



GENETICA IN CAMPO

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

CICLO DI SEMINARI DI AGGIORNAMENTO SULLA GENETICA AGRARIA E IL MIGLIORAMENTO GENETICO DELLE PIANTE COLTIVATE – 2024

La Società Italiana di Genetica Agraria, in collaborazione con il programma educativo Amgen Biotech Experience (ABE) Italy, coordinato in Italia dall'Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali, 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 saranno tenuti da esperti socie e soci della SIGA, il venerdì dalle ore 15:30 alle 17:00 a partire dal 23 febbraio al 19 aprile con cadenza quindicinale come dal calendario seguente:

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 degli Studi di Torino

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

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

Introduzione alle biotecnologie agrarie e aggiornamento sullo sviluppo scientifico e tecnologico

05/04 - Daniele Rosellini, Università degli Studi 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

La partecipazione è gratuita. Possono prendere parte a questi seminari anche gruppi di studenti sotto la guida di un docente. Per avere il link all'aula virtuale ZOOM, inviare la richiesta corredata con le proprie generalità, l'Istituto di appartenenza e la sede con una mail indirizzata a segretario@geneticagraria.it



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.