

Titolo Progetto	L'INGEGNERIA CIVILE per la MITIGAZIONE DEL RISCHIO				
ENTE PROPONENTE	MODALITA' E BREVE DESCRIZIONE	OBIETTIVI E DESTINATARI	DURATA	INFO ISCRIZIONE E SCADENZA	TUTOR INTERNO E CODICE CLASSROOM PER ISCRIZIONE
<p>Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco.</p>	<p>L'ingegnere civile si occupa della progettazione, costruzione e gestione delle molteplici opere dell'Ingegneria Civile (edifici, ponti, dighe, strade, acquedotti, ferrovie e gallerie, ecc...) che sono parte fondante ed integrante del mondo in cui ci muoviamo quotidianamente.</p> <p>L'Ingegneria Civile ha accompagnato la storia umana fin dalle origini, segnando lo sviluppo della civilizzazione e del progresso. Lo testimoniano le tracce del passato giunte fino ai nostri tempi, quali ad esempio i ponti-acquedotti romani o costruzioni dal grande valore simbolico come le Piramidi. L'ingegneria Civile ha saputo evolversi nel tempo, grazie all'ideazione di nuove tecniche costruttive e l'utilizzo di materiali sempre più avanzati.</p> <p>Oggi l'Ingegneria Civile si trova di fronte a nuove ed importanti sfide. La nostra società è esposta a rischi crescenti. Sia naturali, accentuati dal cambiamento climatico, che legati all'invecchiamento di strutture e infrastrutture. Emerge</p>	<p>Questo percorso è rivolto <b>agli studenti della classe quinta.</b></p> <p>Competenze e conoscenze acquisibili seguendo il modulo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classificazione delle opere di Ingegneria Civile</li> <li>- Casi di studio relativi a fenomeni di dissesto e di collasso</li> <li>- Tecniche di rilievo e monitoraggio</li> <li>- Materiali tradizionali e innovativi per la realizzazione di opere di Ingegneria Civile</li> <li>- Metodi di progettazione, tecniche di intervento, criteri di verifica</li> </ul> <p>Gli obiettivi previsti sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. aggiornare ed arricchire il proprio bagaglio culturale per affrontare le sfide della vita in generale.</li> <li>b. Accrescere le potenzialità di una persona al fare, pensare ed agire, applicando le conoscenze acquisite</li> <li>c. Rendere consapevoli gli studenti della</li> </ol>	<p><b>10 ore</b></p> <p>Gli incontri sono organizzati in Istituto e presso i Laboratori del Polo Territoriale del Lecco – via Previati 3/A.</p> <p>Ecco le date: <b>14 aprile 2023</b></p> <p><b>Ore 14.30 – 16.30</b></p> <p><b>Presentazione</b> del Polo Territoriale di Lecco e del corso in <b>Ingegneria Civile per la mitigazione del rischio.</b> Introduzione ai temi del progetto PCTO a cura <b>dell'ing. Calvetti e del prof. Galli</b> (incontro presso il Liceo Scientifico e Musicale "G.B.Grassi")</p> <p><b>18 aprile 2023</b></p> <p><b>Ore 14.00 – 18.00</b></p> <p><b>Seminari tematici sulle seguenti discipline:</b> Geotecnica, Tecnica delle Costruzioni, Costruzioni Idrauliche, Topografia <b>con visita ai laboratori dedicati.</b> Attività svolta presso il Polo Territoriale di</p>	<p>Le iscrizioni a questo percorso termineranno il giorno <b>13 aprile 2023</b></p> <p>Saranno accolte tutte le candidature, visto che non è stato previsto un limite.</p>	<p><b>Prof.ssa Barbara Balossi</b></p> <p>Per gli interessati, si chiede di accedere <b>DIRETTAMENTE ALLA CLASSROOM</b> di riferimento il cui codice è:</p> <p><b>e4zibjg</b></p> <p>(ricordo che è necessario accreditarsi con l'account @gbgrassi.net)</p>

	<p>l'esigenza di nuovi materiali e tecnologie costruttive, per coniugare prestazioni e sostenibilità. Dobbiamo affrontare problemi sempre più complessi, in cui l'aleatorietà gioca un ruolo importante e che richiedono team di competenze multidisciplinari.</p> <p>Durante il percorso verranno affrontati i seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduzione alle Opere di Ingegneria Civile</li> <li>- Definizione delle problematiche connesse al Rischio</li> <li>- Discipline di base dell'Ingegneria Civile</li> <li>- Introduzione ai metodi di progettazione di strutture e verifica della sicurezza</li> <li>- Illustrazione di metodi e tecniche sperimentali per la ricerca scientifica e l'innovazione tecnologica</li> </ul>	<p>trasversalità delle discipline STEM.</p>	<p>Lecco dai <b>proff. Galli, Zani, Raimondi, Achille.</b></p> <p><b>5 maggio 2023</b></p> <p><b>Ore 14.00 – 18.00</b></p> <p><b>Workshop: riconoscimento e classificazione di opere e interventi di ingegneria civile sul territorio lecchese.</b> Presentazione e discussione dei progetti</p> <p>Attività svolta al Polo Territoriale e in città a cura dell'ing Calveti, del prof. Galli e del tutor interno di progetto.</p>		
--	--	---	---	--	--

**COME ISCRIVERSI**

Per l'iscrizione lo studente dovrà semplicemente accedere alla classroom, iscrivendosi indicando il codice dichiarato nella sezione tutor interno e **codice di classroom e4zibjg**

**LINK E NOTE**

[https://drive.google.com/file/d/1VyKQY-QhfwOIA\\_spzc5yiQITgmEgdlyt/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1VyKQY-QhfwOIA_spzc5yiQITgmEgdlyt/view?usp=share_link)  
[https://www.youtube.com/watch?v=eDuCrQMmmK0&list=PL\\_06oobzMEutlGLIGxEUKJztzlrXa0E8w&index=3](https://www.youtube.com/watch?v=eDuCrQMmmK0&list=PL_06oobzMEutlGLIGxEUKJztzlrXa0E8w&index=3)  
[https://www.youtube.com/watch?v=TVgwffS5tq8&list=PL\\_06oobzMEutlGLIGxEUKJztzlrXa0E8w&index=19](https://www.youtube.com/watch?v=TVgwffS5tq8&list=PL_06oobzMEutlGLIGxEUKJztzlrXa0E8w&index=19)

