

**Linguaggi di programmazione per l'informatica musicale (MNT BSS)**  
(COME/05?)

**Attività:** integrativa o affine

**Durata:** annuale

**Tipologia:** Collettiva

**I ANNUALITA'**

**Ore:** 20

**CFA:** 3

**Valutazione:** Esame

**Programma di studio:**

- Max/MSP e Max for Live (m4l)
  - studio degli oggetti m4l e analisi delle proprietà particolari di interazione col software Ableton Live
  - programmazione di midi m4l plug-in
  - programmazione di audio m4l plug-in
  - programmazione di m4l instruments
  - Live API ed analisi del Live Object Model (LOM)
  - i percorsi (live.path) relativi ed assoluti, posizioni ed id degli oggetti nel LOM.
  - lancio di funzioni (functions) del programma da un plug-in m4l (live.object)
  - osservazione dei parametri (properties) del programma (live.observer)
  - modifica dei parametri del programma (live.remote~)

**Programma d'esame:**

- Costruzione di un ambiente Ableton Live per esecuzione dal vivo con funzionalità avanzate e personalizzate attraverso l'utilizzo di uno o più plug-in m4l