Insegnamento: Dinamica dei sistemi meccanici	
Modulo (ove presente suddivisione in moduli):	
CFU: 9	**SSD:** ING-IND/13
Ore di lezione: 60	**Ore di esercitazione:** 20
Anno di corso: I	
Obiettivi formativi: Il corso si propone di fornire i concetti necessari per l'individuazione, la formulazione matematica, la simulazione e la sperimentazione dei fenomeni dinamici più significativi nel campo delle macchine e dei sistemi meccanici, con particolare riferimento alle velocità critiche flessionali, alle oscillazioni torsionali ed alla dinamica dei corpi rigidi vincolati elasticamente.	
Contenuti: Generalità sui sistemi vibranti, Apparecchi per la misura delle vibrazioni, Sistemi a due gradi di libertà, Sistemi conservativi a n g.d.l., Dinamica di un corpo rigido elasticamente sospeso, Velocità critiche flessionali, Oscillazioni torsionali, Cenni sui sistemi non lineari, Applicazioni numeriche	
Docente: prof. Sergio della Valle	
Codice:	**Semestre:** I
Prerequisiti / **Propedeuticità:** Nessuna	
Metodo didattico: Lezioni ed esercitazioni	
Materiale didattico: A.R. Guido, S. della Valle - Vibrazioni meccaniche nelle macchine - Liguori, Napoli, 2004 A.R. Guido, S. della Valle - Meccanica delle vibrazioni (volume II) - CUEN, Napoli, 1988 V. Cossalter - Motocycle Dynamics - Lulu.com, 2006 (ISBN 978-1-4303-0861-4) Appunti dalle lezioni di Meccanica delle vibrazioni	
Modalità di esame: Prova orale	