



# Responsive Morphologies

Arduino + Grasshopper nel progetto di morfologie complesse per l'architettura e il design

**CONTENUTI DEL CORSO:** Il corso nasce per promuovere un approccio diretto alla sperimentazione per l'apprendimento di metodologie, processi, programmi e strumenti che coinvolgono la gestione di stimoli ambientali come parametri per la progettazione di morfologie complesse di componenti ed elementi spaziali responsivi.

Durante il percorso didattico verranno affrontati specifici temi di ricerca progettuale volti all'apprendimento integrato di nuovi tools e piattaforme open source, negli ambiti del Physical Computing (arduino) e della modellazione algoritmica (grasshopper).

**COLLABORAZIONI:** Il corso è realizzato con il Laboratorio di Physical Computing del Dipartimento di Design.

**DESTINATARI:** Studenti e laureati nei campi della progettazione architettonica e del design.

**SELEZIONE DEGLI STUDENTI:** Per la partecipazione degli studenti iscritti a Corsi di Laurea, l'ammissione al corso di formazione Responsive Morphologies è subordinata ad una valutazione preliminare dei candidati, sulla base del CV e delle votazioni degli esami sostenuti.

Le attività sono rivolte ad un massimo di 25 partecipanti. La frequenza è obbligatoria.

Le pre-iscrizioni dovranno avvenire entro martedì 15 ottobre 2013 inviando alla direzione del corso la scheda di iscrizione. In allegato sono richieste una lettera di motivazione (max 1 pag. formato A4) e un CV sintetico corredato, per i soli candidati iscritti a Corsi di Laurea, dall'elenco degli esami sostenuti e dalle relative valutazioni.

L'ammissione al corso sarà comunicata il 22 ottobre 2013

**ISCRIZIONI:** Termine iscrizione: 29 ottobre 2013

Contestualmente all'iscrizione dovrà essere effettuato il pagamento della quota di corso tramite bonifico bancario, secondo le modalità che verranno fornite dalla segreteria della struttura erogatrice.

Quote di iscrizione: Euro 320,00 riservata agli studenti del Politecnico di Milano come contributo spese e materiale didattico / Euro € 600,00 esterni (per Ordini patrocinanti e convenzioni: sconto 30%).

**CFU RICONOSCIUTI:** 4CFU per gli iscritti ai Corsi di Laurea in Scienze dell'Architettura, Ambientale, Produzione Edilizia e per la Laurea Magistrale in Architettura della Scuola di Architettura e Società del Politecnico di Milano.

Il riconoscimento dei CFU presso altre Facoltà è subordinato ai regolamenti delle singole Segreterie Didattiche.

**STRUTTURA EROGATRICE:** Dipartimento di Design, Politecnico di Milano

**DURATA:** 60 + 30 ore (in esercitazioni e tutoraggio) organizzate in tre moduli didattici e due workshop, da inizio Novembre a fine Dicembre.

**DIREZIONE:** Attilio Nebuloni – [attilio.nebuloni@polimi.it](mailto:attilio.nebuloni@polimi.it)  
Maximiliano Romero – [maximiliano.romero@polimi.it](mailto:maximiliano.romero@polimi.it)

**DOCENTI:** Attilio Nebuloni, Maximiliano Romero, Andrea Rossi, Matteo Taramelli, Giorgio Vignati



[www.phicolab.polimi.it](http://www.phicolab.polimi.it)  
PhyCo Lab:  
[phicolab@gmail.com](mailto:phicolab@gmail.com)  
02 23997108