



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**

### **DIBATTITO**

**13:30 - 13:45**

### **CHIUSURA DEI LAVORI**

