

**PROGRAMMAZIONE  
PER LA MUSICA**

**PRESENTAZIONE  
DEL CORSO**

# PANORAMICA SUL CORSO

- Obiettivi formativi: applicazione di algoritmi e strutture dati tipici della programmazione generica (con particolare riferimento alla programmazione orientata agli oggetti) a casi di studio tratti dal dominio della musica e dell'audio.
- Sezioni del corso:
  - Informazione musicale simbolica
    - Codifica
    - Analisi e rielaborazione
  - Informazione audio
    - Codifica
    - Elaborazione numerica

# PRE-REQUISITI

- Propedeuticità fortemente consigliate:
  - Programmazione a oggetti (preferibilmente in Java)
- Propedeuticità suggerite:
  - Informatica applicata alla musica
  - Informatica applicata al suono
  - Teoria musicale di base
- Corsi complementari affini:
  - Programmazione MIDI (docente: Luca A. Ludovico)
  - Programmazione timbrica (docente: Luca A. Ludovico)

# RIFERIMENTI PER CONTATTI

- **Adriano Baratè**  
Laboratorio di Informatica Musicale  
Dipartimento di Informatica  
Università degli Studi di Milano
- **Contatti**  
Telefono: 02 503 16382  
E-mail: [barate@di.unimi.it](mailto:barate@di.unimi.it)  
Sito Web: <http://www.lim.di.unimi.it>
- **Ricevimento**  
Presso il LIM su appuntamento

# INFORMAZIONI SULLE LEZIONI

- Aula: Omega
- | <b>Orario</b> | <b>ufficiale</b> | <b>effettivo</b> |
|---------------|------------------|------------------|
| Lunedì        | 9.30 - 11.30     | 10.00 – 11.30    |
| Mercoledì     | 14.30 - 16.30    | 14.45 – 16.15    |
- Le lezioni prevedono una parte consistente di laboratorio con svolgimento di esercizi
- E' possibile usare un computer portatile personale (consigliata l'installazione di NetBeans)

# MATERIALI DIDATTICI

- **Manuale di Java**  
Giovanni Pighizzini, Mauro Ferrari  
*Dai fondamenti agli oggetti – Corso di programmazione JAVA*  
Pearson, 2008
- **Slide delle lezioni ed esempi**, scaricabili da <http://www.lim.di.unimi.it>  
Home > Didattica > Insegnamenti
- **Documentazione ufficiale Oracle**
  - Java Standard Edition 8: <http://docs.oracle.com/javase/8/>
  - Tutorial: <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/>

# MODALITÀ D'ESAME

- Progetto Java da concordare con il docente
- Prova orale