

• Titolo	Tecnologia dei materiali da costruzione
• Codice	M01/05
• Premessa	La mancanza di collegamenti e di infrastrutture è una limitazione allo sviluppo civile di un paese ma, nello stesso tempo, la mancanza di sicurezza e l'uso di materiali di bassa qualità, sono un insulto alla dignità dell'uomo.
• Target	Studenti e docenti della scuola media inferiore e superiore.
• Durata	20 ore (massimo 20 partecipanti).
• Finalità	Rendere consapevoli i partecipanti sull'importanza dell'utilizzo di materiali da costruzione certificati e di far acquisire le nozioni fondamentali sulle prove e le certificazioni dei materiali da costruzione (Marcatura CE dei prodotti). Diffondere la cultura del fare e non quella di "fare teoria". Esporre le grandi potenzialità scientifiche, tecniche ed industriali del settore delle costruzioni, a partire dall'ufficio di progettazione per poi passare agli impianti di produzione ed infine ai cantieri.
• Obiettivi	Rendere i partecipanti consapevoli dell'importanza dei controlli di qualità sui materiali da costruzione. Illustrare le prescrizioni presenti nei Capitolati d'appalto e le relative prove di laboratorio. Spiegare i requisiti da soddisfare per ottenere la certificazione dei materiali da costruzione.
• Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prescrizioni legislative nel settore edile, stradale e ambientale</li> <li>• Norme di prodotto e norme volontarie di sistema</li> </ul> <p>L'attività proposta si compone di 2 interventi svolti in classe della durata complessiva di 4 ore sull'evoluzione normativa nel settore delle costruzioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcestruzzi</li> <li>• Acciai</li> <li>• Cementi</li> <li>• Laterizi</li> <li>• Bitumi e conglomerati bituminosi</li> </ul> <p>L'attività proposta si compone di 6 interventi svolti in classe della durata complessiva di 12 ore sulle proprietà fisiche, chimiche e meccaniche dei materiali da costruzione, sulle prove da effettuare e sulla progettazione delle miscele di calcestruzzo e conglomerato bituminoso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretazione dei risultati di un rapporto di prova</li> <li>• Confronto dei risultati delle prove con le prescrizioni dei Capitolati d'appalto</li> </ul> <p>L'attività proposta si compone di 2 interventi svolti in classe della durata complessiva di 4 ore.</p>
• Metodologia didattica	Per lo svolgimento delle attività formative si prevedono lezioni frontali e visione di materiali audiovisivi e, quando possibile, esercitazioni di laboratorio presso la sede del LACHIMER.
• Risorse	Apparecchiature per l'esecuzione delle prove sui materiali da costruzione, conformi alle disposizioni della Circolare Ministeriale n.346/STC – "Concessione ai laboratori per prove sui materiali da costruzione". Notebook, videoproiettore, fotocamera e videocamera digitale. Responsabile e tecnici della Sezione "Prove sui materiali da costruzione" del LACHIMER.
• Riferimenti	Lachimer: Sezione Qualità Ambiente e Formazione. Telefono: 0881/721523

