**Piano di attività dell’assegno di ricerca dal titolo:**

***“*Caratterizzazione qualitativa e studio della shel-life di prodotti ittici innovativi*”***

Il piano delle attività da svolgere dall’assegnista di ricerca riguarderà attività previste, nell’ambito delle scienze e tecnologie alimentari, dal progetto europeo H2020 NewTechAqua.

L'obiettivo principale del progetto è quello di realizzare prodotti ittici di alta qualità, elevato valore nutrizionale e desiderate caratteristiche sensoriali, nonché ingredienti funzionali attraverso lo sfruttamento di tecnologie di trasformazione innovative e sostenibili al fine di ottenere prodotti di alta qualità e valorizzare le materie prime dell'acquacoltura. Le tecnologie oggetto di studio nel progetto permetteranno lo sviluppo di prodotti innovativi e incoraggeranno il consumo di pesce fornendo prodotti sani, sostenibili e convenienti.

In particolare, il piano delle attività dell’assegno previsto riguarderà: la valutazione della qualità, della sicurezza e degli aspetti sensoriali dei prodotti ittici innovativi sviluppati nell’ambito del progetto. Le caratteristiche qualitative dei prodotti oggetto di studio verranno valutate subito dopo il processo e durante la conservazione; la shelf-life di diversi prodotti sarà valutata anche attraverso l’utilizzo di modelli matematici al fine di ottenere informazioni utili sugli effetti dei trattamenti tecnologici e formulazioni adottate.

Per il raggiungimento di questi obiettivi è previsto il seguente **piano di ricerca e di formazione, la cui copertura sarà al 100% su fondi del progetto H2020 NewTechAqua**:

* Valutazione delle principali caratteristiche qualitative (es. pH, colore, qualità visiva, consistenza ecc.) e sensoriali ecc. di diversi prodotti ittici ottenuti;
* Studi di shelf-life dei prodotti ittici innovativi confezionati selezionati attraverso modellazione matematica dei parametri di qualità analizzati durante la conservazione e studio delle cinetiche ottenute;
* Collaborazione nella stesura dei deliverable previsti dal progetto per le attività sopra descritte;
* Pubblicazione e revisione di articoli scientifici.

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