

# INVITO

Il Prof. **CARLO POZZI**, Professore associato di Genetica, Genomica e Biotecnologie Agrarie presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Milano, terrà un seminario sul tema:

## GENOME EDITING

*La conoscenza della genetica e della biologia molecolare hanno aperto nuovi orizzonti per lo sviluppo di applicazioni biotecnologiche in agricoltura. Il moderno miglioratore genetico ha a disposizione strumenti di complessità e precisione crescente, dalla mutagenesi chimico-fisica alla transgenesi. Negli ultimi cinque anni si sono perfezionate tecniche molecolari ancora più potenti e precise, note con il nome di "genome editing". Questo insieme di tecniche consente di modificare il DNA in modo mirato, aprendo nuove frontiere per il miglioramento genetico animale e vegetale, oltre che per lo sviluppo di terapie in campo medico. Le tecniche transgeniche, basate sull'inserimento di nuovi geni nella cellula della pianta, hanno innescato un aspro dibattito pubblico, e in molte regioni del mondo la produzione e/o coltivazione di piante geneticamente modificate è vietata. Per questo, è particolarmente interessante il genome editing, che promette di modificare in modo chirurgico il DNA. Infatti, la modificazione mirata del DNA è basata sulla alterazione di solo pochi nucleotidi di uno specifico gene, portando alla inattivazione della funzione genica; inoltre, sta diventando possibile sostituire un gene con una sua copia modificata, per poterne controllare l'espressione. La precisione del genome editing lo rende simile, nel risultato, a tecniche consolidate fin dal secolo scorso, quali la mutagenesi. Per questo, le piante che risultano da genome editing sono approvate per la coltivazione e consumo in molti Stati. L'Unione Europea sta discutendo a livello politico e scientifico circa l'opportunità di de-regolamentare i prodotti del genome editing.*

*Questo seminario ci farà capire cosa siano le tecniche di genome editing, ed esplorerà alcuni esempi tratti dalla loro applicazione al miglioramento genetico vegetale.*

L'appuntamento è per **MERCOLEDÌ 13 GIUGNO 2018, dalle ore 15.00 alle ore 17.30, a Milano**, presso la sede della Società Agraria di Lombardia in Viale Isonzo 27, quinto piano.

Di seguito le modalità di adesione per l'evento in streaming.

*Flavio Barozzi*  
Presidente SAL

*Giuseppe Croce*  
Presidente Odaf MI

*Marco Goldoni*  
Presidente Fodaf Lombardia

*L'evento partecipa al programma di formazione professionale permanente dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali per 0,312 CFP con riferimento al Regolamento per la formazione continua CONAF n. 3/2013.*