

Francesca Melini

Francesca Melini svolge attività di ricerca presso il Centro di Ricerca CREA Alimenti e Nutrizione di Roma dal 2007. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, maturando una solida esperienza nella caratterizzazione nutrizionale di matrici di origine vegetale, in particolare cereali, pseudocereali, legumi e loro derivati. Negli ultimi anni, ha esteso il proprio ambito di ricerca alla formulazione e al miglioramento di alimenti privi di glutine, nonché alla valorizzazione dei residui di lavorazione agroalimentare come nuovi ingredienti funzionali per l'arricchimento di prodotti da forno. Dal punto di vista analitico, si occupa dell'ottimizzazione di metodiche di estrazione e determinazione di molecole bioattive, tramite cromatografia liquida, finalizzate alla valutazione della qualità e della funzionalità degli alimenti di origine vegetale. Parallelamente all'attività scientifica, ha partecipato a progetti di educazione alimentare finalizzati alla promozione di abitudini alimentari sane e stili di vita salutari. In questo contesto, ha collaborato con gruppi di lavoro dedicati alla sensibilizzazione di studenti, famiglie e insegnanti della scuola primaria sull'importanza del consumo quotidiano di frutta e verdura. Ha contribuito anche alla realizzazione di materiali didattici per attività divulgative. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze, Tecnologie e Biotecnologie della Sostenibilità presso l'Università degli Studi della Tuscia, dove ha consolidato le competenze acquisite durante la tesi magistrale, incentrate sulla selezione e sviluppo di colture microbiche per rispondere alle attuali esigenze di sostenibilità e performance agronomiche del comparto vivaistico e dell'agricoltura estensiva. Svolge attività di tutoraggio per studenti del corso di laurea interateneo Sapienza-Tuscia in Scienze e Tecnologie Alimentari. Ha pubblicato articoli scientifici su riviste internazionali indicizzate, oltre a contributi in capitoli di libri e articoli di divulgazione.