



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

Anno immatricolazione	2018/2019
Anno offerta	2018/2019
Normativa	DM270
SSD	ICAR/08 (SCIENZA DELLE COSTRUZIONI)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
Corso di studio	INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
Curriculum	Impiantistico
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2018 - 18/01/2019)
Crediti	6
Ore	53 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	CARINO CLAUDIO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	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).
Obiettivi formativi	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.
Programma e contenuti	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](#)