Università degli Studi di Torino

Laurea in Scienze Geologiche a Torino

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche è presso il Dipartimento di Scienze della Terra

Informazioni di contatto

- Telefono: + 39 0116705148
- Posta elettronica manager didattico: rossana.petean@unito.it]
- Web: https:// www.dst.unito.it/do/ home.pl

Sedi e strutture

www.dst.unito.it

Torino, sede principale per didattica e ricerca, Via Valperga Caluso, 35

30 laboratori:
per ricerca m^2 700
per didattica m^2 215
aule m^2 810

Peveragno (CN)
studi m^2 20
laboratori di ricerca m^2 120

Ivrea
studi m^2 20
laboratori didattici m^2 75

Peveragno (CN):
Centro interuniversitario Magnetismo Naturale "Roberto Lanza" (Università di Milano Bicocca, Parma, Roma 3, Torino, Urbino)

Ivrea (TO):
Laboratorio Permanente di Educazione Ambientale per la formazione scolastica e per attività di didattica/ricerca universitaria

Biblioteca (due sezioni: "R. Malaroda"e "G. Spezia")
(ca. 20000 volumi, 1025 periodici di cui 161 correnti + periodici SBA, cartoteche)

- Il **Dipartimento di Scienze della Terra** dell'Università di Torino è uno degli otto maggiori dipartimenti di geologia in Italia.

- Oltre 65 tra docenti e tecnici vi svolgono un'intensa e vasta attività di ricerca in ambito nazionale e all'estero (Africa, Antartide, Himalaya), sviluppando conoscenze scientifiche in un ampio spettro di tematiche proprie delle **geoscienze** e utilizzando metodi d'indagine teorici e sperimentali.

Geologi in attività sul terreno

Frana: Frank slide: 110 milioni di tonn. di rocce

- Il **Corso di Laurea in Scienze Geologiche** affronta le tematiche utili alla comprensione dei processi naturali e le conseguenze dei processi antropici sui fenomeni naturali per raggiungere una corretta comprensione del sistema Terra e dei fenomeni che lo governano. Sono inoltre pianificate le possibili capacità d'intervento su più fronti partendo dalle parole chiave "risorse-sostenibilità-sicurezza".

Il Dipartimento offre un **rapporto ottimale tra docenti e studenti** e favorisce il consolidamento di solide professionalità.

- Gli insegnamenti non prevedono solamente lezioni teoriche ma sono caratterizzati da un'**intensa attività pratica** dedicando molto spazio ad esercitazioni svolte in aule attrezzate con microscopi, collezioni didattiche di minerali, rocce, fossili, carte topografiche e geologiche, oltre che da strumenti informatici.
- E' disponibile anche una **collezione didattica digitale** di minerali, rocce e fossili consultabile liberamente dagli studenti (https://sketchfab.com/DstUniTo) che non possono recarsi presso il Dipartimento

I nostri corsi sono caratterizzati da una forte attività pratica

esercitazioni in sede + lezioni/esercitazioni sul campo

Aula microscopi

Escursione didattica all'Isola d'Elba

Microscopio elettronico

Perché bisogna studiare la Terra? Perché studiare geologia?

Lo studio del nostro Pianeta, attraverso la geologia e le geoscienze, diventa giorno per giorno sempre più importante e affascinante. Gran parte delle risorse da cui la nostra società dipende oggi, sono reperite e, in larga misura, gestite da geologi; pensiamo al petrolio, al gas, all'acqua e alle materie prime (per estrazione metalli o industria manifatturiera dei materiali per l'edilizia e dei ceramici tradizionali...)

La storia della vita, la deriva dei continenti, la formazione delle montagne, gli interni planetari, il clima ei suoi cambiamenti sono studiati attraverso i dati geologici.

La valutazione di stabilità e rischio geologico (frane, alluvioni, eruzioni vulcaniche, sismicità) condiziona la scelta del sito ove costruire edifici, strade, ponti, dighe, ferrovie, gallerie.

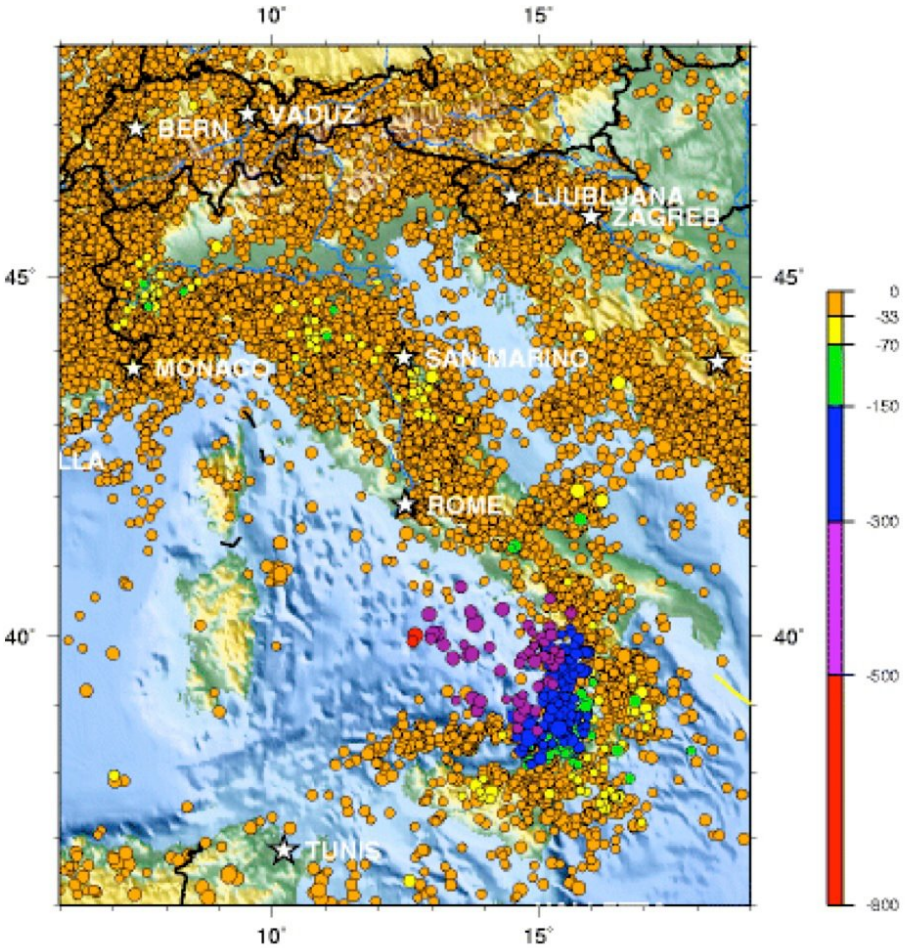
Erosione e incisione valliva

Perché bisogna studiare la Terra?

La protezione, la bonifica, la gestione ambientale di elementi quali particolato, materiali fibrosi, rifiuti e discariche, la tutela e la gestione dell'acqua sono azioni fondamentali per la sostenibilità quotidiana.

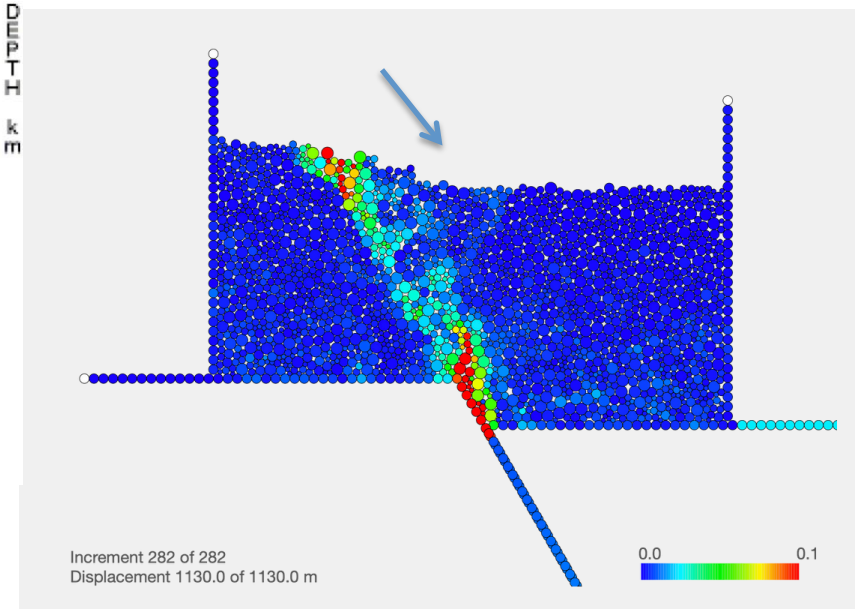
Inoltre è tristemente noto come spesso le “catastrofi naturali” altro non siano che “catastrofi annunciate”, per cause talvolta imputabili alla mancata consultazione del geologo nella pianificazione territoriale.

L’Italia ha un estremo bisogno di professionisti consapevoli della fondamentale relazione tra Uomo e Terra: **il geologo**, in virtù delle sue svariate competenze (vulcanologiche, sismologiche, idrogeologiche, geochimiche), rappresenta la figura necessaria a rendere questo rapporto positivo per l’Uomo e rispettoso per la Terra.



Seismicity of Italy, 1990 - 2006

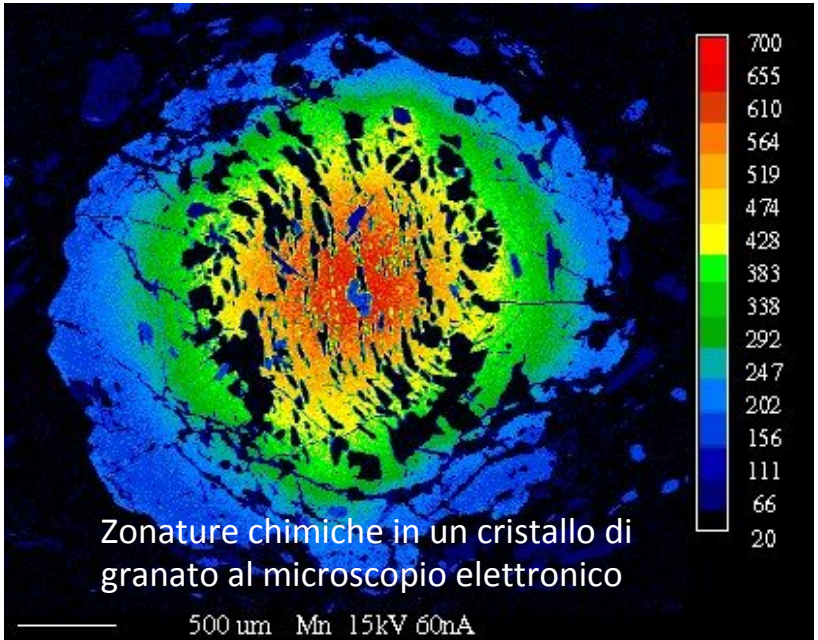
Terremoti in Italia dal 1990 al 2006



Simulazione della deformazione in rocce granulari fagliate

Geologo sul terreno: Himalaya

Miniera di sale, Sicilia



Zonature chimiche in un cristallo di granato al microscopio elettronico

Fossile di ammonite

Articolazione del CORSO DI LAUREA in **Scienze Geologiche**

1° anno

- Chimica
- Fisica
- Matematica
- Geografia Fisica e Geomofologia
- Paleontologia
- Geologia con Laboratorio
- Inglese
- Mineralogia con Laboratorio

2° anno

- Geologia del sedimentario
- Geologia strutturale
- Informatica e GIS
- Mineralogia con laboratorio
- Petrografia con laboratorio
- Geochimica
- Tettonica e geologia regionale
- Rilevamento geologico 1

3° anno

- Fisica terrestre
- Geologia Applicata e principi
- di geotecnica
- Idrogeologia
- Geologia del Quaternario
- Rilevamento geologico 2
- Due corsi a scelta
- Tirocinio e/o elaborato finale

IL Corso di Laurea in Scienze Geologiche è ad ACCESSO LIBERO

Dopo la Laurea in **Scienze Geologiche***

È possibile accedere ai successivi corsi di Laurea Magistrale presso l'Università degli Studi di Torino in:

- **Scienze Geologiche Applicate**** (durata 2 anni)
- CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in **Scienze Ambientali** * MONITORAGGIO AMBIENTALE, TUTELA E RIPRISTINO (durata 2 anni)

* Accesso all'Albo Geologo Junior previo superamento esame di Stato

** Accesso all'Albo Geologo Senior previo superamento esame di Stato

-