



DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

IT:

Bando di selezione per l'attribuzione di un assegno di ricerca per le attività di monitoraggio costiero ed elaborazione dati - progetto LIFE NatuReef - Nature-based reef solution for coastal protection and marine biodiversity enhancement

Caratteristiche dell'incarico

Progetto di ricerca:

L'assegno di ricerca si inserisce all'interno delle attività del progetto LIFE NatuReef - Nature-based reef solution for coastal protection and marine biodiversity enhancement. L'obiettivo principale è creare una barriera corallina di ostriche e sabellaria in grado di mimare quelle presenti nel passato e contribuire contemporaneamente sia alla conservazione e aumento della biodiversità che alla protezione contro l'erosione costiera, riducendo i danni causati dalle mareggiate. Il progetto mira a proteggere gli habitat e le specie prioritarie, aumentando allo stesso tempo la biodiversità costiera e marina in generale.

Collocazione organizzativa: laboratorio IGRG – Integrated Geosciences Research Group, del Dipartimento BiGeA, Via S. Alberto 163, Ravenna Campus

Attività da svolgere:

Raccolta ed elaborazione dati pregressi relativi a evoluzione sistema spiaggia-duna
Monitoraggio e analisi dell'evoluzione della linea di costa (analisi DSAS + GNSS + fotogrammetria digitale UAV);
Monitoraggio della morfologia del sistema spiaggia-duna combinando dati satellitari ad alta risoluzione e dati storici e sul campo
Analisi statistica di dati marino costieri
Monitoraggio di habitat costieri, comunità e biodiversità
Cambiamenti della copertura vegetale nel sistema spiaggia-duna da immagini satellitari e attività di campo (rilievi fitosociologici)

Durata: Il contratto avrà durata di 12 mesi, rinnovabili e prorogabile fino ad un massimo di 30 mesi.

Referente: Dott.ssa Beatrice M.S. Giambastiani e la Prof.ssa Sonia Silvestri



DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

EN:

Position Characteristics

Research Project:

NatuReef LIFE Project: Nature-based reef solution for coastal protection and marine biodiversity enhancement.

The main objective is to create a reef of oysters and sabellariid worms, able to mimic those that were present in antiquity, able to support high biodiversity and contribute to protecting the coastal habitats from sediment erosion and flooding due to storm surges, and coastal habitat damage due to salt intrusion. Therefore, the project aims to protect the priority habitats and species, while increasing coastal and marine biodiversity in general.

Organization placement: IGRG Lab. – Integrated Geosciences Research Group, BiGeA Department, Via S. Alberto 163, Ravenna Campus

Main activities:

Collection and processing of historical data related to the evolution of the beach-dune system.

Monitoring and analysis of the coastline evolution (DSAS analysis + GNSS + digital UAV photogrammetry).

Monitoring the morphology of the beach-dune system by combining high-resolution satellite data with historical and on-site data.

Statistical analysis of coastal and marine datasets.

Monitoring of coastal habitats, communities, and biodiversity.

Changes in vegetation cover in the beach-dune system from satellite imagery and field activities (phytosociological surveys).

Duration: The grant will have a duration of 12 months, renewable and extendable up to a maximum of 30 months.

Contact: Dr. Beatrice M.S. Giambastiani and Prof. Sonia Silvestri.