



BIOTECNOLOGIE, SOCIAL NETWORKS E FAKE NEWS: INSEGNARE IN UN MONDO COMPLESSO E TECNOLOGICO

SEMINARI DI FORMAZIONE DOCENTI 2019-2020

Durata: 3 ore

Rivolto a: Docenti e dirigenti scolastici delle scuole medie e superiori di qualunque materia

Relatori: Sergio Pistoï e Andrea Vico

Quali sono le scoperte recenti delle biotecnologie e della genetica? Come contrastare la disinformazione in rete, e non?

Sono i temi dei **seminari di formazione gratuiti per i docenti** che **Geni a Bordo** porta in tour accanto alle ormai consolidate conferenze per gli studenti. Incontri pomeridiani agili, interattivi e mirati a fornire ai docenti **strumenti pratici** anche attraverso l'uso di brillanti contenuti multimediali creati specificatamente per il seminario.

La prima parte del seminario offre una panoramica sugli **sviluppi recenti delle biotecnologie** e della genetica in chiave divulgativa, brillante e utile non solo agli insegnanti di scienze ma **a tutti i docenti**. Verranno infatti discusse anche le significative e inaspettate **ripercussioni** che queste tecnologie hanno in ambito comunicativo, sociale, politico, filosofico, artistico.

Nella seconda parte si affronta il tema attualissimo della disinformazione e delle bufale (**fake news**), un fenomeno che si è amplificato di recente con l'esplosione dei social network. Case studies ed esempi pratici aiuteranno a capire come trasmettere agli studenti un sano scetticismo e strumenti utili a evitare di diffondere le bufale, e **non solo quelle scientifiche**. Alla base delle fake news esistono infatti meccanismi comunicativi e sociali comuni e riconoscibili.

Grazie al **supporto di Farminindustria** il seminario è gratuito.

Argomenti:

- Le biotecnologie e la loro evoluzione
- Genoma umano: le ultime scoperte e applicazioni (lettura del DNA, malattie, ricerca, terapia genica e CRISPR)
- Bioinformatica: il DNA entra in rete
- Social networking genetico, la DNA art, le influenze sulla cultura popolare (serie TV, linguaggi) l'ambito forense e il diritto, la privacy, la filosofia (cosa direbbe Foucault?)
- Le fake news: cosa sono e come nascono
- Bufale scientifiche e non solo
- I meccanismi della fake news e come contrastarli
- Adolescenti in rete e bufale

Per informazioni e prenotazioni:

email: segreteria@geniabordo.it

www.geniabordo.it

I RELATORI

Sergio Pistoì

Biologo molecolare e giornalista scientifico, ha una laurea in Biologia all'Università di Torino (1991) e un Dottorato di Ricerca (Ph.D.) all'Istituto Pasteur di Parigi/Università Paris VI (1994).

Le sue collaborazioni includono Scientific American, Panorama, Le Scienze, il Corriere della Sera, La Stampa, New Scientist, Nature, the US National Public Radio (NPR) e altre testate. Ha lavorato presso la redazione di Scientific American a New York e ed è stato corrispondente per Reuters Health e visiting fellow alla Harvard Medical School di Boston.

Ha coordinato le attività di divulgazione scientifica della Fondazione Telethon e di vari progetti europei. E' autore del libro *Il DNA incontra Facebook*, vincitore del Premio Letterario Galileo 2013 e del libro inglese *DNA Nation*. Dal 2009 al 2012 è stato membro del Public Education Committee della International Society for Stem Cell Research. Da sempre interessato all'intersezione fra scienza, arte e cultura, ha partecipato come conferenziere, docente e performer a numerosi eventi divulgativi e festival. Ha tenuto corsi di Master in comunicazione scientifica all'Università La Sapienza di Roma e alla Scuola Internazionale di Studi Avanzati di Trieste (SISSA) oltre che decine di workshops e corsi di formazione professionale in istituti italiani ed europei. Con Andrea Vico ha creato Geni a Bordo, un innovativo progetto divulgativo per le scuole.

Link: www.sergiopistoì.com

Andrea Vico

Andrea Vico, torinese, è giornalista e divulgatore scientifico. Ha scritto su TuttoScienze-La Stampa, Il Sole 24Ore e Le Scienze. Ha lavorato in Rai (Hit Science per RaiTre) e in radio. Accanto all'attività giornalistica scrive libri, progetta mostre interattive e partecipa a importanti Festival della Scienza come autore e organizzatore di eventi.

E' fondatore e presidente dell'associazione culturale ToScienceCamp, con la quale promuove progetti nelle scuole di tutta Italia. Dopo "L'incredibile viaggio di una buccia di banana" (ed Giralangolo 2015) il suo ultimo libro per ragazzi è "Energia, dal fuoco all'elio" (Editoriale Scienza,

2018). E' docente di Science Communication all'Università di Torino e di Giornalismo Scientifico al Master di Giornalismo dell'Università di Torino.