

## **Anagrafica**

Soggetto promotore: **Università degli Studi di Genova**

Titolo progetto: **CAMBIACLIMA - Prevedere l'impatto dei CAMBIamenti CLIMAtici sul Mar Ligure: il registro fossile come modello per il futuro**

Settore intervento: Ricerca scientifica e tecnologica

Territorio di intervento: Città Metropolitana di Genova e Provincia di Imperia

Contributo erogato: 23.787,00 €

Costo effettivo del progetto: 23.787,00 €

## **Progetto:**

Bando di riferimento:

Assegni di ricerca - Area Scientifica anno 2019

Breve descrizione dell'iniziativa:

L'obiettivo del progetto CAMBIACLIMA è stato quello di prevedere gli impatti del cambiamento climatico sugli ecosistemi marini costieri. L'attività sul campo è stata svolta in più di 50 siti paleontologici rappresentativi di diversi tipi di ambienti.

In particolare, è stata posta particolare enfasi agli ambienti marini ad alta energia (Oligocene, Ponente Ligure), talora caratterizzati da deposizione torbida (Monte Fasce ed altri siti dell'Appennino Ligure, Cretaceo-Miocene). Inoltre, sono stati studiati ambienti ad alta energia in Portogallo (Penha Garcia, Ordoviciano), ad elevato tasso di evaporazione e con sviluppo di tappeti algali-batterici (Cabeço de Ladeira, Giurassico), e, in ambiente continentale, ecosistemi di clima semiarido (dune costiere del bacino Lusitano).

I risultati di CAMBIACLIMA mostrano che, in termini generali, il riscaldamento climatico implica una bassa icnodiversità (variazioni di tracce fossili) e la predominanza di forme opportuniste. Tuttavia, alcuni ambienti presentano importanti discrepanze da questo paradigma. Queste conoscenze sono importanti non solo per prevedere l'impatto del cambiamento climatico in corso, ma anche per la ricostruzione delle condizioni ambientali a partire dalle tracce fossili.

Il progetto CAMBIACLIMA ha portato infine alla luce nuovi dati scientifici, tra cui un nuovo sito fossilifero a Ventimiglia ed una rarissima ape fossilizzata (Eucera) studiata tramite micro-CT.

I risultati sono stati ampiamente divulgati su riviste scientifiche specialistiche (13 lavori scientifici) e congressi scientifici. Inoltre, i risultati di CAMBIACLIMA sono stati divulgati su media regionali (TG3 Liguria), nazionali (Rai2, Rai3), internazionali (National Geographic) e Social Network.

**Sulla base degli output evidenziati in precedenza, nonché delle informazioni in nostro possesso, si ritiene di poter concludere che i risultati raggiunti siano in linea con gli obiettivi prefissati.**

**Si precisa infine che la nostra relazione riporta unicamente le informazioni e gli output ritenuti maggiormente indicativi.**