



Un GeoPonte tra la Scuola e le Geoscienze

Percorso	Scuole si GEORientano all'Università
Laboratorio	

Titolo Laboratorio	<i>Un terremoto può trasformare il terreno in sabbie mobili. Il Potenziale di liquefazione sotto casa mia</i>
Docente	Prof. Monica Ghirotti
Luogo	Laboratorio di Informatica (Blocco F) – Polo Tecnologico UNIFE-Via Saragat 1
Attività previste	Nella parte teorica introduttiva si tratteranno il fenomeno della liquefazione, i metodi di indagine del sottosuolo, i concetti di pericolosità e rischio. Ogni studente avrà la possibilità di "indagare" il sottosuolo esistente al di sotto della propria abitazione utilizzando la cartografia disponibile in rete; potrà conoscere l'eventuale presenza di terreni liquefacibili e il rischio connesso.
Attività post laboratorio	Produrre una presentazione che: - descriva il fenomeno della liquefazione - contempra una serie di carte tematiche a diversa scala del potenziale di liquefazione
Durata	4-5 ore

Titolo Laboratorio	<i>Gemmologia</i>
Docente	Prof. Annalisa Martucci
Luogo	Laboratorio di Mineralogia – Polo Tecnologico UNIFE-Via Saragat 1
Attività previste	<i>Gemma naturale, sintetica o trattata? Analisi gemmologica e parametri utili per la "certificazione gemmologica"</i> <i>Riconoscimento attraverso analisi gemmologica standard (microscopio, dicromoscio, polariscopio, rifrattometro, misure di durezza e peso specifico, lampada UV) di gemme naturali, sintetiche e trattate.</i>
Attività post laboratorio	<i>Certificazione gemmologica</i>
Durata	4-5 ore - Su richiesta il Laboratorio può diventare un'attività di PCTO

Titolo Laboratorio	<i>Virtual Geology: ricostruzioni tridimensionali di corpi geologici attraverso software di modellizzazione</i>
Docente	Prof. Michele Morsilli
Luogo	Laboratorio di Cartografia – Polo Tecnologico UNIFE-Via Saragat 1
Attività previste	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Introduzione ai corpi geologici di superficie e di sottosuolo</i> - <i>Introduzione ai software (Agisoft Metashape e Petrel Schlumberger)</i> - <i>Tecniche di rilievo (Fotogrammetria, sezioni sismiche digitali)</i> - <i>Elaborazione dati</i> - <i>Restituzione di oggetti tridimensionali</i>



**Università
degli Studi
di Ferrara**



**Corso di Laurea in
Scienze Geologiche**
Polo Scientifico Tecnologico, edifici
Blocco B –Via Saragat, 1–4412
Ferrara
<http://www.unife.it/scienze/geologia>

Attività post laboratorio	<i>Produzione di un breve video contest che documenti le varie attività svolte e i risultati ottenuti</i>
Durata	4-5 ore - Su richiesta il Laboratorio può diventare un'attività di PCTO

Titolo Laboratorio	<i>Metodi Geofisici applicati in "giardino": come fare una prospezione geofisica</i>
Docente	Prof. Enzo Rizzo
Luogo	Giardini del Polo Tecnologico UNIFE-Via Saragat 1
Attività previste	<ul style="list-style-type: none">- <i>Introduzione ai metodi geofisici</i>- <i>Preparazione di un'indagine geofisica...in giardino</i>- <i>Acquisizione con metodi geofisici</i>- <i>Visualizzazione dei risultati</i>
Attività post laboratorio	<i>Elaborazione e modellazione attraverso programmi di elaborazione</i>
Durata	4-5 ore - Su richiesta il Laboratorio può diventare un'attività di PCTO