

Corsi accademici di primo livello

**Ambienti esecutivi multimodali e interattivi**  
**(Musica Elettronica ind. Tecnico del Suono)**

(codice COME/01)

**Attività:** Caratterizzante

**Durata:** annuale

**Tipologia:** Gruppo

**III^ ANNUALITA'**

**Ore:** 30

**CFA:** 8

**Valutazione:** esame

**Programma di studio:**

- Fondamenti di elettrotecnica e sensoristica
- Il Physical Computing, inquadramento e analisi di alcuni approcci possibili
- Arduino e i sensori
  - Regole di programmazione di uno sketch
  - lettura dei dati su pin analogici
  - i pin digitali, input ed output
  - la funzione interna di pull-up
  - tecniche di antirimbando
  - tecniche di filtraggio del segnale
  - il controllo di attuatori esterni attraverso uscite digitali PWM
  - lettura e scrittura da/su porta seriale utilizzando Max/MSP

**Programma d'esame:**

- Presentazione di un progetto personale