

Bando per una Borsa di Ricerca presso il DISTAL nell'ambito del progetto “Genotipi innOvativi di Frumento duro per l’AgRicoltura sostenibile” – GO-FAR -CoPSR 2023-2027 – DGR 2343/2023 - domanda n. 5725731

Titolo della Borsa " Caratterizzazione fenotipica e molecolare di germoplasma di frumento"

Durata mesi 11

Oggetto delle ricerche:

- Attività 1. Analisi genetiche e genomiche dei dati pregressi ottenuti utilizzando dati genotipici ottenuti in progetti precedenti. Esecuzione di analisi genomiche di associazione marcatore molecolare-fenotipo, e conseguente Sviluppo e validazione di marcatori molecolari diagnostici. Validazione della espressione di geni candidati tramite analisi del trascrittoma (Azione 1 del progetto GO-FAR, implementazione di metodologie di selezione innovative).
- Attività 2. Esecuzione di prove di caratterizzazione della risposta alle principali patologie del frumento (*Zymoseptoria tritici* e *Fusarium graminearum*) su materiali di frumento duro e tenero da collezioni di germoplasma e da programmi di breeding considerati nel progetto GO-FAR (Azione 2, sviluppo e verifica di genotipi innovativi, task 1a)
- Attività 3. Caratterizzazione degli stessi materiali per risposta a diversa disponibilità di elementi nutritivi, acqua e risposta a plant growth promoting factors, con particolare focus sulle risposte plastiche dello sviluppo dell'apparato radicale (Azione 2, sviluppo e verifica di genotipi innovativi, task 1b)