



DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

IT:

Bando di selezione per l'attribuzione di un assegno di ricerca per le attività di monitoraggio ambientale e delle acque superficiali e sotterranee ed elaborazione dati - progetto Interreg Italia-Croazia 'ACTION - Increasing coastal ecosystem resilience to climate change'

Caratteristiche dell'incarico

Progetto di ricerca:

L'assegno di ricerca si inserisce all'interno delle attività del progetto Interreg Italia-Croazia 'ACTION - Increasing coastal ecosystem resilience to climate change' che ha l'obiettivo di caratterizzare e studiare 4 aree pilota per identificare strategie comuni e condivise basate sul principio delle Nature-Based Solution (NBS) per la minimizzazione degli effetti del cambiamento climatico, con particolare riferimento all'innalzamento del livello del mare e alla salinizzazione delle acque superficiali e sotterranee.

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

Attività da svolgere:

- Raccolta ed elaborazione dati pregressi relativi all'idrogeologia e idrologia dell'area pilota (area costiera alla foce del fiume Lamone, Ravenna, Parco regionale del Delta del Po);
- Monitoraggio e caratterizzazione geochimica di acque, sedimenti e suoli incluse le fasi di preparazione e analisi strumentali dei campioni;
- Monitoraggio e studio della qualità delle acque superficiali e sotterranee (EC, T, pH, DO, Eh, solidi sospesi, torbidità, COD, BOD, ioni maggiori, PTEs, etc.).
- Identificazioni delle principali minacce per i diversi settori (agricoltura, biodiversità, popolazione, turismo, etc.) nell'area di studio;
- Identificazione di indicatori per monitorare e valutare i cambiamenti nella qualità dell'acqua, del suolo e dei sedimenti e nella disponibilità di acqua dolce;
- Valutazione, in collaborazione con gli altri partner di progetto, di possibili soluzioni di mitigazione e adattamento contro la salinizzazione delle acque sotterranee.
- Partecipazione agli incontri di progetto includendo presentazione delle attività svolte e dei risultati.

Durata: Il contratto avrà durata di 12 mesi.

Referente: Prof.ssa Beatrice M.S. Giambastiani e Dott. Nicolas Greggio



DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

EN:

Position Characteristics

Research Project:

The research grant is part of the activities of the Interreg Italy-Croatia project 'ACTION - Increasing coastal ecosystem resilience to climate change' which aims to characterize and study 4 pilot areas to identify common and shared strategies based on the principle of Nature-Based Solutions (NBS) to minimize the effects of climate change, with reference to sea-level rise and the salinization of surface and groundwater.

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

Main activities:

- Collection and processing of previous data related to the hydrogeology and hydrology of the pilot area (coastal area located at the mouth of the Lamone River, Municipality of Ravenna in the Regional Park of the Po Delta);
- Monitoring and geochemical characterization of water, sediments and soils including sample preparation and instrumental analysis;
- Monitoring and assessment of the surface and ground water quality (EC, T, pH, DO, Eh, suspended solids, turbidity, COD, BOD, PTEs, etc.);
- Identification of the main threats to different sectors (e.g., agriculture, biodiversity, population, tourism, etc.) in the study area;
- Identification of indicators to monitor and evaluate changes in water, soil, and sediment quality and in the freshwater availability;
- Evaluation, in collaboration with other project partners, of possible mitigation and adaptation solutions against groundwater salinization.
- Participation in project meetings including presentation of activities and results.

Duration: The grant will have a duration of 12 months.

Contact: Dr. Beatrice M.S. Giambastiani and Dr. Nicolas Greggio