



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

SVILUPPO STORICO DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA DELLE COSTRUZIONI

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	ICAR/09 (TECNICA DELLE COSTRUZIONI)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
Corso di studio	INGEGNERIA CIVILE
Curriculum	Strutturistico
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (08/03/2021 - 14/06/2021)
Crediti	3
Ore	23 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	STAGNITTO GIUSEPPE (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	E' consigliabile aver già frequentato i corsi di Scienza e di Tecnica delle Costruzioni.
Obiettivi formativi	Scopo del corso è la comprensione del significato e del graduale evolversi dei metodi di progetto e di verifica utilizzati dall'Ingegnere nella propria professione. La migliore introduzione al breve corso è questa citazione tratta dal libro di Louis De Broglie "Sui sentieri della scienza": "Quando una giovane mente in formazione intraprende lo studio di un qualsiasi ramo della conoscenza scientifica, deve per prima cosa ripercorrere più o meno rapidamente le principali tappe che l'umanità ha dovuto superare nel passato per costruire la scienza contemporanea".
Programma e contenuti	La meccanica degli antichi La "scienza nuova" e i suoi precursori Il Settecento e la nascita della "scienza del costruire" I primi calcoli strutturali

	<p>L'Ottocento e l'"architettura degli ingegneri" La nascita del cemento armato Le nuove tecniche costruttive</p>
Metodi didattici	<p>Lezioni (ore/anno in aula): 23 Esercitazioni (ore/anno in aula): 0 Attività pratiche (ore/anno in aula): 0</p>
Testi di riferimento	<p>Durante le lezioni sarà distribuito materiale didattico.</p> <p>E. Benvenuto. La scienza delle costruzioni e il suo sviluppo storico. ed. Sansoni.</p> <p>G. Stagnitto. Evoluzione scientifica e costruzioni. CLU, Pavia.</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>L'esame consiste in una prova individuale il cui scopo è accertare la comprensione degli argomenti fondamentali del corso.</p>
Altre informazioni	<p>/</p>
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>Gli obiettivi</p>