

Analisi dei Segnali 2011-12				Analisi dei Segnali 2009-10			
N	Data	Tipo	Argomenti	N	Data	Tipo	Argomenti
1	martedì 18 ottobre 2011	Lez.intr.	Introduzione al corso	1	lunedì 12 ottobre 2009	Lez.intr.	Introduzione al corso. Segnali e Sistemi. Categorie dei segnali.
2	martedì 25 ottobre 2011	Lez.	Segnali e Sistemi. Categorie dei segnali. Vari segnali. I sistemi: schemi a blocchi.	2	mercoledì 14 ottobre 2009	Lez.	Vari segnali. Categorie dei sistemi.
4	giovedì 27 ottobre 2011	Lez.					
6	giovedì 3 novembre 2011	Lez.		4	lunedì 19 ottobre 2009	Lez.	Sistemi lineari continui. Integrale di convoluzione. Sistemi a parametri concentrati e distribuiti. Trasformata di Laplace. Funzione di trasferimento.
8	venerdì 4 novembre 2011	Lez.		6	mercoledì 21 ottobre 2009	Lez.	Trasformata di Fourier (P. Astone)
10	martedì 8 novembre 2011	Lez.		8	lunedì 26 ottobre 2009	Lez.	Sistemi lineari continui basilari. Variabili casuali discrete. Variabili casuali continue. Momenti.
12	giovedì 10 novembre 2011	Lez.		10	mercoledì 28 ottobre 2009	Lez.	Distribuzione uniforme, normale, di Cauchy, del chi-quadro, esponenziale. Variabili casuali multiple, covarianza, coefficiente di correlazione.
14	martedì 15 novembre 2011	Lez.		12	lunedì 2 novembre 2009	Lez.	Distribuzione gaussiana multivariata. Scatter plot. Componenti principali. Statistica e calcolo delle probabilità. Inferenza statistica. Stimatori e loro caratteristiche. Stima ai minimi quadrati e al minimo chi quadro.
16	giovedì 17 novembre 2011			14	mercoledì 4 novembre 2009		Non tenuta

18	martedì 22 novembre 2011			16	lunedì 9 novembre 2009		Introduzione ai sistemi discreti. AR, MA, ARMA. Esempio. Trasformata z.
20	giovedì 24 novembre 2011			18	mercoledì 11 novembre 2009		Massima verosimiglianza. Bayes. Stima media e varianza. (P.Astone)
22	martedì 29 novembre 2011			20	lunedì 16 novembre 2009		Equazioni alle differenze. Trasformate di Fourier discrete.
24	giovedì 1 dicembre 2011			22	mercoledì 18 novembre 2009		Alcuni semplici sistemi discreti
26	martedì 6 dicembre 2011			24	lunedì 23 novembre 2009		Introduzione a Matlab
28	venerdì 9 dicembre 2011			26	mercoledì 25 novembre 2009		Matlab
30	martedì 13 dicembre 2011			28	lunedì 30 novembre 2009		Segnali transitori
32	giovedì 15 dicembre 2011			30	mercoledì 2 dicembre 2009		Processi stocastici
34	martedì 20 dicembre 2011			32	lunedì 7 dicembre 2009		Ponte
	giovedì 22 dicembre 2011			34	mercoledì 9 dicembre 2009		Processi gaussiani. Il rumore bianco. Sistemi lineari e processi stocastici. Analisi dei segnali: compiti preliminari. Teorema del campionamento. Aliasing.
36	martedì 11 gennaio 2011			36	lunedì 14 dicembre 2009		Rumore di quantizzazione. Stima dell'autocorrelazione. Cross-correlazione e cross_spettro. Coerenza. Stima dello spettro di potenza dal periodogramma. Finestramento. Medie di periodogrammi. Altre stime dello spettro di potenza.
38	venerdì 14 gennaio 2011			38	mercoledì 16 dicembre 2009		Il filtro adattato. Detection theory.
40	martedì 18 gennaio 2011			40	lunedì 21 dicembre 2009		Filtro di Wiener. Realizzazione di filtri. Analisi di immagini. Studio di periodicità. Il lock-in.

42	venerdì 21 gennaio 2011			42	mercoledì 23 dicembre 2009	Lez.	Cross-correlazione e cross_spettro. Coerenza. Filtro adattato. Filtro di Wiener. Realizzazione di filtri, nel dominio del tempo e della frequenza. Cenno al bispettro. Analisi di immagini. Studio di periodicità. Il lock-in.
				44	lunedì 4 gennaio 2010	a disp.	
				46	mercoledì 6 gennaio 2010	a disp.	
				48	lunedì 11 gennaio 2010	Semin.	
				50	mercoledì 13 gennaio 2010	Semin.	