



1. Linea di ricerca

Identificazione di geni di resistenza a *Plasmopara viticola* in vite

2. Descrittore ERC

LS9_4 - Applied plant sciences (including crop production, plant breeding, agroecology, forestry, soil biology)

3. Descrizione del lavoro

Invitiamo studenti post-doc a sviluppare un progetto di ricerca che mira all'identificazione dei geni chiave nel meccanismo di resistenza a *Plasmopara viticola* nelle cultivar di vite provenienti dal Caucaso, tramite un approccio di tipo RNA interference ed editing genomico.

4. Cosa offriamo

- ✓ Il vincitore che sceglierà questa sotto-linea lavorerà all'interno del gruppo di ricerca di Arboricoltura-Viticultura.
- ✓ Applicazione delle più moderne tecniche di biologia molecolare per il silenziamento genico, quali dsRNA e CRISPR.
- ✓ Ambiente lavorativo multidisciplinare che spazia dallo studio del fenotipo al genotipo, dalla fisiologia alla patologia vegetale.

5. Requisiti richiesti

E' richiesta una comprovata conoscenza delle tecniche base di biologia molecolare, quali estrazione di DNA, RNA, costruzione di primers, PCR, real-time PCR, clonaggio, e con le colture *in vitro*. E' gradita la conoscenza della lingua inglese.

6. Contatti

Per maggiori informazioni su questa sottolinea potete scrivere al Dr. Lucio Brancadoro (lucio.bracadoro@unimi.it) o alla Dr.ssa Gabriella De Lorenzis (gabriella.delorenzis@unimi.it).