

Descrizione	Contenuto	
Titolo del corso:	Dinamica delle Macchine	
Codice:	8559	
Anno accademico:	2003	2004
Settore scientifico-disciplinare di riferimento	Sigla:	ING-Ind/13
	Denominazione:	Meccanica Applicata alle Macchine
Anno di corso:	3	
Semestre:	I	
Numero totale di crediti:	5	
Carico di lavoro totale:	48	Ore settimanali: 4
Nome del docente:	Vittorio Lorenzi	
Prerequisiti:		
Obiettivi formativi:	Fornire una introduzione ai problemi dinamici nel funzionamento delle macchine.	
Contenuto del corso:	Dinamica di un sistema a 1 grado di liberta'. Vibrazioni flessionali e torsionali di alberi rotanti, velocità critiche. Bilanciamento di rotori. Regolazione delle macchine. Moto periodico. Cenni di lubrificazione. Introduzione ai metodi multibody	
Testi di riferimento	Numero di pagine:	
	Elenco:	W. Thomson, Theory of vibration with applications. F. Giordana, Meccanica delle macchine, Spiegel. O. Sesini, Meccanica Applicata alle Macchine.
Metodi didattici:	lezioni frontali, esercitazioni	
Tipo di esame:	scritto+orale	
Descrizione verifica del profitto:		
Lingua di insegnamento:		
Altre informazioni: eventuali sottoperiodi e indicazioni specifiche per studenti stranieri ERASMUS (es. n° totale di lezioni, n° ore di esercitazione)		