

Dal 10 al 14 febbraio 2014
Il Dipartimento di Scienze della Terra di Pisa organizza
una settimana per le **scuole secondarie superiori**
dedicata al Pianeta Terra

le Scienze della Terra nelle nuove Indicazioni Nazionali



Dalle "Linee Guida per i Licei"

Classi 3-4° Si introducono, soprattutto in connessione con le realtà locali e in modo coordinato con la chimica e la fisica, cenni di mineralogia, di petrologia (le rocce) e fenomeni come il vulcanismo, la sismicità e l'orogenesi, esaminando le trasformazioni ad essi collegate.

Classe 5° Si studiano i complessi fenomeni meteorologici e i modelli della tettonica globale, con particolare attenzione a identificare le interrelazioni tra i fenomeni che avvengono a livello delle diverse organizzazioni del pianeta (litosfera, atmosfera, idrosfera).

Dalle "Linee Guida per i Tecnici e Professionali"

Primo biennio. Dinamicità della litosfera; fenomeni sismici e vulcanici. I minerali e loro proprietà fisiche; le rocce magmatiche, le rocce sedimentarie e le rocce metamorfiche; il ciclo delle rocce. L'atmosfera; il clima; le conseguenze delle modificazioni climatiche.

Seminari per gli studenti

10 febbraio ore 9:30 **Indagare il sottosuolo con le onde. Il georadar**
(docente: Adriano Ribolini)

10 febbraio ore 11:00 **Studiare il clima nel passato, per capire quello del futuro** (docente: Gianni Zanchetta)

11 febbraio ore 9:30 **Tettonica, terremoti e catene di montagne: la Terra "agitata"** (docente: Giancarlo Molli)

11 febbraio ore 11:00 **Cicli geochimici, interazione idrosfera-litosfera, problemi ambientali** (docente: Riccardo Petrini)

12 febbraio ore 9:30 **Minerali & cristalli** (docente: Marco Pasero)

12 febbraio ore 11:00 **Rocce in città: materiali lapidei a Pisa** (docente: Marco Lezzerini)

Workshop per insegnanti

14 febbraio ore 14:30 **Riconoscere i minerali e le loro proprietà** (docente: Elena Bonaccorsi)

14 febbraio ore 16:30 **Il ciclo delle rocce in laboratorio** (docente: Anna Gioncada)

Nei workshop sarà possibile costruire una piccola collezione didattica.

Open Days dell'Ateneo di Pisa

Giornata di orientamento per studenti di 4° e 5° superiore.

Prenotazioni individuali sulla pagina <http://orientamento.unipi.it/opendays/>

12 febbraio alle ore 9:00 e alle ore 11:30: **presentazione** del corso di laurea in Scienze Geologiche e **visita ai laboratori**

12 febbraio dalle ore 10:00 alle 11:30 **Laboratorio GIS** (docente: Daniele Nannini)

Prenotazioni e informazioni

Tutte le iniziative si svolgeranno presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Via S. Maria 53, Pisa. I docenti possono prenotare uno o più seminari per la propria classe e la propria presenza ai workshop ENTRO IL 2 FEBBRAIO mandando una mail o telefonando a:

elena.bonaccorsi@unipi.it tel. 0502215703

chiara.montomoli@unipi.it tel. 0502215758

didattica@dst.unipi.it

I seminari possono essere svolti anche nelle scuole, su richiesta e compatibilmente con le esigenze dei relatori.

