



La scienza dei cereali in azione: sperimentazione, patogeni e biodiversità della risorse genetiche

6-7 Maggio 2026 – CREA-CI sede di Bergamo (Via Stezzano 24, Bergamo)

Attività organizzata per Fascination of Plants Day 2026: <https://plantday18may.org/category/europe/italy/>

Programma

- ✓ **8.45-9.15: presentazione delle attività del Centro**

La classe verrà inizialmente suddivisa in due gruppi per poter fare in maniera alternata due attività in campo e laboratorio e poi riunita per la visita alla banca del germoplasma

- ✓ **9.30-10.30: visita ai campi di cereali autunno-vernini e attività di patologia**
- ✓ **10.30-11.30: visita ai campi di cereali autunno-vernini e attività di patologia**
- ✓ **11.30-12.30: visita alla banca del germoplasma**

ATTIVITA' IN CAMPO

- ✓ Impostazione di una prova sperimentale e illustrazione delle principali patologie fungine che attaccano questi cereali
- ✓ Attività di campo con rilievi morfologici su parcelle (altezze, fittezza, lunghezza e parcella) e valutazione scala di attacco di malattie fungine

ATTIVITA' IN LABORATORIO DI PATOLOGIA

- ✓ Illustrazione dei principali patogeni fungini del mais
- ✓ Preparazione di piastre con terreno sintetico per valutazione della contaminazione interna o latente del seme
- ✓ Rilevazione caratteri fenotipici radicali e fogliari correlati allo stress idrico

ATTIVITA' DI VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE GENETICHE

- ✓ Illustrazione attività di ricerca e sperimentazione delle risorse genetiche in programmi nazionali e internazionali
- ✓ Descrizione modalità di conservazione e di moltiplicazione in purezza dei materiali
- ✓ Osservazione di diverse tipologie dei mais conservati
- ✓ Caratterizzazione della spiga di mais (rilievi biometrici)
- ✓ Controllo della germinabilità dei materiali conservati (test di germinabilità)