

## SSD BIO07 ECOLOGIA

### **Biodiversità, monitoraggio, conservazione e gestione ambientale: specie, ecosistemi e habitat**



Distribuzione, diversità, struttura e dinamica delle comunità e dei paesaggi marini; valutazione dello stato degli ecosistemi marini mediante l'utilizzo di indici ecologici; monitoraggio ambientale e controllo di specie alloctone invasive e di specie protette; cartografia degli habitat marini; ecologia delle comunità marine; ecologia del cambiamento; effetti delle pressioni antropiche e del cambiamento climatico su organismi e comunità, sulle interazioni tra specie e sui cicli biogeochimici in aree costiere e del largo; ecologia degli ambienti di spiaggia; ecologia marina tropicale e ecologia antartica; acquacoltura e sfruttamento sostenibile delle risorse alieutiche; acquacoltura di invertebrati marini; biologia e monitoraggio della pesca; gestione integrata della fascia costiera, gestione delle Aree Marine Protette; valutazione d'impatto e utilizzo di organismi modello; ecologia e modellizzazione delle proliferazioni di microalghe marine tossiche; tecnologie e informatizzazione per il monitoraggio e la gestione del dato ambientale; sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni ambientali (*Spatial Decision Support System, SDSS*); valutazione del livello di sostenibilità di territori, popolazioni e produzioni, identificazione e valutazione delle funzioni e dei servizi ecosistemici; economia ecologica; ecotossicologia dell'ambiente acquatico; dispersione e impatto di inquinanti in mare; modellizzazione della funzionalità e vulnerabilità degli ecosistemi; modellizzazione della distribuzione di habitat e specie; *habitat and species restoration*.

**Parole chiave:** biodiversità e conservazione, monitoraggio ecologico, sostenibilità ambientale, funzioni e servizi ecosistemici, ecologia del paesaggio marino, caratterizzazione e mappatura degli habitat marini, pesca e acquacoltura, ecotossicologia, tecnologie e informatizzazione per l'ambiente marino, tecniche di rilevamento e campionamento subacqueo, *habitat and species restoration*.

#### **Personale DISTAV:**

DOCENTI: Valentina Asnagli, Carlo Nike Bianchi, Mariachiara Chiantore, Cristina Misic, Monica Montefalcone, Mario Petrillo, Paolo Povero, Paolo Vassallo

TECNICI: Michela Castellano, Luigi Gaozza, Alessandro Montella, Hervè Panciroli, Anna Rossi

COLLABORATORI: Giulia Dapuetto, Francesco Massa, Enrico Olivari, Alice Oprandi, Chiara Paoli, Gina de la Fuente Mancebo (assegnisti); Annalisa Azzola, Maria Paola Ferranti, Lorenzo Meroni, Ilaria Rigo (dottorandi); Carla Morri (Ricercatore).

**Enti finanziatori:** Comunità Europea (FP7, Life, Interreg, Marittimo, ENPI-CBCMED), Ministero dell'Ambiente, Ministero MIUR (PRIN, PNRA), Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università di Genova, CoNISMa, ISPRA, Regione Liguria, ARPAL, Area Marina Protetta Portofino, Area Marina Protetta Cinque Terre, Area Marina Protetta Isola di Bergeggi, Area Marina Protetta Tavolara-Punta Coda Cavallo, Area Marina Protetta Capo Carbonara, Area Marina Protetta del Plemmirio, Parco

Nazionale Asinara, Area Marina Protetta Penisola del Sinis, Parco Nazionale Arcipelago Toscano, Greenpeace, Marevivo, Piccole e Medie Imprese.

