

Corso: **CREATIVE CODING**

Docente: **PROF. MICHELE MAURI**

Semestre: **1°**

Lingua di erogazione: **INGLESE / ITALIANO**

N° max studenti ammessi: **30 + 5 ERASMUS**

Modalità d'esame per non frequentanti: **NO**

Note: **/**

Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓	✓	✓	✓	x	✓

## CREATIVE CODING

'Creative Coding' è rivolto a tutti gli studenti di design che vogliono esplorare le potenzialità della programmazione per fini progettuali e creativi, nonché comunicativi e artistici. Il corso non richiede competenze particolari, se non l'interesse per l'argomento e la voglia di confrontarsi con un nuovo strumento di progettazione.

Nel corso verranno fornite le basi della programmazione per creare semplici prototipi interattivi; al tempo stesso verrà presentato e discusso lo stato dell'arte.

Gli studenti utilizzeranno P5.js, una libreria pensata per rendere più accessibile la programmazione a designer ed artisti.

## CREATIVE CODING

### PREREQUISITI

Per frequentare il corso non è necessaria una conoscenza pregressa della programmazione, ma è comunque consigliata una minima preparazione sulla terminologia e sulle tecnologie legate allo sviluppo web (HTML, CSS, Javascript), facilmente acquisibile frequentando i corsi online forniti da CodeAcademy:

<https://www.codecademy.com/learn/javascript>

<https://www.codecademy.com/learn/web>

### CRITERI DI VALUTAZIONE

Gli studenti lavoreranno in gruppi di tre persone, realizzando una applicazione web. Ogni applicazione conterrà tre sperimentazioni (una per studente) in cui dovrete sfruttare quanto appreso per comunicare le tematiche proposte.

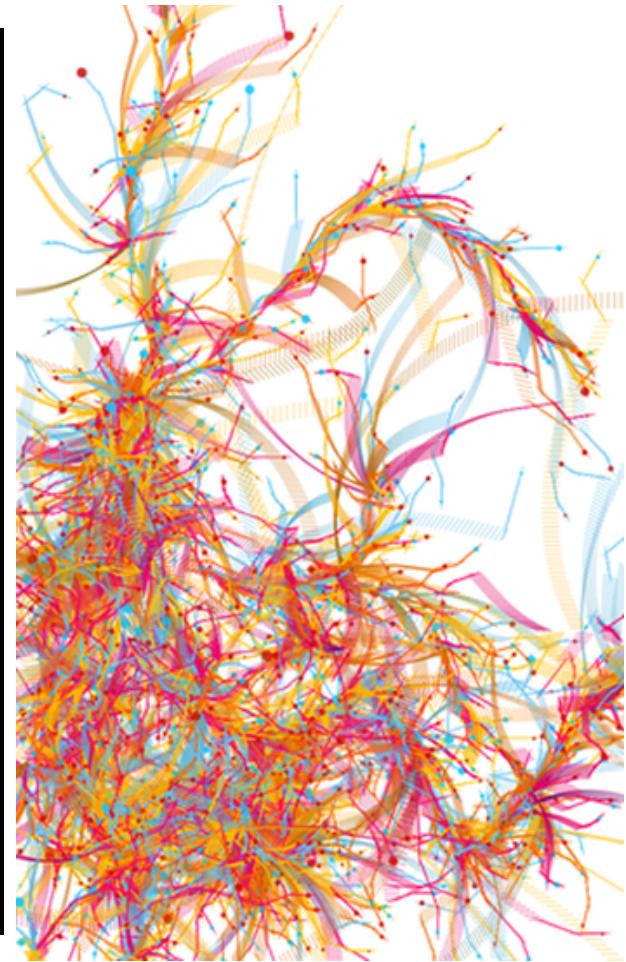
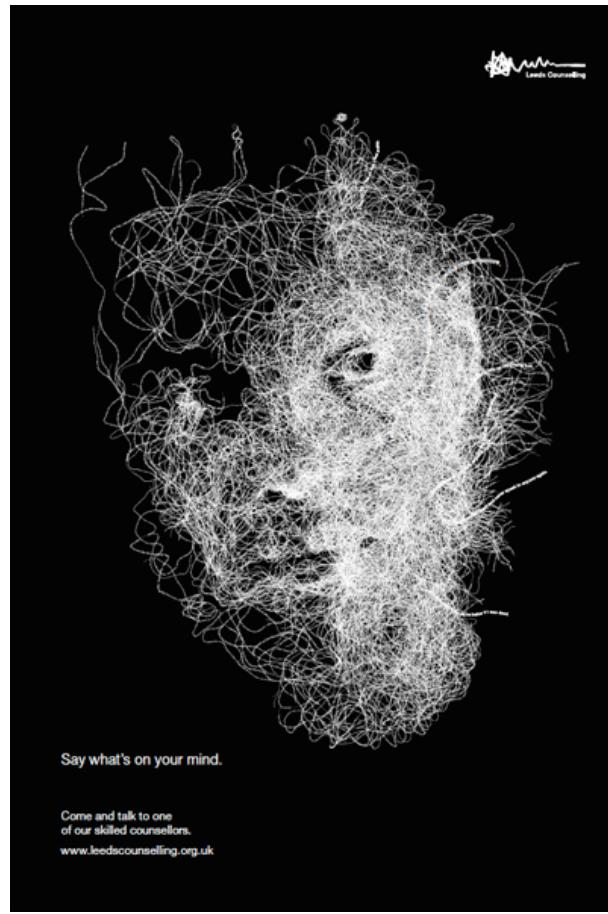
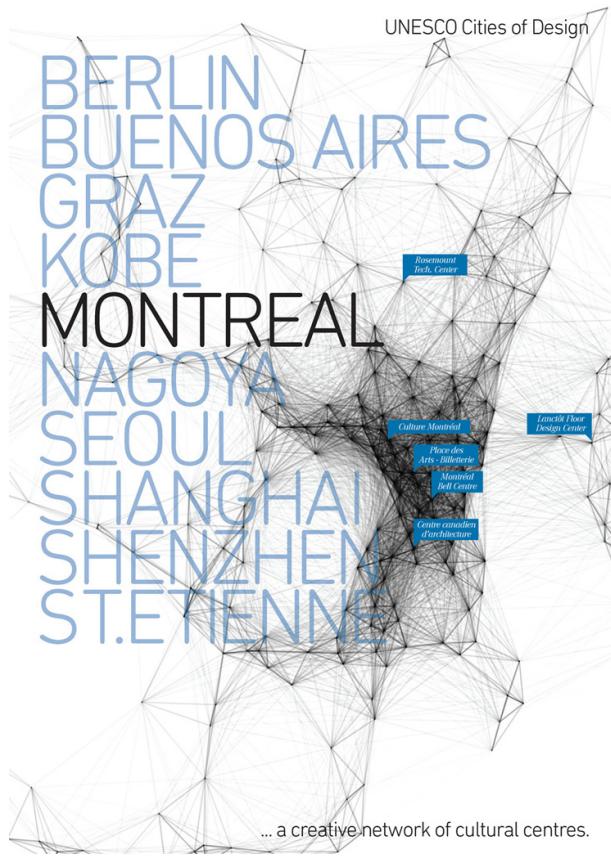
La valutazione sarà basata sull'esito del lavoro di gruppo e delle sperimentazioni personali.

### MODALITÀ D'ESAME

Giornata di presentazione pubblica dei risultati al termine del corso.

### BIBLIOGRAFIA MINIMA

Getting Started with p5.js Lauren McCarthy, Casey Reas, and Ben Fry.



Tre progetti sviluppati con P5.js. Durante il corso, tramite brevi sessioni teoriche seguite da momenti pratici, gli studenti acquisiranno competenze sufficienti per creare semplici prototipi.

## FAQ

**Non ho mai scritto codice, non so neanche che forma ha, posso seguire il corso?**

Dipende. Se sei motivata/o non è un ostacolo, ma devi mettere in conto di spendere un po' di tempo a seguire dei corsi online (CodeAcademy) per familiarizzare con le tecnologie che utilizzeremo. Avendo poco tempo a disposizione, i concetti di base della programmazione verranno presentati velocemente, soffermandosi più sul loro utilizzo.

**Io vorrei imparare a fare siti web, è questo il corso giusto?**

No. Durante il corso vi forniremo una formazione di base per creare pagine web responsive e per creare semplici applicazioni interattive (con P5). Questo è un buon punto di partenza, ma non sufficiente per la creazione di un sito.

**Ho letto che bisogna fare una pagina web. Non ho mai fatto una cosa simile prima. Posso seguire il corso?**

Sì, noi vi forniremo tutto il supporto necessario, vedrete che è più semplice di quanto sembra. Ovviamente contiamo sulla vostra buona volontà e voglia di imparare.

**Ho tante cose da fare, esami indietro, questo è un corso a scelta, come dire, 'facile'?**

Diciamo che è un corso a scelta pratico. Consumerà tempo, e se vi diverte inventare soluzioni e sbattere la testa contro il vostro computer finché le cose non funzionano, è il corso che fa per voi. Se dovete frequentare il corso di sintesi finale, invece, ve lo sconsiglio.

**So già programmare e vorrei migliorare le mie competenze nel campo, è questo il corso giusto?**

Il corso si pone l'obiettivo di fornire competenze di base, ci concentreremo sugli strumenti più semplici per creare progetti web (come p5.js e altre librerie). Il corso può essere una utile revisione dei concetti alla base della programmazione, così da aver un approccio più metodico.

**Ho un altro dubbio esistenziale che non viene trattato qui ma che per me è importantissimo, posso contattare il professore in qualche modo?**

Sì, la mia mail è michele.mauri@polimi.it. No spam no drama.