Genetica in campo

per la biodiversità agraria, le biotecnologie verdi e la sostenibilità ambientale

CICLO DI SEMINARI DI AGGIORNAMENTO SULLA GENETICA AGRARIA – 2026

L'umanità coltiva le piante da circa 10.000 anni e le ha costantemente migliorate. Tuttavia, il rapido sviluppo delle conoscenze sui genomi delle piante e sulla funzione dei geni che è iniziato con questo millennio ha già da tempo ricadute significative sulla loro coltivazione, e la recente introduzione di tecniche innovative sta rivoluzionando la capacità di intervenire con precisione sui geni. Con questi nuovi strumenti saremo più efficienti nel rendere le piante resilienti verso i cambiamenti climatici e i parassiti, che nel complesso riducono ogni anno di circa un terzo la produzione agricola mondiale. E' quindi importante che i docenti di Scienze abbiano le informazioni necessarie per comprendere la portata di queste innovazioni per poi trasmetterle ai giovani, sfrondate da sensazionalismi e preconcetti.

La Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), associazione scientifica che raccoglie ricercatori nel campo della Genetica Agraria e del Miglioramento Genetico delle Piante Coltivate (www.geneticagraria.it), in collaborazione con il programma educativo Amgen Biotech Experience (ABE) Italy (https://amgenbiotechexperience.net/it/ital), coordinato in Italia dall'Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali (http://www.anisn.it/nuovosito/), ha organizzato il secondo ciclo di cinque seminari on-line per l'aggiornamento di docenti, in particolare della Scuola Secondaria Superiore, dal titolo **Genetica in campo**. I seminari, tenuti da esperti socie e soci della SIGA sono stati:

26/03/2026 Luigi Cattivelli, CREA - Centro Ricerca Genomica e Bioinformatica
La genetica al supermercato: come la genomica vegetale ha trasformato e migliorato i prodotti che troviamo al supermercato

15/04/2026 Cinzia Comino, Università di Torino
La storia del miglioramento genetico e l'importanza della conservazione della biodiversità

23/04/2026 Teodoro Cardi, CNR - Istituto di Bioscienze e Biorisorse
Introduzione alle biotecnologie agrarie e aggiornamento sullo sviluppo scientifico e tecnologico

07/05/2026 Daniele Rosellini, Università degli Studi di Perugia
Genome editing: Tecnologie di Evoluzione Assistita per le piante del futuro

14/05/2026 Nunzio D'Agostino, Università degli Studi di Napoli
Dentro il DNA: bioinformatica per leggere, rileggere, confrontare e riscrivere i genomi

Le presentazioni/registrazioni audio-video dei singoli seminari sono pubblicate ai link:

Seminario del 26/03
Slide - https://t.ly/WQnTm -
Food & Science Festival di Mantova - https://t.ly/9jm7T

Seminario del 15/04
Video - https://t.ly/8AWk8

Seminario del 23/04
Video - https://t.ly/dL4ko

Seminario del 07/05
Video - https://t.ly/t6gch

Seminario del 14/05
Video - https://t.ly/eKksR