

DOTTORATO DI RICERCA IN

# Scienze della Terra e del Mare



# Scienze della Terra e del Mare

## ▶ OBIETTIVI FORMATIVI

Il Dottorato forma ricercatori altamente qualificati nel campo delle Scienze della Terra e del Mare con un approccio interdisciplinare che integra geologia, geomorfologia, geochimica, ecologia marina e biologia della conservazione. L'obiettivo è sviluppare competenze avanzate nell'analisi dei sistemi ambientali, nella modellazione e nella sperimentazione, con particolare attenzione alla gestione sostenibile delle risorse naturali e alla mitigazione dei rischi ambientali. Un ruolo centrale è attribuito anche alle competenze tecnologiche e digitali, come telerilevamento, GIS e analisi dei dati.

## ▶ TEMATICHE DI RICERCA

Le attività di ricerca coprono un ampio spettro di ambiti, tra cui geologia di base e strutturale, paleontologia e paleoclimatologia, geomorfologia e rischio idrogeologico, geologia marina, sismologia e geodesia, ecologia marina e cambiamenti climatici, geochimica e mineralogia, vulcanologia e applicazioni per i beni culturali. L'approccio è fortemente interdisciplinare e orientato allo studio dei sistemi ambientali complessi.

## ▶ SBOCCHI PROFESSIONALI

I dottori di ricerca possono operare in enti pubblici e agenzie ambientali come Protezione Civile, ARPA, ISPRA, CNR e INGV, in istituzioni di ricerca nazionali e internazionali, in università e in imprese private nei settori della gestione delle risorse naturali, del monitoraggio ambientale e delle tecnologie geologiche.

## ▶ STRUTTURA DEL CORSO

Il percorso prevede attività formative e di ricerca organizzate in curricula multidisciplinari con insegnamenti su analisi dei dati, modellazione ambientale, ecologia numerica, geologia applicata e geofisica. È prevista una forte componente di mobilità internazionale con periodi di studio e ricerca presso università e centri di ricerca esteri e collaborazioni con enti come CNR, INGV e OGS.

## ▶ IMPATTO E PROSPETTIVE

Il Dottorato risponde alle sfide della sostenibilità ambientale, del cambiamento climatico e della gestione dei rischi naturali, promuovendo la partecipazione a progetti di ricerca internazionali e il collegamento tra ricerca accademica, enti pubblici e settore industriale.

## ▶ REQUISITI DI AMMISSIONE

È richiesta una laurea magistrale o titolo equivalente in ambito scientifico e una conoscenza della lingua inglese almeno a livello B2, oltre a un interesse per le tematiche di ricerca in ambito geologico, ambientale e marino.

## ▶ MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Concorso pubblico per titoli ed esami bandito dall'Università degli Studi di Palermo.

## ▶ CONTATTI

+39 091 23864670  
christian.conoscenti@unipa.it