

Nell'anno in corso, il corso di dottorato in SSA ha avviato il processo di consultazione con le parti interessate le cui risultanze saranno fondamentali per la programmazione del XL ciclo (aprile 2024). Nelle more di organizzare la consultazione presenziale, è stato sottoposto alle parti interessate un questionario specifico per la consultazione a livello nazionale e un questionario in lingua inglese, per la consultazione di livello internazionale. Al momento sono stati raccolti 8 questionari compilati, che evidenziano la buona considerazione di cui il Dottorato in SSA e i dottorandi che hanno collaborato con gli Enti.

La partecipazione di numerose imprese e istituzioni come partner in posizioni di dottorato del XXXVI, XXXVII ciclo (PON/1061), XXXVIII ciclo (DDMM 351 e 352/2022) e XXXIX ciclo (DDMM 117 e 118/2023), finanziate in parte o in toto (posti di dottorato industriale, riservati a dipendenti di aziende) da questi partner, rappresenta, tuttavia, una forma indiretta di consultazione con le parti interessate (interne ed esterne) ai profili culturali e professionali in uscita, e comunque di continuo aggiornamento con la realtà del mercato del lavoro.

PROGETTI XXXIX CICLO

Borse di studio finanziate ai sensi del D.M.117/23 - Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese"

- 1. Titolo:** Messa a punto di processi biotecnologici innovativi per la produzione di bioplastiche da scarti delle filiere agroalimentari con l'impiego di microrganismi selezionati; azienda disposta a co-finanziare (curriculum 1: Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti)
AZIENDA: Eggplant s.r.l.
Descrizione attività di ricerca: Messa a punto di protocolli biotecnologici per la produzione di bioplastica su substrati di scarto dell'industria agro-alimentare, con microrganismi alto-produttori come strategia dai molteplici obiettivi: (i) ottenere alternative sostenibili alla plastica derivata dal petrolio; (ii) ridurre gli scarti dell'industria agroalimentare con riduzione dell'impatto ambientale; (iii) valorizzare gli scarti attraverso processi sostenibili che portino alla produzione di molecole ad alto valore aggiunto, come appunto le bioplastiche.
- 2. Titolo:** Formulazione di prodotti lattiero caseari innovativi da lattini di specie minori (curriculum 1: Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti)
AZIENDA: Azienda Agricola Fragnite
Descrizione attività di ricerca: La ricerca riguarderà la creazione di una figura professionale in grado di effettuare il trasferimento tecnologico di soluzioni proposte dalla ricerca all'impresa, con particolare riferimento all'innovazione nel settore caseario.
- 3. Titolo:** Nuovi ambiti normativi per sicurezza e qualità nel settore agroalimentare (curriculum 1: Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti)
AZIENDA: LEADER srl
Descrizione attività di ricerca: La ricerca riguarderà la creazione di una figura professionale in grado di effettuare il trasferimento tecnologico di soluzioni proposte dalla ricerca all'impresa, con particolare riferimento all'innovazione nel settore caseario.
- 4. Titolo:** Tentativi sperimentali per incrementare la performance e la *shelf-life* di oli ad uso alimentare in cottura e limitare la formazione di artefatti nocivi alla salute (curriculum 1: Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti)
AZIENDA: Oleificio Zucchi
Descrizione attività di ricerca: Obiettivo della ricerca è sviluppare e trasferire innovazione presso l'industria olearia supportandola nella definizione e sviluppo di prodotti e/o processi innovativi. Il progetto di dottorato mirerà, più nel dettaglio, alla formazione di una figura di alta qualificazione scientifica che sia in grado di tradurre le problematiche aziendali, principalmente della stabilità degli

oli in cottura, in idonee e coerenti attività di ricerca che mirino al soddisfacimento delle esigenze evidenziate.

Borse di studio finanziate ai sensi del D.M.118/23 (PNRR 4.1 P.A.) - Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale” -

- 1. Titolo:** Improving nutritional value of food through use of bioprocessed agri-food by-products and/or wastes (curriculum 2: Chimica Agraria)
ENTE ESTERO: Department of Food and Nutrition, University of Helsinki (Finland)
Descrizione attività di ricerca: La ricerca riguarderà, in particolare, l’impiego di microrganismi nel trattamento o pre-trattamento di sottoprodotti e scarti agro-alimentari per ottenere ingredienti di alimenti caratterizzati da un migliore valore nutrizionale, inteso come aumento di concentrazione e/o disponibilità di determinati nutrienti, oppure come diminuzione della concentrazione e/o disponibilità di fattori anti-nutrizionali.
- 2. Titolo:** Omics-based characterization of novel food items targeted for reaching the Goal of Responsible Consumption and Production (curriculum 1: Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti)
ENTE: Inrae Umr Sayfood (France)
Descrizione attività di ricerca: Le attività di ricerca riguarderanno, in particolare, la caratterizzazione, mediante tecnologie “omiche” (genomica, trascrittomica, proteomica, metabolomica, etc...) di alimenti innovativi dal punto di vista della sostenibilità, poiché realizzati a partire da materie prime che attualmente o sono poco impiegate (es., varietà di piante diffuse localmente) o sono considerate come un rifiuto ed in quanto tale rappresentano un costo economico ed ambientale.
- 3. Titolo:** Valorizzazione di varietà locali di ortaggi e di prodotti orticoli inseriti nell’elenco nazionale dei Prodotti Agroalimentari Tradizionali di Puglia (curriculum 1: Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti)
ENTE: Regione Puglia
Descrizione attività di ricerca: Le attività di ricerca mireranno a sostenere il mantenimento e la reintroduzione sul territorio della coltivazione di varietà locali naturalmente adattate alle condizioni pedoclimatiche regionali minacciate di erosione genetica, al fine di scongiurarne l’estinzione e di tutelare la biodiversità agraria regionale.