

Sophie Germain (Parigi 1776-1831)

Libertà, uguaglianza e matematica

Cecilia Rossi

Biografia della matematica francese Sophie Germain, presto dimenticata. La vita della matematica si intreccia con gli eventi della Rivoluzione francese e con l'avvento di Napoleone. La matematica deve scontrarsi con una società maschilista dove le donne non potevano accedere all'istruzione, alle scuole e alle università. Nonostante tutto, ha conosciuto personaggi a lei contemporanei di grande spessore nell'ambito della matematica come Lagrange, Gauss, Fourier. Il carattere tenace e l'eccezionale capacità sono stati fondamentali affinché Sophie si guadagnasse il titolo di matematica rivoluzionaria.

Eventi fondamentali presenti nella vita di Sophie:

21 gennaio 1793 viene ghigliottinato Luigi XVI e poi successivamente Maria Antonietta il 16 ottobre

1792 prima repubblica francese

1798 Conosce Lagrange nonostante si fosse presentata inizialmente con il falso nome di M. Le Blanc. Le donne erano radiate dal campo scientifico e matematico

1804 Sophie scrive a Gauss per il lavoro che egli aveva pubblicato "Disquisitiones Arithmeticae". Anche in questo caso si era firmata con il nome di M. L. Blanc. Napoleone invade Berlino e arriva alle porte di Brunswick. Sophie sente Gauss in pericolo e chiede al suo amico comandante di battaglione Chantel di proteggere Gauss.

1805 Gauss scrive ad Olbers in merito all'amicizia con Sophie

1808 Chladni è a Parigi per mostrare i propri studi relativi agli strumenti musicali e alle superfici vibranti. Viene indetta una competizione a premi per mostrare la teoria delle superfici vibranti. Sophie è l'unica partecipante e nel 1814 viene insignita di una menzione di onore dall'Institut de France. Nel 1816 partecipa al concorso per dimostrare l'ultimo teorema di Fermat

1821 Sophie scrive il suo primo libro: Recherches sur la theorie des surface elastiques

1823 Riceve il primo invito ufficiale a partecipare alle riunioni dell'Institut de France dove il segretario perpetuo della matematica e fisica è Joseph Fourier che gira sempre con tre grandi cappotti che mette uno sopra l'altro.

1825 Legendre presenta Recherches sur ...theorem di Fermat contenente una nota alla pagina 17 sul teorema di Germain

1825 Sophie incontra il matematico italiano Libri che le porta la sua ultima scoperta: le opere del matematico Fibonacci. Nello stesso periodo Sophie incontra Dirichlet e Abel. Emergono intanto i matematici Galois e Cauchy. Sophie, intanto, si occupa di solidi elastici e tenta di stabilire un dibattito tra Poisson e Navier

27 giugno 1831 Sophie Germain muore, il riconoscimento dell'università di Göttinga non arriva in tempo.

Nel momento della sua morte non era sola ma con suo nipote che firma il certificato di morte che la definisce una semplice ereditiera.

1889 fu inaugurata la Torre Eiffel, su di essa furono incisi i nomi di 72 cittadini francesi, soprattutto scienziati e ingegneri. Non furono menzionate donne e nemmeno quello della straordinaria Sophie Germain

Nel XIX secolo Sophie viene riconosciuta e viene dato il suo nome ad una delle strade della capitale e successivamente anche ad una scuola