



# GEOSCIENZE



Per saperne di più  
incontriamoci nella tua  
Scuola o all'Università.  
[www.dst.unipi.it](http://www.dst.unipi.it)  
[geoscienze@dst.unipi.it](mailto:geoscienze@dst.unipi.it)  
tel. 050 2215832

## UNIVERSITA' DI PISA

*Le Geoscienze all'Università di Pisa sono insegnate nei seguenti corsi:*

### Lauree Triennali

- Scienze Geologiche
- Scienze Naturali e Ambientali

### Lauree Magistrali

- Scienze e Tecnologie Geologiche
- Geofisica di Esplorazione ed Applicata
- Scienze e Tecnologie Ambiente e Territorio



## Seminario di Presentazione delle Scienze della Terra

Il reperimento e la gestione delle risorse (acqua, materie prime, fonti energetiche), la gestione e protezione dell'ambiente in relazione a rischi naturali e all'inquinamento, le sfide poste dai cambiamenti globali, richiedono operatori scientifici esperti nel sistema Terra.

La presentazione del sistema Terra offerta dai docenti del Dipartimento agli studenti delle Scuole, oltre ad introdurre la natura e struttura del pianeta, si propone di fare comprendere che lo studio dell'evoluzione della Terra costituisce un riferimento culturale indispensabile per affrontare le sfide locali e globali riguardanti il nostro pianeta.

Il seminario illustrerà anche i corsi di laurea dell'Università di Pisa che approfondiscono lo studio delle Geoscienze.



## Escursioni/Visite

Ogni escursione è in genere effettuabile in una singola giornata e può essere preceduta, su richiesta, da una lezione introduttiva.

- Monti Pisani
- Alpi Apuane: sulle tracce dell'Era Glaciale
- Isola d'Elba: rocce e metalli per l'uomo
- Parco Archeominerario S. Silvestro-Temperino (LI)
- Museo di Storia Naturale e del Territorio (Calci, PI)



# GEOSCIENZE UNIVERSITÀ DI PISA



*Il Dipartimento di Scienze della Terra ([www.dst.unipi.it](http://www.dst.unipi.it)) desidera offrire agli studenti degli ultimi anni delle Scuole Superiori una migliore conoscenza delle Geoscienze e del ruolo che esse svolgono nella società moderna. I docenti del Dipartimento si mettono a disposizione per fornire una visione semplice e chiara dei contenuti formativi dei vari Corsi di Laurea, dei temi oggetto della ricerca scientifica, dei profili professionali e delle mansioni operative che i laureati in Geoscienze sono chiamati a svolgere.*

*Docenti e Ricercatori del Dipartimento saranno a disposizione degli studenti sia nelle Scuole sia nella sede di Pisa per svolgere seminari informativi, visite guidate e stage.*

*Sarà possibile anche effettuare escursioni sul terreno e visite a musei accompagnati da docenti universitari.*

Contatti per informazioni:  
**[geoscienze@dst.unipi.it](mailto:geoscienze@dst.unipi.it)**

**tel: 050 2215832**

Dipartimento di Scienze della Terra  
Via S. Maria, 53  
56126, Pisa



Le **Geoscienze** all'Università di Pisa sono insegnate nei seguenti corsi:

- Laurea Triennale Scienze Geologiche <http://www.dst.unipi.it/scienzegeo>
- Laurea Triennale Scienze Naturali ed Ambientali <http://www.dst.unipi.it/scamb>
- Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Geologiche <http://www.dst.unipi.it/geos>
- Laurea Magistrale Geofisica di Esplorazione e Applicata <http://www.dst.unipi.it/gea>
- Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Ambiente e Territorio <http://www.dst.unipi.it/scamb>



## Seminari

Ogni seminario ha in genere la durata di un'ora e può essere presentato nella Scuola, nel Dipartimento di Scienze della Terra, Pisa o in altre strutture di ricerca.

I seminari sono raggruppati per tematiche omogenee, ma ogni seminario tratta un argomento in maniera completa e indipendente, per cui possono essere scelti dalla Scuola in qualsiasi numero, ordine e raggruppamento. Su richiesta possono essere presentati anche seminari che trattano argomenti non inclusi tra quelli qui elencati.

### Geomateriali

- Minerali di tutti i giorni
- L'età della pietra non è ancora finita: rocce e metalli di uso comune
- Struttura della materia / Materiali extraterrestri

### Rischi geologici

- Vulcani attivi italiani e protezione civile
- L'eruzione di Pompei del 79 d.C.
- Tettonica e terremoti
- Impatti di corpi extraterrestri
- Acqua: risorsa o rischio?

### Energia

- Geofisica di esplorazione e ricerca di idrocarburi
- Geotermia: energia dal calore terrestre
- Ciclo nucleare: dall'uranio alle scorie

### Ambiente

- Stoccaggio geologico dell'anidride carbonica
- Amianto: storia, applicazioni ed effetti ambientali
- Rifiuti: da problema a risorsa

### Cambiamenti climatici

- Variazioni climatiche e paleoclima
- Ghiacciai e cambiamenti climatici
- Permafrost: le indicazioni ambientali che vengono dal freddo
- Paleoambiente e paleoclima in Antartide
- La formazione dell'Himalaya e i monsoni

### Geologia e società nel tempo

- Pietre e architettura medievale a Pisa
- Miti e vulcani
- Relazioni storiche tra giacimenti e metallurgia e tra politica ed economia
- Le zavorre delle navi romane di Pisa

### Il mondo dei fossili

- Il deserto delle balene in Perù
- I dinosauri della Patagonia
- I fossili intorno a noi: memoria di un lontano passato
- I fossili e Darwin: prove paleontologiche della teoria dell'evoluzione

