

# Storia della matematica antica e della sua tradizione

Pier Daniele Napolitani

A. A. 2011–12

I corsi di storia della matematica previsti per la laurea magistrale sono intesi a mettere in contatto lo studente con le problematiche e gli strumenti che si utilizzano in questo campo di ricerca.

In particolare il presente corso vuole affrontare il problema del ritorno della matematica antica nel Rinascimento italiano e il suo impatto sulla nascita della matematica moderna.

Per questo anno accademico il corso si concentrerà soprattutto sulla tradizione delle opere di Archimede e l'influenza che esse ebbero sulla nascita della nuova scienza di Galileo. Particolare attenzione verrà dedicata allo studio dell'*Equilibrio dei piani*, un testo in cui viene costruito un modello matematico dell'equilibrio meccanico e si determinano i centri di gravità di alcune figure piane (in particolare il triangolo e il segmento di parabola).

Il corso ha carattere seminariale: durante le lezioni si studieranno direttamente i testi di Archimede e degli autori rinascimentali che si ispirarono alla sua opera.

Non ci sono specifici prerequisiti, se non l'interesse verso la ricerca storica e verso l'analisi storica di concetti che tendiamo ad assumere acriticamente.

L'esame consisterà nella preparazione e nell'esposizione di un seminario che approfondisca alcuni dei temi trattati durante il corso.

Indicazioni bibliografiche — cartacee e *online* — verranno fornite di volta in volta durante le lezioni.