



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

TEORIA E PROGETTO DEI PONTI

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2019/2020
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	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (02/03/2020 - 12/06/2020)
Crediti	9
Ore	68 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	MORATTI MATTEO PIERO ABBONDIO (titolare) - 9 CFU
Prerequisiti	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.
Obiettivi formativi	Fornire gli strumenti basilari per l'esame, il progetto e la costruzione dei principali tipi di ponte.
Programma e contenuti	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>
Metodi didattici	<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>
Testi di riferimento	<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>
Modalità verifica apprendimento	<p>Il corso prevede una prova scritta finale ed una prova orale conclusiva</p>
Altre informazioni	<p>Il corso prevede una prova scritta finale ed una prova orale conclusiva</p>
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>\$Ibl legenda sviluppo sostenibile</p>