



Genetica in campo

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

CICLO DI SEMINARI DI AGGIORNAMENTO SULLA GENETICA AGRARIA – 2024

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 un primo 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:

23/02 - Luigi Cattivelli, CREA Centro Ricerche Genetica e Bioinformatica

La genetica al supermercato: come la genetica vegetale ha trasformato e migliorato i prodotti che troviamo al supermercato

08/03 - Cinzia Comino, Università di Torino

La storia del miglioramento genetico e l'importanza della conservazione della biodiversità

22/03 - Teodoro Cardì, CNR Istituto di Bioscienze e Biorisorse

Introduzione alle biotecnologie agrarie e aggiornamento sullo sviluppo scientifico e tecnologico

05/04 - Daniele Rosellini, Università di Perugia

Genome editing: Tecnologie di evoluzione assistita per le piante del futuro

19/04 - Massimo Galbiati, CNR Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria

Il consumo d'acqua in agricoltura: impatto ambientale, miglioramento dell'efficienza d'uso dell'acqua e resistenza alla siccità

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

Seminario del 23/02 Prima parte

<https://www.facebook.com/100011508969164/videos/976289997185122/>

Seminario del 23/02 Seconda parte

<https://www.facebook.com/100011508969164/videos/348148861544432/>

Seminario dell'08/03

<https://www.facebook.com/100011508969164/videos/1560465138120380/>

Seminario del 22/03

<https://www.facebook.com/100011508969164/videos/93884407775818/>

Seminario del 05/04

<https://www.facebook.com/100011508969164/videos/2535995839907816/>

Seminario del 19/04

<https://www.facebook.com/100011508969164/videos/447935551046804/>