



GIORNATA DI STUDIO

NBT: NUOVE TECNOLOGIE DI MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA



ACCADEMIA NAZIONALE DI AGRICOLTURA
Cubiculum Artistarum, Palazzo dell'Archiginnasio
Piazza Galvani, 1 - Bologna

13 Luglio 2017

Le nuove tecniche di miglioramento genetico (NBT) promettono di apportare cambiamenti precisi, mirati e prevedibili al genoma degli organismi di interesse agrario, cosa che le rendono diverse rispetto a quelle impiegate sino ad ora per ottenere organismi geneticamente modificati. A differenza della mutagenesi indotta da sostanze chimiche o da radiazioni, tradizionalmente utilizzata per migliorare le colture, le NBT non comportano mutazioni multiple o ignote. Inoltre, le piante risultanti dall'applicazione di molte di queste nuove tecniche non contengono geni estranei alla specie originaria e non risultano distinguibili da quelle ottenute utilizzando tecniche tradizionali di miglioramento genetico. Ciò induce a riesaminare la definizione di "modificazione genetica" e pone l'esigenza di aggiornare i quadri normativi vigenti. Queste nuove tecniche possono significativamente incidere sia sulla sostenibilità dell'agricoltura sia sulla sicurezza alimentare e devono essere considerate come una tra le varie strategie disponibili, in combinazione con quelle che sono definite "buone pratiche agronomiche". Lo scopo della giornata di studio è quindi di illustrare le basi della cisgenesi e del *genome editing* e le norme oggi vigenti, lasciando spazio per un dibattito che approfondisca sia gli aspetti metodologici sia quelli normativi.

PROGRAMMA

10:00 - 10:15

SALUTI

GIORGIO CANTELLI FORTI (Accademia Nazionale di Agricoltura)

APERTURA DEL CONVEGNO

MARCO MARCHETTI (AISSA) *E MARIO PEZZOTTI* (SIGA)

10:15 - 10:45

CISGENESI E INTRAGENESI: UN PASSO AVANTI PER IL MIGLIORAMENTO GENETICO "MIRATO" DELLE PIANTE

TEODORO CARDI (CNR-Istituto di Bioscienze e BioRisorse)

10:45 - 11:15

GENOME EDITING: INQUADRAMENTO TECNOLOGICO E APPLICAZIONI AL MIGLIORAMENTO GENETICO DELLE PIANTE

VITTORIA BRAMBILLA (Università degli Studi di Milano)

11:15 - 11:45

ASPETTI NORMATIVI DELLE NBT

MICHELE MORGANTE (Università degli Studi di Udine;
Istituto di Genomica Applicata)

11:45 - 13:30

INTERVENTI PROGRAMMATI DELLE SOCIETA' SCIENTIFICHE E DIBATTITO

13:30 - 13:45

CONCLUSIONI E CHIUSURA DEI LAVORI

