**Resistenza alla fusariosi e riduzione/controllo micotossine**

Screening di materiali genetici di frumento duro e tenero in condizioni di campo con inoculo artificiale di ceppi di Fusarium graminearum e culmorum caratterizzati per patogenicità. Rilievi ripetuti in campo di indici di sviluppo della malattia nelle spighe, esame del numero di grani fusariati ed esecuzione di saggi elisa per il contenuto in deossinivalenolo. Conferma delle resistenze in condizioni controllate (serra) con inoculo dei ceppi di Fusarium diretto nelle spighette. Esecuzione di una prova di trascrittomica per il monitoraggio dei geni espressi durante l’infezione su un numero ristretto di genotipi parzialmente resistenti e suscettibili di frumento duro precedentemente selezionati e portatori di loci per resistenza quantitativa (QTL) già mappati in precedenza.