

## Caratteri generali del corso

Il corso si prefigge lo scopo di evidenziare i motivi e le cause che hanno portato la scienza a divenire in poco più di tre secoli la forma dominante della cultura occidentale. Esso vuol far comprendere i principi, il linguaggio, gli stili espositivi, comunicativi e di ricerca metodologica propri della tradizione scientifica occidentale; far conoscere le principali istituzioni ed accademie, i luoghi in cui avvengono le scoperte scientifiche e le figure per ciò più rappresentative. Il corso si prefigge, inoltre, di fare apprendere il contenuto delle scoperte scientifiche più rilevanti dall'età rinascimentale ad oggi. Infine, mira a fare acquisire una terminologia di riferimento appropriata.

Al termine del corso gli studenti dovranno essere in grado di:

- conoscere i principi costruttivi attraverso i quali è possibile concepire una Storia della scienza occidentale;
- identificare, situare storicamente ed analizzare il pensiero e le scoperte di singoli scienziati e delle scuole più importanti;
- conoscere le scoperte più importanti e valutarne criticamente le conseguenze sociali e culturali;
- esporre correttamente e attraverso una terminologia appropriata il percorso argomentativo dei risultati scientifici.

A tale scopo la parte istituzionale prevede la conoscenza, sia pure in modo sintetico, della storia del pensiero scientifico, dagli inizi ai giorni nostri. Gli argomenti che saranno studiati sono: Il rapporto tra scienza e natura, Gli strumenti scientifici, Scienza e comunicazione, Scienza ed Arte, Scienza e religione, i musei della scienza, le accademie, le Scienze e l'università, Specializzazione e discipline scientifiche, Scienza e politica, Scienze e tecnologie, Scienza e industria.

*Parte generale: La scienza, la società e la cultura.*

Testo:

M. Beretta, *Storia materiale della scienza*, Bruno Mondadori, Milano 2002.

(soltanto le pp. da 6 a 268) in totale pp. 262

Un particolare approfondimento sarà, inoltre, riservato al tema dell'evoluzione, partendo dalle teorie predarwiniane fino agli sviluppi di fine ottocento.

*Corso di approfondimento : Storia dell'evoluzionismo. Dalle teorie morfologiche alle teorie evolutive post-darwiniane.*

Testo:

G. Barsanti, *Una lunga pazienza cieca*, Einaudi, Torino 2005.

(soltanto le pp. da 3 a 329) in totale pp. 326

## Avvertenze

- La prenotazione dell'esame avviene esclusivamente on-line.
- La prova avverrà con colloquio.
- Gli studenti sono tenuti a presentarsi all'esame muniti dei documenti di rito e dei libri su cui hanno studiato.
- Salvo differente avviso, l'esame avverrà nel Dipartimento di processi formativi (Palazzo Ingrassia) 1° piano.