



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

## TEORIA E PROGETTO DEI PONTI

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<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>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (02/03/2020 - 12/06/2020)
<b>Crediti</b>	9
<b>Ore</b>	68 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	MORATTI MATTEO PIERO ABBONDIO (titolare) - 9 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Aver superato gli esami dei corsi di Scienza delle Costruzioni A, Scienza delle Costruzioni B, Tecnica delle costruzioni A, Tecnica delle costruzioni B o equivalenti.
<b>Obiettivi formativi</b>	Fornire gli strumenti basilari per l'esame, il progetto e la costruzione dei principali tipi di ponte.
<b>Programma e contenuti</b>	Introduzione al corso Metodo di Clapeyron per la risoluzione di travi iperstatiche Teoria e calcolo delle linee di influenza Cenni storici all'evoluzione della progettazione e della pratica costruttiva dei ponti

	<p>Studio degli schemi resistenti tipici dei ponti: Ponti a travata, Ponti ad Arco, Ponti strallati e Ponti Sospesi</p> <p>Norme tecniche per la progettazione, realizzazione e collaudo di un ponte stradale</p> <p>Studio delle parti costituenti un ponte: Spalle, Impalcato, Pile, Fondazioni (cenni), Giunti ed Apparecchi di appoggio</p> <p>Studio degli impalcati precompressi</p> <p>Studio degli impalcati in struttura mista acciaio calcestruzzo</p> <p>Studio delle principali tecniche costruttive per la realizzazione di ponti</p> <p>Degrado e manutenzione dei ponti</p>
<b>Metodi didattici</b>	<p>Lezioni (ore/anno in aula): 68</p> <p>Esercitazioni (ore/anno in aula): 0</p> <p>Attività pratiche (ore/anno in aula): 0</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<p>Appunti del corso di Teoria e Progetto di ponti</p> <p>F. Leonhardt, Bridges. Aesthetics and design. Ed. DVA.</p> <p>C. Menn. Prestressed Concrete Bridges. Ed. Birkhauser.</p> <p>M.J.N. Priestley, F. Seible, G.M. Calvi. Seismic Design and Retrofit of Bridges. Ed. Wiley and Sons.</p>
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	<p>Il corso prevede una prova scritta finale ed una prova orale conclusiva</p>
<b>Altre informazioni</b>	<p>Il corso prevede una prova scritta finale ed una prova orale conclusiva</p>
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<p><a href="#">\$Ibl legenda sviluppo sostenibile</a></p>