



Corso di Laurea magistrale: **SCIENZE FILOSOFICHE (LM-78)**

Prof. Francesco Paolo de Ceglia

- A – Programma di STORIA DELLA SCIENZA (I anno)**
Crediti attribuiti all'insegnamento: 9 CFU
Settore Scientifico Disciplinare: M-STO/05
Semestre nel quale è svolto l'insegnamento: II SEMESTRE

B – Obiettivi del corso:

Il corso mira a fornire un'introduzione critica a metodi e temi della storia della scienza. Nello specifico sarà proposto un percorso didattico che, attingendo alle più rilevanti tradizioni dell'attuale panorama storiografico, illustri gli aspetti filosofici dell'evoluzione della scienza in età moderna e contemporanea.

C – Contenuti del corso:

Il corso si articolerà in una parte istituzionale e in una di approfondimento:

Parte istituzionale: *La scienza in età moderna e contemporanea*. Che cos'è la scienza? La nascita della scienza moderna in Europa. Galileo, Cartesio e Newton. L'Ottocento. La fisica quantistica, tra occidente e oriente. Che cos'è la materia? Planck, Bohr, Einstein e Heisenberg. Il principio di complementarità. Dio gioca a dadi? La bomba atomica. Il modello standard. La teoria delle stringhe.

Approfondimento: *I miracoli e l'ordine naturale*. Occidente e oriente a confronto. Problemi storici e antropologici. Che cos'è un miracolo? Agostino, Tommaso, Spinoza. Il "miracolo" di san Gennaro.

D – Organizzazione del corso:

Il corso si articolerà in un modulo istituzionale e in uno di approfondimento. Sono previste attività seminariali.

E – Bibliografia:

Parte istituzionale:

- S. Bencivelli, F.P. de Ceglia, *Comunicare la scienza*, Carocci, Roma 2013.
- P. Rossi, *La nascita della scienza moderna in Europa*, Laterza, Roma-Bari 1997 (o altra edizione), capp. 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 17.
- D. Bodanis, *E=mc². Biografia dell'equazione che ha cambiato il mondo*, Mondadori, Milano 2005 (o altra edizione).

Parte monografica:

- F.P. de Ceglia, *Il segreto di san Gennaro. Storia naturale di un miracolo napoletano*, Einaudi, Torino 2016.

Bibliografia aggiuntiva per 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): da concordare con il docente



F - Modalità di svolgimento dell'esame finale.

L'esame finale consisterà in un colloquio. I seminari organizzati dagli studenti verranno valutati come prove parziali *in itinere*. Qualora lo studente lo preferisca, potrà concordare modalità alternative di verifica, come la preparazione e presentazione di prodotti multimediali.

Il **calendario degli esami** è pubblicato nelle bacheche del Corso di Laurea e reso disponibile sul sito del medesimo Corso di Laurea. Per iscriversi all'esame, è necessario prenotarsi tramite il sistema Esse3 e compilare il questionario sull'opinione degli studenti. Per studenti fuori corso del vecchio ordinamento (lauree quadriennali), studenti erasmus, studenti fuori corso i cui piani di studio attualmente non sono inseriti nel sistema esse3, è valida la prenotazione tradizionale tramite statino. Gli studenti iscritti ai Corsi singoli possono utilizzare la prenotazione online solo se, all'atto dell'iscrizione, hanno specificato il Corso di Laurea a cui afferisce la disciplina scelta.

G – Orari di ricevimento del docente:

Il docente riceve normalmente il giovedì pomeriggio, dalle 15.00 alle 17.00, ma giorni e orari potranno cambiare in relazione a impegni scientifici e didattici. Per una migliore gestione dei tempi si prega pertanto di fissare un appuntamento via email.

H – E-mail del docente:

francescopaolo.deceglia@uniba.it

I – Note a cura del docente: