



CREA-OFA e CREA-IT

presentano

**FRiGen** (Fenotipizzazione Risorse Genetiche)

applicazione open-source/user-friendly/tecnologia RFID o NFC

**Comitato scientifico:**

Ignazio Verde, Elisa Vendramin, Sabrina Micali, Francesca Antonucci,  
Simone Figorilli

**Comitato Organizzativo:**

Elisa Vendramin, Sabrina Micali, Jessica Giovinazzi, Alisea Sartori, Vir-  
gilio Irione, Stefano Vona, Simone Vasta, Rossella Manganiello

**CREA Olivicoltura Frutticoltura e Agrumicoltura**

**Via di Fioranello, 52**

**00134 Roma**



*abbandona la penna  
e il quaderno di  
campo*

*riconosci  
univocamente  
le accessioni*



*raccogli e trasferisci in  
tempo reale i dati*

*Efficienta la raccolta  
dati in campo e in la-  
boratorio*

**FRiGen**

**3 luglio 2025 ore 10.00 Sala Pirovano**

Le collezioni di germoplasma rivestono un ruolo importante per la salvaguardia dell'**agrobiodiversità** e sono un serbatoio di geni utili per rispondere alle nuove sfide che l'agricoltura si trova ad affrontare, prima fra tutte quella dei cambiamenti climatici.

Le collezioni non sono un museo, ma un laboratorio a cielo aperto (*living lab*) e devono essere caratterizzate per poter essere valorizzate ed utilizzate come punto di partenza per ottenere varietà adatte alle nuove esigenze della filiera agroalimentare.

La caratterizzazione fenotipica, ad oggi, è la parte che più necessita di automazione e informatizzazione, poiché deve essere ripetuta annualmente e su centinaia di accessioni.

Per evitare errori di trascrizione o confusioni in campo è essenziale avere una sistema tracciato che consenta all'operatore di eliminare alcuni passaggi proni all'errore, che eviti la compilazione di enormi tabelle difficilmente consultabili e che consenta a personale diverso di operare mantenendo solidità e robustezza nella presa dati.

A questo scopo nasce **FRiGen** (Fenotipizzazione Risorse Genetiche) un'applicazione open-source, interamente concepita e realizzata dal CREA grazie alla collaborazione fra OFA-Roma e IT-Monterotondo in uno sforzo condiviso e finanziato dal Programma RGV-FAO e dal progetto Agritech-Spoke1.

**FRiGen** nasce per abbandonare il quaderno di campo e la penna con l'idea di velocizzare ed efficientare la presa dati in campo ed in laboratorio. È un'applicazione user-friendly che, tramite tecnologia RFID o NFC, consente il riconoscimento univoco delle accessioni in campo, la raccolta e il trasferimento in tempo reale dei dati ad un Database.



## Programma

**ore 10.00** Saluti Istituzionali

**Enzo Perri**, *Direttore CREA-OFA*

**Paolo Menesatti**, *Direttore CREA-IT*

**Vincenzo Montalbano**, *MASAF*

**ore 10.10** Il Programma FAO per la caratterizzazione e la valorizzazione delle Risorse Genetiche per l'Alimentazione e l'Agricoltura. **Ignazio Verde**, *Coordinatore Programma RGV-FAO*

**ore 10.20 FRiGen**, Fenotipizzazione Risorse Genetiche, una nuova risorsa open CREA per la raccolta e gestione dei dati fenotipici, genotipici, di passaporto e ambientali delle collezioni di germoplasma. **Elisa Vendramin**, *Prima Ricercatrice CREA-OFA*

**ore 10.50** Conclusioni

**ore 11.00 - 11.15** coffee break

**ore 11.15 - 12.30** Test in campo condotto dai tecnici CREA-OFA e CREA-IT

