

PROGRAMMA DELLE LEZIONI ED ESERCITAZIONI DI COSTRUZIONE DI MACCHINE 2

settimana	lezioni	esercitazioni	
04-08 marzo 1	Introduzione al corso Strutture nello spazio Strutture iperstatiche	Esercizi di richiamo	
11-15 marzo 2	Albero e strutture iperstatiche Le molle	Carroponte isostatico RELAZIONE	
18-22 marzo 3	Tensori degli sforzi e delle deformazioni	Albero di un riduttore industriale Parte 1: albero iperstatico	
25 -29 marzo 4	Tensori Intagli Kt- Ks	bullonature	
4-6 aprile 5	VACANZA Ks Soluzioni analitiche	saldature	
8-12 aprile 6	Criteri statici duttili: Guest, von Mises Criteri statici fragili: Galileo,	Lastre forate +saldatura FEM RELAZIONE	
15-18 aprile 7	Dischi1 Dischi 2	Albero di un riduttore industriale Parte 2: Forzamento FEM	tutorato
22-26 aprile 8	Dischi 3 Fatica ad alto numero di cicli base	Cuscinetti	tutorato
29-3 maggio 9	Fatica ad alto numero di cicli Base VACANZA	VACANZA	Laboratorio: misura delle deformazioni nel recipiente in pressione
6 -10 maggio 10	Criteri di resistenza a fatica	Albero di un riduttore Parte 3: cuscinetti	
13-17 maggio 11	Lastre Lastre cilindriche	Albero di un riduttore industriale Parte 4: fatica RELAZIONE	
20-24 maggio 12	Effetti di bordo	Recipiente in pressione: effetto guarnizione e verifica dei bulloni	Laboratorio
27-31 maggio 13	Mdf1: fattore di intensificazione sforzi Mdf2: tenacità	Attuatore Parte 1: Effetti di bordo FEM	laboratorio
3-7 giugno 14	Mdf 3: propagazione a fatica Temi d'esame	Attuatore Parte 2: Mdf propagazione nella bombola	Tutorato
10-14 giugno 15	Temi d'esame		