



**Agenzia Lucana di Sviluppo  
e di innovazione in agricoltura**

Matera, via Annunziatella 64  
[www.alsia.it](http://www.alsia.it)

## **Genomica applicata** *Per saperne di più*

Nel Centro di ricerca Metapontum Agrobios è il sistema Tilling a dettare la selezione di nuovi genotipi di specie agrarie. La metodologia, infatti, usa la mutagenesi chimica per provocare variabilità nel genoma degli organismi e, grazie alle tecniche di biologia avanzata, isola nuove varianti alleliche. Proprio nella struttura lucana inoltre è già disponibile una piattaforma Tilling di pomodoro e si lavora per il miglioramento genetico di alcune specie di particolare interesse attraverso i marcatori molecolari come il SNPs (polimorfismo a singolo nucleotide) che velocizzano il breeding anche per la costituzione di nuove varietà.

Le informazioni che emergono da queste attività consentono di generare in breve tempo milioni di sequenze geniche che sono utili per l'identificazione e certificazione varietale, la tracciabilità dei prodotti agroalimentari o la tutela di frode di prodotti a marchio.

Mediante l'applicazione del Tilling sono stati selezionati nuovi genotipi di pomodoro migliorati nelle proprietà nutrizionali (accumulo di licopene), qualitative (shelf life, partenocarpia) delle bacche.

Nel Centro Agrobios, inoltre, oltre alla piattaforma Tilling sono in corso di sviluppo anche ulteriori spazi per la colza (*Brassic napus* e *carinata*) e si sta esplorando la possibilità di utilizzare questa tecnologia per il miglioramento genetico di specie arboree come il citrus.

Le piattaforme sono utilizzabili sia dalla comunità scientifica e dagli operatori di settore che in forma di coinvolgimento in progetti di ricerca, oltre che di prestazione di servizi.