedicò all'insegnamento secondario, lavorando presso il Ginnasio di Saluzzo.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica della Facoltà di Scienze, IX A 117, 1904-05, n. 125.

MOSCA Pietro

(Moncalieri, Torino, 17.11.1888-?)

Ottenuta la licenza presso il R. Istituto tecnico "G. Sommeiller" di Torino, nel 1906 si iscrisse al corso di Scienze per ingegneria dell'Università di Torino (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Algebra* 27; *Geometria proiettiva* 30; *Chimica inorganica* 27; *Geometria analitica* 28; *Fisica* 27; *Disegno d'ornato* colloquio favorevole; *Geometria descrittiva e disegno* 29; *Fisica* 28; *Calcolo infinitesimale* 28; *Analisi superiore* 28; *Meccanica razionale* 30; *Geometria superiore* 28; *Geodesia teoretica* 28; *Meccanica superiore* 27), dove nel 1908 vinse il terzo premio Bricco e Martini per studenti del secondo anno, e nel 1909 la borsa di studio biennale Camillo Ferrati per studenti del primo biennio (per media non inferiore a (8/10 punti). Si laureò il 2.7.1910 con 110/110 punti e con una dissertazione dal titolo *Studio della superficie F_n^2 di $S_n(n+3)/2$ rappresentata dal sistema di tutte le C^n di un piano con applicazioni alla teoria delle C^{2n} piane*). Ottenne il diploma della Scuola di Magistero per la sezione di Matematica il 6.7.1910 con 28/30 punti e con tema dal titolo *Misura della circonferenza e delle superficie di un cerchio*.

Fu assistente di G. Fano al corso di *Geometria proiettiva e descrittiva* nell'a.a. 1910/11.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica della Facoltà di Scienze, IX A 117, 1906-07, n. 36.

ONEGLIO Teresa Giovanna Edoarda

(Torino, 16.4.1886-?)

Dopo gli studi presso il R. Istituto tecnico "G. Sommeiller" di Torino, nel 1904 si iscrisse al corso di laurea in Matematica, con un posto di studio del Collegio Carlo Alberto per studenti delle province (ottenne i seguenti voti per i corsi di: *Algebra* 30; *Geometria proiettiva* 30 e lode;

Geometria analitica 30; *Chimica inorganica e organica* 30; *Geometria descrittiva* 30 e lode; *Calcolo infinitesimale* 30; *Fisica* 30; *Meccanica razionale* 28; *Geometria superiore* 30; *Analisi superiore* 30; *Geodesia teoretica* 27; *Fisica matematica* 27). Si laureò l'11.7.1908 con 110/110 punti e con una dissertazione dal titolo *Ricerche sui fasci di complessi lineari negli iperspazi* e con tesi di Analisi superiore (*Applicazione delle funzioni ellittiche alla cubica piana*) e di Geodesia (*Differenza degli angoli che le tangenti alle due sezioni normali passanti per gli stessi punti formano con la corda che unisce i due punti*). Ottenne il diploma della Scuola di Magistero nella sezione di Matematica il 2.12.1908 con 30/30 punti e una tesi sui *Logaritmi*.

Fu assistente di G. Fano per il corso di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1908/09 al 1914/15.

Uno degli studenti di Oneglio fu Alessandro Terracini, che divenne amico di famiglia durante gli anni della guerra e nel periodo della Resistenza, e da cui Teresa fu colpita per la "saccenteria"¹⁹⁵ in alcuni interventi durante le esercitazioni e per il suo "ritardo costante"¹⁹⁶ con cui arrivava a lezione.

Probabilmente intorno tra gli anni Dieci e Venti compì un'ascensione in aerostato insieme ai professori G. Fano e C. Somigliana. Perseguitata per le leggi razziali, in quanto ebrea, trascorse gli anni della guerra come ospite nella villa Peradotto di Lanzo torinese.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica della Facoltà di Scienze, IX A 117, 1904-05, n. 127.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

TERRACINI A., *Ricordi di un matematico: un sessantennio di vita universitaria*, Roma, Cremonese, 1968, p. 25.

PENSA Angelo

(Savigliano, Cuneo, 28.07.1875 – Frossasco, Torino, 15.1.1960)

Figlio di Paolo e Annetta Nasi. Ottenuto il diploma di maturità presso l'Istituto tecnico di Cuneo, nel 1894 si iscrisse al corso di laurea in Matematica dell'Università di Torino (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Algebra* 27, *Geometria analitica* 19; *Geometria proiettiva* 25; *Chimica organica e inorganica* 23; *Calcolo infinitesimale* 26; *Fisica* 25; *Geometria descrittiva* 27; *Meccanica razionale* 30; *Analisi superiore* 30; *Geodesia* 30; *Geometria superiore* 30; *Meccanica superiore* 30 e lode), dove nel 1894/95 e nel 1896/97 vinse il secondo e terzo premio (con menzione onorevole) al concorso Balbo, Bricco e Martini. Si laureò il 1.7.1899 con 90/90 punti. Ottenne il diploma della Scuola di Magistero nella sezione di Matematica il 15.7.1905 con 30/30 punti e con una tesi dal titolo *Fondamenti di una teoria delle Proporzioni*.

Fu assistente di G. Fano per la cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1904/05 al 1909/10. Successivamente si dedicò all'insegnamento secondario nella Scuola tecnica "G.L. Lagrange" di Torino.

¹⁹⁵ A. TERRACINI, *Ricordi di un matematico: un sessantennio di vita universitaria*, Roma, Cremonese, 1968, p. 25.

¹⁹⁶ *Ibidem*.

La sua attività di ricerca si concentrò sulle omografie vettoriali, sull'applicazione di metodi vettoriali allo studio di problemi di meccanica razionale, fisica matematica e geometria differenziale. S'impegnò anche verso questioni didattiche, partecipando attivamente alle *Conferenze Matematiche Torinesi* dal 1915 al 1925.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica della Facoltà di Scienze, IX A 117, 1894-95, n. 89, 1897-98, n. 1194; Verbali di Laurea della Facoltà di Scienze MFN dal 30.6.1890 al 5.5.1902, X.D. 193, p. 152.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

LUCIANO E., ROERO C.S., *La Scuola di Giuseppe Peano*, in C.S. ROERO (a cura di), *Peano e la sua Scuola fra matematica, logica e interlingua. Atti del Congresso internazionale di Studi* (Torino 6-7 ott. 2008), Studi e Fonti XVI, Torino, Dep. Sub. Storia Patria, 2010 pp. 119-122.

PERAZZO Umberto

(Nizza Monferrato, Alessandria, 25.10.1878 – Nizza Monferrato 3.5.1965)

Figlio di Plinio. Iscrittosi al corso di laurea in Matematica nel 1895, si laureò il 9.7.1899 con 72/80 punti. Fu assistente alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* per i professori M. Pieri (1899/00), C. Segre (1900/01) e G. Fano (1901/02-1907/08). Nel 1904 continuò i suoi studi all'*Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique*. Successivamente fu nominato professore incaricato di *Geometria descrittiva* alla R. Accademia militare di Torino. Insegnò Matematica e Fisica al Liceo Govone di Alba dal 1924 al 1948.

La sua produzione scientifica è inerente temi di geometria algebrica e descrittiva e comprende anche le dispense delle lezioni tenute nel 1910 all'Accademia militare.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT X.D. 193, p. 155.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

SCANAVINO C., *A lezione di fisica dal prof. Perazzo: dai quaderni di Carla Scanavino, diligente studentessa del liceo Govone di Alba dal 1941 al 1946*, Boves, Araba Fenice, 2006.

PIERI Mario

(Lucca, 22.1.1860 – S. Andrea del Compito, Lucca, 1.3.1913)

Figlio di Pellegrino ed Erminia Luporini. Compiuti gli studi secondari all'Istituto tecnico di Bologna, nel 1881 si iscrisse al corso di laurea in Matematica nella locale Università, ma, dopo il primo anno, si trasferì alla Scuola Normale Superiore di Pisa. Si laureò il 27.6.1884 con una tesi dal titolo *Sulle singolarità della Jacobiana di Quattro, di Tre, e di Due Superficie* diretta da L. Bianchi, e con una dissertazione per la Scuola Normale intitolata *Studi di Geometria differenziale*.

Nell'anno scolastico 1885/86 insegnò nella Scuola tecnica di Pisa e tenne lezioni sui poliedri regolari e semi-regolari alla Scuola Normale. Nel 1886 si trasferì a Torino, in quanto vincitore del concorso per la cattedra di *Geometria proiettiva* all'Accademia militare di Torino e dal 1888/89 al 1892/93 fu assistente dapprima di G. Bruno, poi di G. Gribodo, per il corso di *Geometria proiettiva e descrittiva* nella locale Università. Nel 1889 ottenne la libera docenza in *Geometria proiettiva*, che mantenne fino al 1894, mentre tenne corsi di *Complementi di Geometria* dal 1897 al 1901.

Nel 1900 si trasferì all'Università di Catania, dove aveva vinto il concorso per il posto di professore straordinario di *Geometria proiettiva e descrittiva* e dove ebbe anche l'incarico di *Geometria superiore*.

Per sua volontà, nel 1908 riuscì a trasferirsi all'Università di Parma, dove ottenne il posto di professore ordinario di *Geometria proiettiva e descrittiva*, che mantenne fino alla sua prematura scomparsa.

La sua produzione scientifica giovanile fu inerente temi di geometria, perlopiù differenziale, proiettiva e algebrica, studi che coltivò sotto l'influenza di L. Bianchi e poi di R. De Paolis e C. Segre. Nel 1889, su invito di quest'ultimo, curò la traduzione italiana della *Geometria der Lage* di Carl G. von Staudt. Amico di C. Burali-Forti, durante il periodo torinese Pieri fu avviato agli studi di logica matematica e di fondamenti della matematica della Scuola di Peano; ricerche che ebbe modo di diffondere alla comunità scientifica una volta trasferitosi a Catania. Infine si ricordano anche tre note di geometria enumerativa.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

LUCIANO E., ROERO C.S., *La Scuola di Giuseppe Peano*, in C.S. ROERO (a cura di), *Peano e la sua Scuola fra matematica, logica e interlingua. Atti del Congresso internazionale di Studi* (Torino 6-7 ott. 2008), Studi e Fonti XVI, Torino, Dep. Sub. Storia Patria, 2010, pp. 6-16.

MARCHISOTTO E.A., SMITH J., *The Legacy of Mario Pieri in Geometry and Arithmetic*, Boston: Birkhäuser, 2007.

SAVOJA Giuseppe

(Vische, 18.2.1849 – 1935)

Figlio di Viventi Celestino e Maria Valle, dopo aver frequentato un Istituto agronomo, si iscrisse al corso di laurea in Matematica pura all'Università di Torino nel 1870, dove ottenne la licenza nel 1873 e da cui passò alla Scuola di Applicazione per gli ingegneri di Torino, laureandosi nel 1875. Dal 1876 al 1893 fu assistente alla cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva di G. Bruno.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di iscrizione, IX A 87, 1870-71; 1872-73; *Adunanze della Facoltà di Scienze MFN*, X.D. 80, verbale n. 24, Adunanza del 7.2.1893; Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1882-83, Affari generali. *Personale insegnante degli stabilimenti dipendenti dall'Università*, I.3, G. Bruno a E. D'Ovidio, Meara (Susa) 12.8.1883; Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1884-85, Affari generali. *Personale insegnante degli*

stabilimenti dipendenti dall'Università, I.3, G. Bruno, 30.6.1885; Corrispondenza, Carteggio della Facoltà di Scienze MFN, 1890-91, Affari generali. *Personale insegnante degli stabilimenti dipendenti dall'Università*, I.3, G. Bruno, Torino 29.5.1891.

SCORZA Gaetano Bernardino

(Morano Calabro, Cosenza, 29.9.1876 – Roma, 6.8.1939)

Laureatosi a Pisa nel 1899, si trasferì a Torino dove fu nominato assistente di M. Pieri alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva*. Tornato a Pisa per un altro assistentato nel 1900, ottenne l'abilitazione all'insegnamento alla Scuola Normale Superiore. Dal 1902 insegnò in varie scuole medie, tra cui gli Istituti tecnici di Terni, Bari e Palermo, finché nel 1912 vinse il concorso per un posto di professore alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* dell'Università di Cagliari, da cui, poco dopo, si trasferisce a Parma. Dal 1916 al 1921 insegnò *Geometria analitica* a Catania, poi a Napoli e infine nel 1934 a Roma, in sostituzione di G. Castelnuovo.

La sua produzione scientifica fu incentrata su temi di geometria algebrica e sulla teoria delle algebre. È ricordato per i suoi risultati sulle funzioni abeliane e sulle matrici "di Riemann", dal cui studio passò a quello dei numeri ipercomplessi.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

BERZOLARI L., *Gaetano Scorza*, «Bollettino UMI», 1 (1939), pp. 401-408.

GIACARDI L., *Gaetano Scorza. Biographical sketch*, in *The first century of the International Commission on Mathematical Instruction (1908-2008)*, Morano Calabro (Cosenza) 1876-Rome 1939.

SCORZA G., *Opere scelte*, voll. 1-3, Roma, Unione Matematica Italiana e col contributo del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Edizioni Cremonese, 1960-1962.

SEVERI F., *L'opera scientifica di Gaetano Scorza*, «Annali di Matematica pura ed applicata», 20 (1941), pp. 1-20.

TANTURRI Alberto

(Scanno, Aquila, 17.3.1877 – Sulmona, Aquila, 11.5.1924)

Figlio di Giuseppe e Angiolina Di Rocco. Dopo aver frequentato il primo biennio alla R. Accademia Militare di Torino, nel 1897 si iscrisse al terzo anno del corso di laurea in Matematica all'Università di Torino (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Algebra* 30; *Geometria proiettiva e disegno* 30 e lode; *Geometria analitica* 30; *Chimica inorganica e organica* 29; *Calcolo infinitesimale* 30; *Geometria descrittiva e complementi* 30; *Fisica* 30; *Meccanica superiore* 30; *Analisi superiore* 30 e lode; *Meccanica e razionale* 30; *Geometria superiore* 30 e lode; *Fisica matematica* 30), dove si laureò l'8.7.1899 con 80/80 punti e lode, discutendo una tesi di geometria enumerativa assegnata da C. Segre. Ottenne il diploma alla Scuola di Magistero per la sezione di Matematica con 30/30 punti e lode.

Fu assistente di C. Ceppi per il corso di *Disegno di Ornato e Architettura* nell'a.a. 1900/01. Tenne il corso di *Geometria descrittiva* come supplente e fu esercitatore del corso di *Geometria*

proiettiva e descrittiva con disegno nell'a.a. 1900/01 e fu assistente alla cattedra di G. Fano di *Geometria proiettiva e descrittiva con disegno* dal 1901/02 al 1903/04.

Contemporaneamente insegnava Matematica come supplente al Liceo D'Azeglio di Torino e poi dal 1905 come professore di ruolo in quello di Carmagnola, dove rimase fino alla morte.

La sua produzione scientifica si divide tra le ricerche di geometria algebrica ed enumerativa, condotte all'interno della Scuola di C. Segre, e quelle di calcolo numerico, sotto quella di G. Peano.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, *Registro di Carriera scolastica della Facoltà di Scienze*, 1897-98, n. 1194; *Verbali di Laurea della Facoltà di Scienze MFN dal 30.6.1890 al 5.5.1902*, X.D. 193, p. 152.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

LUCIANO E., ROERO C.S., *La Scuola di Giuseppe Peano*, cit. 2010, pp. 136-139.

TESTI SALTINI P., *Alberto Tanturri (1877-1924)*, in L. GIACARDI (a cura di) *Corrado Segre e la Scuola Italiana di geometria algebrica*: <http://www.corradosegre.unito.it/tanturri.php>.

TERRACINI Alessandro

(Torino, 19.10.1889 – Torino, 2.4.1968)

Figlio di Benedetto e Levi Eugenia. Dopo aver frequentato il R. Liceo Cavour di Torino, ottenendo la licenza d'onore, nel 1907 s'iscrisse al corso di laurea in Matematica (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Algebra* 30; *Geometria proiettiva e disegno* 30 e lode; *Geometria analitica* 30; *Chimica inorganica e organica* 29; *Calcolo infinitesimale* 30; *Geometria descrittiva e complementi* 30; *Fisica* 30; *Meccanica superiore* 30; *Analisi superiore* 30 e lode; *Meccanica razionale* 30; *Geometria superiore* 30 e lode; *Fisica matematica* 30), dove si laureò il 5.7.1911 con 100/100 punti e lode.

Fu assistente di G. Fano al corso di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1911/12 al 1915/16 e dal 1923/24 al 1924/25. Tenne un corso libero di *Geometria analitica* nell'a.a. 1919/20, cattedra di cui assunse il posto come professore sostituto dal 1925/26 e come ordinario dal 1928/29 al 1934/35.

Sposò con Giulia Sacerdote ed ebbe tre figli: Lore, Cesare e Benedetto. I suoi primi contributi scientifici risalgono al periodo in cui militò nell'esercito durante la prima guerra mondiale (un periscopio inserito nella linea fortificata intorno a Gorizia, la dimostrazione di una formula utilizzata nella compilazione delle tavole di tiro).

Nel 1938, a causa delle persecuzioni razziali, espatriò in Argentina, dove insegnò alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Tucumàn e fondò la *Revista de Matemática y Física Teòrica*. Nel 1948, tornato in Italia, fu reintegrato sulla cattedra, che mantenne fino al collocamento a riposo nel 1964.

La produzione scientifica è inerente la geometria algebrica e la geometria differenziale metrica e, soprattutto, proiettiva.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

TANTURRI G., *Alessandro Terracini*, in C.S. ROERO (a cura di), *La facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali di Torino 1848-1998*, vol. 2, *I docenti*, cit. 1999, pp. 579-584.

TERRACINI A., *Ricordi di un matematico. Un sessantennio di vita universitaria*, Roma, Cremonese, 1968.

TESTI SALTINI P., *Alessandro Terracini (1889-1968)*, in L. GIACARDI (a cura di) *Corrado Segre e la Scuola Italiana di geometria algebrica*: http://www.corradosegre.unito.it/terracini_all.php

TOGLIATTI Eugenio Giuseppe

(Orbassano, Torino, 3.11.1890 – Genova 5.10.1977)

Compiuti gli studi nel R. Istituto tecnico di Sondrio nella sezione fisico-matematica, nel 1908 si iscrisse al corso di laurea in Matematica dell'Università di Torino (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Algebra* 30 e lode; *Geometria proiettiva* 30 e lode; *Geometria analitica* 30 e lode; *Chimica inorganica e organica* 30; *Fisica* 30; *Calcolo infinitesimale* 30 e lode; *Geometria descrittiva con complementi* 30 e lode; *Fisica* 30 e lode; *Meccanica razionale* 30 e lode; *Analisi superiore* 30 e lode; *Geometria superiore* 30 e lode; *Geodesia teoretica* 30 e lode; *Fisica matematica* 30 e lode), dove vinse per tre anni consecutivi il primo premio Balbo (dal 1909/10 al 1911/12), e per altrettanti anni quello Bricco e Martini (dal 1910/11 al 1912/13). Ancora studente fu assunto come assistente straordinario di *Geometria analitica e proiettiva* al Politecnico di Torino. Si laureò il 3.7.1912 con 90/90 e lode. Ottenne il diploma alla Scuola di Magistero per la sezione di Matematica il 6.7.1912 con 30/30 e lode.

Fu nominato assistente di G. Fano alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva con disegno*, incarico che tenne dal 1912/13 al 1923/24. Nel 1917/18 tenne il corso libero di *Introduzione alla geometria proiettiva a più dimensioni* e dal 1919/20 al 1923/24 quello di *Geometria proiettiva e descrittiva*. Nel 1923/24 fu incaricato di *Matematiche complementari*. Trasferitosi a Zurigo dal 1924 al 1926 fu professore straordinario di *Matematiche complementari* nella locale Università. Dal 1926 al 1961 fu titolare della cattedra di *Geometria analitica con elementi di proiettiva e descrittiva con disegno* all'Università di Genova, dove fu preside della Facoltà di Scienze dal 1931 al 1963, e direttore dell'Istituto Matematico e della Biblioteca dal 1933 al 1966. Nel 1961 fu collocato a riposo e tenne corsi liberi di *Matematiche complementari* e di *Storia delle Matematiche*.

Membro della Scuola di C. Segre, la sua attività scientifica si concentrò sulla geometria proiettiva, algebrica e differenziale. Fu attivo anche nella divulgazione per il miglioramento dell'insegnamento della matematica.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

TESTI SALTINI P., *Eugenio Giuseppe Togliatti (1890-1977)*, in L. GIACARDI (a cura di) *Corrado Segre e la Scuola Italiana di geometria algebrica*: <http://www.corradosegre.unito.it/togliatti.php>

RIVOLO M.T., *Eugenio Togliatti*, in C.S. ROERO (a cura di), *La facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali di Torino 1848-1998*, vol. 2, *I docenti*, cit. 1999, pp. 585-588.

TORRE Vittorio

(Alessandria, 18.11.1860 – [Torino, 16.1.1921])

Compiuti gli studi secondari presso l'Istituto tecnico di Alessandria, nel 1879 si iscrisse al corso di laurea in Matematica dell'Università di Torino (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Geometria proiettiva* 7/9; *Algebra e Geometria analitica* 6/9; *Geometria descrittiva* 6/9; *Calcolo infinitesimale* 9/9; *Meccanica razionale* 22/30; *Analisi superiore* 25/30; *Meccanica superiore* 27/30; *Astronomia* 30/30; *Geometria superiore* 24/30), dove si laureò il 4.7.1884 con 52/70 punti.

Compagno di corso C. Segre, fu assistente di G. Bruno, e poi di Segre stesso, per la cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* nell'a.a. 1885/86.

Divenuto insegnante di scuole secondarie, è ricordato per le sue doti come scacchista, per cui nel 1895 vinse il 6° campionato italiano a Torino.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica IX A 117, 1879-80, n. 7.

VAILATI Giovanni

(Crema, 23.4.1863 – Roma, 14.5.1909)

Figlio di Vincenzo e Teresa Albergoni. Dopo aver frequentato le scuole elementari e medie presso il Collegio S. Maria degli Angeli di Monza, e dal 1874 il Collegio S. Francesco di Lodi come convittore e aver ottenuto il diploma di maturità al Liceo Verri di Lodi, nel 1880 si iscrisse al corso di laurea in Matematica dell'Università di Torino, dove ottenne la licenza in Fisico-Matematica il 26.10.1882, per poi passare alla Scuola di Applicazione per gli ingegneri, in cui si laureò in Ingegneria civile il 19.12.1885. fu poi ammesso al quarto anno di Matematica all'Università, laureandosi il 17.1.1888.

Dopo una breve parentesi di studi di musica e di lingue classiche e moderne nella città natale, fu nominato assistente di G. Peano al corso di *Calcolo infinitesimale* dal 1892/93 al 1893/94. Nel 1894 si iscrisse al corso di Elettrotecnica del Museo industriale, ma non vi sostenne esami. Divenne poi assistente di L. Berzolari al corso di *Geometria proiettiva e descrittiva* nell'a.a. 1895/96. Nell'anno successivo, non avendo ottenuto l'assistentato alle cattedre su cui aveva precedentemente lavorato, accetta il posto di assistente volontario di V. Volterra per *Meccanica razionale* dal 1896/97 al 1898/99; in questi tre anni, su suggerimento di quest'ultimo professore, Vailati tenne tre corsi liberi di *Storia della Meccanica*.

Dal 1899 si dedicò all'insegnamento secondario, divenendo docente di Matematica nel Liceo di Siracusa (1899-00), negli Istituti tecnici di Bari (1900-01), di Como (1901-04) e di Firenze (1904), e nell'Istituto Galileo di Firenze (1908).

Membro della Scuola di Peano, la sua produzione scientifica si diramò nell'ambito della logica, della linguistica, della storia e filosofia, e della didattica della matematica. È ricordato anche per essersi occupato dell'edizione nazionale delle opere di E. Torricelli. S'impegnò in questioni di politica scolastica, distinguendosi nei lavori per la Commissione Reale per la riforma della scuola media, di cui fu membro nel 1905, per cui viaggiò in vari stati europei per

studiarne i sistemi scolastici, dedicandosi fattivamente fino alla prematura scomparsa a soli 46 anni.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Registro di carriera scolastica IX A 117, 1881-1882, n. 48.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

GIACARDI L., *Matematica e humanitas scientifica Il progetto di rinnovamento della scuola di Giovanni Vailati*, Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, sezione A, pp. 317-352: http://www.bdim.eu/item?fmt=pdf&id=BUMI_1999_8_2A_3_317_0.

LUCIANO E., ROERO C.S., *La Scuola di Giuseppe Peano*, in C.S. ROERO (a cura di), *Peano e la sua Scuola fra matematica, logica e interlingua. Atti del Congresso internazionale di Studi* (Torino 6-7 ott. 2008), Studi e Fonti XVI, Torino, Dep. Sub. Storia Patria, 2010 pp. 36-54.

VALLE Guido

(Mazzé Canavese, Torino, 15.1.1859 – Boschetto di Chivasso, 16.10.1904)

Si iscrisse al corso di laurea in Matematica nel 1882 (ottenne i seguenti voti nei corsi di: *Geometria analitica* 22; *Algebra complementare* 27; *Geometria proiettiva* 26; *Chimica* 23; *Geometria descrittiva* 27; *Calcolo infinitesimale* 29; *Fisica* 21; *Geometria superiore* 21; *Analisi superiore* 22; *Meccanica razionale* 26; *Astronomia* 21; *Fisica matematica* 22), dove si laureò il 15.7.1886 con 69/80 punti.

Fu assistente alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* di G. Bruno e C. Segre (dal 1886/87 al 1887/88), di G. Gribodo (dal 1888/89 al 1892/93) e di L. Berzolari (dal 1893/94 al 1896/97). Durante il periodo dell'assistentato pubblicò alcune note sulle funzioni ellittiche e sulle equazioni differenziali.

Successivamente passò all'insegnamento secondario, insegnando Matematica nel R. Liceo di Aosta. Sulla sua produzione scientifica fu particolarmente prolifico nell'ambito della trattatistica elementare. Scomparve prematuramente all'età di 44 anni.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI:

[1889a] *L'equazione modulare nella trasformazione delle funzioni ellittiche*, «Atti Acc. Sci. Torino», 24 (1888-1889), pp. 374-389.

[1889b] *Sulle equazioni differenziali, alle quali soddisfano il modulo ed il moltiplicatore nella trasformazione delle funzioni ellittiche*, «Atti Acc. Sci. Torino», 25 (1889-1890), pp. 114-126.

[1890] *Sopra un caso particolare di trasformazione delle funzioni ellittiche*, «Atti Acc. Sci. Torino», 26 (1890-1891), pp. 236-243.

[1897] *Metodi per la risoluzione dei problemi geometrici elementari*, Torino, Lit. Torelli

[1897] *Prime nozioni di trigonometria rettilinea ad uso dei Licei*, Torino, Tip. Artigianelli

[1899] *Funzioni ad una variabile e loro limiti: un capitolo di algebra elementare*, Noto, Tip. F. Zammit.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

[A.], *Comunicazioni*, «Atti della Pontificia Accademia romana dei Nuovi Lincei», 58 (1904), p. 31.

ZANOTTI-BIANCO Ottavio

(Pinerolo, 15.9.1852 – Torino, 7.2.1932)

Nato da Francesco e Amalia Lavini. Ottenuta la licenza in Scienze matematiche all'Università di Torino, nel 1870 si iscrisse al terzo anno di Matematica come uditore, per seguire i corsi di *Meccanica*, *Geodesia*, *Disegno* e *Fisica* e laurearsi poi nel 1874 alla Scuola di Applicazione per gli ingegneri di Torino. Si trasferì all'Osservatorio astronomico di Brera, dove rimase sotto la guida di G.V. Schiaparelli e G. Celoria, sebbene ben presto, per problemi di vista, dovette abbandonare le osservazioni astronomiche e dedicarsi a studi di geodesia.

Fu assistente di G. Bruno alla cattedra di *Geometria proiettiva e descrittiva* dal 1876/77 al 1884/85, e nel 1885 sostituì D. Levi durante la sua malattia. Nel 1888 ottenne la libera docenza in *Geodesia teoretica*, che mantenne fino al 1920. Dal 1901 al 1905 fu incaricato del corso di *Astronomia* all'Università di Genova, rimasta vacante dopo il trasferimento di F. Porro.

Zanotti-Bianco è ricordato per il suo talento come divulgatore di teorie scientifiche e come storico dell'astronomia e della geodesia. Amico di G. Peano, collaborò con articoli, recensioni e traduzioni alla *Rivista di Matematica* e partecipò alle *Conferenze Matematiche Torinesi*.

FONTI ARCHIVISTICHE:

ASUT, Iscrizioni TSL, IX A 86, 1869-70, n. 38; IX A 85, 1868-69, n. 138; IX A 88, 1870-71, n. 84.

FONTI BIBLIOGRAFICHE:

GABBA L., *Ottavio Zanotti Bianco*, «Mem. Soc. Astr. Ital.», 7 (1932-33), pp. 127-129.

ROERO C.S., *Ottavio Zanotti-Bianco*, in C.S. ROERO (a cura di), *La facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali di Torino 1848-1998*, vol. 2, *I docenti*, cit. 1999, pp. 393-395.

INDICE DEI NOMI

- Abel Niels Henrik 182, 183, 190, 192, 205,
210, 211, 216, 218, 238
Abraham Max 19
Accornero A. 19
Affolter F.G. 234
Agnesi Maria Gaetana 235
Agostini Amedeo 29, 300
Aguglia Gaetano 19
Aicardi Pietro Giuseppe 71
Ajello Carmine 19
Albanese Giacomo 19, 29
Albeggiani Giuseppe 110, 111
Alexander James Waddel 291
Allais Vittorio 19
Almagià Angelica 39, 42, 43, 44, 46, 49,
50, 61, 63
Almagià Edoardo 42
Almagià Roberto 43, 44
Almagià Virginia 40, 42, 46, 49, 56, 58
Almansi Emilio 43, 44, 47, 49, 64
Amaldi Ugo 19, 59, 60, 229, 230
Amanzio Domenico 233
Ambrosetti Maria Teresa 19
Ameseder Adolf 162, 174
Amodeo Federico 19, 37, 40, 42
Amoroso Luigi 19, 322, 325, 328
Andrejeff C.A. 113, 116
Anelli Pompeo 233
Angas Scott Charlotte 19
Angot Alfred 133
Anselmi Giorgio 85
Antonelli G.B. 226
Aprile Giorgio 19
Arago François 133, 235
Arangio-Ruiz Vincenzo 29
Archibald Raymond Clare 19
Archimede 27, 252, 276
Ardigò Roberto 236
Aricò Paolo 19, 66
Armellini Giuselle 19
Armenante Angelo 233
Arnauld Antoine 136
Arrhenius Svante 132, 134, 135, 145
Artom Emilio 19, 24
Artom Eugenio 237
Arzelà Cesare 19, 60, 100, 303
Aschieri Ferdinando 37, 38, 39, 150, 157,
158, 162, 220, 233, 255, 257
Ascione Enrico 19
Ascoli Alfredo 47
Ascoli Guido 234
Autenrieth G. 286, 303
Autenrieth Georg 286
Bachet de Méziérac Claude-Gaspard 235
Bachi Elsa 19
Bachmann Paul 186, 303
Bäcklund Albert Victor 234
Badia Raffaele 100, 156
Bagehot Walter 236
Baguera G. 19
Bailly Jean-Sylvain 127, 134
Baire René-Louis 19
Baiss Alexander 236
Baker Henry Frederick 25
Baldus Richard 19
Balestra Galileo 29
Ballocco Antonio 93
Baltzer Richard 74, 78, 152, 194
Barnett Isaac Albert 291
Barni Jules 236
Barocci A. 36
Barolo Carlotta 19, 324, 343, 351, 354
Barran J.A. 19
Barrow David Crenshaw 19
Bartylett Dana P. 291, 293

- Basset A.B. 19
 Bassi [Alfredo] 19
 Bateman Harry 311
 Battaglia Luigi 19
 Battaglini Giuseppe 119, 152, 153, 155,
 157, 161, 163, 164, 195, 207, 212, 220,
 233, 253, 255, 269, 279
 Beck Hans 19, 234
 Bedarida Alberto Mario 29
 Béla F. 234
 Belardinelli Giuseppe 300
 Bellatalla Archimede 19
 Bellavitis Giusto 220, 232, 235, 328
 Beloch Margherita 19
 Beltrami Anna 19
 Beltrami Eugenio 38, 39, 41, 43, 100, 115,
 119, 123, 164, 220, 232, 233, 234, 253,
 279, 284
 Benedetti Piero 19
 Benini Rodolfo 128, 129, 135
 Berget Alphonse 131, 135, 140
 Bernard Noel 136
 Bernocco Andreetta 95, 98
 Bernoulli Jacob 78, 130, 136
 Bernoulli Nicola I 136
 Bernstein Felix 19
 Berretta Eloira 283
 Berretta Eloisa 284
 Berruti Giovanni 347
 Berry Arthur 19
 Bersano Carlo 19
 Bertacchi Maria 19
 Bertagna Michele 45
 Bertarelli Tommaso 289, 293
 Berthelot Marcellin 236
 Berti Domenico 108
 Bertini Eugenia 29
 Bertini Eugenio 10, 19, 25, 29, 30, 37, 38,
 39, 40, 42, 44, 45, 46, 48, 49, 55, 56, 58,
 59, 60, 61, 64, 65, 66, 102, 113, 118, 119,
 122, 151, 154, 164, 209, 210, 215, 233,
 234, 239, 242, 275, 277, 279, 297, 304,
 314
 Bertolani G. 19
 Bertolini Pietro 64
 Bertrand Joseph Louis 235, 241
 Berwald Ludwig 19
 Berzolari Luigi 19, 29, 44, 45, 60, 119, 303,
 326, 327, 336, 337, 349, 358, 369, 372,
 373
 Bessel Friedrich Wilhelm 136, 234
 Betti Enrico 57, 98, 161, 165, 232, 235, 279
 Bézout Etienne 235
 Bézout Étienne 103, 205, 235
 Bianchi Luigi 19, 41, 42, 45, 46, 47, 58, 60,
 61, 66, 132, 141, 215, 216, 233, 234, 242,
 246, 289, 291, 295, 296, 297, 298, 299,
 300, 301, 367, 368
 Bibot Paul 236
 Bieberbach Ludwig 19
 Bigiavi Carlo 19
 Bigourdan Guillaume 137
 Biot Jean-Baptiste 235
 Bischoff Johann Nicolaus 119, 124, 125,
 165, 232
 Bistolfi Leonardo 223
 Bizzozero Giulio 38, 44, 47, 48, 85, 304,
 332
 Blaschke Wilhelm 19
 Blaserna Pietro 44, 61, 62, 107, 111, 304
 Bliss Gilbert Ames 303
 Bobba Maria 19
 Bobbio Norberto 30
 Bobillier Étienne 78
 Bobillier Étienne 183
 Boccardo Gerolamo 236
 Boffa Tarlatta Laura 19
 Bogaewski 285
 Boggio Tommaso 27, 92, 327, 337, 338,
 339, 341, 342, 345, 347, 350, 353, 354,
 357
 Bognetti Assunta 19
 Bohmen F.J. 19

- Bolaffio Mario 19
Bolyai Janos 100, 233, 253
Bompiani Enrico 19, 29, 300, 322, 325, 328
Bonferroni Carlo 19
Bonicelli Maria 97
Bonnard 284
Bonola Roberto 19
Boole George 155, 232
Booth James 232
Borchardt Carl Wilhelm 113, 182, 186,
232, 233, 304
Bordiga Giovanni 19, 229
Borel Emil 19, 40, 61
Borel Émile 61
Borgatti Mariano 156
Borletti Giuseppe C. 289, 293
Bortolotti Ettore 19
Boselli Paolo 109
Bossut Charles 235
Bottasso Matteo 94
Botz 286
Bouquet Jean Claude 235
Bouquet Jean-Claude 235
Boutroux Pierre 19
Bouty Edmond 235
Boverio Ernesto. 19
Boy Werner 19
Boyle Robert 127
Bozzolo Camillo 59
Braggio Caterina 19
Brahe Tycho 127, 128, 131, 133, 134, 137
Braikenridge William 76
Brambilla Alberto 19, 48, 151, 157, 159,
304
Brambilla Eugenio 19
Braun Wilhelm 234
Braunmühl Johann A.E. von 234
Brianchon Charles Julien 72, 119, 154,
183, 187, 235, 304, 331
Brigaglia Aldo 9, 306, 360
Brill Alexander von 11, 19, 54, 119, 165,
190, 196, 209, 211, 219, 234, 240
Brillouin Marcel 144
Brioschi Francesco 41, 100, 107, 154, 155,
233, 234, 235, 289, 293, 294, 296, 298,
311
Briot Charles 235
Brisse C. 232
Brocard Henri 232
Brondi Vittorio 66
Brouncker William 206
Brückner Eduard 133, 143
Brückner Max 19
Bruhnes Bernard 129, 138, 145
Brunel G.E.A. 234
Bruni Giuseppe 64
Bruno Giuseppe 10, 19, 34, 35, 73, 83, 85,
86, 96, 156, 229, 230, 245, 246, 305, 315,
326, 327, 329, 330, 333, 334, 335, 336,
348, 349, 358, 364, 368, 372, 373, 374
Brusa Emilio 38, 44, 63, 305
Brusotti Luigi 19
Bruzzone Marianna 19
Budan du Bois-Laurent François D. 235
Buée Adrien Quentin 235
Burali-Forti Cesare 41, 346, 368
Burgatti Pietro 19
Burkhardt Heinrich K.F.L. 128
Burkhardt Heirich 19
Burmester Ludwig 234
Burnengo Giuseppe 29
Busse Friedrich 19

Cagli Cesira 19
Cairo Rossi Emma 19
Calapso Pasquale 19
Calcante 131
Calissano Leopoldo 19, 91
Calò Benedetto 19, 346, 348, 351, 352
Calvi Romilda 19
Cambiaggi Camillo 93, 338, 346, 348, 351,
352
Campedelli Luigi 30
Canilli Carlo 18

- Cantelli Francesco Paolo 29
 Cantor Georg 101, 233, 234, 275, 276
 Cantor Moritz 12, 19
 Capelli Alfredo 19, 43, 53, 55, 233, 305
 Caporali Ettore 120, 151, 154, 160, 166, 220, 221, 228, 230, 240, 259, 271, 272, 273
 Caramelli Olga 19
 Cardano Gerolamo 181
 Cardinaal J. 19
 Carducci Giosuè 138
 Careddu Cesare 93
 Caretti Margherita 346
 Carnot Lazare 74, 78, 134, 145, 223, 235
 Carnot Sadi-Nicolas 138
 Carozzi Adelaide 19
 Carpenter Allen Fuller 291
 Carrone Claudio 19
 Carucci Paola 13, 14
 Casabella Francesco 93
 Caselli Crescentino 126
 Casetta Gemma 19
 Casey John 232
 Casnati Gianfranco 8, 40, 250, 252, 253, 254, 263, 265, 266, 268, 269, 270, 290, 302
 Caspar Max 19
 Cassani Pietro 100, 156, 157, 233
 Cassina Ugo 19, 345, 346, 347
 Castellano Filiberto 345, 346
 Castellaro Cristina 19
 Castelletti Giuseppe 92, 93
 Castelli (Elter) Teresita 66
 Castelli Teresita 19
 Castellini Clateo 293
 Castelnuovo Gino 30
 Castelnuovo Guido 8, 11, 12, 19, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 56, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 113, 118, 119, 206, 208, 209, 210, 211, 214, 215, 216, 226, 230, 246, 253, 279, 280, 305, 306, 322, 325, 328, 332, 345, 349, 350, 369
 Castelnuovo Maria 67
 Castelnuovo Mario 64, 65, 67
 Cauchy Augustin Louis 25, 183, 235
 Cavallero Vittoria 95
 Cavallery A. 71
 Cavalli Ernesto 151, 158
 Cavazzi Alfredo 108
 Cavour Camillo Benso 41, 129, 147
 Cayley Arthur 76, 77, 102, 119, 121, 166, 167, 177, 182, 186, 194, 196, 219, 220, 232, 233, 234, 250, 251, 252, 255, 259, 260
 Cech Eduard 19
 Celano Emilia 19
 Ceppi Carlo Giulio 324, 347, 369
 Cerruti Valentino 19, 30, 41, 47, 108, 246
 Certo L. 19
 Cesàro Ernesto 10, 152, 154
 Ceva Giovanni 72, 331, 363
 Charlier Carl Vilhelm L. 139
 Chasles Michel 74, 75, 76, 77, 100, 101, 102, 115, 153, 158, 166, 168, 169, 173, 174, 183, 200, 219, 221, 233, 235, 252, 276, 288
 Chatelain Elena 284
 Cherubino Salvatore 19
 Chester Henri Yeaton 19
 Chevalier Michel 236
 Chevalley Giovanni 67, 347, 348, 355
 Chiala Luigi 147
 Chillemi Giuseppe 19
 Chionio Fiorenzo 345
 Chisholm (Young) Grace 19, 67
 Chisini Oscar 19, 300
 Ciamician Giacomo 132
 Cian Vittorio 39, 42, 305
 Ciani Edgardo 19, 29, 123
 Cibrario Luigi 236
 Ciliberto Ciro 9, 360
 Cipolla Carlo 39

- Cipolla Isabella 19
Cipolla Michele 299
Cisotti Umberto 19
Citron Davide 19
Clairaut Alexis Claude 142
Clausius Rudolf 134, 145
Clausius Rudolf Julius E. 145
Clebsch Alfred 75, 115, 154, 155, 158, 159, 164, 169, 197, 211, 220, 228, 232, 233, 234, 259, 260, 262, 276
Clifford William Kingdon 100, 169, 204, 205
Coble Arthur Byron 312
Codazzi Delfino 232
Coen (Enriques) Luisa 47, 61
Colombo Bonaparte 19, 351, 352
Colombo Giuseppe 289, 293, 295, 298, 299
Colombo Mario 50, 51, 52
Colonnetti Gustavo 19, 294
Comesatti Annibale 229, 230
Comessatti Annibale 19
Comi Tiziana 19
Compte Auguste 129, 131
Comte Auguste 131
Condorcet Nicolas de 235
Congr. Intern. Mat. (1908, Roma) 61
Conte Alberto 8, 9, 12, 40, 207, 250, 252, 253, 254, 263, 265, 266, 268, 269, 270, 290, 302
Coolidge Julian 19, 26, 67
Coolidge Julian Lowell 26
Copernico Niccolò 131
Coppino Michele 83, 84, 85, 321
Cordero di Montezemolo Elena 19
Corvisy A. 143
Cosmo Umberto 30
Cossa Alfonso 41, 48, 51, 52
Cossierat Eugène 19
Coti Zelati Vittorio 9
Cotta 116, 286
Craig Clyde Firman 291
Craig Thomas 306
Cramer Gabriel 235, 335
Credaro Luigi 109
Cremona (Cozzolino) Itala 58
Cremona Luigi 30, 33, 38, 39, 41, 42, 47, 64, 77, 98, 100, 102, 113, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 151, 155, 157, 158, 159, 162, 164, 166, 170, 177, 188, 192, 200, 214, 215, 220, 232, 233, 234, 246, 250, 251, 252, 255, 256, 273, 279, 280, 283, 305, 306
Cristoffel Elwin Bruno 234
Crone C. 205, 234
Crudo Teonilda Silvia 95, 98, 100
Culmann Carl 113, 115, 116, 286, 288, 306
Curie Marie 140
Curtze Maximilian 214
Da Rios Luigi Sante 19
Dandelin Germinal Pierre 183, 306
Daniele Ermenegildo 336, 337, 349, 350, 354, 358
Daniele Maria 19
Darboux Gaston 10, 19, 76, 171, 185, 189, 201, 206, 218, 232, 234, 250, 251, 252, 255, 259, 262, 309, 313
Darwin George Howard 61
Daviso di Chavensod Carlo 346, 348, 351, 352
Davy Humphrey 130
De Amicis Edmondo 225
De Benedetti Emilio 292
De Benedetti Estella 18
De Benedetti Vittorio 289, 292
De Bloch Jean 139
De Bloch Léon 130, 139
De Finis Iginio 347
De Francesco Domenico 19
De Franchis Michele 19, 104, 300
De L'Hopital Guillaume F.A. 235
De Marchi Luigi 148
De Montessus de Ballore Fernand 140
De Paolis Achille 284

- De Paolis Alfredo 271, 283, 284, 285
 De Paolis Elena 284
 De Paolis Riccardo 10, 33, 100, 101, 150, 152, 229, 230, 246, 271, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 303, 306
 De Stefanis Maria 19
 Dedekind Richard 19, 116, 175, 233
 Del Pezzo Pasquale 19, 41, 158, 215, 273
 Del Re Alfonso 19, 42, 44, 59, 150, 152, 153, 228
 Del Vecchio Ettore 19, 229, 230, 342, 345
 Delambre Jean Baptiste J. 235
 Demoulin Alphonse 19
 Dersch Otto 234
 Desargues Girard 76, 78, 187, 235, 329
 Descartes René 74, 158, 183, 313
 Dewulf Eugène 153
 Di Noi S. 19
 Di Prampero Antonino 123, 124
 Di Sieno Simonetta 9
 Dickson Leonard E. 314
 Dickstein Samuel 19
 Diekmann Jos 234
 Diena Adelaide 19
 Dietrich 234
 Dini Ulisse 42, 47, 58, 113, 118, 161, 215, 232, 314
 Dirichlet P.G. Lejeune 232
 Döhlemann K. 19
 Douglass Raymond Donald 291, 293
 Dowling L. Wayland 19
 Drach Jules 19
 Drack Carl Alhard von 234
 Draper John William 236
 Drechsler Jeanette 116
 Du Bois-Reymond Emil 129, 132, 136, 140, 142, 234
 Du Bois-Reymond Paul 234
 Dumas W. 232
 Dunkel Otto 19
 Dupin Charles 178, 179, 215, 218, 235, 262
 Durando Diva 19
 Durège Heinrich 171, 234
 Durrand H. 171
 Dusi Teresa 19, 341, 347
 Dyck Walter 234
 Eberhard H. 19, 69
 Eberhard V. 19
 Eckardt F. 234
 Eier (famiglia) 66
 Einstein Albert 24
 Eisenhart Luther Pfahler 19, 291
 Eisenstein Gotthold 235
 Eneström Gustaf 19
 Engel Friedrich 19
 Enneper Alfred 234
 Enriques (Castelnuovo) Elbina 43, 46, 64, 65
 Enriques Alma 47
 Enriques Federigo 8, 19, 29, 38, 39, 40, 46, 47, 48, 49, 52, 58, 59, 60, 61, 64, 65, 206, 216, 226, 230, 300, 303, 305, 306, 328, 357, 358
 Escherich Gustav von 253
 Euclide 100, 116, 252, 288
 Euler Leonhard 206, 216, 235
 Eve Arthur S. 140
 Faà di Bruno Francesco 232, 233, 234, 235, 334, 346
 Fabbri Mario 29
 Fabri Cornelia 19
 Fagnani Giulio Carlo 78
 Faifofer Aureliano 155
 Faldella Giovanni 223
 Fano Gino 8, 11, 12, 25, 26, 29, 31, 37, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 48, 56, 57, 58, 61, 63, 64, 69, 100, 120, 229, 230, 247, 303, 324, 326, 327, 328, 329, 332, 338, 339, 341, 342, 343, 345, 350, 351, 355, 356, 357, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 370, 371

- Felizatti Edoardo 87, 329, 335, 336, 337, 348, 349, 354
Fernández Baños O. 19
Ferrando Ernesta 19
Ferrari Alessandro 19, 95, 350, 354
Ferrari Moreni Giorgio 112
Ferrari Sigismondo 48
Ferraris Galileo 129, 140
Ferrati Camillo 323, 326, 348, 356, 357, 359, 360, 361, 362, 363, 365
Ferrero Clementina 19
Ferrero Ernesto 345
Ferrero Lidia 19
Ferri Aloisio 107
Feuerbach Wilhelm 78
Fichte Johann Gottlieb 116
Fiedler Otto Wilhelm 233, 234
Fiedler Wilhelm 19, 122, 202, 203
Finamore Vincenzo 160
Fiore Antonio 181
Fiorilli Carlo 84
Flye S.te Marie Pierre 232
Foà Bice 57, 58, 59, 64
Foà Carlo 48, 49, 50, 56, 57, 58, 59
Foà Pio 23, 38, 41, 46, 47, 57, 58, 60, 307
Fogazzaro Antonio 32
Fontana Vittorio 19, 95
Fontana Vittorio Melchiorre 95
Fontené Georges 19
Forsyth Andrew Russell 19
Fort Osmar 234
Fortunato Ernesto 19
Fouret G. 19, 172, 174, 192, 232
Fouret Georges-François 172, 174
Fourier Jean Baptiste J. 128, 141, 172
Frahm W. 234
Franchi Oliviero 293, 294, 295, 296, 297, 298
Franchi Secondo 45, 48
Franklin F. 172
Frattini Giovanni 19, 233
Fréchet Maurice René 19
Frenet Jean Frédéric 235
Fresnel Augustin-Jean 132
Freyberg J. 234
Fricke Robert 19
Frischauf Johannes 100
Fritzsche Maria 19
Frobenius F. George 172, 173, 186, 201
Frobenius Ferdinand 172, 173, 186, 201, 233
Fuà Corrado 9
Fuà Daniele 10
Fuà Geremia 22, 23, 24
Fuà Giorgio 9
Fuà Riccardo 9, 24, 69
Fuà Silvano 10
Fubini Guido 11, 19, 66, 69, 289, 292, 301, 346
Fuchs Lazarus 165, 186, 193, 232, 233
Fueter Rudolf 19
Fukuzawa S. 19
Funk R. 19
Fusari Romeo 227
Fusinato Guido 38, 307
Galeotti Gino 49
Galilei Galileo 130, 131
Gall von 234
Gallucci Generoso 19
Galois Évariste 183
Gandiglio Maria 19
Gario Paola 13, 97, 100, 103, 104, 149, 150, 207, 250, 271, 286, 288
Garrone Laura 19
Gatti Sandro 19
Gauss Carl Friedrich 100, 113, 114, 116, 117, 164, 170, 183, 206, 241, 253, 360
Gavazzi Pio 289, 293
Geck E. 19
Geiser Carl Friedrich 19, 119, 233, 234, 253, 254
Genocchi Angelo 235, 346, 351
Gentay Ruth 19

- Genty [Ernest] 173, 203
George Nathan R. 291, 293
Gerbaldi Francesco 19, 37, 41, 47, 48, 61, 253, 258, 332, 345
Gergonne Joseph Diaz 183, 187, 200
Gerlach Joseph von 116
Geronio Camille-Christophe 235
Gherardelli Giuseppe 19, 343, 351
Ghersina Guido 67
Ghinaglia Piera 19
Ghironi 294
Giacardi Livia 8, 9, 12, 13, 15, 40, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 96, 97, 98, 99, 104, 207, 208, 231, 250, 252, 253, 254, 256, 257, 258, 263, 265, 266, 268, 269, 270, 290, 302, 333, 360, 363, 369, 370, 371, 373
Giacomini Amedeo 19
Giacomini Carlo 38
Giamagli (prete) 34
Giamasso Giovanni 93
Giambelli Giovanni Zeno 11, 19, 94, 217, 229, 230, 248, 249, 338, 339, 350, 354, 359, 360
Giambelli Giovanni Zeno 94
Giannelli Biagio 27
Gianolio Bartolomeo 44
Gibelli Giuseppe 48, 49, 52, 56, 81, 308
Gili Domenica 19
Gilodi Costantino 347
Giorgini Gaetano 215
Giraud Giulio 19
Giulotto Virgilio 298
Godeaux Lucien 19
Gomes Teixeira Francisco 19
Gonella Giovanni Battista 19
Gordan Paul 61, 232, 234
Gordon E. 19
Gorrini Giovanni 67
Graf Arturo 39, 83, 86, 308, 324
Graf J.H. 217
Gramegna Maria 19
Grassmann Hermann 19, 119, 204, 214, 232, 233, 234
Grassmann Hermann Günther 19, 100, 119, 204, 214, 232, 233, 234
Greggi Giovanna 19
Grew Edwin Sharpe 140
Gribodo Giovanni 324, 334, 335, 336, 347, 349, 358, 368, 373
Grossmann Marcel 232
Guareschi Giacinto 19, 67, 350, 354
Guareschi Icilio 19, 38, 67
Guccia Giovanni Battista 19, 37, 41, 51, 52, 53, 54, 60, 61, 62, 122, 123, 221, 277, 279, 280
Guerraggio Angelo 9
Guglielmi Amalia 345, 346
Guglielmi Lia 19
Guglielmo II 139
Guidi Ignazio 108
Guiganino 95
Guldberg Alf 19
Gundelfinger Sigmund 233
Gunther S. 286
Günther Sigmund 233, 234
Gutzmer [A.] 19
Habich Edward Jan 232
Hachette Jean N.P. 218
Hackel Ernest 236
Hadamard Jacques 68, 98
Haeckel Ernst 236
Hahn Hans 19, 234
Halley Edmond 142
Halphen George H. 158, 173, 174, 185, 219, 232, 268, 308
Halphen Georges H. 219, 268
Hamburger H.L. 186
Hamburger Meyer 192, 308
Hamel Georg 19
Hamilton William R. 220
Hamilton William Rowan 132, 218, 220
Hankel Hermann 113, 115, 116, 234, 235

- Hanumanta Rao C.V. 19
Hardcastle Frances 19
Harnack Axel 174, 175, 205, 234
Härtenberger Guido 232
Hartmann Edouard de 236
Hartogs Friedrich 19
Hatzidakis N. 19
Hauck Guido 175
Hayashi Tsuruichi 19
Hecke Erich 19
Heine Heinrich 32, 117, 308, 316
Helmoltz Hermann von 134, 135, 142
Hensel Kurt 165, 175
Hermes Oswald 232
Hermite Charles 106, 181, 186, 194, 232, 233
Herschel William 143
Hesse Otto von 98, 100, 119, 123, 232, 233, 235
Hettner Hermann Georg 218
Hidalgo Laura 19, 68, 341, 348
Hierholzer Carl 234
Hilbert David 19, 175, 299, 301
Hirn Gustave-Adolphe 141
Hirst Thomas Archer 176, 202, 232, 233, 253, 254, 255, 256
Hitchcock Frank Lauren 291, 293
Hjelmman A.L. 19
Hjelmslev Johannes 19
Hoefler Ferdinand 176
Holst Elling 234
Hoppe Reinhard E.E. 234
Hoüel Jules 100, 233
Hudson Hilda P. 19
Humbert Georges 19, 176, 279, 280, 309
Hunyady Jeno 232, 233
Hunyady Jenö 232
Hurwitz Adolf 19, 176, 216
Huygens Christiaan 206

Igel Benzion 234
Intrigila Carmelo 152, 154, 157, 158

Invrea Fabio 19
Ipparco 131

Jacobi Carl 142
Jadanza Nicodemo 38, 42, 348
Jamshedji Edalji 19
Janet Paul 236
Jensen Johan Ludwig 19
Jerrard George 234
Joachimsthal Ferdinand 152, 182, 309
Jolles Stanislaus 19
Joly John 140
Jona Emanuele 48, 63
Jonquieres Ernest 77, 100, 119, 154, 167, 228, 232, 233, 234, 247
Jordan Camille 19, 177, 185, 186, 232, 233, 264
Jouffret Esprit 19
Joung W.H. 19
Jourdan Camille 174
Jung Giuseppe 10, 19, 158, 221, 232, 289, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 301, 312
Jung Heinrich Wilhelm E. 19

Kant Immanuel 145
Kantor S. 19
Kasner Edward 19, 310
Kepler Johannes 127, 128, 131, 133, 137
Kiepert Ludwig 233
Killing Wilhelm 19, 232
Kirchhoff Gustav Robert 136
Klein Felix 10, 11, 12, 19, 55, 75, 98, 153, 160, 165, 177, 178, 180, 188, 197, 198, 201, 203, 205, 207, 211, 212, 213, 216, 233, 234, 250, 252, 253, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 265, 266, 267, 269, 301, 317, 328
Kloboncek J. 19
Klügel Georg-Simon 241
Kobb Charles 19, 178, 218
Kobb Gustaf 19, 178

- Koebe Paul 19
Koenigs Gabriel 19, 252, 258, 309
Köhler A.C. 232
Kohn Gustav 19
Kommerell Victor 19
König Dénes 19
Königsberger Leo 19, 232, 233, 234
Korndörfer G. 234, 259, 262
Kötter Ernst 19, 275, 276, 278, 279, 309
Kraus L. 179, 190
Krause M. 234
Krazer Kerl Adolf 50
Krey H. 234
Kronecker Leopold 10, 12, 98, 172, 173, 175, 177, 179, 186, 201, 232, 263, 264, 265, 270
Kubota T. 19
Kummer Ernst Eduard 154, 166, 179, 180, 193, 197, 203, 205, 206, 212, 213, 220, 232, 239, 260, 262, 265, 266, 309, 355
Kwietniewski Stefan 19

Laborde Albert 140
Laguerre Edmond N., 181, 185, 189, 232, 309
Lambert Johann Heinrich 241
Lamé Gabriel 164
Lampe Emil 19, 158
Landau Edmund 19
Langel L. 19
Lantelme G. 348
Laplace Pierre Simon 127, 129, 130, 136, 142, 235
Lattès S. 19
Laura Ernesto 19, 94, 97, 346, 348, 351, 352
Laurent Pierre Alphonse 235
Lauricella Giuseppe 19
Lazzeri Giulio 19, 43, 159
Le Bon Gustave 236
Lebesgue Henri-Léon 19
Lecat Maurice 19
Lecoq de Boisbaudran Paul Émil 143
Lefschetz Solomon 19, 291
Legendre Adrien-Marie 235
Lemoine Emile 19
Letourneau Charles 236
Letterio Gatto 8
Levi Alberto 336, 349, 354
Levi Augusto 132, 134
Levi Beppo 11, 19, 31, 57, 59, 60, 61, 229, 230, 248, 313, 336, 349, 354, 357, 363
Levi Eugenio Elia 19
Levi Jone 19
Levi-Civita Tullio 19, 40, 53, 55, 61, 298, 299, 300, 301, 310
Libri Guglielmo 181, 235
Lichtenstein Ludwig 19, 300
Lie Sophus 153, 166, 169, 177, 181, 188, 197, 216, 218, 234, 260
Liebig Justus von 142
Limentani Ludovico 129, 136
Lindelöf Ernst 19
Lindemann Ferdinand 30
Lindemann Ferdinand von 19, 30, 75, 181, 182, 197, 210, 211, 233, 234, 256
Liouville Joseph 182
Lipka Joseph 291, 293
Lippich F. 234
Lipschitz Rudolf Otto S. 232, 234
Lipschitz Rudolph O.S. 232
Littré Emile 236
Lloyd Humphrey 132
Lo Monaco-Aprile Luigi 327, 341, 350
Lobachevsky Nicolaj I. 24, 100, 233, 253
Locchi Pia 19, 343, 351, 354
Loewy Alfred 19
Lombardo Luigi 40
Lombroso Cesare 33, 39, 40, 222, 362
London F. 19
Loria Achille 64, 139
Loria Gino 19, 26, 36, 37, 42, 45, 46, 49, 52, 53, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 64, 65, 68, 101, 153, 159, 182, 221, 226, 229, 230,

- 251, 255, 256, 257, 258, 259, 262, 265,
266, 267, 272, 278, 310, 345
- Lowett Edgar Odell 19
- Luciani Luigi 141
- Luciano Erika 8, 40, 41, 43, 50, 51, 52, 53,
54, 55, 61, 62, 63, 250, 251, 252, 253,
254, 261, 263, 264, 265, 266, 267, 268,
269, 270, 289, 290, 291, 293, 294, 295,
299, 300, 302, 303, 305, 306, 308, 313,
316
- Lucrezio Caro Tito 18
- Ludolph van Ceulen 206
- Ludwig W. 19
- Luraschi Plinio 19
- Lüroth Jacob 19, 182, 216, 232, 234
- Luzzi Guido 19
- Macaluso Damiano 47, 48
- Macaulay Francis Sowerby 19
- Maccone Adriano 19
- Mach Ernst 142
- Mac-Laurin Colin 76
- Maddison Isabel 19
- Maefarlane Alexander 19
- Magatti Emilio 289, 293
- Maggi Gian Antonio 19, 42, 44, 56, 61
- Maglioli Fortunato 233, 253
- Magnaghi Amanda 19
- Magnus Ludwig I. 187
- Mago Vincenzo 19
- Mancinelli Maria 19
- Mangiagalli Luigi 293
- Mangoldt Hans Carl F. 234
- Mann 92
- Mann Carlo 92
- Mannheim Amédée 232, 235
- Mansion Paul 19
- Marchisio Marina 8, 40, 250, 252, 253,
254, 263, 265, 266, 268, 269, 270, 290,
302
- Marcolongo Roberto 19
- Marelli Ercole 289, 293
- Margary Carlo 221
- Marletta Giuseppe 19
- Marnetto Antonietta 19
- Maroni Arturo 19
- Martinelli Enzo 29
- Martinetti Piero 64
- Martinetti V. 19, 154, 159, 279
- Martinetti Vittorio 19, 64, 154, 159, 279,
310
- Martini Eligio 346
- Martini Ferdinando 324
- Martius Carl F.P. 113, 116
- Marzola Lombroso Carrara Paola 222
- Mascalchi Maria 19
- Maschke Heinrich 311
- Masoni Udalrigo 19, 154, 273, 310
- Massardi Francesco 94
- Massarini Iginia 19
- Mathieu Emile Léonard 232
- Matthiessen Ludwig 232, 235
- Mattia (imperatore) 133
- Mattirolo Oreste 68
- Maxwell James Clerk 138
- Mayer Adolph 234
- Mayer Robert 142, 234
- Mazzoni Guido 227
- Mc Kinney Thomas Emery 291
- Medici Siro 19
- Mehler F. Gustav 233
- Mehmke Rudolf 19
- Meissel Ernst D.F. 234
- Meldrum Charles 143
- Menabrea Luigi 161
- Mendel Gregor 129
- Mendel Gregor J. 129, 136
- Mendeleev Dimitrij Ivanovic 129, 143
- Menelao 72, 158, 331
- Menozzi Angelo 293
- Merlini Gerolamo 289, 293
- Meroni Maria 19
- Mesturini Camilla 19
- Meutzner Paul 234

- Meyer Eugen von 19
Meyer Lothar 143
Meyer W.F. 19
Michelli Carlo 47
Michelli Clementina 18, 32, 47, 50, 61, 63
Michelli Giuseppe 18, 24, 61, 313
Michelli Guido 23, 35, 61, 62, 63
Michelli Olga 8, 9, 12, 13, 14, 18, 22, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 222, 311, 313, 315
Migliari Teresa 19
Migliorero Caterina. 19
Milinowski Alfons 232, 233
Miller A.L. 19
Miller George Abram 19, 314
Miller John Antony 291
Mina Luigi 19
Minervini Giulio 107
Mirone Maria 19
Misani Massimo 123, 124
Mittag-Leffler Gösta 19, 54, 61, 106
Mo Luisa 19
Mo Vittoria 19, 341, 348, 350, 354
Möbius August 74, 77, 101, 114, 116, 252, 276, 288
Mocagatta Celestina 92
Mohrmann H. 19
Molinari Gustave de 236
Mollame Vincenzo 159, 215
Monge Gaspard 78, 218, 242, 327
Montesano Domenico 19, 42, 44, 63, 64, 311
Montessus Robert de 19
Montucla Jean-Etienne 235
Moore Clarence Lemuel E. 19, 291, 293
Moore Eliakim Hastings 19
Moore Robert Lee 290
Morelli Gustavo 18
Morera Giacinto 45, 46, 53, 54, 55, 61, 230, 248, 249, 253, 311, 332, 352, 356, 360
Moreux Théophile 139, 143
Morgutti Achille 19
Morley Frank 311
Morone Agostino 345
Morpurgo Guglielmo 9
Mosca Pietro 19, 350, 354
Mosso Angelo 42, 47, 48, 49, 63
Most Robert 234
Moutard Théodore-Florentin 171, 181, 189, 206
Mulatti Giuseppe 293
Müller Emil 19
Müller Felix 312
Müller H. 234
Müller Richard 19
Murer Vittorio 156
Murnaghan Francis Dominic 291
Murri Tullio 58
Musco Enrico 19
Mussatto Felice 19
Musselman John Rogers 291
Nabonnand Philippe 277
Naccari Andrea 38, 44, 80, 86, 111, 144, 312
Nagel Christian Heinrich von 234
Nägelsbach Carl Friedrich 116, 286
Nani Cesare 38, 312
Narzan L. 112
Nastasi Pietro 9
Natani L. 232
Nathan Ernesto 62
Nelson Cyril Arthur 291
Nencini Davide 19
Nernst Walther 143
Netto Eugen 233
Neumann Franz E. 193
Newton Isaac 76, 100, 130, 131, 144, 147, 172, 183, 200, 217, 235
Nicola E. 134
Nicola Enrico 227
Nicola II 139

- Nicole Pierre 136
Nicoletti Onorato 19, 42, 312
Nicoli Francesco 112
Nitz Konrad 19
Nivolo Lino 19
Noether Emmy 61
Nöther Fritz 19
Nöther Max 19, 51, 52, 53, 54, 55, 61, 62, 63, 119, 155, 178, 189, 190, 209, 210, 211, 218, 219, 221, 222, 224, 230, 233, 234
Novarese Ernesto 253, 318, 332, 345, 346, 348, 351, 352
Novaria Paola 8, 9, 12, 207
- Occella Andrea 91
Ogura Kinnosuke 19
Ohrtmann Carl 273
Olivetti Gino 289, 292, 294, 295
Oneglio Teresa 19
Orefice Giacomo 293, 294
Oriani Alberto 19
Oscar II di Svezia 106
Osgood William Fogg 19
Osimo Alice 19
Ossian Bonnet Pierre 232
Ostwald Wilhelm 132, 144
Otto Hesse Ludwig 233
Oxilia Francesca 19
- Padé Henri 19
Padoa Alessandro 19, 60
Padova Ernesto 190, 233
Pagliano Carlo 90, 337, 338, 350
Paglieri Rosina 19
Pagliero Giuliano 90, 327, 347
Painlevé Paul 19, 191, 216
Painvin Louis Félix 119, 191, 313
Palazzo Luigi 48
Panetti 92
Panetti Modesto 92
Pannelli M. 19
- Papellier August 116, 271, 285, 286, 313
Papi Giuseppe Ugo 29
Pappo 76, 151
Pascal Blaise 72
Pascal Ernesto 19, 25, 45, 57, 60, 72, 78, 114, 119, 151, 158, 160, 183, 200, 204, 284, 313, 329, 331, 360, 361
Pasch Moritz 19, 101, 152, 234, 265, 266, 269, 275, 276
Passano Leonard Macgruder 291, 293
Paulus Christoph 116, 286
Peano Giuseppe 8, 12, 41, 100, 128, 229, 230, 249, 253, 256, 257, 258, 277, 280, 332, 338, 341, 345, 346, 347, 354, 356, 357, 367, 368, 370, 372, 373, 374
Pearson Karl 142
Pelizzari-Boscarino Elena Maria 19
Pensa Angelo 19, 327, 339, 350, 354
Perazzo Umberto 19, 92, 229, 230, 248, 327, 337, 338, 339, 350, 354, 367
Pereno I. 19
Perna Alfredo 19, 29
Perotti Severina 19
Perrin Jean 144
Petersen Julius 232
Petr K. 112
Peyroleri-Laporta Margherita 19
Pfaff Hans 116, 286, 288
Pfeiffer George 19
Phillips Henry Bayard 291, 293
Picard Emile 19, 98, 191, 192, 234, 309
Piceo Anna 19
Pick Georg 19
Pico della Mirandola Giovanni 127, 130, 133, 134, 137, 144, 145, 147
Picone Mauro 19, 300, 301, 341, 342, 350
Picquet Henry 192, 202, 232, 313
Pieri Mario 11, 19, 59, 113, 115, 116, 117, 229, 230, 247, 249, 271, 276, 278, 279, 286, 306, 334, 336, 337, 349, 350, 354, 359, 367, 368, 369
Pierpont John 19

- Pietra Gaetano 19
Pincherle Salvatore 11, 19, 42, 43, 44, 56, 58, 60, 61, 69, 182, 226, 233, 242, 289, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 303
Pirelli Giovanni Battista 289, 293
Pisati Laura 19
Pistolessi Enrico 19
Pitagora 116, 128, 130, 288
Pittarelli Giulio 19, 46, 233
Piuma C.M. 157, 160
Piva Angiolina 19
Pizia 131
Pizzetti Paolo 19, 42, 61, 313
Plana Giovanni 183
Planck Max 144
Plücker Julius 76, 78, 89, 115, 119, 122, 150, 169, 183, 192, 212, 221, 232, 235, 255, 260, 269, 273, 335
Pochettino Alfredo 26, 68
Poggendorff Johann Christian 142
Poincaré Jules Henri 19, 51, 52, 61, 62, 98, 131, 132, 134, 144, 145, 146, 165, 191, 193, 230, 234, 242, 277
Poinsot Louis 235
Poisetti Eugenio 19
Poisson Siméon-Denis 235
Poli Cino 19, 342, 345, 352
Poli Luigi 19
Polignac Alphonse de 232
Pomini Ottorino 296, 297, 298, 299
Poncelet Jean Victor 74, 77, 101, 113, 114, 116, 119, 176, 183, 187, 288
Poncini Giuseppe 156
Porchesi A. 160
Porro Francesco 37, 40
Porta Francesco 100, 346, 348, 351, 352
Prasad Ganesh 19, 112
Predella Pilo 60, 345
Premio Reale (Chimica) 64
Premio Reale mat. (1903) 47
Pressi Enea 289, 293
Prym Friedrich 165, 193
Puccianti Luigi 29
Puisseux Pierre 146, 235
Puisseux Victor 235
Quaglia Paolina 335, 341, 347
Quarra Paolina 19
Quetelet Adolphe 235
Raffo Raffaella 19
Ramorino Angelo 19, 345, 346
Rampulla 298
Ramsay William 129, 130, 146
Ranum Arthur 19, 291
Ravà Adolfo 64
Rava Luigi 62
Reghi Augusto 108
Reina Vincenzo 63
Reinsch Edgar H.E. 286
Reta 94
Reta Gabriella 93
Retali Virginio 154, 159
Rey Pastor Julio 19
Reye Theodor 12, 19, 41, 98, 100, 101, 113, 115, 116, 122, 153, 155, 188, 191, 193, 196, 202, 203, 230, 232, 233, 234, 239, 260, 265, 266, 276, 286, 288, 293
Ricaldone Paolo 19, 345
Ricci C.L. 19
Ricci Curbastro Gregorio 40
Ricci Gregorio 279
Riccio Camillo 347
Rice LePine Hall 291, 293
Richmond H.W. 19
Ricordi Ettore 233
Ricotti Ercole 17
Riemann Bernhard 93, 165, 169, 204, 208, 211, 216, 232, 235, 253, 275, 276, 335, 369
Rigillo Giuseppe 19
Riposio Maria 19
Rivetti Lorenzo 324, 347

- Roberto Leone 92
Roberts Michael 232
Roberts Samuel 228
Roccella Domenico 193
Roch Gustav 93, 165, 169, 208, 211, 235
Rodenberg Carl 234
Rodolfo (imperatore) 137
Rodolfo II 133, 137
Roero C. Silvia 9, 40, 41, 43, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 61, 62, 63, 250, 251, 252, 253, 254, 261, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 289, 290, 291, 293, 294, 295, 299, 300, 302, 303, 305, 306, 308, 313, 316, 320, 356, 357, 367, 368, 371, 373, 374
Roggero E. 19
Rohn Carl 234
Rohn Carl 19, 194, 213, 214, 234
Roiti Antonio 146
Rollet Laurent 277
Rondelli Giuseppe 19
Rosanes Jacob 19, 186, 194, 233, 234
Rosati Carlo 19, 65, 314
Rosenblatt Alfred 19
Rosenthal Arthur 19
Rossi Maria 19
Rossi Silvio 19
Rothe Hermann 19
Rovetti C. 19
Rovetti Carlo 345
Rudel K. 19, 116, 271, 286, 288
Ruffini Francesco 147, 195, 227
Rupp Otto 234
Rutherford Ernest 140
Rutledge George 291, 293

Sabbadini Stefano 19
Sageret Jules 147
Saint Robert Paolo Ballada di 127
Saldini Cesare 289, 293
Salkowski Erich 19
Salmoiraghi Angelo 289, 293
Salmon George 75, 77, 100, 102, 119, 163, 202, 210, 212, 217, 219, 235, 269, 273
Saltel Louis 232
Salvatore Dino Nicola 155, 195
Sannia Achille 195
Sannia Gustavo 19, 274, 296, 298, 299, 345
Santero 90
Sattelberger 234
Savoja Giuseppe 73, 315, 329, 335, 336, 348, 349, 354
Sbrana Francesco 29
Scarzello Maria 19
Schäffle Albert 139
Scherer Hermann 236
Schering Ernst 316
Schilling Georg 19
Schipa Linda 19
Schläfli Ludwig 167, 174, 196, 205, 214, 217, 232, 255
Schlesinger Ludwig 19
Schlömilch Oscar 10, 158, 159, 175, 182, 192, 197, 220, 233, 234, 235, 261, 266, 267
Schmidt Eigil 196
Schmidt Erhard 19, 196
Schönflies Arthur 19, 69, 220
Schopenhauer Arthur 116, 286, 288
Schottky Friedrich Hermann 218
Schoute Pieter Hendrik 19
Schröter Heinrich 150, 196, 200, 232, 233, 234, 315
Schubert Hermann 97, 98, 196, 197, 233
Schultze Fritz 288, 315
Schumacher R. 19, 221
Schumacher Robert 221
Schumann Ad. 159, 197
Schur Friedrich 166, 197, 198, 255
Schur Issai 19
Schwabe Heinrich S. 143
Schwarz (Fuà) Laura 69
Schwarz Hermann 19, 179, 199, 230, 232, 244

- Schwarz Laura 69
Scipione del Ferro 181
Scorza Gaetano 19, 29, 42, 350, 354, 369
Segre (Fuà) Elena 24, 26, 27, 30, 39, 40, 41, 43, 44, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 56, 57, 60, 61, 62, 66, 67, 68, 69, 70, 307
Segre (Morpurgo) Adriana 43, 44, 46, 48, 50, 51, 52, 56, 57, 58, 60, 61, 62, 64, 67, 69, 70
Segre Abramo 33
Segre Arturo 19, 30, 33, 45, 46, 52, 66, 68
Segre Beniamino 19, 25, 28, 29, 298, 352
Segre Mario 13, 14, 36, 37, 38, 50, 51, 52, 56, 57, 61, 64, 65, 66, 84, 85, 241
Segre Vittorina 19
Sella Alfonso 42, 48
Sella Quintino 42
Semeraro Gaetano 30
Serra Umberto 29
Serra-Bottasso Rina 19
Serret Joseph-Alfred 172, 206, 235
Serret P. 235
Sertorio Emilia 19
Severi Francesco 8, 11, 19, 29, 30, 32, 49, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 93, 217, 229, 230, 247, 248, 297, 328, 338, 339, 345, 350, 356, 369
Severini Carlo 19
Seydewitz Franz 116, 187
Sforza Gaetano 19, 160
Siacci Francesco 186, 190, 199, 200, 245, 246, 351, 352
Sibirani Filippo 19
Siebeck H. 232
Signorini Antonio 19
Silva Bernardino 58
Sinigallia Luigi 19
Sisam Charles H. 19, 69
Sisam Charles Herschel 69
Smith Stephano Henry J. 232
Snyder Margarete 69
Snyder Virgi 11, 289, 291
Snyder Virgil 19, 69, 289, 290, 291, 293, 295, 296, 298, 299
Sobrero Ascanio 110
Soddy Frederick 130, 132, 146, 147
Somigliana Carlo 19, 25, 26, 69, 249, 297, 298, 342, 352, 353, 366
Sommer J. 19
Spampinato Nicolò 19
Spencer Herbert 115, 224
Spezia Giorgio 141
Sraffa Angelo 47, 48, 49
Stäckel Paul 19, 54, 241, 316
Stäckel Paul Gustav 241
Stahl Hermann 233
Stahl W. 220, 233
Staudt Carl G.C. von 11, 13, 100, 113, 114, 115, 116, 117, 119, 123, 150, 152, 200, 229, 230, 271, 275, 276, 278, 279, 281, 285, 286, 288, 303, 306, 313, 316, 368
Staudt Matilde von 116
Stawell Ball Robert 256
Steiner Jacob 76, 77, 100, 101, 114, 116, 122, 151, 153, 155, 157, 159, 167, 176, 177, 179, 183, 187, 196, 197, 200, 214, 217, 219, 221, 252, 255, 262, 273, 275, 286, 288, 309, 315
Stenfors Ernst 19
Stéphanos C. 19
Stephanos Cyparissos 201, 203
Stern Moritz A. 233
Stickelberger Ludwig 186, 201, 316
Stöffler Johannes 127
Stoll Franz Xaver 234
Stolz Otto 276
Stouffer Ellis Bagley 291
Struik Jan 19
Strutt Robert John 140
Stuart Mill John 236
Studnicka Francesco 233
Study Eduard 19, 69, 169, 203, 311

- Sturm Rudolf 12, 19, 76, 119, 122, 123, 151, 159, 183, 202, 203, 215, 219, 221, 230, 233, 234, 241, 269
- Stuyvaert Charles Emile 19
- Stuyvaert Modeste 229, 230
- Sylvester Jacques J. 166, 186, 217, 233, 256, 303
- Szőkefalvi-Nagy J. 19
- Tanturri Alberto 11, 19, 44, 92, 323, 338, 339, 347, 350, 354, 371
- Tartaglia Nicolò 181, 235
- Taylor James Sturdevant 291, 293
- Tealdi Evelino 19
- Teglio Emilio 48, 90
- Teixeira Francisco Gomes 236
- Terquem Olry 235
- Terracini Alessandro 12, 19, 25, 27, 28, 31, 70, 100, 122, 123, 323, 341, 346, 350, 351, 354, 366, 371
- Tesla Nikola 132
- Testi Saltini Paola 360, 363, 370, 371
- Teubner Benediktus Gotthelf 226
- Thaer A. 234
- Thieme H. 234
- Thomé Ludwig Wilhelm 233
- Thomson William (Kelvin) 43, 134, 138
- Tietze Heinrich 19
- Timerding Heinrich Emil 19
- Tirelli Francesco 19
- Tiresia 131
- Tisserand Félix 235
- Tivoli Irma 47, 48, 49
- Tizzani Emilia 19
- Toeplitz Emil 234
- Togliatti Eugenio 12, 19, 29, 31, 300, 301, 341, 342, 343, 350, 351, 354, 371
- Tognoli Oreste 233
- Toja Guido 70
- Tolomeo Claudio 131
- Tomaselli Giulio 155
- Tommasini Oreste 58
- Tonelli Alberto 19, 30
- Tonelli Leonida 19, 296
- Torasso Andrea 348
- Torelli Gabriele 19
- Torelli Ruggiero 19
- Torre Andrea 109
- Torre Vittorio 330, 349, 354
- Tortolini Barnaba 232, 298
- Tortorici Pietro 19
- Tötössy Béla 262
- Travaghini Irmo 19
- Travaglini Irno 345
- Treves Scipione Raffaele 19
- Tricomi Francesco 19, 25, 358, 360
- Troncana-Bonzo Elgisa 19
- Trudi Nicola 232
- Tucker Robert 100
- Tzitzeica Georges 19
- Vacca Giovanni 346, 347
- Vailati Giovanni 19, 53, 55, 61, 318, 336, 346, 348, 349, 351, 352, 354, 372
- Valentiner H. 219
- Valle Guido 330, 349, 354
- Van Oss J.L. 19
- Van Vleck Edward Burr 19
- Vaněček J.S. e M.N. 161
- Varetto Tiziana 12, 256, 257, 258
- Veblen Oscar 302
- Veblen Oswald 19
- Veneroni Emilio 19, 229, 230
- Venturelli Lucia 19
- Vercelli Francesco 19, 127, 131, 133, 148, 307, 312, 352
- Vermeil H. 19
- Vernero Carlo 19
- Veronese Giuseppe 19, 28, 30, 37, 38, 39, 40, 42, 46, 47, 51, 60, 63, 64, 113, 118, 149, 155, 203, 204, 215, 217, 221, 228, 230, 233, 234, 244, 260, 262, 268, 273, 275, 277, 279
- Veronnet Alexandre 132, 134, 148

- Verra Alessandro 8
Versluys W.A. 19
Vesin Virginia 19
Vicarelli Giuseppe 52
Viète François 74
Viglezio Elisa 19, 27, 132, 138, 341, 347
Villari Pasquale 86, 111
Viriglio Luisa 92
Visalli Pietro 19
Visco Sabato 29
Viterbi Adolfo 19
Vittorio Emanuele I 33, 109
Vittorio Emanuele II 109
Vittorio Emanuele III 109
Vivanti Giulio 19, 70, 156
Viviani Clara 19
Vogt Wolfgang 19
Volta Alessandro 131
Volterra Vito 12, 19, 30, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 230, 233, 242, 247, 277, 302, 336, 351, 352, 353, 357, 372
Voss Aurel 19, 154, 169, 204, 212, 220, 234, 255, 268, 269
- Wallenstein Albert von 133, 137
Wallis John 206
Wälsch Emil 19
Wassilied A. 19
Weber Eduard von 19
Weber Heinrich 19, 51, 54, 55, 175, 190, 233
Weddle Thomas 204
Wedekind Ludwig 234
Weierstrass Carl 10, 11, 12, 106, 153, 178, 179, 182, 186, 191, 192, 200, 204, 205, 210, 218, 224, 230, 233, 235, 240, 251, 256, 263, 264, 265, 270, 275, 276, 309, 316
Weiler A. 153, 220, 234, 255, 256, 257, 259, 266
- Weitzenböck Roland 19
Weyr Emil 100, 151, 174, 205, 219, 232, 233, 234, 307
White H.J. 19
Whitehead Alfred North 19
Wieleitner Heinrich 19
Wiener Hermann 19, 274
Wiener Norbert 291, 293
Wilczynsky Ernest 305
Wildes Karl Leland 291, 293
Wilezynski E.J. 19
Williams W.L.G. 295
Wilson Edwin Bidwell 19
Wiman Anders 19
Winckler Clemens 143
Witzschel Benjamin 234
Woepcke Franz 232
Wölffing E. 19
Woodman Haskell Mellen 316
Woods Frederick Shenstone 291, 293
Würtz Charles Adolphe 236
- Young John Wesley 19
- Zacharias Max 19
Zanichelli Nicola 297, 298, 299
Zanotti Battista 156
Zanotti-Bianco Ottavio 127, 329, 330, 348, 349, 354, 374
Zaremba Stanisław 19
Zeldin Samuel Demitry 291, 293
Zeni Tancredi 345
Zervos Panaiotis 19
Zeuthen Hieronymus Georg 19, 41, 54, 55, 61, 98, 100, 196, 205, 214, 230, 234, 243, 262
Zindler Konrad 19
Zini Zino 30
Ziwet Alexander 19
Zorawski Kazimierz 19

INDICE DEGLI ENTI, DEI SOGGETTI E DELLE RIVISTE

- Abh. Akad. Berlin* 142, 154, 193, 275, 276
Abh. Gesell. Wiss. Göttingen 169, 220
 Acc. Lincei 5, 12, 25, 28, 30, 32, 41, 43, 45, 46, 47, 50, 56, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 67, 106, 107, 108, 110, 111, 126, 148, 149, 151, 155, 160, 163, 164, 171, 203, 236, 240, 241, 242, 251, 259, 264, 270, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 283, 284, 299, 304, 305, 308, 317, 359
 Acc. Navale di Livorno 298
 Acc. Sci. Fis. e Mat. Napoli 106, 107
 Acc. Sci. Ist. Bologna 108, 110, 295
 Acc. Sci. Monaco 30
 Acc. Sci. Napoli 236, 273
 Acc. Sci. Torino 8, 10, 12, 97, 104, 106, 109, 110, 138, 140, 149, 199, 223, 280, 281, 282, 283, 331, 359, 360, 363, 364
Acta Mathematica 106, 165
 Akad. Wiss. Berlin 275, 279, 309
 Algebra e geometria analitica 312, 313, 321, 324, 331, 338, 341, 344, 345, 346, 347, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 369, 370, 371, 372, 373
 American Math. Soc. 289, 290
 Analisi superiore 72, 106, 303, 320, 334, 344, 346, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 369, 370, 371, 372, 373
Ann. ENS Paris 191, 206, 258
Ann. Mat. pura ed appl. 11, 13, 14, 26, 98, 100, 102, 118, 119, 120, 121, 151, 154, 164, 165, 171, 186, 189, 196, 199, 209, 215, 229, 232, 253, 278, 279, 280, 281, 282, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 369
Ann. Math. pures et appl. (Gergonne) 183, 187
Ann. R. Sc. Normale di Pisa 226
Ann. Sci. mat. e fis. (Tortolini) 100, 220, 235
Ann. Univ. Torino 26, 245
Arch. Math. u. Physik 113, 116, 187, 241
Archimede. Rivista per ins. e cult. Mat. 27, 252, 276
Atti Acc. Gioenia Sci. nat. Catania 159, 215
Atti Acc. Lincei 101, 166, 195, 220, 226, 242, 246, 276
Atti Acc. Sci. Torino 27, 31, 140, 149, 171, 199, 200, 207, 208, 209, 210, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 257, 258, 262, 270, 272, 273, 281, 283, 293, 358, 373
Atti Ist. Veneto 203, 220
 Banca Commerc. Ital. 289, 293
Ber. Verh. Sach. Gesell. Wiss. Leipzig 169
 Bibl. Mat. (Bologna) 299
 Bibl. Mat. 'G. Peano' (Torino) 8
Bibliotheca Math. 119, 240, 242
Boll. UMI 30, 31
 British Assoc. Adv. Sci. 53
Bull. Americ. Math. Soc. 26, 245, 290, 299, 300
Bull. Bibl. e Storia Sci. Mat. e Fis. (Boncompagni) 236
Bull. Sc. Math. et Astron. 153, 203
Bull. Soc. Math. de France 169, 172, 174, 182, 185, 192, 201, 202
Cambr. and Dubl. Math. Journ. 204
 Camera di Comm. (Torino) 71
 Circolo Mat. Palermo 26, 110, 111, 241, 277, 300
 Collegio Convitto San Massimo (Torino) 71
 Comitato Scient. Tecnico 289, 293

- Compt. Rend. Acad. Sci. Paris* 100, 132, 134, 148, 166, 168, 169, 173, 177, 185, 186, 191, 206, 216, 219, 221, 235
 Confed. Gen. Industria 295
 Congr. Intern. Mat. 12, 40, 41, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 61, 62, 63, 309
 Congr. SIPS (1907, Parma) 32, 60
 Cono di Kummer 205
 Cons. Sup. PI 42, 83, 283
 Cooperativa Azzoguidi 295, 296
 Corte dei Conti 17, 18
 Cotonificio Cantoni 289, 293
 CSPI 42, 83, 317

 Direzione gen. RAI 30
 Disegno di ornato e architettura 320, 321, 322, 324, 341, 344, 347, 358, 360, 362, 365
 Ditta Turati 289, 291, 292, 294, 295, 296, 299, 300
 Ditta Zanichelli 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301

 Esagono di Pascal 183
 Esercito Italiano 17, 18
 Esp. Intern. (1899, Firenze) 23

 Fisica matematica 10, 79, 81, 90, 110, 229, 231, 302, 307, 309, 320, 344, 352, 353, 356, 357, 359, 360, 362, 364, 365, 366, 369, 370, 371, 373

Gazzetta di Saluzzo 24
 Geodesia teoretica 320, 344, 348, 356, 359, 361, 364, 365, 366, 371, 374
 Geometria analitica 10, 32, 44, 79, 83, 84, 152, 268, 300, 303, 320, 321, 322, 325, 328, 331, 340, 342, 344, 345, 346, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 369, 370, 371, 372, 373
 Geometria descrittiva 10, 12, 36, 71, 72, 73, 284, 300, 303, 305, 309, 313, 320, 321, 322, 323, 325, 326, 327, 329, 330, 331, 333, 336, 337, 338, 340, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 365, 366, 367, 369, 370, 371, 372, 373
 Geometria proiettiva 8, 9, 10, 32, 40, 71, 72, 73, 79, 80, 83, 85, 87, 96, 150, 156, 195, 230, 276, 278, 302, 304, 311, 315, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 348, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374
 Geometria proiettiva e descrittiva 8, 9, 10, 32, 40, 71, 73, 79, 80, 83, 85, 96, 150, 156, 278, 302, 311, 315, 318, 319, 320, 321, 324, 325, 326, 329, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 348, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374
 Geometria superiore 10, 72, 79, 80, 81, 82, 83, 85, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 97, 98, 103, 229, 231, 278, 304, 310, 316, 318, 320, 321, 322, 323, 332, 333, 334, 344, 351, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 368, 369, 370, 371, 372, 373
Giorn. matematiche (Battaglini) 100, 101, 115, 118, 119, 152, 153, 154, 157, 162, 163, 164, 169, 170, 199, 200, 207, 229, 233, 236, 239, 240, 251, 253, 257, 261, 266, 267

Il Subalpino 26
Israel. Corriere Israelitico 24, 27, 31, 358
 Ist. Lomb. Sci. e Lett. Milano 29, 108, 110, 111
 Ist. Tecn. Sup. Milano 233, 295, 311
 Ist. Veneto Sci. Lett. ed Arti 108

Jahrb. deutsch. Math. Verein. 27

- Jahrb. ü. Fortschr. Math.* 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 196, 215, 285
- Journ. London Math. Soc.* 25, 27
- Journal Math. pures et appl. (Liouville)* 77, 176, 177, 178, 186, 192, 203, 218, 235
- Journal Reine Angew. Math. (Crelle)* 98, 100, 113, 119, 122, 165, 167, 172, 173, 174, 179, 181, 182, 186, 187, 188, 193, 194, 196, 199, 201, 202, 210, 211, 218, 220, 228, 229, 233, 239, 251, 253, 259, 260, 261, 265, 266, 267, 269, 272, 286
- La rassegna mensile di Israel* 25
- Liceo 'M. D'Azeglio' (Torino) 30
- Liceo di Caltanissetta 284
- Liceo S. Maria della Pace 284
- Math. Annalen* 98, 151, 154, 165, 166, 169, 174, 176, 178, 190, 194, 197, 198, 202, 203, 204, 205, 208, 209, 210, 211, 212, 214, 216, 219, 220, 221, 222, 228, 229, 233, 240, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 262, 265, 266, 267, 268, 269, 272
- Meccanica razionale 302, 310, 311, 318, 320, 321, 325, 338, 342, 344, 351, 352, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 370, 371, 372, 373
- Meccanica superiore 72, 320, 344, 352, 353, 355, 356, 357, 359, 360, 362, 363, 365, 366, 369, 370, 372
- Mem. Acc. Sci. Modena* 195
- Mem. Acc. Sci. Torino* 98, 101, 144, 159, 166, 167, 183, 193, 197, 198, 235, 264, 265, 266, 268, 271, 273, 275, 280, 281, 282, 283, 331, 358, 360
- Mem. Ist. Lomb.* 162
- Mem. Soc. It. Sci. dei XL* 190, 275, 277, 278, 279, 280, 281
- Mem. Soc. It. Sci. Modena* 220
- Ministero PI 38, 43, 111
- Mitteil. Naturforsch. Gesell. Bern* 253, 254
- Monatsb. Akad. Wiss. Berlin* 98, 172, 173, 179, 180, 186, 197, 201, 220, 263, 264
- MPI 64, 65, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 108, 109, 111, 284, 332
- Municipio di Torino 18
- Nachr. Gesell. Wiss. Göttingen* 175, 178, 188, 189
- Nouv. Ann. Math.* 100, 118, 171, 189, 191, 233, 235
- Nouv. Mém. Acad. Sci. Bruxelles* 183
- Ordine della Corona d'Italia 106, 108, 109, 111
- Ordine SS. Maurizio e Lazzaro 109, 111
- Paravia (casa editrice) 284
- Phil. Magaz.* 256
- Premio Guccia 32, 51, 52, 53, 62
- Premio Reale mat. 32, 275
- Premio Tenore 107
- Problema di Malfatti 183
- Proc. London Math. Society* 125, 202, 220, 254
- Quart. Journal* 177
- Radiocorriere* 28
- Rassegna di Mat. e Fis.* 27
- Rend. Acc. Lincei* 25, 26, 30, 31, 67, 123, 133, 148, 149, 161, 208, 216, 221, 228, 229, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 274, 275, 279, 282, 293
- Rend. Acc. Sci. Napoli* 152, 154, 158, 215, 273
- Rend. Circolo Mat. Palermo* 26, 215, 230, 239, 241, 242, 243, 245, 271, 275, 276, 282, 284, 357, 360, 361
- Rend. Ist. Lomb.* 102, 150, 151, 158, 159, 162, 220, 221, 239
- Rend. Sem. Mat. e Fis. Torino* 25

- Rend. Sem. Mat. Univ. e Polit. Torino* 25, 28
Reports British Assoc. Advanc. Sciences 220
Rivista di Matematica 245, 374
Rotary Club di Livorno 29

 Sc. Norm. sup. Pisa 297
 Scuola Appl. ing. Roma 42, 46
 Scuola mat. Fac. sci. (Pisa) 19
 Sem. mat. Fac. sci. (Roma) 19
 Sem. mat. Univ. (Jassy) 19
 SIPS 60, 314
Sitzungsber. Akad. Wiss. Berlin 260
Sitzungsber. Akad. Wiss. München 113, 116
Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien 174, 220
 Soc. Fis. e mat. cecoslovacchi Praga 19
 Soc. fisici e mat. cecosl. (Praga) 110
 Soc. It. Sci. dei XL 236, 278, 279, 281
 Soc. Mutuo Socc. imp. sec. Univ. Torino 108
 Società Edison di Elettricità 289, 293
 Società Italiana delle Scienze 110, 141
 Superficie di Kummer 166, 197, 206, 212, 260
 Superficie di Steiner 155, 159, 167, 177, 179, 197

 Taled 33

 Techn. Hochschule Nürnberg 113, 116
 Techn. Universität München 286

 Unione Mat. Ital. 28, 294, 295, 296, 297, 298, 300, 358, 363, 369
 Univ. College Wales 19
 Univ. Pavia 44, 83, 84, 303, 310, 313, 337, 361
 Univ. Pisa 276, 278, 280, 283, 284, 285, 295, 296, 304, 307, 314, 337, 338, 359
 Univ. Roma 38, 57, 64, 65, 66, 279, 284, 302, 303, 315, 322
 Univ. Torino 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 40, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 74, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 90, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 103, 106, 108, 111, 113, 127, 129, 130, 135, 138, 146, 222, 227, 229, 231, 233, 235, 236, 245, 252, 256, 257, 258, 290, 302, 304, 305, 308, 312, 315, 318, 319, 321, 323, 325, 327, 329, 332, 335, 339, 344, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 368, 369, 371, 372, 374
 Univ. Würzburg 113, 116

Viertel Jahrschr. Nat. Gesell. Zurich 220

Zeitsch. Math. u. Physik (Schlömilch) 158, 159, 175, 182, 192, 197, 233

INDICE DEI TOPONIMI

- Aachen 19, 309
Abbiategrosso 19
Ahmedabad 19
Airolo 50, 51, 52, 53, 55, 56
Alagna 47, 48, 49
Alessandria 19, 330, 367, 372
Amburgo 19, 117, 300
Amsterdam 19, 300, 305
Ancona 9, 13, 18, 23, 24, 26, 32, 49, 61, 63,
65, 97, 100, 103, 149, 150, 207, 250, 271,
286, 288, 307
Ann Arbor 19
Arezzo 19
Ascoli Piceno 19
Asti 19, 95, 307, 357
Atene 19, 308
Augsburg 19

Baden 19
Bari 19, 369, 372
Barmen 19
Basilea 19
Bautzen 19
Bellinzona 19
Belluno 19
Benares 19, 112
Bergamo 19, 236
Berlino 19, 98, 100, 101, 121, 122, 123,
142, 154, 172, 173, 179, 180, 186, 193,
197, 198, 200, 201, 214, 219, 220, 260,
263, 264, 265, 270, 275, 276, 279, 303,
308, 309, 361
Biella 19, 67, 309, 315
Bielostok 19
Bobbio 19, 30
Bogliasco 19
Bologna 19, 26, 30, 31, 40, 47, 69, 77, 108,
110, 118, 119, 121, 122, 138, 145, 159,
170, 220, 233, 236, 294, 295, 296, 297,
298, 299, 300, 301, 302, 304, 305, 307,
308, 311, 313, 328, 356, 358, 363, 367
Bonn 19, 69, 255, 260, 311
Boston 19
Braunschweig 19, 193
Brazzano 19
Breslau 19, 303, 309, 315
Brünn 19, 136
Bruxelles 19, 183, 233, 288
Bryn Mawr 19
Bucarest 19
Budapest 19

Cagliari 19, 303, 307, 359, 363, 369
Cambridge 19, 53, 67, 155, 204, 250, 251,
290, 293, 294, 303
Cambridge Mass. 67
Carlsruhe 19
Casanova Lanza 19
Castellamare adriatico 19
Catania 19, 32, 159, 236, 237, 310, 333,
337, 342, 357, 368, 369
Catanzaro 19
Cattolica 55
Cecoslovacchia 19
Charlottenburg 19
Chateau Thierry 66
Chatham 19
Chicago 19, 303, 305, 311, 312, 314, 317
Christiania 19
Città di Castello 28, 31, 100, 156
Cogne 66
Collonge 67
Colorado 19, 69
Colorado College 69
Columbia 19, 310
Como 19, 45, 305, 314, 372
Copenhagen 19, 205
Cracovia 19

- Cuneo 17, 26, 308, 356, 358, 363, 366
- Danzica 19
- Darmstadt 19, 268, 274
- Delft 19
- Desenzano 19
- Dijon 19
- Erlangen 19, 113, 114, 116, 286, 288, 303, 308, 312, 313, 314, 328
- Evanston 19
- Falconara 65
- Finlandia 19
- Firenze 19, 27, 29, 37, 39, 57, 100, 131, 146, 218, 302, 305, 307, 313, 319, 356, 372
- Fontainebleau 19
- Frankfurt am Main 69
- Gand 19
- Genola 19
- Genova 19, 29, 45, 46, 59, 61, 65, 68, 93, 109, 302, 304, 305, 307, 310, 311, 313, 338, 339, 356, 359, 361, 371, 374
- Giappone 54
- Giessen 19
- Ginevra 19, 55
- Gottinga 19, 314, 316
- Greifswald 19, 118, 119, 120, 121
- Groningue 19
- Gubbio 28, 307
- Gumbinnen 19
- Hagen 19
- Halle 19, 309, 316
- Hannover 19, 100, 101, 286, 314, 316
- Heidelberg 12, 19, 32, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 241, 245, 309, 316
- Helsingfors 19
- Holyport 19
- Illinois 19, 312, 314
- Innsbruck 19
- Ithaca 19, 69, 289, 290, 291, 293, 295, 299
- Ivrea 19, 342
- Kieff 19
- Kolozsvár 19
- Königsberg 19, 315, 316
- Kopenhagen 100
- Krakan 19
- Lahore 19
- Lawrence 19, 309
- Lille 19
- Lipsia 12, 19, 74, 75, 78, 98, 100, 101, 113, 116, 128, 129, 140, 152, 169, 171, 191, 193, 194, 196, 197, 200, 202, 211, 212, 213, 216, 218, 226, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 262, 266, 269, 288, 327, 361
- Livorno 19, 29, 298, 303, 308, 309, 314
- Londra 19, 25, 27, 100, 125, 127, 169, 202, 205, 220, 254, 256, 312, 315
- Macerata 19, 303, 307, 316
- Madison 19
- Massa 19, 45, 303
- Messina 19, 63, 303, 305, 307, 310, 356, 357, 359
- Milano 9, 19, 39, 40, 45, 64, 70, 102, 108, 111, 113, 118, 122, 124, 125, 132, 134, 141, 150, 155, 156, 164, 215, 233, 239, 240, 243, 289, 291, 292, 293, 294, 295, 297, 304, 305, 307, 310, 311, 316, 343, 359, 364
- Modena 19, 90, 110, 112, 195, 220, 236, 303, 305, 307, 312, 316, 341, 357
- Monaco 19, 30, 286, 327, 341, 350
- Mondovì 19, 93, 305, 360, 364
- Monferrato 19, 93, 367
- Mons 19
- Münster 19, 303

- Napoli 19, 106, 107, 110, 152, 154, 155, 158, 195, 215, 220, 221, 228, 236, 239, 240, 272, 273, 304, 305, 306, 307, 310, 311, 313, 319, 369
- New Haven 19
- New Jersey 19, 312
- Norimberga 19, 113, 114, 115, 116, 200, 285, 286, 288
- Novara 19, 47, 90, 311, 342
- Olanda 19, 225
- Orte 59
- Osaka 19
- Padova 19, 64, 84, 148, 190, 220, 223, 233, 236, 268, 302, 303, 304, 307, 310, 312, 314, 328
- Palermo 19, 26, 110, 111, 126, 215, 230, 236, 237, 239, 241, 242, 243, 245, 271, 275, 276, 277, 279, 282, 284, 300, 304, 305, 310, 341, 357, 360, 361, 369
- Parigi 19, 23, 68, 74, 75, 76, 77, 100, 101, 119, 127, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 166, 168, 169, 172, 173, 176, 177, 181, 183, 185, 186, 191, 206, 216, 218, 219, 221, 235, 252, 258, 262, 277, 302, 307, 308, 309, 313, 325, 327, 339, 356
- Parma 19, 32, 60, 304, 307, 313, 316, 339, 363, 368, 369
- Pavia 19, 44, 45, 83, 84, 302, 303, 304, 305, 308, 310, 313, 316, 322, 327, 328, 337, 338, 356, 357, 359, 361
- Perugia 19, 303
- Piacenza 19, 304
- Piazza Armerina 19, 193
- Pietroburgo 19
- Pinerolo 19, 374
- Pisa 19, 39, 42, 46, 57, 60, 61, 64, 65, 66, 126, 226, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 295, 296, 297, 303, 304, 305, 307, 309, 310, 312, 313, 314, 316, 334, 337, 338, 357, 359, 367, 368, 369
- Poitiers 19
- Port-Juan 19
- Porto 19
- Potenza 19, 303, 311
- Praga 19, 110
- Princeton 19, 302, 306, 310
- Providence 19
- Quinto al mare 67
- Racconigi 19, 109
- Ravenna 19, 314
- Reggio Emilia 19, 160
- Roma 9, 19, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 107, 108, 109, 111, 123, 124, 126, 141, 240, 241, 242, 251, 276, 277, 279, 280, 283, 284, 295, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 310, 312, 314, 315, 317, 322, 333, 335, 337, 338, 339, 342, 366, 369, 371, 372
- S. Marino 19
- S. Pier d'Arena 19
- Saluzzo 8, 9, 17, 19, 24, 317, 365
- Savigliano 19, 90, 366
- Savona 19, 361
- Sendai 19
- Siena 19, 307, 310
- Siracusa 19, 372
- Solmona 19
- Somerville 19
- Speyer 19
- St. Louis 55
- St. Moritz 56, 57, 58
- Stoccarda 19, 116, 286
- Stoccolma 106, 216

- Strasburgo 19, 241
Susa 19, 315, 368
- Taormina 28
Termini Imerese 19
Texas 19
Tokio 19
Tolosa 19, 309
Torino 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 22, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 56, 57, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 90, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 103, 104, 106, 108, 109, 110, 111, 113, 115, 116, 117, 127, 128, 129, 130, 131, 135, 138, 140, 144, 146, 147, 148, 149, 151, 152, 153, 156, 158, 159, 166, 167, 171, 183, 193, 197, 198, 199, 200, 207, 208, 209, 210, 213, 221, 222, 223, 224, 227, 229, 230, 231, 233, 235, 236, 237, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 256, 257, 258, 262, 264, 265, 266, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 275, 276, 278, 280, 281, 282, 283, 285, 290, 292, 293, 302, 303, 304, 305, 307, 308, 310, 311, 312, 313, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 323, 325, 326, 327, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374
- Tortona 19
Trento 19
Trieste 70, 92, 313
Tubinga 19
- Umhausen, Oetzthal 69
Upsala 19
Urbana 19
Utrecht 19
- Varallo 47, 65
Varallo Sesia 47
Varsavia 19
Venezia 19, 108, 155, 181
Vercelli 19, 127, 131, 133, 148, 307, 312, 352
- Wisconsin 19, 314
Württemberg 19
- Zurigo 12, 19, 32, 40, 41, 113, 116, 253, 286, 306, 310, 371