



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
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	Energie rinnovabili
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (27/09/2021 - 21/01/2022)
Crediti	6
Ore	53 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
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

	<p>Calcolo automatico delle strutture mediante il metodo degli elementi finiti</p> <p>Lastre e piastre – Definizioni e formulazioni</p> <p>Serbatoi e tubazioni – Soluzioni per casi particolari</p>
Metodi didattici	Sono previste lezioni in aula ed esercitazioni svolte direttamente dagli studenti in aula computer, inerenti il calcolo automatico delle strutture.
Testi di riferimento	<p>Copie dei trasparenti proiettati a lezione saranno distribuite periodicamente agli studenti.</p> <p>O. Belluzzi. Scienza delle Costruzioni. Vol. III. Zanichelli, Bologna.</p> <p>Cinquini C. Appunti di Teoria delle Strutture Bidimensionali. Schonenfeld & Ziegler, Milano.</p>
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