

I retroscena della scienza: comunicazione, etica ed epistemologia al tempo del Covid

Silvia Camporesi (King's College London)

Sebastiano Moruzzi (Dip. Filosofia e comunicazione UniBO)

Barbara Zambelli (Dip. Farmacia e biotecnologie, UniBO)

12-16 Luglio, 2021

Argomenti del corso

Comunicare correttamente la scienza non è facile: l'incertezza che accompagna il processo scientifico è amplificata dall'apparente disaccordo di esperti nella loro relazione con il pubblico. La comunicazione è spesso approssimativa perché volta più ad ottenere click che ad analizzare criticamente e riportare correttamente le informazioni. Prendendo ad esempio l'informazione scientifica prodotta durante la recente pandemia, il corso analizzerà i retroscena della biomedicina, messi in luce dalla rapidità estrema e dalla esposizione pubblica della produzione scientifica.

Programma del corso

Epistemologia (Sebastiano Moruzzi)

La pandemia Covid-19 ha posto al centro del dibattito pubblico domande sulla natura della conoscenza scientifica e sulla sua dimensione sociale. Il modulo tratterà della struttura epistemologica delle teorie scientifiche, il ruolo degli esperti per la formazione delle credenze scientifiche del pubblico, la natura del negazionismo scientifico, la distinzione tra scienza e pseudo-scienza, e le tesi relativiste che si oppongono alla conoscenza scientifica. Verranno analizzati *case studies* tratti da articoli scientifici e pseudo-scientifici, e post sui social media.

Comunicazione della scienza (Barbara Zambelli)

Durante la recente pandemia, siamo stati travolti da una valanga di informazioni scientifiche, riportate spesso in modo ambiguo, sensazionalistico e contraddittorio, che hanno generato confusione tra il pubblico. In questo modulo, tratteremo il tema della comunicazione, della complessità e dell'incertezza associate al processo di produzione scientifica, partendo dai meccanismi interni alla ricerca e dai diversi tipi di fonti, e arrivando a discutere di valutazione del rischio basata su dati in continuo divenire. Applicheremo i concetti analizzati a *case studies* specifici.

Etica della scienza (Silvia Camporesi)

Il Covid-19 ha accelerato la produzione scientifica con il superamento di alcuni limiti prima ritenuti inderogabili. In questo modulo affronteremo le seguenti domande, nel contesto della pandemia:

- 1) quali sono le responsabilità etiche degli scienziati, in quanto esperti e figure pubbliche, nel gestire il disaccordo causato dall'incertezza della scienza?
- 2) fino a che punto misure eccezionali nello sviluppo clinico sono giustificate?
- 3) quali sono le basi etiche per l'utilizzo di farmaci sperimentali?

L'approccio didattico sarà basato su *case studies* in maniera comparativa.

Il corso è mutuato tra i Dottorati di Biologia Cellulare e Molecolare (FaBiT), di Scienze Biotecnologiche, Biocomputazionali, Farmaceutiche e Farmacologiche (FaBiT) e di Philosophy, Science, Cognition, and Semiotics (FilCom). Il corso è **a numero chiuso**, con un massimo di **20 partecipanti** totali. La precedenza sarà data agli studenti del terzo anno di Dottorato che si iscriveranno entro i termini, in quanto questi non hanno la possibilità di ripetere il corso l'anno

prossimo. Il resto dei posti verrà assegnato in ordine di priorità di iscrizione. Eventuali studenti eccedenti il numero massimo verranno inserite come riserve. Il corso verrà svolto in modalità a distanza.

Gli studenti interessati a partecipare sono pregati di iscriversi inviando una email alla Dott.ssa Barbara Zambelli, barbara.zambelli@unibo.it, entro il **15 giugno 2021**, indicante il proprio nome e cognome, Dottorato frequentato e anno di corso.

Il corso si articolerà in quattro lezioni, tre con i singoli docenti e una quarta lezione, che vede la compartecipazione dei tre docenti, in cui ci sarà il ritorno, da parte degli studenti, di un'attività di gruppo. L'orario delle lezioni è il seguente:

- Lunedì 12 luglio, 10-12: Sebastiano Moruzzi - Epistemologia
- Martedì 13 luglio, 10-12: Barbara Zambelli - Comunicazione della scienza
- Mercoledì 14 luglio, 10-12: Silvia Camporesi – Bioetica + assegnazione del lavoro di gruppo
- Venerdì 16 luglio, 10-12: presentazioni di gruppo degli studenti sul caso di studio proposto come attività di gruppo.