

MODELLISTICA E SIMULAZIONE a.a. 2011-2012

Crediti 8: Lezioni 42 h, Esercitazioni 28 h, Laboratorio 20 h

LUNEDI' : 13.15 - 17.15 aula L.26.16

MARTEDI' : 8.15 - 10.15 aula N.1.2

GIOVEDI' : 13.15 - 17.15 aula N.0.2

GIOVEDI' (LAB): 14.15 - 18.15 aula EG.8

Lab 1 (3)	M 8/3	14.15 - 17.15 Utilizzo di Excel nella risoluzione di problemi
Lez 1 (3)	G 15/3	Presentazione del corso e del materiale. Sviluppo dei modelli.
Lez 2 (6)	L 19/3	Tipologia dei modelli ed esempi. Equilibri e metodi di calcolo.
Es 1 (2)	M 20/3	Formulazione di modelli descrittivi e decisionali
Lez 3 (9)	G 22/3	Simulazione e software
Es 2 (5)	L 26/3	Equilibri
Lez 4 (11)	M 27/3	Taratura e validazione dei modelli dinamici
Lez 5 (14)	G 29/3	Stabilità dell'equilibrio e dei sistemi lineari
Es 3 (8)	L 2/4	Esempi di taratura
Lez 6 (16)	M 3/4	Raggiungibilità e legge di controllo
Lab 2 (6)	G 12/4	14.15-17.15 Simulazione a tempo discreto
Es 4 (11)	L 16/4	Calcolo di autovalori e stabilità
Lez 7 (18)	M 17/4	Osservabilità e stimatore
Lab 3 (10)	G 18/4	14.15-18.15 Simulazione a tempo continuo. Taratura
Es 5 (14)	L 23/4	Raggiungibilità e legge di controllo
Lez 8 (20)	M 24/4	Risposta in frequenza. Modelli ARMA.
Lez 9 (22)	G 26/4	Previsione. Risposta a domande.
Es	G 26/4	Osservatore e risposta in frequenza
	M 2/5	1° prova in itinere ore 10.00, aule T.2.3 e S.0.2 Da Abbate a Martocchia in T23; da Martone a Zarotti in S02
Lez 10 (25)	L 7/5	Linearizzazione, sistemi II ordine
Es 6 (16)	M 8/5	Il quadro delle traiettorie
Lez 11 (28)	G 10/5	Cicli, stabilità strutturale.
	L 14/5	ANNULLATA
Lez 12 (30)	M 15/5	Programmazione lineare
Lez 13 (32)	G 17/5	Ottimizzazione combinatoria
Es 7 (18)	L 21/5	Programmazione lineare
Lez 14 (34)	M 22/5	Programmazione non lineare. Molti obiettivi.
Lab 4 (14)	G 24/5	14.15-18.15 Simulazione di sistemi non lineari
	L 28/5	LABORATORIO DI ECOLOGIA
Lez 15 (36)	M 29/5	Ottimizzazione a molti decisori
Lab 5 (17)	G 31/5	14.15-17.15 Programmazione lineare e problemi combinatori
Es 8 (20)	L 4/6	Programmazione combinatoria
Lez 16 (38)	M 5/6	Decisioni in ambiente incerto
Es 9 (23)	G 7/6	Programmazione a molti obiettivi
Lez 17 (40)	L 11/6	Struttura dei modelli di gestione
Lez 18 (42)	M 12/6	Gestione ottima. Studi di caso.
Lab 6 (20)	G 14/6	14.15-17.15 Programmazione non lineare e problemi a molti obiettivi
Es 10 (25)	L 18/6	Albero delle decisioni
	M 19/6	Risposta a domande.
Es 11 (28)	G 21/6	Esempi riassuntivi
	M 28/6	2° prova in itinere ore 16.30
	11/7, 24/7 12/9, 21/9	Appelli