

# LE BIOTECNOLOGIE PER UN'AGRICOLTURA SOSTENIBILE: CONOSCKERLE DAVVERO PER COMUNICARLE MEGLIO

**GIOVEDÌ 26 SETTEMBRE 2019** ore 10.00 -17.00 presso CREA - Alimenti e Nutrizione, via Ardeatina 546, Roma



Una giornata teorico-pratica sulle biotecnologie applicate all'agricoltura, dedicata soprattutto ai giornalisti (con crediti formativi riconosciuti dall'Ordine) nell'ambito della Biotech Week la settimana in cui, in tutto il mondo, si svolgono eventi ed incontri per raccontare le biotecnologie ad un pubblico vasto ed eterogeneo. L'obiettivo è quello di trasmettere agli operatori una reale conoscenza, oltre i luoghi comuni, perché siano in grado di informare correttamente un pubblico sempre più confuso, disorientato e diffidente in questo campo. Alle presentazioni classiche sulle biotecnologie in campo agrario e sulla loro percezione da parte dell'opinione pubblica, seguirà una breve esperienza in laboratorio per toccare con mano il DNA delle piante e per scoprire come sia possibile studiarlo e correggerlo in modo semplice e sicuro. L'evento è realizzato dal CREA Genomica e Bioinformatica nell'ambito delle attività del progetto Biotecnologie sostenibili in agricoltura (BIOTECH) finanziato dal MIPAAFT.

Introduce e modera Cristina Giannetti, giornalista e coordinatore Ufficio Stampa CREA

10.00 saluto istituzionale;

10.10 **Salute, alimentazione e genetica: tra miti e paure"**

Elisabetta Lupotto - *Direttore CREA Alimenti e Nutrizione*; Fabio Virgili - *Primo ricercatore CREA Alimenti e Nutrizione*

Gli alimenti e il nostro corpo: che ruolo gioca l'interazione tra ciò che mangiamo e il nostro corredo genetico? Ci addentriamo nella "nutrigenomica" per comprendere quanto questo settore della ricerca possa essere importante nel mantenimento dello stato di salute dell'individuo

10.40 **Il miglioramento genetico: dalla domesticazione delle piante alle moderne tecnologie**

Teodoro Cardi - *Direttore CREA Orticoltura e Florovivaismo*;

Da sempre l'uomo ha raccolto la biodiversità e selezionato le piante migliori per l'agricoltura, negli ultimi 100 anni nuove conoscenze hanno consentito di fare tutto questo con maggiore efficienza.

11.10 **La rivoluzione biotecnologica**

Giorgio Morelli - *Primo ricercatore CREA Genomica e Bioinformatica*;

Le moderne biotecnologie sottendono una rivoluzione tecnologica: macchine che sequenziano ed amplificano il DNA a bassissimo costo consentono di usare le conoscenze più avanzate per gli usi più comuni (dalla medicina alla tracciabilità dei prodotti).

11.40 **Il progetto BIOTECH Biotecnologie sostenibili per l'agricoltura italiana**

Maria Francesca Cardone - *Ricercatore CREA Viticoltura ed Enologia*;

Una breve illustrazione degli obiettivi del più importante progetto sulle biotecnologie agrarie realizzato in Italia.

12.10 **La genetica al supermercato: prodotti di successo frutto del miglioramento genetico degli ultimi decenni**

Luigi Cattivelli - *Direttore CREA Genomica e Bioinformatica*;

Dietro molti prodotti, anche taluni pubblicizzati come "quelli di una volta", c'è un'avanzata ricerca genetica che li ha resi sicuramente migliori di quelli che mangiavano anche solo 30 anni fa.

13.00 **Biotecnologie e i media italiani: Il contesto**

Micaela Conterio, *Giornalista Ufficio Stampa CREA*

Che cosa sappiamo realmente delle biotecnologie? Qual è il ruolo dei mass media nella divulgazione scientifica? La carenza informativa sul tema delle biotecnologie è molto più diffusa di quanto si possa pensare. La consapevolezza reale di cosa effettivamente esse siano e le opinioni circolanti, nelle opposte posizioni, risultano essere più il frutto di orientamenti culturali e ideologici preesistenti, piuttosto che di una documentata conoscenza dell'argomento.

13.15 **Faccia a faccia: "Biotecnologie tra giornalismo agricolo e giornalismo scientifico ...questione di punti di vista?"** ne parlano Cristiano Spadoni, Giornalista di Agronotizie e Olimpia Mignosi, Caposervizio TG2 Scienze

13.45 PRANZO

14.45-16.30

**Il DNA...visto da vicino".**

Una breve esperienza in laboratorio per toccare con mano il DNA delle piante e per scoprire come sia possibile studiarlo e correggerlo in modo semplice e sicuro. I partecipanti verranno accompagnati in un percorso didattico dove si estrarrà DNA partendo da vegetali presi al mercato ed utilizzando come reagenti sostanze di uso comune in cucina. Il DNA estratto sarà amplificato, tagliato con forbici molecolari (enzimi di restrizione) e visualizzato seguendo alcuni dei protocolli più frequentemente utilizzati nei laboratori. **A cura di Simona Baima, Marco Possenti, Fabio D'orso, Barbara Felici, Valentina Forte e Federico Scossa ricercatori CREA Genomica e Bioinformatica.**

16.30 - Domande

16.45 - Conclusioni

Evento ideato e organizzato dal GdL Formazione Giornalisti