

Progetto	I rischi geologici: se li conosci, impari a convivervi!		
Abstract	Questo progetto ha l'obiettivo di promuovere l'informazione sui rischi geologici, di permettere agli studenti di avere un'esperienza diretta sul terreno e in laboratorio, di acquisire competenze nella divulgazione scientifica.		
Struttura	Dipartimento di Scienze		
Sede	Scienze Geologiche, Largo S. L. Murialdo 1 – 00146 Roma		
Periodo e frequenza	Gennaio-Aprile 2019		
Orario	15 giorni da definire dalle ore 15.00 alle ore 18.00		
Numero massimo di studenti	20		
Attività	45 comprensive di ore di didattica laboratoriale e frontale		
Descrizione	<p>Il percorso comprende: 1) seminari sui rischi geologici, 2) attività pratica, 3) preparazione di materiale informativo.</p> <p><b>Attività introduttiva, di tipo seminariale (10 ore)</b>                      In questa fase verranno introdotti concetti base su: valutazione e mitigazione del rischio; tecniche di monitoraggio; lettura di carte di pericolosità e loro utilizzo nella pianificazione territoriale.</p> <p><b>Attività sperimentale</b> (uno o più moduli a scelta – 15 ore/modulo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio vulcanico                      Molte zone del Lazio sono interessate da emissioni di gas endogeni, che talvolta raggiungono alte concentrazioni, pericolose per la vita. Questo modulo prevede misure di flusso e concentrazione di gas nel suolo e l'elaborazione dei dati raccolti.</li> <li>• Il rischio radon                      Il radon è un gas radioattivo di origine naturale, riconosciuto come uno delle cause dell'insorgenza del tumore al polmone. Questo modulo prevede la misura del radon in funzione del substrato geologico e di alcuni parametri fisici. Gli studenti campioneranno terreni nella Valle della Caffarella, misureranno il radon da essi rilasciato ed elaboreranno i dati.</li> <li>• Rischio frane                      Le frane, una delle pericolosità meno prevedibili, provocano ogni anno perdite materiali e umane. Nel modulo gli studenti misureranno e osserveranno le frane che si verificano in versanti di ceci, fagioli e riso ed elaboreranno i dati relativi.</li> </ul> <p><b>Attività di divulgazione scientifica (5 ore)</b>                      In conclusione, i ragazzi prepareranno una presentazione per spiegare ai colleghi a scuola l'attività svolta, introducendoli ai rischi geologici.</p>		
Altre informazioni			
Rivolto a	Licei Scientifici		
Classi di provenienza	terza e quarta classe		
Contatti	Prof.ssa PAOLA TUCCIMEI	paola.tuccimei@uniroma3.it	Tutor esterno
	Prof.ssa PAOLA MOLIN	paola.molin@uniroma3.it	Tutor esterno
	Prof.ssa CLAUDIA ROMANO	claudia.romano@uniroma3.it	Tutor esterno
	GUIDO LAJ	guido.laj@uniroma3.it	0657336448 Referente
Data ultima per la presentazione delle candidature:	Il termine per la presentazione delle candidature a questo progetto è il 15/10/2018		