

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

**nome insegnamento Storia e fondamenti di informatica**

**(SSD M-STO/05)**

**a.a. 2015-2016**

**Prof. Carla Petrocelli**

**E-mail: [carla.petrocelli@uniba.it](mailto:carla.petrocelli@uniba.it)**

**Orario di ricevimento: martedì e mercoledì dalle 10,00 alle 12,00**

**Crediti: 9 CFU**

**Semestre: I**

\*\*\*

## **OBIETTIVI 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

## **ORGANIZZAZIONE DEL CORSO**

Lezioni frontali con seminari ed eventuali esercitazioni di approfondimento

## **TESTI DI RIFERIMENTO**



- ✓ Michael R. Williams, *Storia dei computer: dall'abaco ai calcolatori elettronici*, 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

## MODALITA' DI VERIFICA

(i docenti sono invitati a segnalare l'eventuale presenza di prove intermedie, esoneri, ecc.)

L'esame finale consisterà in un colloquio.

- ❖ **Informazioni per gli studenti non frequentanti** (in possesso dell'attestato di studente non frequentante rilasciato dal Coordinatore del Corso di laurea, come indicato nel Regolamento didattico del corso)

Contattare il docente per le variazioni ed integrazioni del programma