



SIMULAZIONE NUMERICA INTERAZIONE SUOLO STRUTTURA

Anno immatricolazione	2017/2018
Anno offerta	2018/2019
Normativa	DM270
SSD	ICAR/08 (SCIENZA DELLE COSTRUZIONI)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
Corso di studio	INGEGNERIA CIVILE
Curriculum	Strutturistico
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2018 - 18/01/2019)
Crediti	6
Ore	45 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	CASCIATI FABIO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	Laurea triennale
Obiettivi formativi	A fronte di situazioni progettuali diverse (ponti, centrali produzione energia, edifici alti), si persegue una modellazione numerica sostenibile che comprenda il sistema strutturale da realizzare e una sufficiente estensione del terreno su cui esso andrà a gravare.
Programma e contenuti	<p>Il problema è retto da un sistema di equazioni differenziali con le proprie condizioni al contorno ed iniziali. Si lavora sulle condizioni al contorno per elaborare dei modelli ridotti.</p> <p>Modello alle equazioni differenziali Modello numerico Modello numerico ridotto</p>
Metodi didattici	Lezioni (ore/anno in aula): 45

	Esercitazioni (ore/anno in aula): 0 Attività pratiche (ore/anno in aula): 0
Testi di riferimento	AAVV. Elementi di interazione suolo-struttura. -.
Modalità verifica apprendimento	A ciascuno studente viene affidato un problema da modellare. L'elaborato viene discusso nella prova finale di tipo orale.
Altre informazioni	A ciascuno studente viene affidato un problema da modellare. L'elaborato viene discusso nella prova finale di tipo orale.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$Ibl_legenda_sviluppo_sostenibile