



Effetti ambientali e urbani del cambiamento climatico

Obiettivi formativi

Il corso intende offrire agli studenti contenuti e competenze per comprendere i processi naturali che regolano le variazioni climatiche a scala geologica e storica, e analizzarne gli impatti sul sistema antropico e in particolare sul sistema urbano.

La partecipazione al corso rappresenta un'opportunità concreta di aggiornamento e crescita formativa. Al termine del percorso, i partecipanti potranno ottenere:

- un **Open Badge**¹, certificazione digitale delle competenze acquisite, riconosciuta a livello internazionale e condivisibile su piattaforme accademiche e professionali (LinkedIn, portfolio digitali, ecc.);
- **Crediti Formativi Universitari (CFU)**, con modalità differenziate in base al profilo del partecipante:
 - Studenti (triennali e magistrali): 2 CFU;
 - Dottorandi: riconoscimento di 2 CFU, con possibilità di svolgere 1 CFU extra di attività laboratoriali, per un totale di 3 CFU.

Competenze attese

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di:

- descrivere e interpretare i principali meccanismi naturali e antropici del cambiamento climatico e i relativi impatti sul sistema antropico;
- reperire, selezionare e analizzare dati provenienti da banche dati scientifiche;
- costruire indicatori pertinenti e rappresentarli attraverso grafici e mappe;
- comunicare i risultati a un pubblico tecnico o non tecnico, fornendo supporto conoscitivo per decisioni informate.

Sede di svolgimento

Aula Magna Leopoldo Massililla, Scuole Politecnica e delle Scienze di Base, P.le Tecchio, 80, Napoli

Contenuti del corso

Il cambiamento climatico è oggi uno dei temi più urgenti e complessi dell'agenda globale. Comprendere le sue cause e i suoi effetti è una competenza indispensabile per chiunque voglia operare in diversi settori della ricerca, dell'amministrazione pubblica o del mondo professionale e imprenditoriale.

Il corso si divide in due parti:

I parte: Le cause. Gran parte delle previsioni sul clima si concentra su dati e proiezioni recenti, spesso frammentari o decontestualizzati. Per valutare correttamente l'attuale riscaldamento globale, però, è essenziale inquadrarlo nella lunga storia climatica del

¹ Scopri di più sugli Open Badge [qui](#)

pianeta: i cicli naturali, i cambiamenti di lungo periodo, le oscillazioni dovute a fattori astronomici e geologici.

II parte: Gli effetti sul sistema urbano. Le città rappresentano oggi uno dei principali ambiti in cui gli effetti del cambiamento climatico si manifestano con maggiore intensità. Questa seconda parte del corso analizzerà il rapporto tra il cambiamento climatico e i sistemi urbani, con particolare attenzione agli strumenti per l'identificazione e la misurazione degli impatti.

Questo corso offre agli studenti strumenti per affrontare il tema in modo scientificamente robusto e multidisciplinare. Inoltre, non si limita a illustrare concetti teorici, ma introduce gli studenti al ricorso ad indicatori e banche dati internazionali.

Il corso prevede 16 ore di lezioni frontali, durante le quali agli studenti saranno forniti gli strumenti metodologici e operativi necessari alla redazione di elaborati pratici.

Organizzazione del corso

Il corso è promosso dal Coordinamento del Corso di Laurea in Ingegneria Edile per la Sostenibilità, su iniziativa della Prof.ssa Carmela Gargiulo, che ne ricopre il ruolo di coordinatrice.

La partecipazione è gratuita e aperta a studenti, dottorandi e professionisti. È obbligatoria la presenza in aula per l'80% delle ore per il riconoscimento dei Crediti Formativi Universitari (CFU) e dell'Open Badge. Le presenze saranno rilevate in aula.

Link per l'iscrizione:

Clicca [qui](#) per registrarti

Docenti

Giovanni Forte è docente di Geologia Applicata (GEOS-03/B) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e Dottore di Ricerca in Rischio Sismico.

e-mail: giovanni.forte@unina.it

Carmen Guida è docente di Tecnica e Pianificazione Urbanistica (CEAR-12/A) presso Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e Dottoressa di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Civili.

e-mail: carmen.guida@unina.it