

**PROGRAMMA SINTETICO**  
**CORSO DI INSEGNAMENTO Geologia applicata alla microzonazione**

<b>Docenti</b>	Francesco Maria Guadagno
<b>Anno di corso</b>	II
<b>Corso di Laurea</b>	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche
<b>Tipologia</b>	Caratterizzante
<b>Crediti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CFU TOTALI : 6</li> <li>- CFU DEDICATI A LEZIONI FRONTALI 4</li> <li>- CFU DEDICATI A LABORATORIO E/O ATTIVITÀ DI SITO 2</li> </ul>
<b>SSD</b>	Geo 05
<b>Anno Accademico</b>	2012/2013
<b>Periodo didattico</b>	2° SEMESTRE
<b>Propedeuticità</b>	No
<b>Frequenza</b>	Fortemente consigliata
<b>Modalità di erogazione</b>	Tradizionale
<b>Modalità di valutazione</b>	Elaborazione di progetto di microzonazione e prova finale sul programma.
<b>Programma</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Le problematiche di micro zonazione nel quadro normativo.</li> <li>2) La componente “Suolo e Sottosuolo” negli strumenti di pianificazione urbanistica, territoriale, ambientale: le analisi geologiche, le analisi delle vulnerabilità, delle pericolosità e dei rischi geologici.</li> <li>3) Pericolosità sismica</li> <li>4) Assetti e condizioni geologiche e geologico tecniche predisponenti i principali effetti al suolo</li> <li>5) La micro zonazione di I , II e III livello</li> <li>5) Metodologie di Microzonazione per il moto al suolo, la liquefazione e la instabilità dei versanti</li> <li>5) Applicazioni su casi reali delle metodologie di riferimento</li> <li>6) La Normativa per le costruzioni in zona sismica</li> </ol>
<b>Testi consigliati e bibliografia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Appunti forniti dal docente; □ □</li> <li>2) Indirizzi e Criteri per la Microzonazione Sismica- Protezione civile. Legislazione tecnica, 2007 - Anna Lagonegro, Claudio Romano, Professione Geologo – Legislazione e giurisprudenza, Consiglio Nazionale Geologi, 2005</li> <li>3) Altri testi di approfondimento da reperire presso la biblioteca del Dip.Scienze siti internet di volta in volta indicati dal docente.</li> <li>4) Bibliografia nazionale ed internazionale di interesse al corso</li> </ol>