



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

## COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

<b>Anno immatricolazione</b>	2017/2018
<b>Anno offerta</b>	2018/2019
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	ICAR/08 (SCIENZA DELLE COSTRUZIONI)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
<b>Corso di studio</b>	INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
<b>Curriculum</b>	Energie rinnovabili
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2018 - 18/01/2019)
<b>Crediti</b>	6
<b>Ore</b>	53 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	CARINO CLAUDIO (titolare) - 6 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Sono prerequisiti essenziali i contenuti del corso di Scienza delle Costruzioni e sono inoltre importanti quelli del corso di Calcolo Scientifico per l'Ingegneria (entrambi proposti nel Corso di Laurea di primo livello).
<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso si propone anzitutto di fornire all'allievo gli elementi necessari a completare la preparazione di base nella disciplina, solo in parte sviluppati nella Laurea di primo livello. Si intende altresì proporre alcuni ulteriori contenuti, con l'obiettivo di formare un Ingegnere dotato delle competenze strutturali di base e in grado comunque di inquadrare correttamente le problematiche più complesse.
<b>Programma e contenuti</b>	Richiami di meccanica del continuo  Complementi di meccanica delle strutture

Calcolo automatico delle strutture mediante il metodo degli elementi finiti

Lastre e piastre – Definizioni e formulazioni

Serbatoi e tubazioni – Soluzioni per casi particolari

#### Metodi didattici

#### Testi di riferimento

Copie dei trasparenti proiettati a lezione saranno distribuite periodicamente agli studenti.

O. Belluzzi. Scienza delle Costruzioni. Vol. III. Zanichelli, Bologna.

Cinquini C. Appunti di Teoria delle Strutture Bidimensionali. Schonenfeld & Ziegler, Milano.

#### Modalità verifica apprendimento

E' prevista una prova pratica di calcolo automatico delle strutture ed un successivo colloquio orale. In alternativa, può essere sostenuta un'unica prova orale riguardante l'intero contenuto del corso.

#### Altre informazioni

#### Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

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