



UNIVERSITA'  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

## Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche



DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
DELLA TERRA "ARDITO DESIO"

# Qual è l'obiettivo del Corso di Laurea in Scienze Geologiche?

Formare esperti che conoscano l'evoluzione e le risorse del pianeta Terra, comprendano i processi che lo controllano e le implicazioni che hanno per la società.

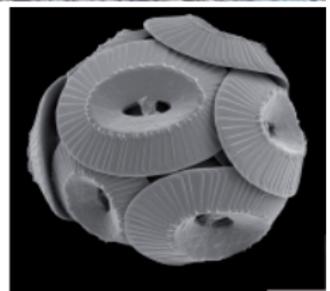
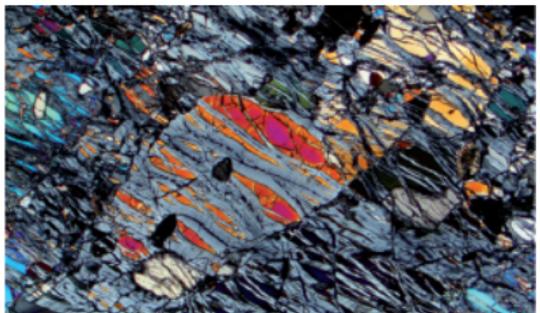
## Obiettivi formativi generali e specifici

---

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche fornisce una preparazione adeguata alla comprensione dei processi fondamentali dei sistemi terrestri e ad un utilizzo sostenibile delle risorse naturali.

Il Corso di Laurea ha l'obiettivo specifico di definire, caratterizzare e comprendere gli avvenimenti attuali e del passato riguardanti il sistema terrestre, prevederne scenari evolutivi e pianificarne gli interventi antropici.

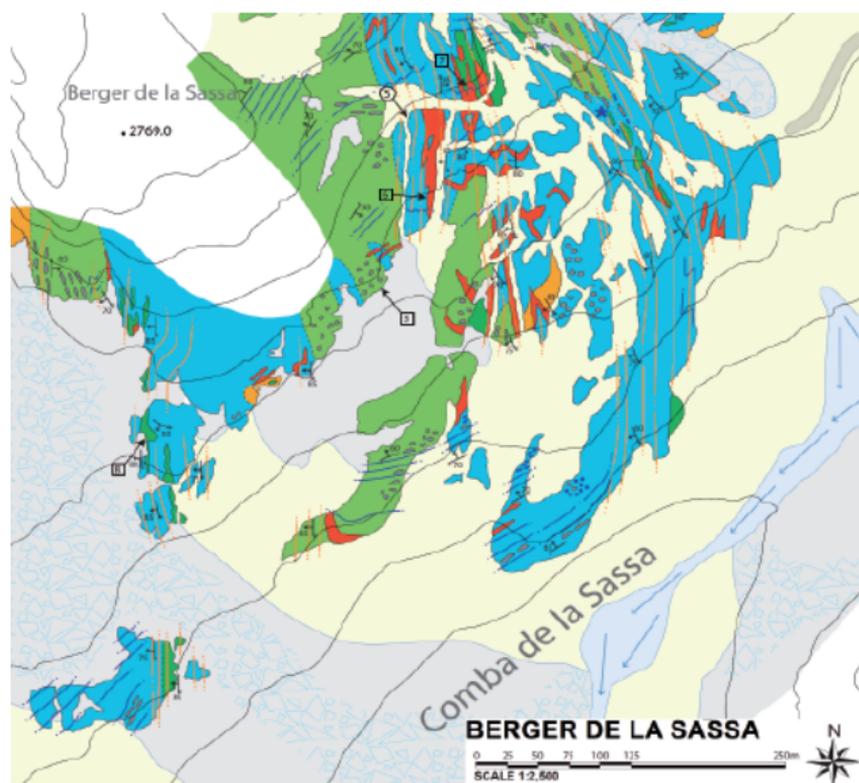
Al fine di bilanciare le molteplici necessità della preparazione scientifica, di applicazione professionale e di occupazione, il Corso di Laurea ha una caratterizzazione multidisciplinare e mira a una preparazione scientifica ampiamente spendibile.





## Quali sono gli interessi dello studente geologo?

La curiosità e la passione per i processi che modificano a differenti scale il nostro Pianeta attraverso un approccio pratico sul campo, in laboratorio e in aula.



# Come è organizzato il corso di laurea?

## Accesso

---

Il Corso di Laurea non prevede un numero programmato. Tuttavia, prima dell'immatricolazione gli studenti devono sostenere un test d'ingresso di autovalutazione, obbligatorio, ma non selettivo. Per gli studenti che non avranno superato una soglia minima nelle prove di matematica vengono organizzate attività di supporto seguite da una prova di recupero.

## Percorso Formativo

---

Nei primi due anni le discipline di Scienze della Terra sono affiancate da corsi di chimica, fisica e matematica per fornire le conoscenze necessarie per la comprensione dei processi geologici fondamentali.

Il terzo anno mira a completare la formazione di base dello studente e a fornire i primi approfondimenti attraverso insegnamenti a scelta.

Le lezioni in aula sono integrate da lezioni pratiche e da laboratori. A partire dal primo anno sono previste numerose attività di campo.



**1° anno di corso**

CFU

<i>Esami obbligatori</i>	
Matematica I e Informatica	9
Fisica I	6
Chimica e Laboratorio	9
Paleontologia e Laboratorio	9
Introduzione alla Geologia	7
Geomorfologia e Laboratorio	10
Laboratorio Minerali e Rocce	10
Lingua Inglese	3

**2° anno di corso**

<i>Esami obbligatori</i>	
Fisica II	6
Geologia del Sedimentario e Laboratorio	10
Matematica II	6
Mineralogia	6
Fisica Terrestre e Laboratorio	9
Geologia Strutturale e Tettonica e Laboratorio	10
Petrografia e Laboratorio	10

**3° anno di corso**

<i>Esami obbligatori</i>	
Geologia Applicata e Laboratorio	9
Georisorse e Geologia degli Idrocarburi	9
Rilevamento Geologico e Laboratorio di Terreno	9
Topografia e SIT	6
Geochemica	6
<i>Esami a scelta</i>	
Materie Prime e Industria	6
Analisi di Facies	6
Analisi Strutturale I	6
Fotogeologia	6
Indagini e Misure Geologico-Tecniche in Sito	6
Paleoecologia	6
Vulcanologia	6
Mineralogia di Terra e Pianeti	6
<i>Attività conclusive</i>	
Prova finale	4
Tirocinio	5

## Attività pratiche

Nella formazione di un geologo l'attività di campo, quella svolta in aula e quella in laboratorio hanno uguale peso.

Diversi insegnamenti includono esercitazioni pratiche di campo e di laboratorio. L'attività di campo e di laboratorio è prevista anche per la stesura di un elaborato finale al termine del percorso di studi.



## Campagne geologiche

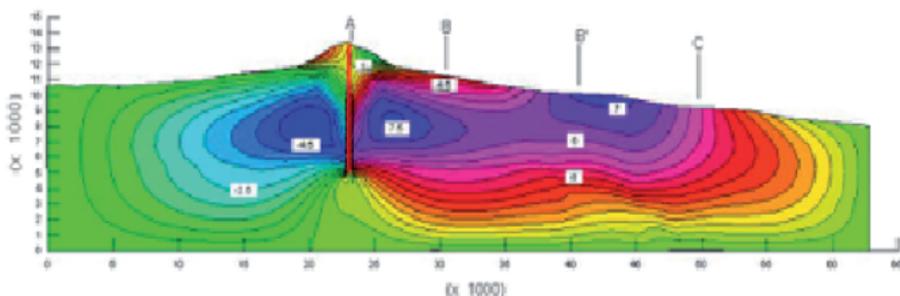
In ciascuno dei tre anni del percorso formativo gli studenti sono tenuti a frequentare campagne geologiche che si articolano su più giorni e che si svolgono in località montane. Lo studente avrà modo di confrontarsi direttamente con i diversi ambienti geologici ed i processi che li regolano. La campagna geologica è anche un'occasione per lo studente di approfondire e mettere in pratica le conoscenze acquisite in aula.

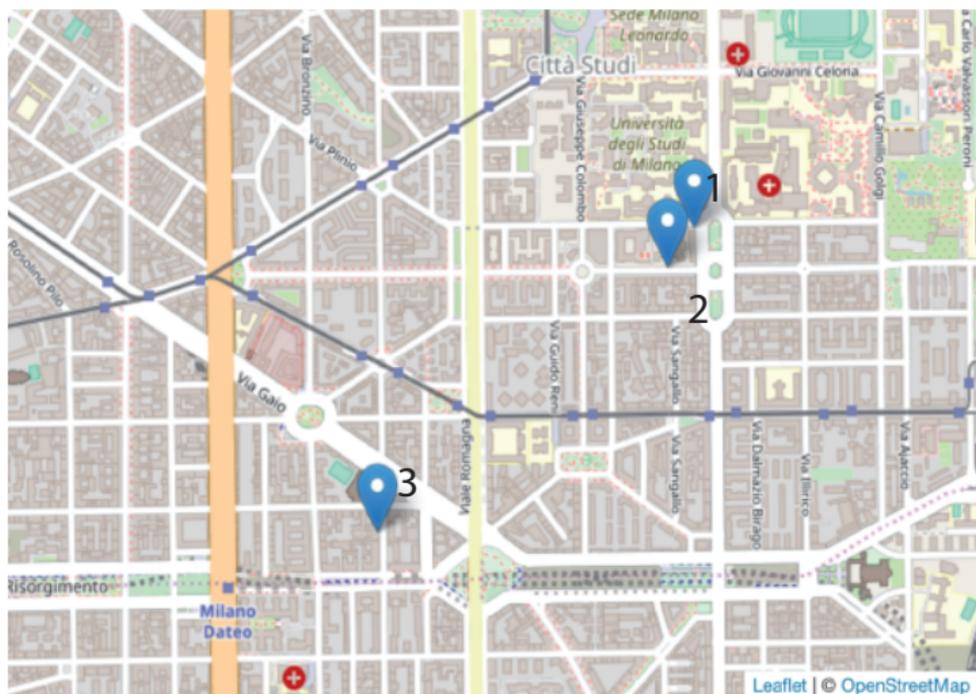


# Cosa fa il geologo?



- Produzione, aggiornamento e adeguamento della cartografia geologica, tecnica e tematica.
- Svolgimento delle indagini geofisiche e geologiche rivolte alla realizzazione di opere di ingegneria civile, prospezione e caratterizzazione di risorse energetiche, minerarie, idriche e nel monitoraggio dell'ambiente.
- Pianificazione territoriale; interventi per la protezione, sistemazione idrogeologica e per la salvaguardia e la sistemazione di aree a rischio.
- Controllo ambientale per la salvaguardia delle risorse idriche, per il risanamento, disinquinamento di falde, siti inquinati e smaltimento dei rifiuti.
- Controllo della qualità industriale, impiego tecnologico di geomateriali nell'industria meccanica, chimica ed elettronica; tecnico per l'impiego dei materiali lapidei ornamentali; gemmologia.
- Tutela dei beni culturali e paleontologici, conservazione dei monumenti, geoarcheologia.





### 1. Sede di via Mangiagalli 34

Segreterie Didattica ed Amministrativa, strutture dell'area Geologica, Geologico applicata, Geomorfologica e Paleontologica

### 2. Sede di via Botticelli 23

Strutture dell'area Mineralogica, Petrografica, Geochimica e Giacimentologica

### 3. Sede di via Cicognara 7

Strutture dell'area Geofisica

## Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche

UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DI MILANO

Segreteria didattica: [cclsg@unimi.it](mailto:cclsg@unimi.it)

Link utili: <http://www.ccdgeo.unimi.it/>