

**Modelli fisici e simulazione multisensoriale (MNT BSS)**

(COME/01)

**Attività:** caratterizzante

**Durata:** 2 anni

**Tipologia:** laboratorio

**I<sup>a</sup> 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

**II<sup>a</sup> ANNUALITA'**

**Ore:** 30

**CFA:** 8

**Valutazione:** esame

**Programma di studio:**

**Programma d'esame:**

Il programma verrà inserito quando il corso sarà attivo