

# LE SCIENZE DELLA TERRA PER IL FUTURO

Le Scienze della Terra saranno indispensabili per far fronte alle future sfide poste alla società, sia attraverso gli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile (SDGs) delle Nazioni Unite, l'Accordo di Parigi per evitare le pericolose conseguenze del cambiamento climatico, che attraverso altre politiche decisive per proteggere l'ambiente ed assicurare la disponibilità di risorse essenziali per tutti.

Le Scienze della Terra saranno dirimenti per:

- Garantire l'accesso a risorse idriche pulite e sostenibili
- Localizzare ed estrarre minerali essenziali necessari per le tecnologie green come l'energia solare ed eolica
- Studiare il sottosuolo per lo sfruttamento dell'energia geotermica e per la realizzazione di infrastrutture e tecnologie di cattura e stoccaggio di CO2 sicure
- Mitigare il cambiamento climatico ed influenzare le politiche governative attraverso la comprensione dei climi del passato, lo studio di potenziali scenari futuri e la comprensione dell'impatto del clima sull'ambiente, sulla qualità della vita e sui pericoli naturali

## GEOLOGIA PLANETARIA

## SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI (GIS) E TELERILEVAMENTO

## GLACIOLOGIA PALEOCLIMATOLOGIA

## GEOMORFOLOGIA

## ENERGIA IDROELETTRICA

## ENERGIE RINNOVABILI

## ENERGIA NUCLEARE

## TUTELA DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO

## VULCANOLOGIA

## MITIGAZIONE DEI RISCHI GEOLOGICI

## GEOFISICA

## RICERCA

## SUOLI CONTAMINATI GEOCHIMICA AMBIENTALE

## COMUNICAZIONE E DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

## POLITICHE PER LA SCIENZA ORGANIZZAZIONI NON GOVERNATIVE

## GESTIONE DEI FENOMENI EROSIVI

## TECNOLOGIA PER LE BATTERIE

## SISMOLOGIA

## ALLESTIMENTO E GESTIONE MUSEALE

## ORGANIZZAZIONI NON GOVERNATIVE

## CATTURA E STOCCAGGIO CO<sub>2</sub>

## OCEANOGRAFIA

## ESTRAZIONE DELLE RISORSE MINERARIE

## PALEONTOLOGIA

## SCUOLA ISTRUZIONE

## STOCCAGGIO ENERGETICO (GAS, IDROGENO, ARIA COMPRESSA)

## IDROCARBURI

## ENERGIA GEOTERMICA

## IDROGEOLOGIA

## GEOLOGIA APPLICATA

## FALDE ACQUIFERE CONTAMINATE

## MINERALI ESSENZIALI

## SMALTIMENTO GEOLOGICO DEI RIFIUTI RADIOATTIVI\*

H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>, ARIA

## OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



La Geological Society of London, con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e G-ReD, sostiene gli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile.



\*PROFONDITÀ MINIMA 200 METRI