Titolo del Progetto di Ricerca: Risposte cellulari e molecolari elaborate dai mitili, Mytilus galloprovincialis, esposti a contaminanti emergenti.

PROGETTO: L'attività di ricerca riguarderà le risposte cellulari e molecolari (attività enzimatiche, espressione di proteine, biomarkers) nel Mytilus galloprovincialis esposto ad inquinanti emergenti (percolati da plastiche e farmaci come contaminanti emergenti dell’ambiente marino). Per l’effetto dei farmaci, saranno scelti alcuni rappresentativi inclusi nella Watch List emanata dalla UE e si inizierà una indagine sui potenziali meccanismi d’azione intracellulari, oltre agli effetti mediante biomarker biochimici, fisiologici e istologici. I percolati di materiale plastico saranno generati in acqua di mare artificiale e l’analisi spettrometrica mirata mediante LC-MS-MS misurerà gli additivi target rilasciati, in particolare gli interferenti endocrini. Il loro effetto sui mitili sarà identificato attraverso la batteria di biomarker sopra-citata. La formazione in ricerca sarà garantita dalla collaborazione nel gruppo di lavoro, dalla possibilità di partecipazione a convegni sul tema e all’educazione alla scrittura di articoli scientifici.