



### 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).