

## SCHEDA LINEA DI RICERCA (DM 118)

**TITOLO DEL PROGETTO:**

Caratterizzazione genetica del germoplasma di *Vitis vinifera* e *Vitis* spp. per l'identificazione di tratti di resistenza a stress biotici ed abiotici

**Breve descrizione progetto (massimo 1000 caratteri, inclusi gli spazi):**

La viticoltura è un settore strategico per l'economia italiana, con più di 650000 ettari coltivati a vite nel 2020. Tuttavia, a causa dei cambiamenti climatici, i nostri vigneti sono soggetti a numerosi fattori di stress che possono compromettere la qualità e la resa dei vigneti, quali resistenza a stress biotici, come malattie fungine, nonché a stress abiotici, come siccità e salinità. L'obiettivo di questa ricerca è quello di caratterizzare il germoplasma di vite al fine di identificare nuovi tratti di resistenza a stress biotici ed abiotici.

Nell'ambito del PNRR, il gruppo di ricerca del DiSAA è chiamato a gestire la collezione di germoplasma di vite (*V. vinifera* e *Vitis* spp.). La gestione della collezione ci dà l'opportunità di poter disporre di un'ampia base genetica per poter identificare nuove fonti di resistenza.

Le attività previste per questo progetto sono:

1. caratterizzazione genetica della collezione con tecnologia high-throughput;
2. fenotipizzazione della collezione per stress abiotici ed biotici (peronospora della vite e stress idrico);
3. analisi GWAS per l'identificazione dei loci associati alle resistenze;
4. sequenziamento dei genotipi resistenti ed identificazione delle varianti genetiche responsabili delle resistenze;
5. validazione delle varianti genetiche tramite un approccio targeted.

**Indicare il programma ex DM 118/2023:**

- transizioni digitali e ambientali
- PNRR
- Pubblica Amministrazione

**Docente referente della linea di ricerca:**

Prof. Lucio Brancadoro  
Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali

**Pubblica Amministrazione (per progetti DM118 - PA):**

Denominazione:

N. mesi da trascorrere nella PA (minimo 6 mesi)

Riferimento nella PA (incluso numero telefono e indirizzo e-mail):

**Eventuale azienda con cui si collabora (per progetti ex DM 118 PNRR):**

Denominazione:

Riferimento aziendale (incluso numero telefono e indirizzo e-mail):

**Periodo di studio e di ricerca all'estero:**

N. mesi da svolgere all'estero (minimo 6 mesi): sei mesi

Indicare se già disponibile la sede di soggiorno all'estero: sede non ancora disponibile