

GeoScuola 2013-14



Scopo del progetto

Il progetto **GeoScuola** è un *progetto pilota di tipo didattico* che ha lo scopo di divulgare argomenti inerenti alle Scienze della Terra e alla valorizzazione dei **Geositi**. Il lavoro si svolgerà presso alcune Scuole Secondarie di Primo Grado della Val d'Agri, Basilicata (Calvello, Moliterno, Grumento Nova, Tramutola, Paterno, Spinoso, Sarconi, Montemurro, Marsico Nuovo, Viggiano e Marsicovetere).



Progetto Didattico
GeoScuola 2014



L'organizzazione didattica e scientifica del progetto, in termini di contenuti e calendarizzazione del corso, è coordinata dai docenti del *Dipartimento di Scienze* dell'Università degli Studi della Basilicata. L'attività didattica sarà espletata da neo-laureati del *Corso di Laurea in Scienze Geologiche*, suddivisi in due gruppi di 4 componenti l'uno, e dai docenti, per quanto concerne le attività sul terreno, fra cui la visita presso un geosito della Basilicata.



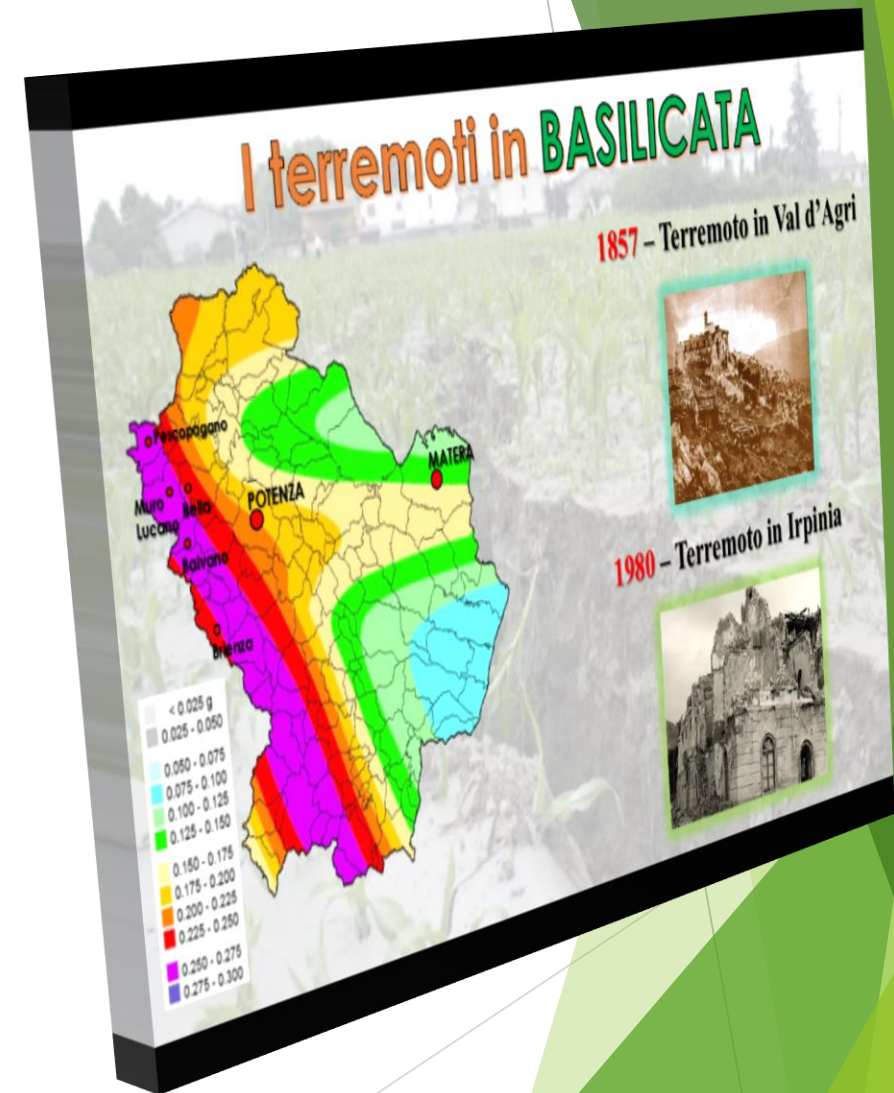
Geosito di Sasso di Castalda (Pz)

Progetto Didattico

Il progetto è articolato in 5 lezioni didattiche e un'escursione geologica presso Sasso di Castalda (PZ), geosito di rilevanza nazionale.

Le singole lezioni sono sia di tipo frontale, attraverso l'impiego di modalità didattiche tradizionali e di filmati audiovisivi, sia di tipo pratico, con il riconoscimento macroscopico di campioni di roccia e fossili derivanti da specifici geositi dell'Appennino lucano.

Gli argomenti delle lezioni sono l'origine dell'universo e la struttura della Terra, i terremoti, i vulcani, i fossili e gli idrocarburi, i geositi.



L'escursione geologica ha l'obiettivo di applicare, in forma di gioco educativo, le nozioni apprese durante le lezioni di didattica di tipo frontale e pratico (ad esempio, riconoscimento delle principali formazioni rocciose affioranti, esercitazione grafica e riproduzione di alcune 'forme' geologiche osservabili in panoramica, ecc. ...).

Alla fine del ciclo di lezioni, il livello di apprendimento verrà verificato attraverso modalità di tipo ludico-competitivo, suddividendo gli studenti in squadre con l'assegnazione di un punteggio e relativa premiazione finale (GeoQuiz).



! GeoQuiz



IL PIANETA TERRA

Piano didattico

L'inizio dei corsi, programmato per il mese di marzo 2014, ha una durata totale di 3 mesi, nell'ambito dell'Anno scolastico 2013-2014. In circa un mese e mezzo, le scuole vedranno completato il loro calendario di attività ospitando una/due lezioni didattiche a settimana, della durata di un'ora. L'escursione a Sasso di Castalda avrà invece una durata giornaliera. Il calendario lezioni sarà pianificato compatibilmente con le attività didattiche delle scuole aderenti al Progetto GeoScuola.



Le lezioni didattiche saranno svolte attraverso l'utilizzo di materiale digitale ed analogico (modellini in scala), nonché di schemi grafici e poster derivanti dal "patrimonio didattico" del Dipartimento di Scienze. I singoli incontri saranno indirizzati a classi di 30-35 studenti. L'escursione geologica coinvolgerà gli studenti di tutte le scuole partecipanti al progetto nel medesimo periodo didattico. Essa avrà luogo presso il geosito di Sasso di Castalda e potrà avvalersi del percorso geologico-turistico divulgativo realizzato dall'Università della Basilicata (Dipartimento di Scienze).



Prima lezione didattica

Il Pianeta Terra

- Origine del Sistema Solare
- Struttura interna della Terra
- Tettonica a placche
- Principali tipi di rocce e loro riconoscimento

Seconda lezione didattica

Terremoti

- Cosa sono i terremoti
- I terremoti in Italia
- Come comportarsi in caso di terremoto

Terza lezione didattica

Vulcani

- Cos'è un vulcano
- Tipi di vulcanismo
- I vulcani d'Italia



Quarta lezione didattica

Fossili e idrocarburi

- La classificazione dei fossili
- I fossili della Basilicata
- Cosa sono gli idrocarburi
- Applicazioni degli idrocarburi



Quinta lezione didattica

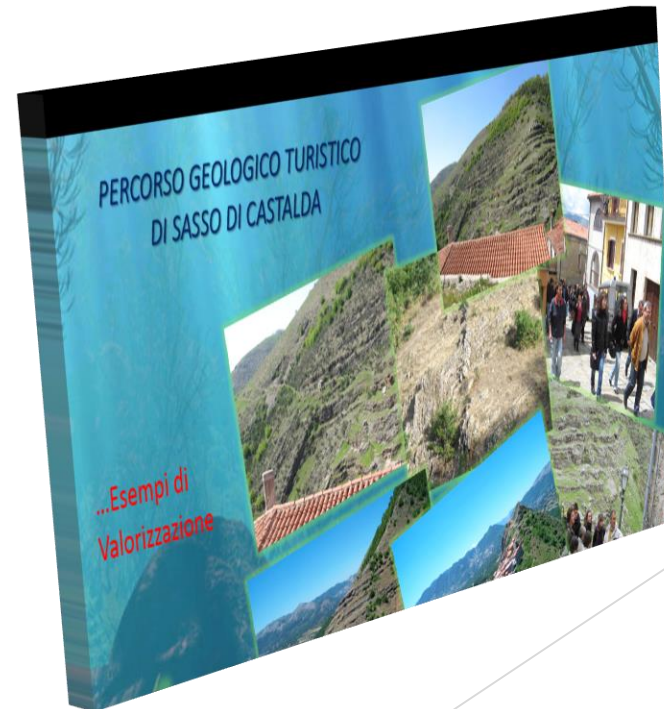
I geositi della Basilicata

- Cosa sono i geositi
- Basilicata: una miniera di bellezze naturali
- Perché valorizzare i geositi

Escursione geologica

Geosito di Sasso di Castalda (PZ)

- Storia delle formazioni rocciose affioranti;
- Riconoscimento delle diverse rocce presenti;
- Esercitazione topografia e orientamento;
- Visita del percorso geologico turistico;
- Ricostruzione del puzzle tettonico.





**PROGETTO DIDATTICO
GEOSCUOLA 2013-2014**



Organizzazione didattica e scientifica:

- Docenti Corso di Laurea in Scienze Geologiche



Partner e sostenitore del progetto:

- Shell Italia E&P



Piano Didattico

5 lezioni frontali

- Il Pianeta Terra
- I terremoti
- I vulcani
- Fossili e Idrocarburi
- I geositi della Basilicata



1 escursione didattica

- Geosito di Sasso di Castalda (Pz)





Progetto Didattico
GeoScuola 2014





IL PIANETA TERRA

I Terremoti





I VULCANI

Dalla Vita
ai
Fossili



I Geositi della Basilicata

Che cosa è un
GEOSITO...!?!

