

SOCIETÀ ITALIANA DI STORIA DELLE MATEMATICHE

La Matematica nel Rinascimento *La Matematica nel Novecento*

Perugia, 26-28 Novembre 2009
Dipartimento di Matematica e Informatica
Via Vanvitelli 1

SUNTI DELLE CONFERENZE

Alcune ricerche di Corrado Segre nella sua corrispondenza con Felix Klein

CARMELA ZAPPULLA
(Università di Palermo)
zappulla@math.unipa.it

Nel 1883 Corrado Segre (1863-1924), appena ventenne, si laureava a Torino con una tesi dal titolo *Studio sulle quadriche in uno spazio lineare a un numero qualunque di dimensioni*, pubblicata di lì a poco, che riguardava la teoria delle curve e delle superfici immerse in uno spazio geometrico proiettivo n dimensionale, di cui giusto allora si iniziava ad avere una chiara concezione. E già egli nell'agosto dello stesso anno intraprendeva uno scambio epistolare, che sarà fittissimo i primi anni, col matematico che più in quel periodo rappresentava l'avanguardia in geometria: Felix Klein (1849-1925). La sua prima lettera, firmata insieme con l'amico e collega Gino Loria (entrambi avevano studiato con Enrico D'Ovidio (1843-1933) a Torino), veniva inviata a Klein insieme a un plico contenente quella che poi sarà la prima pubblicazione di Corrado Segre e di Gino Loria: *Sur les différentes espèces de complexes du second degré des droites qui coupent harmoniquement deux surfaces du second ordre*, pubblicata per l'appunto sul volume 23 (1883) dei *Mathematische Annalen* (pp. 213-235), rivista diretta in quegli anni proprio da Felix Klein.

Quella lettera, datata precisamente 16 Agosto 1883, racchiude in sé non solo tutto il manifesto programmatico di quelle che poi saranno le ricerche di Segre riguardanti la geometria della retta, ma anche i nomi e i concetti base dai quali una delle più profonde menti matematiche italiane prendeva spunto. Da Weiler a Cayley, da Steiner a Cremona, da Schläfli a Battaglini, ma anche Darboux, Hirst, Aschieri, Schur, Plücker, Sylvester, Ball, Weierstrass, solo per citarne alcuni, e lo stesso Klein, che più volte nel corso degli anni Segre chiamerà Maestro.

“Speriamo di ottenere, Signore – con queste parole Segre si rivolge a Klein –, il Vostro più vero favore. L'inclinazione che Voi avete sempre mostrato per lo studio della geometria della retta, e la cortesia con cui Voi incoraggiate i giovani studiosi [savants] nelle loro ricerche (cortesia che non è da meno dei Vostri lavori scientifici) ci assicura che la Vostra risposta, che noi attenderemo con impazienza, sarà favorevole”. (Lettera del 16 agosto 1883 in francese, traduzione in italiano mia)

Dalla geometria della retta alla geometria proiettiva complessa, dall'annuncio del soggiorno di Gino Fano al permesso di tradurre in italiano il programma di Erlangen e i volumi di von Staudt: nelle lettere si percepisce tutto lo sviluppo dell'iter scientifico di Segre e l'affetto che egli nutriva nei confronti di Klein.

Le lettere, che in realtà sono lettere e cartoline postali tutte conservate presso la *Niedersächsische Staats - und Universitätsbibliothek* di Göttingen - Abteilung für

Handschriften und Seltene Drucke (= Dipartimento per la conservazione dei manoscritti e delle pubblicazioni rare) -, sono in tutto 49¹. 5 sono le lettere di Segre a Klein tra agosto e la fine del 1883, ben 23 ne scrisse l'anno successivo con una media di quasi 2 al mese, per poi scemare a 3 nel 1885, come del resto anche nel 1886, 5 nel 1887, e quindi saranno più sporadiche: 2 nel 1889, 4 nel 1890, una sola nel 1891, così come anche negli anni 1892, 1893, 1921 e 1923.

Bibliografia

- Giacardi L., *Corrado Segre maestro a Torino. La nascita della scuola italiana di geometria algebrica*, Annali di Storia delle Università italiane, 2001, Vol. 5.
- Giacardi L., *I quaderni manoscritti di Corrado Segre – CD ROM*, 2001, Dipartimento di Matematica, Università di Torino; informazioni alla pagina web: <http://www.dm.unito.it/collanacrom/segre/segre.html>
- Klein F., *Vergleichende Betrachtungen über neuere geometrische Forschungen*, Erlangen, Andreas Deichert Verlag, 1872. Pubblicato poi con aggiunte in *Mathematische Annalen*, 43, 1893, pp. 63-100. Anche in *Gesammelte mathematische Abhandlungen*, Vol. 1, Berlin, Springer, 1921, pp. 460-497.
- Corrado Segre, *Corrispondenza con Felix Klein*, Niedersächsische Staats - und Universitätsbibliothek di Göttingen - Abteilung für Handschriften und Seltene Drucke.
- Corrado Segre, *Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimensioni*, Mem. della R. Acc. delle Scienze di Torino, 2, 36, 1883, pp. 3-86.
- Segre C., *Opere*, Roma, Ed. Cremonese, 1957-1963, 4 voll.

¹ Un ringraziamento particolare va alla Professoressa Livia Giacardi che mi ha suggerito di iniziare lo studio di questa corrispondenza.