

CORSO di LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE PER L'INGEGNERIA

1.1	Denominazione dell'insegnamento	MECCANICA DELLE VIBRAZIONI E ACUSTICA
1.2	Attività formativa (1)	CARATTERIZZANTE
1.3	Ambito disciplinare (2)	DISCIPLINE INGEGNERISTICHE
1.4	Settore scientifico-disciplinare	ING-IND/13
1.5	Crediti formativi universitari (CFU)	5
1.6	Nome e Cognome del docente	ALDO SESTIERI
1.7	Modalità di copertura (3)	DOCENTE DI RUOLO
1.8	Programma di sintesi dell'insegnamento (4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemi ad 1 Dof (Vibrazioni libere, Vibrazioni forzate nel dominio del tempo, Eccitazione armonica, periodica, transitoria, Integrale di convoluzione, Eccitazione della base, Vibrazioni autoeccitate). 2. Sistemi N Dof (Modi di vibrazione, Vibrazioni libere e forzate, Accoppiamento delle vibrazioni, Analisi modale in assenza e presenza di smorzamento) 3. Sistemi continui (Vibrazioni longitudinali, torsionali e flessionali, Vibrazioni libere e forzate, Metodi approssimati di soluzione) 4. Analisi sperimentale per la determinazione della risposta complessa in frequenza (Test modale, Identificazione parametri modali) 5. Cenni di acustica (Pressione, Potenza Intensità acustica, Livelli, Modellazione vibroacustica, FEM, BEM, SEA)

(1) specificare se di BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI INTEGRATIVE O DI SEDE

(2) gli ambiti disciplinari sono quelli definiti negli ordinamenti dei Corsi di studio

(3) specificare se docente di ruolo o contratto

(4) si tratta di una sintesi di massimo 100 parole