



**GENI A BORDO**  
La scienza in viaggio



# A scuola ai tempi del Covid: insegnare la complessità

**SEMINARIO DI FORMAZIONE DOCENTI**  
**6 e 14 dicembre 2021**

Gestione dell'emergenza sanitaria e controllo dell'epidemia; vaccini, varianti e terapie innovative; infodemia e social network; riconoscere le fonti, echo chambers e fake news: questi i temi affrontati dal nuovo seminario di formazione per insegnanti nell'ambito del progetto Geni a Bordo

**Durata:** 4 ore in due sessioni, 6 e 14 dicembre, dalle 17.30 alle 19.30

**Relatori:** Sergio Pistoi e Andrea Vico

**Rivolto a:** Docenti e Dirigenti scolastici delle scuole secondarie di primo e secondo grado di tutte le materie

**Come:** on line, su piattaforma Zoom (90 posti disponibili)

Riparte il progetto Geni a Bordo, giunto al settimo anno, con il sostegno di Farminindustria, per affrontare nelle scuole superiori i temi della genetica e delle biotecnologie. In primavera torneremo a incontrare i ragazzi nelle scuole con un tour che toccherà diverse città italiane con la conferenza spettacolo e gli scienziati a tu per tu con gli studenti.

Nel frattempo vi proponiamo due **seminari di formazione gratuiti per i docenti**, che si svolgeranno il **6 e 14 dicembre 2021**, dalle 17.30 alle 19.30, on line su piattaforma Zoom, tenuti da Sergio Pistoi, biologo molecolare e giornalista scientifico, e Andrea Vico, giornalista scientifico e docente di Science Communication all'Università di Torino.

*TOUR 2021-2022: Trento, Reggio Emilia, Savona, Rieti, Procida, Matera e Palermo*

[www.geniabordo.it](http://www.geniabordo.it) - facebook: Geni a bordo - Info e prenotazioni: [geniabordo@gmail.com](mailto:geniabordo@gmail.com) -



**Il primo seminario** offre una panoramica sugli sviluppi recenti delle biotecnologie e sulla lotta al COVID, dal punto di vista scientifico e sanitario, oltre a strumenti per conoscere, e trasmettere ai ragazzi, le informazioni chiave su virus e pandemia. Una formazione 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.

**Nel secondo seminario** 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 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 Farindustria i seminari sono **gratuiti**, fino ad esaurimento dei posti (al massimo 90 docenti); per ciascun seminario sarà possibile ottenere un **attestato di partecipazione**.

Per partecipare occorre iscriversi a seguente link: <https://forms.gle/X8QwHuwREvonP7c56> (entro 48 ore riceverete conferma e le indicazioni per la partecipazione). L'invito a partecipare ai seminari è strettamente personale e non cedibile.

### ***I TEMI DEL PRIMO SEMINARIO, 6 DICEMBRE 2021***

- Le biotecnologie, la genetica e la loro evoluzione: lettura del DNA, terapia genica e CRISPR
- Sars-CoV-2 (il virus) e COVID-19 (la malattia)
- Come proteggersi e perché
- Vaccini e cure: fasi e tempi della sperimentazione, efficacia, sistemi di produzione, distribuzione e somministrazione.

### ***I TEMI DEL SECONDO SEMINARIO, 14 DICEMBRE 2021***

- Le necessità della comunicazione della scienza e il giornalismo scientifico
- La comunicazione del rischio e i doveri della comunicazione istituzionale
- Le fake news: cosa sono e come nascono
- Le echo chamber e i confirmation bias
- I meccanismi della fake news e come contrastarli.



## ***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 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. È autore dei libri "[Il DNA incontra Facebook](#)", un reportage sulle tecnologie emergenti della genetica personalizzata e il nuovo mondo del social networking genetico, [vincitore del Premio Letterario Galileo 2013](#) e "DNA NATION", uscito in inglese nel 2019 e tradotto in quattro lingue. 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 formazioni in istituti italiani ed europei.

Con Andrea Vico ha creato [Geni a Bordo](#), un innovativo progetto divulgativo per le scuole. Link: [www.sergiopistoì.com](http://www.sergiopistoì.com)

**Andrea Vico** - Andrea Vico è giornalista dal 1987 e da 25 anni si dedica esclusivamente alla divulgazione scientifica tramite le diverse strategie di edutainment. Ha scritto di ambiente, energia, frontiere della ricerca, nuove tecnologie per la vita quotidiana, ICT per La Stampa, Tuttoscienze, Specchio, Il Sole 24 Ore, Le Scienze. Per la RAI è stato autore della trasmissione scientifica per ragazzi Hit Science su RaiTre. Accanto alla attività giornalistica ha progettato diverse mostre di divulgazione scientifica contribuendo a introdurre in Italia l'esperienza dei migliori science center europei ("filosofia" dell'*hands on*): è stato tra gli autori della mostra interattiva "[Experimenta](#)" a Torino, ha collaborato con il Museo Tridentino di Scienze Naturali (mostra "[Pole Position](#)"). Dal 2003 ha partecipato a tutte le edizioni del [Festival della Scienza](#) di Genova come progettista e organizzatore di [laboratori didattici](#). Ha curato la progettazione dell'area Expò di "[Incredibile Enel](#)",



**GENI A BORDO**  
La scienza in viaggio



progetto di divulgazione scientifica che tra il settembre 2009 e l'agosto 2011 ha toccato 22 città italiane. Con Patrizio Roversi si è inventato la game conference “[La tombola dell'energia](#)”.

Insegna [science communication](#) all'Università di Torino (laurea in Matematica) ed è docente di Giornalismo Scientifico presso il master in giornalismo dell'Università di Torino/Ordine dei Giornalisti. Ha al suo attivo 8 libri, di cui 4 per ragazzi tra cui “Dal fuoco all'Elio”, con Editoriale Scienza (2018), e “L'incredibile viaggio di una buccia di banana” (ed. Giralangolo, 2016). Ha fondato l'associazione culturale [ToScienceCamp](#), di cui è presidente, per la progettazione di [Science Camp](#) e [Turisti per scienza](#).

Per informazioni scrivere a [geniabordo@gmail.com](mailto:geniabordo@gmail.com). Grazie per la collaborazione!

Un cordiale saluto  
*Sergio Pistoì e Andrea Vico*