

## **CORSO SULLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE (4 cfu) 36 ore**

Corso interfacoltà

Docente: CAPPELLETTI Giulio Mario

### **Obiettivi formativi:**

Il corso ha carattere interdisciplinare ed ha l'obiettivo introdurre le conoscenze di base sui temi della sostenibilità. Partendo dal concetto di sviluppo sostenibile saranno trattate le tematiche della scarsità di risorse naturali e delle emissioni inquinanti in aria, acqua e suolo. Saranno poi affrontate le problematiche conseguenti dai cambiamenti climatici e i danni ambientali causati dalle attività antropiche. Sono previsti alcuni cenni sulla normativa ambientale, sui danni alla salute collettiva e sulla comunicazione ambientale.

Acquisita la consapevolezza delle problematiche ambientali saranno poi analizzate le possibili soluzioni e gli strumenti di politica ambientale allo scopo di prevenire e mitigare i danni ambientali.

L'obiettivo del corso è di far acquisire al discente la consapevolezza delle diverse problematiche che riguardano l'ambiente e la conoscenza delle possibili soluzioni mitigative.

### **Risultati d'apprendimento attesi:**

Lo studente alla fine del corso dovrà conoscere tutti gli aspetti concernenti la sostenibilità intesa in senso globale, cioè comprendente le problematiche e le possibili soluzioni delle tematiche ambientali.

Lo studente dovrà, inoltre, essere in grado di conoscere gli strumenti di contabilità ambientale, di gestione ambientale e quelli relativi alla comunicazione ambientale.

### **Organizzazione didattica:**

Lezioni ex cathedra: CFU 4; Ore 32.

Esercitazioni: CFU 0,5; Ore: 4

Modalità d'erogazione (tradizionale/a distanza/mista): mista.

Modalità di verifica dell'apprendimento: Prova orale finale.

### **Programma dettagliato:**

Storia dell'ambientalismo.

Il concetto di sviluppo sostenibile e i suoi recenti sviluppi.

I 17 obiettivi dello sviluppo sostenibile.

Il problema della scarsità delle risorse: acqua, cibo, energia e materie prime.

Gli effetti ambientali delle attività antropiche: le emissioni gassose, gli scarichi idrici, i rifiuti.

Gli impatti ambientali delle attività antropiche: i cambiamenti climatici e la sostenibilità ambientale in acqua, aria e suolo.

Le possibili soluzioni al problema ambientale: le politiche ambientali e gli accordi internazionali, gli strumenti di tutela ambientale, città sostenibili.

Approccio del ciclo di vita alla sostenibilità economica (LCC), sociale (S-LCA) e ambientale (E-LCA).

Gli indicatori ambientali, i sistemi di gestione ambientale, i marchi ambientali, la comunicazione ambientale.