Piano formativo del borsista e competenze richieste

L'attività di ricerca rientrerà all'interno del progetto ERANET MARTERA SEAMoBB Project "Solutions for sEmi-Automated Monitoring of Benthic Biodiversity" dove il candidato utilizzerà approcci di metabarcoding per valutare la diversità delle comunità bentoniche per il monitoraggio della biodiversità marina mediterranea. La/il borsista svolgerà le sue attività all'interno del laboratorio di ecologia molecolare con attività quali: estrazione del DNA dei campioni raccolti durante l'estate 2020, preparazione delle librerie per il sequenziamento massivo e analisi bioinformatiche dei dati. La/il borsista acquisirà: - dimestichezza nella attività di laboratorio e nel processamento delle ARMS; - esperienza nelle analisi bioinformatiche attraverso l'utilizzo di diverse pipeline anche prodotte all'interno del progetto SEAMoBB e - esperienza nella stesura di lavori scientifici. La/il borsista lavorerà a stretto contatto con personale esperto nelle diverse attività di laboratorio, e di analisi di dati bioinformatici avendo quindi la possibilità di sviluppare ulteriori conoscenze e inoltre, inserendosi all'interno di un progetto europeo, potrà aumentare le sue opportunità future nell'ambito della ricerca. La/Il borsista dovrà avere esperienza nell'estrazione del DNA da campioni ambientali e nella preparazione di librerie di Next Generation Sequencing (NGS) per analisi di DNA metabarcoding.