



Ricerca corrente IZSVE 03/09 Identificazione dei prodotti ittici: implementazione banca dati dell'istituto e allestimento di un web site.

Responsabile scientifico: dott. Giuseppe Arcangeli

Abstract

Il presente progetto si propone di implementare l'attuale sistema di identificazione di prodotto ittico impiegato nei laboratori dell'IZSVE. Finalità ultima, in linea con quanto previsto dal pacchetto igiene, è fornire al Serv. di controllo pubblico uno strumento per controllare il rispetto della tracciabilità nel settore ittico. Accanto al tradizionale sistema Isoelettroforetico, metodo riconosciuto AOAC ma valido solo per certi tipi di prodotto (fresco e congelato), si propone di implementare la diagnostica biomolecolare, per ampliare le tipologie di prodotto da analizzare (secco, salato, marinato, affumicato, cotto). La richiesta di controllo da parte di organismi pubblici con implicazioni legali, impone un approccio analitico secondo i dettami ISO 17025 e l'esame biomolecolare è senz'altro da preferire al tradizionale sistema IEF che rimane comunque interessante come esame di screening. Il ricorso a metodiche biomolecolari innovative, come il sistema Pyrosequencing, permetterà di ottimizzare l'approccio analitico favorendo analisi più veloci e precise rispetto a sistemi tradizionali e inoltre potrà essere un sistema risolutivo nei casi di prodotto ittico trasformato, non identificabile con il sistema IEF. Le sequenze ottenute saranno pubblicate sul sito web dell'Istituto Zooprofilattico per essere condivise con altri Enti di ricerca. Tale sito sarà costantemente aggiornato. Inoltre l'identificazione di sequenze target permetterà di entrare a far parte di network internazionali, come ad es. Fish-Bol, Fishtrace e altri, con l'intento di standardizzare da un punto di vista analitico l'approccio nell'identificazione di specie (sistema barcoding).