



SCHEDA CORSO 2026-2027

TITOLO:

STORIA DEL PENSIERO SCIENTIFICO

ORE:

15

DOCENTE:

Ha dato la disponibilità a tenere il corso: MARCO CIARDI

BREVE BIO: Docente di storia della scienza e delle tecniche all'Università di Firenze. E' autore di oltre duecento pubblicazioni in Italia e all'estero, tra cui numerose monografie. Il suo settore di indagine concerne principalmente la storia del pensiero scientifico moderno e contemporaneo. Si occupa da molti anni del rapporto tra scienza, cultura di massa e pseudoscienza, delle relazioni tra cultura scientifica, educazione e democrazia, nonché di comunicazione della scienza.

DESCRIZIONE DEL CORSO

La scienza non è solo un insieme di dati, formule e nozioni, macchine e marchingegni, ma costituisce soprattutto un modo di pensare. E' dunque necessario soffermarsi non soltanto sulla descrizione di scoperte, teorie e invenzioni di ogni luogo e tempo, ma analizzare la storia del pensiero scientifico e i valori fondamentali che lo caratterizzano: l'autonomia rispetto alla fede religiosa e al mondo magico e profetico, la dimensione pubblica e democratica della conoscenza, la riflessione intorno all'uso dell'immaginazione, la valutazione delle caratteristiche della pseudoscienza. Grazie alla comprensione di questi argomenti e alla conoscenza delle principali tradizioni di ricerca e immagini della natura che si sono sviluppate a partire dal Seicento, saranno forniti gli strumenti per effettuare una comunicazione della scienza che non perda mai di vista il rapporto tra scienza e società, tra educazione e cultura, mostrando anche come il pensiero scientifico sia (o dovrebbe essere) legato ai temi come la pace, i diritti umani, civili e sociali, l'uguaglianza di genere.

PROGRAMMA DELLE LEZIONI

- I valori della scienza moderna: autonomia della ragione, rifiuto del pensiero magico e profetico, dimensione pubblica della conoscenza, uguaglianza delle intelligenze (3 ore)

- Scienza, letteratura e pseudoscienza. Scienza e immaginazione. Scienza e cultura di massa (3 ore)

- Temi e tradizioni di ricerca nel pensiero scientifico moderno: storia e filosofia naturale, meccanicismo e vitalismo, la crisi dell'antropocentrismo, spirito analitico e unità della natura (3 ore)

- Il tradimento dei valori della scienza moderna: dall'avanzamento del sapere alla fede nel progresso, guerra e pace, donne e scienza, educazione e democrazia (6 ore)

ESERCITAZIONI PREVISTE

Individuazione dei temi trattati durante il corso attraverso l'analisi di un film, da trattare in un breve elaborato (max 8000 caratteri) da realizzare a casa.

STRUMENTI & MATERIALI DIDATTICI

Computer, power point, collegamento alla rete

BIBLIOGRAFIA / SITOGRAFIA / ALTRI MATERIALI

Marco Ciardi, *Storia del pensiero scientifico. Da Galileo Galilei a Marie Curie* (Roma, Carocci, 2025)

Marco Ciardi, *Breve storia delle pseudoscienze* (Milano, Hoepli, 2021)

Marco Ciardi e Andrea Sani, *Incontri ravvicinati tra cinema e scienza* (Milano, Hoepli, 2023)