



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

## SVILUPPO STORICO DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA DELLE COSTRUZIONI

<b>Anno immatricolazione</b>	2018/2019
<b>Anno offerta</b>	2019/2020
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	ICAR/09 (TECNICA DELLE COSTRUZIONI)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
<b>Corso di studio</b>	INGEGNERIA CIVILE
<b>Curriculum</b>	Strutturistico
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (02/03/2020 - 12/06/2020)
<b>Crediti</b>	3
<b>Ore</b>	23 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	STAGNITTO GIUSEPPE (titolare) - 3 CFU
<b>Prerequisiti</b>	E' consigliabile aver già frequentato i corsi di Scienza e di Tecnica delle Costruzioni.
<b>Obiettivi formativi</b>	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".
<b>Programma e contenuti</b>	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>
<b>Metodi didattici</b>	<p>Lezioni (ore/anno in aula): 23  Esercitazioni (ore/anno in aula): 0  Attività pratiche (ore/anno in aula): 0</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<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>
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	<p>Esame orale.</p>
<b>Altre informazioni</b>	<p>/</p>
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<p><a href="#">\$lbl legenda sviluppo sostenibile</a></p>