

Codice Concorso: RTT/06_26

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato in tenure track (RTT)
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Sviluppo di alimenti innovativi a base di cereali
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	Development of innovative cereal-based foods
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	Caratterizzazione di sfarinati di tipo integrale e sottoprodotti derivanti dalla prima e seconda trasformazione di cereali e legumi per la valutazione dell'attitudine alla trasformazione e delle proprietà dietetico-nutrizionali (fibra alimentare, amido resistente, composti bioattivi). Ottenimento di miscele/formulazioni di sfarinati integrali/sottoprodotti idonei per la produzione di alimenti arricchiti in composti bioattivi. Sviluppo di un protocollo di processo per lo sviluppo di prodotti innovativi a base di cereali ad alta valenza dietetico-funzionale e sensoriale. Valutazione di marcatori di processo per monitorare la appropriatezza del processo in termini di composti di neoformazione e sicurezza d'uso (reazione di Maillard, acrilammide etc). Predisposizione di una etichettatura nutrizionale e salutistica (claims) dei prodotti sviluppati.
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	Characterization of wholemeal flours and by-products derived from the primary and secondary processing of cereals and legumes for the assessment of their technological attitude and dietetic–nutritional properties (dietary fiber, resistant starch, bioactive compounds). Development of blends/formulations based on wholemeal flours and/or by-products suitable for the production of foods enriched in bioactive compounds. Development of a protocol for the design (process) of innovative cereal-based products with high dietetic–functional and sensory value. Assessment of process markers to monitor the appropriateness of processing conditions in terms of neo-formed compounds and safety (Maillard reaction, acrylamide, etc.). Development of nutritional and health labeling (claims).
Gruppo Scientifico-Disciplinare	07/AGRI-07- Scienze e Tecnologie Alimentari
Settore Scientifico Disciplinare	AGRI-07/A - Scienze e Tecnologie Alimentari
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Facoltà Dipartimentale di Scienze e Biotecnologie
Unità di Ricerca	Scienze degli Alimenti e della Nutrizione
Referente per l'attività di ricerca	Prof. Emanuele Marconi
Sede di svolgimento delle attività	Università Campus Bio Medico di Roma
Durata del contratto	Sei anni, non rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera c) del Regolamento di Ateneo
Obiettivi di produttività <i>in italiano</i>	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali come

	relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti ed Istituzioni nazionali ed internazionali.
Obiettivi di produttività <i>in inglese</i>	The objectives of scientific productivity take the form of: scientific publications in indexed international journals, participation in national and international conferences as a speaker, identification of lines of research and initiation of scientific collaborations with national and international bodies and institutions.
Impegno didattico <i>in italiano</i>	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 10 CFU di didattica frontale.
Impegno didattico <i>in inglese</i>	The total annual commitment (lectures, supplementary teaching, and student service) amounts to 350 hours per year, including up to a maximum of 10 CFU of lectures.
Numero massimo di pubblicazioni	12
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese (C1)
Titoli	Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Alimentari