

Ricerca corrente IZS VE 02/20

Identificazione e caratterizzazione del pericolo microbiologico associato all'ingestione di microplastiche attraverso il consumo di molluschi bivalvi filtratori

Responsabile scientifico: Carmen Losasso

Le microplastiche (MPs) sono inquinanti emergenti che fungono da matrice per la colonizzazione microbica (plastisfera). Sebbene non vi sia alcuna legislazione per le MPs come contaminanti negli alimenti, esiste un'ampia gamma di politiche e normative dell'UE in materia di rifiuti marini che riconoscono la possibilità di rischio biologico e chimico per l'uomo via esposizione alle MPs attraverso alimenti e acqua. Quantunque l'identificazione dei pericoli chimici e fisici associati all'ingestione delle MPs sia stata oggetto di ricerca, lo stesso non è accaduto per i pericoli microbiologici. Di conseguenza i dati finora ottenuti non costituiscono prove sufficienti per stabilire se le MPs sono substrati preferenziali per la colonizzazione di patogeni e dunque agiscono quali vettori per il loro trasferimento all'uomo.

Scopo del progetto è colmare i gap conoscitivi riguardanti l'identificazione e la caratterizzazione del pericolo microbiologico per l'uomo da esposizione alle MPs attraverso il consumo di mitili. La scarsa comprensione dei pericoli associati all'inquinamento da MPs ha creato una dicotomia tra rischi valutati e percepiti. I risultati del progetto agevoleranno il consenso scientifico riguardante il pericolo dell'esposizione a MPs attraverso gli alimenti e lo sviluppo di modelli efficaci di valutazione del rischio.