

Docente: Giorgio Carta

Titolo: Instabilità Elastica di Sistemi di Travi

Breve descrizione: In questo seminario, gli studenti impareranno a determinare mediante un approccio analitico il carico critico di sistemi intelaiati, ossia strutture costituite da più travi collegate tra di loro. A tal fine, verranno prima derivate e successivamente utilizzate le cosiddette “funzioni di stabilità”. Inoltre, verrà introdotto il metodo di Newmark, che consente di ricavare una stima approssimativa del carico critico. Infine, si mostrerà come utilizzare un software commerciale agli elementi finiti per svolgere l’analisi di buckling lineare di sistemi intelaiati.

Il seminario è rivolto sia agli studenti della laurea triennale, sia a quelli della laurea magistrale. Per poter seguire le lezioni, sono necessarie le conoscenze di base del corso di “Scienza delle Costruzioni” ovvero “Fondamenti di Costruzioni Meccaniche”. Per ottenere l’idoneità, sarà necessario svolgere una esercitazione finale.

Numero di ore – CFU: 10 ore – 1 CFU tipo D/F

Modalità di erogazione: In presenza

Periodo di svolgimento: 14, 16, 21, 23 gennaio 2025 (2/3 ore di pomeriggio, a partire dalle 14)

Gli studenti potranno iscriversi accedendo al canale Teams del corso, attraverso il seguente

codice:**zk2d8mo**

e-mail docente: giorgio.cart@unica.it