

Corso di Laurea magistrale in **Scienze storiche e della documentazione storica**, indirizzo **Beni archivistici e librari**

Insegnamento di **Storia e fondamenti di informatica (9 CFU)**

a.a. 2014/2015

Prof.ssa Carla Petrocelli

E-mail: carla.petrocelli@uniba.it

Orario di ricevimento: mercoledì dalle 10,00 alle 12,00

Cfu:9

Semestre: I

Finalità del corso:

Il corso intende ricostruire il percorso storico-evolutivo del calcolo automatico fornendo una descrizione delle motivazioni progettuali ed implementative che hanno contribuito alla nascita di ciascuno dei dispositivi fisici necessari per l'automatizzazione di processi aritmetici.

Contenuti del corso:

- Introduzione al corso
- Numeri e sistemi di numerazione: egiziani, greci, sistema europeo, Estremo Oriente
- Primi ausili al calcolo
- I "bastoni" di Nepero
- Macchine calcolatrici meccaniche: Schickard, Pascal, Morland, Grillet, Leibniz
- Macchine meccaniche italiane: Tito Livio Burattini, Giovanni Poleni
- Charles Babbage e le sue macchine
- Alan Mathison Turing
- La nascita della informatica moderna
- I pionieri del calcolo elettronico, l'architettura di von Neumann e i primi calcolatori a programma memorizzato
- Intelligenza Artificiale: macchine per giocare, sistemi esperti, linguistica computazionale

Il corso prevede seminari ed esercitazioni.

Bibliografia

- ✓ Michael R. Williams, *Dall'abaco al calcolatore elettronico. L'entusiasmante avventura del computer*, Padova, Franco Muzzio Editore, 1989
- ✓ C. Petrocelli (a cura di), *Alan Mathison Turing: l'indecidibilità della vita*, Milano, FrancoAngeli, 2014
- ✓ Dispense e riferimenti messi a disposizione dal docente

L'esame finale consisterà in un colloquio.