



**Scheda insegnamento**

**CORSO DI STUDIO** PAVU  
**INSEGNAMENTO/MODULO** GESTIONE DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE  
**ANNO ACCADEMICO:** 2017-2018

**TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA:** base, caratterizzante, affine

**DOCENTE: SILVANA KUHTZ**

e-mail: [silvana.kuhtz@unibas.it](mailto:silvana.kuhtz@unibas.it)

sito web:

[www.myrevolution.it](http://www.myrevolution.it)

[www2.unibas.it/silvanakuhtz](http://www2.unibas.it/silvanakuhtz)

telefono

cell. 320 4223217

**Lingua di insegnamento:** italiano

<b>N° CFU</b>	6	<b>N° ORE</b>	48
di cui		di cui	
Lezioni frontali	2	Lezioni frontali	16
Esercitazioni	2	Esercitazioni	16
Laboratorio	2	Laboratorio	16

**SEDE:** Matera – plesso via Lazazzera

**DIPARTIMENTO:** DiCEM

**PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI:** I semestre

**OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO**

- L'obiettivo del corso è quello di fornire le conoscenze di base che consentono di comprendere tutti i concetti legati alla cornice dello sviluppo sostenibile. Sono forniti gli strumenti per la valutazione qualitativa/quantitativa in termini termodinamici, tecnologici, economici, ambientali e sociali sinteticamente discusse sia le tecnologie disponibili sia quelle emergenti per il prossimo futuro.
- **Conoscenza e capacità di comprensione:** lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative alla analisi di sistemi complessi o situazioni o attività che abbiano un rilevante impatto economico, ambientale e sociale
- **Capacità di applicare conoscenza e comprensione:** Lo studente deve dimostrare di essere in grado di progettare/decidere soluzioni sostenibili migliorative rispetto alle attuali.
- **Autonomia di giudizio:** lo studente deve essere in grado di approfondire autonomamente quanto imparato, al fine di utilizzare le conoscenze di base come una base di partenza per una analisi critica.



Università degli Studi della Basilicata  
Dipartimento di Culture Europee e del Mediterraneo:  
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali  
(DiCEM)

- **Abilità comunicative:** Lo studente deve avere la capacità di spiegare, in maniera semplice, a persone non esperte quanto appreso durante il corso.
- **Capacità di apprendimento:** Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi continuamente, tramite la consultazione di testi e pubblicazioni e seguire autonomamente corsi, seminari, approfondimenti.

#### PREREQUISITI

-

#### CONTENUTI DEL CORSO

- Concetto di sviluppo sostenibile: interazioni con processi (fenomeni) economici, ambientali e sociali.
- Cambiamenti climatici: protocollo di Kyoto, altre misure internazionali.
- Analisi sistemica dei sistemi energetici; misura della sostenibilità attraverso alcuni indicatori di sostenibilità.
- Produzione di energia: sostenibilità economica, ambientale e sociale; analisi economica e termodinamica.
- Innovazione tecnologica come strumento per lo sviluppo sostenibile: gestione delle risorse (naturali e rinnovabili).
- Interazione tra ambiente e sistema economico
- Valutazione di Impatto ambientale
- Pianificazione Ambientale ed energetica territoriale
- Green Public Procurement
- Life cycle Assessment
- Life Cycle costing
- La valutazione dei beni ambientali e l'analisi costi benefici.
- Economia circolare
- Analisi di casi studio

#### METODI DIDATTICI

Il corso prevede 48 ore di didattica tra lezioni ed esercitazioni e visite di studio

#### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati.

L'esame consiste in due prove, un tema d'anno ed una prova scritta sugli argomenti trattati nel corso; la prova ha lo scopo di valutare lo studio della materia e la comprensione degli argomenti di base. Non è consentito consultare testi o utilizzare PC, smartphone, libri.

Il voto finale è dato dalla media dei 2 punteggi. Qualora una delle 2 prove risulti insufficiente o qualora il punteggio totale sia inferiore a 18 è necessario ripetere tutte e 2 le prove.

#### MATERIALE DIDATTICO

Testi di riferimento

Kühtz S. Energia e sviluppo sostenibile, 2005, Rubbettino ed.

Edwards AR, Orr D. The sustainability revolution, a paradigm shift, 2005

Dispense consegnate in classe agli studenti



### METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Orario di ricevimento:

giorno	orario	sede
Merc	14.30-16.30	Via Lazazzera, ufficio n 18

Orario di tutoraggio:

giorno	orario	sede

Il docente è disponibile a ricevere gli studenti in altro orario preventivamente concordato attraverso la propria mail [silvana.kuhtz@unibas.it](mailto:silvana.kuhtz@unibas.it) e il proprio cellulare 320 4223217

### DATE ESAMI PREVISTE <sup>1</sup>

**I sessione: 22 MARZO**

**II sessione: 14 GIUGNO**

**III sessione: 7 SETTEMBRE**

**SEMINARI DI ESTERNI: SI**        **NO**   

<sup>1</sup> Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti