Programma degli studi – Bachelor of Science in Sostenibilità e transizione sistemica

1° SEMESTRE | 2° SEMESTRE | 3° SEMESTRE | 4° SEMESTRE | 5° SEMESTRE | 6° SEMESTRE

MODELLI, CONTESTI E SISTEMI

Introduzione alla sostenibilità globale (6 ECTS)
- Sfide planetarie
- Società digitale
- Benessere, uguaglianza e pari opportunità

Pensiero sistemico ed economia rigenerativa (4 ECTS)
- Basi e strumenti del pensiero sistemico
- Modelli macroeconomici ed economia circolare

Risorse naturali e sistemi energetici (8 ECTS)
- Ecosistemi e risorse
- Sistemi energetici

Sfide ambientali e territoriali (10 ECTS)
- Clima, adattamento e mitigazione
- Città e territori sostenibili
- Sistemi alimentari sostenibili

Comportamenti e inclusione (4 ECTS)
- Economia comporta-mentale e sostenibilità
- Innovazione sociale e inclusione

Governance responsabile e gestione del cambiamento (4 ECTS)
- Governance e diritti umani
- Risorse finanziarie e gestione del cambiamento

VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DELL'IMPATTO

Società resilienti (4 ECTS)
- Welfare e sistemi previdenziali
- Rischi e sistemi assicurativi

Impatti dell'energia e mobilità sostenibile (6 ECTS)
- Impatti del sistema energetico
- Mobilità sostenibile

Materiali sostenibili e gestione dei rifiuti (6 ECTS)
- Materiali sostenibili
- Gestione circolare dei rifiuti

Analisi e gestione del ciclo di vita (4 ECTS)
- Analisi del ciclo di vita (LCA)
- Gestione della catena del valore

Benessere e impatto sociale (4 ECTS)
- Valutazione dell'impatto sociale (VIS)
- Ambiente di lavoro sicuro ed equo

Normative e valutazioni d'impatto ambientale (6 ECTS)
- Diritto ambientale applicato
- Valutazione d'impatto ambientale (VIA) e Valutazione ambientale strategica (VAS)

Certificazioni (4 ECTS)
- Certificazioni di prodotti o servizi
- Certificazioni di organizzazioni

TUTTE LE MACROCOMPETENZE (CONTESTI DI RIFERIMENTO)

Stage (16 ECTS)
3 mesi

Moduli a scelta (16 ECTS)

Tesi di Bachelor (14 ECTS)

MODULO DI LIVELLAMENTO

- Matematica
- Contabilità
- Studio efficace
- Comprensione di testi applicata all'educazione civica
- Italiano

RACCOLTA E ANALISI DATI

Sistemi informativi (6 ECTS)
- Data Literacy
- GIS e analisi territoriale
- Visualizzazione di dati ambientali-territoriali e socio-economici

Metodi di ricerca per la sostenibilità (6 ECTS)
- Metodi qualitativi
- Metodi quantitativi

PROGETTAZIONE E GESTIONE DI MISURE DI SOSTENIBILITÀ

Laboratorio partecipativo (6 ECTS)
- Co-progettazione e coinvolgimento degli stakeholder
- Laboratorio di innovazione – Sustainability Hackathon

Gestione e finanziamento della transizione (6 ECTS)
- Finanziamento della transizione
- Gestione della transizione

Rapporto di sostenibilità (4 ECTS)

Progetti partecipativi e innovazione (8 ECTS)
- Eco-design e innovazione
- Laboratorio di progetto
- Laboratorio di innova-zione – Sustainability Hackathon

Energia e LCA nell'edificato (4 ECTS)
- Pianificazione energetica territoriale
- Analisi del ciclo di vita applicata all'ambiente costruito

Cooperazione interna-zionale e rischi climatici (4 ECTS)
- Cooperazione e sviluppo sostenibile
- Gestione dei rischi climatici

ATTEGGIAMENTO E RELAZIONE

Inglese (6 ECTS)

Comunicazione efficace (4 ECTS)

Comunicazione interdisciplinare (4 ECTS)
- Storytelling digitale per la sostenibilità
- Seminari interdisciplinari

Comunicazione e leader-ship per la transizione (6 ECTS)
- Comunicazione e sensi-bilizzazione inclusiva
- Imprenditorialità sostenibile
- Leadership etica e trasformativa

Versione luglio 2026

SUPSI

L'insegnamento avviene principalmente in italiano. Tuttavia, al primo anno è offerto un modulo di lingua inglese e a partire dal secondo anno, in maniera crescente con l'avanzare dei semestri, alcuni moduli sono erogati in inglese.