UNIVERSITÀ DI PISA

METODI PER L'ANALISI DI SEGNALI MULTIDIMENSIONALI

LUIGI LANDINI

Academic year	2017/18
Course	INGEGNERIA BIOMEDICA
Code	257II
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
METODI PER L'ANALISI DI SEGNALI MULTIDIMENSIONALI	ING-INF/06	LEZIONI	60	LUIGI LANDINI NICOLA VANELLO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Prpeparare lo studente ad impiegare i metodi di analisi di segnali e immagini biomediche nel contesto applicativo

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Aver acquisito le conoscenze sviluppate nel corso di Analisi e modelli di segnali biomedici tenuto al 1° anno della LM

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Principi di formazione delle immagini ecografiche
Trasformate wavelet mono e bidimensionali
Deconvoluzione algebrica 1D e 2D con e senza regolarizzazione
Deconvoluzione in frequenza
Denoising lineare e non lineare
Compressed sensing e applicazioni

Bibliografia e materiale didattico
Analisi e modelli di segnali biomedici a cura di Luigi Landini e Nicola Vanello, Pisa University Press, 2016 (Manuali)

Modalità d'esame
Prova orale

Pagina web del corso
http://biomedica.ing.unipi.it/

Ultimo aggiornamento 26/02/2018 14:47