



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN  
GEOLOGIA AMBIENTALE E DINAMICA DELLA TERRA**

*Percorso formativo valido per gli immatricolati nell'anno accademico 2025-2026*

<b>CURRICULUM "GEOLOGIA APPLICATA ALLA DIFESA DEL SUOLO E ALL'AMBIENTE"</b>	
<b>1° ANNO</b>	
<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>	<b>CFU</b>
GEOTECNICA	6
GEOFISICA APPLICATA	6
IDROLOGIA E IDRAULICA	6
IDROGEOLOGIA	6
GEOMORFOLOGIA APPLICATA	6
SICUREZZA SCAVI E FONDAMENTI DI STATICA PER LA GEOLOGIA TECNICA	6
DIGITAL GEOLOGICAL MAPPING *	6
IDROGEOLOGIA APPLICATA	6
<b>2° ANNO</b>	
<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>	<b>CFU</b>
GEOLOGIA TECNICA E PROGETTAZIONE GEOLOGICO-TECNICA	6
ANALYSIS OF MINERAL RESOURCES AND INDUSTRIAL DERIVATIVES *	6
MONITORAGGIO E PREVISIONE DEI FENOMENI FRANOSI	6
<b>INSEGNAMENTI DA POTER UTILIZZARE COME CREDITI LIBERI:</b>	<b>CFU</b>
SISTEMAZIONE DEI BACINI IDROGRAFICI E DIFESA DEL TERRITORIO	6
BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI	6
<b>12 CREDITI A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE</b>	
<b>SEMINARI DI AVVIO AL LAVORO</b>	2
<b>TIROCINIO</b>	6
<b>PROVA FINALE</b>	34

## **ULTERIORI INFORMAZIONI**

\*: erogato in lingua inglese

La frequenza degli insegnamenti è obbligatoria, secondo le modalità previste dal regolamento didattico del corso.

I crediti liberi possono essere scelti nell'ambito dell'offerta formativa di Ateneo purchè coerenti con il percorso formativo.

Nell'offerta della LM in Geologia Ambientale e Dinamica della Terra sono stati introdotti degli insegnamenti appositamente per la libera scelta, riportati nella tabella precedente, i cui contenuti sono sicuramente coerenti con il percorso formativo con il percorso formativo del curriculum Geologia Applicata alla Difesa del Suolo e all'Ambiente.

<b>CURRICULUM "EARTH'S DYNAMICS" - entirely held in English</b>	
<b>1st YEAR</b>	
<b>MANDATORY UNIT</b>	<b>CREDITS</b>
QUANTITATIVE METHODS FOR EARTH SCIENTISTS	<b>6</b>
<b>2 UNITS TO CHOOSE AMONG THE FOLLOWING:</b>	<b>CREDITS</b>
EARTH SURFACE PROCESSES AND DEPOSITS	<b>12</b>
EARTH INTERIOR AND EVOLUTION	<b>12</b>
PAST LIFE AND CLIMATES	<b>12</b>
GEOLOGICAL RESOURCES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT	<b>12</b>
<b>3 UNITS TO CHOOSE AMONG THE FOLLOWING:</b>	<b>CREDITS</b>
CARBONATE FACIES ANALYSIS FOR PALEOCLIMATE RECONSTRUCTIONS	<b>6</b>
BASIN ANALYSIS	<b>6</b>
MINERAL PROCESSES AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS	<b>6</b>
ISOTOPE GEOCHEMISTRY	<b>6</b>
METAMORPHIC PETROLOGY	<b>6</b>
DIGITAL GEOLOGICAL MAPPING	<b>6</b>
<b>2nd YEAR</b>	
<b>4 UNITS TO CHOOSE AMONG THE FOLLOWING:</b>	<b>CREDITS</b>
ANTHROPOCENE SEDIMENTS AND ENVIRONMENTS	<b>6</b>
COASTAL ENVIRONMENTS UNDER CLIMATE CHANGE	<b>6</b>
GEOLOGY OF MOUNTAIN BELTS	<b>6</b>
EARTHQUAKE GEOLOGY AND FAULT MECHANICS	<b>6</b>
ROCK MICROSTRUCTURES	<b>6</b>
QUATERNARY GEOLOGY	<b>6</b>
EXCEPTIONAL FOSSIL BIOTAS AND MASS EXTINCTION	<b>6</b>
ANALYSIS OF MINERAL RESOURCES AND INDUSTRIAL DERIVATIVES	<b>6</b>
REMOTE SENSING FOR GEOSCIENCES	<b>6</b>
PLANETARY GEOLOGY	<b>6</b>
<b>12 ADDITIONAL FREE-CHOICE CREDITS</b>	
<b>SEMINARS AND OTHER ACTIVITIES</b>	<b>2</b>

<b>INTERNSHIP</b>	<b>4</b>
<b>FINAL THESIS/DISSERTATION</b>	<b>30</b>

#### **ULTERIORI INFORMAZIONI**

Free-choice credits can be chosen among the university's educational offer as long as they are consistent with the educational path.

Attendance is mandatory according to the didactic regulation.