



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

## STRUCTURAL ENGINEERING - MODULE

<b>Anno immatricolazione</b>	2015/2016
<b>Anno offerta</b>	2018/2019
<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 EDILE-ARCHITETTURA
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	4°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2018 - 18/01/2019)
<b>Crediti</b>	9
<b>Ore</b>	80 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	INGLESE
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	VENINI PAOLO (titolare) - 4 CFU GUERRINI GABRIELE - 2 CFU MORGANTI SIMONE - 1 CFU ROSTI ANNALISA - 2 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Corso di Scienza delle costruzioni o equivalente
<b>Obiettivi formativi</b>	Si introducono gli studenti ad alcuni metodi di analisi delle strutture intelaiate piane con lo scopo di sviluppare negli studenti le capacità di base per il calcolo elastico delle strutture. Si insegnano inoltre alcuni elementi di progettazione delle strutture in cemento armato e in acciaio
<b>Programma e contenuti</b>	Il metodo dell'analogia di Mohr per il calcolo delle di spostamenti e rotazioni nelle travi elastiche. La soluzione di semplici strutture isostatiche e iperstatiche. I telai a nodi spostabili. Il taglio nel cemento armato (stato limite ultimo)



Lezioni ed esercitazioni frontali. Assegnazione di esercizi da svolgere individualmente.



R.C Hibbeler, "Structural Analysis", MacMillan

Mosley, Bungey, Hulce "Reinforced concrete design to Eurocode 2",  
Palgrave ed.



La verifica dell'apprendimento viene svolta con esame scritto ed orale insieme ai contenuti degli altri moduli per il corso da 12 crediti.





Obiettivi Agenda 2030 per lo  
sviluppo sostenibile

[\\$bl legenda sviluppo sostenibile](#)