

## **Piano di attività e progetto dell'assegno di ricerca dal titolo: *“Caratterizzazione analitica di prodotti e sottoprodotti della filiera alimentare”***

Le attività di ricerca svolte dall'assegnista saranno realizzate nell'ambito del progetto di ricerca europeo H2020 FOODLAND (FOOD and Local, Agricultural, and Nutritional Diversity), del progetto PNRR Agritech (Spoke 8) e dell'accordo di collaborazione tecnico-scientifica stipulato fra DISTAL e ICQRF – MASAF a settembre 2024. In particolare, il piano di lavoro riguarda il supporto alla caratterizzazione sia di alimenti innovativi o tipici prodotti in Africa, sia delle relative materie prime ed ingredienti. La ricerca si focalizzerà, inoltre, nella valorizzazione e caratterizzazione, mediante metodi analitici strumentali e sensoriali, di sottoprodotti della filiera alimentare, quali sansa di oliva e di pomodoro, finalizzate all'estrazione di composti bioattivi ad elevato valore aggiunto. Un'ulteriore attività sarà relativa allo sviluppo e applicazione di protocolli analitici per lo studio della frazione volatile di oli extra vergini di oliva DOP e IGP. L'assegnista si occuperà anche dell'elaborazione dei risultati ottenuti. L'assegnista parteciperà, inoltre, attivamente al processo di scrittura e pubblicazione di report di progetto ed articoli scientifici.

Per il conseguimento di questi obiettivi sarà seguito il seguente **piano di attività**, la cui copertura finanziaria sarà imputata su fondi dei progetti di ricerca EU H2020 FOODLAND (6000 EUR, 1 dic 24 – 28 feb 25), PNRR AGRITECH Spoke 8 (12000 EUR, 1 mar 25 – 31 ago 25) e ICQRF\_24 (6000 EUR, 1 set 25 – 30 nov 25).

### **FOODLAND:**

- Definizione dei prodotti alimentari da caratterizzare.
- Messa e punto ed applicazione di metodologie analitiche strumentali e sensoriali per la caratterizzazione di materie prime, ingredienti e/o alimenti.
- Elaborazione dei dati ottenuti dalla caratterizzazione.
- Collaborazione nella stesura dei deliverable previsti dal progetto per le attività sopra descritte e di articoli scientifici.

### **AGRITECH SPOKE 8:**

- Campionamento di sottoprodotti presso aziende alimentari.
- Estrazioni di composti bioattivi dai sottoprodotti.
- Caratterizzazione analitica degli estratti.
- Elaborazione dei risultati e contributo alla scrittura dei report di progetto.

**ICQRF\_24:**

- Supporto nel reperimento dei campioni di oli extra vergini di oliva.
- Messa a punto ed applicazione di metodi analitici per lo studio della frazione volatile di oli extra vergini di oliva DOP e IGP-
- Elaborazione dei risultati e contributo alla scrittura delle relazioni relative all'accordo di collaborazione tecnico-scientifica.

L'assegnista svolgerà la propria attività di ricerca presso la sede operativa del DISTAL di Cesena.