

**MC/6 STORIA DELLA MATEMATICA**  
**Ana Millán Gasca**  
**(II semestre, aa. 2007-08)**

**Titolare del corso:** Ana MILLÁN GASCA

**Finalità del corso:**

- 1) Presentare la nascita e l'evoluzione della matematica attraverso i vari contesti storico-culturali.
- 2) Condurre una riflessione sullo sviluppo della matematica come forma di sapere e nei suoi rapporti con la filosofia, con le scienze e con le attività tecnico-pratiche.
- 3) Acquisire una visione culturale del ruolo della matematica nella civiltà contemporanea, con particolare riguardo per la trasmissione e l'insegnamento della disciplina.

**Programma**

1. Le origini della matematica
2. La matematica all'alba della civiltà
3. La nostra idea di matematica e la molteplicità delle tradizioni matematiche nel mondo
4. La matematica nella cultura greca
5. Dalla tarda antichità al Medioevo
6. La matematica nella nascita della scienza moderna
7. I grandi successi della matematica fra Settecento e Ottocento
8. La crisi dei fondamenti e la perdita della certezza agli inizi del Novecento
9. Le principali tendenze nella matematica del Novecento
10. La nascita della modellistica matematica e l'estensione delle applicazioni della matematica alle scienze non fisiche.

**Bibliografia**

A. MILLÁN GASCA, *All'inizio fu lo scriba. Piccola storia della matematica come strumento di conoscenza*. Mimesis, Milano, 2004.

Articoli e testi integrativi forniti dal docente.

Per approfondimenti:

M. KLINE, *Storia del pensiero matematico*, 2 voll. Einaudi, Torino, 1999.

G. ISRAEL, *La visione matematica della realtà*. Laterza, Roma-Bari, 2003.