

Per la diffusione della cultura scientifica

Il Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente offre alle classi quarte e quinte delle Scuole Medie Superiori alcune conferenze su temi d'attualità che i propri docenti sono disponibili a tenere gratuitamente presso le scuole che ne facciano richiesta, oppure presso le proprie strutture, nell'ambito di giornate eventualmente dedicate anche alla visita del nostro Dipartimento (laboratori, mostre, etc.).

Attualmente le conferenze offerte sono:

- "Sedimenti marini: specchio di un mondo che cambia" – Prof.ssa Claudia Lupi
- "Alla scoperta dell'oro blu: origine e qualità delle acque sotterranee" – Prof. Giorgio Pilla
- "Il gran ballo dei continenti: come le ricerche scientifiche ricostruiscono la paleogeografia della Terra" - Prof. Ausonio Ronchi
- "Dal diamante al DNA: come la cristallografia ha cambiato il corso della scienza negli ultimi 100 anni" - Prof.ssa Serena Tarantino
- "Campo elettrico, magnetico, gravimetrico e onde meccaniche per guardare in profondità" - Prof. Patrizio Torrese
- "Chi ha paura del terremoto?" - Prof. Giovanni Toscani
- "Geologo: perché?" - Prof. Pier Luigi Vercesi

Il Dipartimento offre, inoltre, la possibilità di organizzare escursioni sul terreno giornaliere in luoghi di rilevante interesse geologico, da concordare direttamente con il docente universitario.

Per fare richiesta, inviare un e-mail a:
patrizio.torrese@unipv.it

Dall'atomo al sistema solare: fai con noi un viaggio nello spazio e nel tempo per capire il nostro pianeta e prevederne il destino.



Dipartimento di Scienze
della Terra e dell'Ambiente
Università di Pavia
Via Ferrata 1 - 27100 Pavia
Segreteria didattica
e-mail: segreccl@unipv.it
tel. 0382 985752 - Fax: 0382 985890
<http://dsta.unipv.it>

COR
CENTRO ORIENTAMENTO



**DIPARTIMENTO DI SCIENZE
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA



DIPARTIMENTO DI

SCIENZE DELLA
TERRA E
DELL'AMBIENTE

<http://dsta.unipv.it>

L'offerta didattica



L'offerta formativa del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente si articola su tre livelli successivi.

- Laurea in Scienze Geologiche (3 anni, classe L-34 Scienze Geologiche)
- Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate (2 anni, classe LM-74 Scienze e Tecnologie Geologiche)
- Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra (3 anni)

Ciascun livello prevede diversi percorsi formativi. L'attività didattica si svolge in aula (lezioni frontali), in laboratorio (esercitazioni) e sul campo (escursioni e campagne geologiche).

I principali sbocchi lavorativi sono: studi professionali di geologia applicata e ingegneria, enti territoriali, industrie petrolifere, società di prospezione geologica e cartografia informatica, enti di ricerca.

La guida didattica completa può essere scaricata dal sito:
<http://dsta.unipv.it>

Per ulteriori informazioni contattare la Segreteria didattica:
e-mail: segrecl@unipv.it, tel. 0382985752, Fax: 0382985890

La ricerca di base



I docenti e ricercatori del Dipartimento partecipano a **progetti di ricerca nazionali e internazionali** in diversi campi delle Scienze della Terra.

In particolare sono attive linee di ricerca nei seguenti settori:

- Paleontologia e Paleoecologia
- Sedimentologia e Stratigrafia
- Geologia Strutturale e Geodinamica
- Geografia fisica e Geomorfologia
- Mineralogia e Cristallografia
- Petrografia, Petrologia
- Geochimica e vulcanologia
- Idrogeologia
- Geologia Applicata
- Geofisica Applicata

Per queste ricerche sono in corso collaborazioni con circa 40 Università italiane e straniere (europee, americane, australiane), i maggiori Enti di Ricerca ed una decina di Musei di Storia Naturale.

Il Dipartimento, inoltre, ospita la Sezione di Pavia dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Nei laboratori CNR sono installate apparecchiature d'avanguardia ed in alcuni casi uniche in Italia, dedicate alla ricerca di base ed applicata nell'ambito della Geochimica, Cristallografia e Scienza dei Materiali.

Maggiori informazioni sono reperibili nel sito http://www_crystal.unipv.it/

La ricerca applicata



Nel Dipartimento sono attive **ricerche su temi applicativi** prevalentemente in collaborazione con enti pubblici, industrie e aziende.

I settori nei quali sono particolarmente sviluppate le ricerche sono:

- Stabilità dei versanti, idrologia e idrogeologia
- Esplorazione geologica e ricerca di georisorse
- Rischio sismico e vulcanico
- Geochimica e Geologia ambientale
- Conservazione dei beni culturali
- Proprietà tecnologiche dei materiali geologici
- Geologia applicata alle grandi costruzioni

Per queste ricerche sono attivi contratti con numerosi enti locali (Regioni, Province, Comuni), Industrie Petrolifere, Soprintendenze Archeologiche e Musei italiani e stranieri.