

# Laboratorio di Informatica Musicale

giovedì 15 novembre 2007

Corso di Laurea specialistica in Ingegneria informatica, a.a. 2007/2008

## Esercitazione 3: **Real time synthesis**

Luca Mion

`luca.mion@dei.unipd.it`

# Calendario delle esercitazioni (tutte in aula Te)

- mercoledì 17 ottobre 2007, 12:30 - 14:15 (I laurea spec.)
- giovedì 18 ottobre 2007, 10:30 - 12:15 (II laurea spec.)
- mercoledì 31 ottobre 2007, 12:30 - 14:15 (I laurea spec.)
- mercoledì 31 ottobre 2007, 16:30 - 18:15 (II laurea spec.)
- giovedì 15 novembre 2007, 10:30 - 12:15 (I e II laurea spec.)
- giovedì 29 novembre 2007, 10:30 - 12:15 (I e II laurea spec.)

# Calendario delle esercitazioni (tutte in aula Te)

- mercoledì 17 ottobre 2007, 12:30 - 14:15 (I laurea spec.)
- giovedì 18 ottobre 2007, 10:30 - 12:15 (II laurea spec.)
- mercoledì 31 ottobre 2007, 12:30 - 14:15 (I laurea spec.)
- mercoledì 31 ottobre 2007, 16:30 - 18:15 (II laurea spec.)
- giovedì 15 novembre 2007, 10:30 - 12:15 (I e II laurea spec.)
- giovedì 29 novembre 2007, 10:30 - 12:15 (I e II laurea spec.)

# Esercitazione 3:

## Real time synthesis

# Materiale per la terza esercitazione

- scaricare dalla homepage del laboratorio i patch Pure Data:  
`http://www.dei.unipd.it/~musica/IM07/Laboratorio07/Lab3pd.zip`
- scompattare **tutto** in una sola directory  
(ad es. in `/home/desktop/Lab3pd`)
- `[nome@host ~] cd Desktop/Lab3pd`  
`[nome@host Lab3pd] pd`
- abilitare `pd dsp` (compute audio)

# Materiale per la terza esercitazione

- scaricare dalla homepage del laboratorio i patch Pure Data:  
`http://www.dei.unipd.it/~musica/IM07/Laboratorio07/Lab3pd.zip`
- scompattare **tutto** in una sola directory  
(ad es. in `/home/desktop/Lab3pd`)
- `[nome@host ~] cd Desktop/Lab3pd`  
`[nome@host Lab3pd] pd`
- abilitare `pd dsp` (compute audio)

help - browser - 3.audio.examples

- Controlling amplitude: A02.amplitude.pd
- Frequency modulation: A07.frequency.mod.pd
- Zipper noise: C03.zipper.noise.pd
- Envelope generator abstraction: D02.adsr.pd
- Delays: G01.delay.pd

file - open

- Additive synthesis: `additive.pd`
- Beatings: `beatings.pd`
- Vocal synthesis: `vowel-synthesizer.pd`
- Modal synthesis: `impact_modalb_example.pd`

# Example patches

- DTMF dialler: `dtmf.pd`
- Drumcenter: `help - manuals - PdDrums`

More patches:

<http://puredata.info/>

<http://puredata.info/community/patches>