

Testi del Syllabus

Resp. Did.	PACINI NICOLA	Matricola: 100905
Anno offerta:	2014/2015	
Insegnamento:	27005207 - SVILUPPO SOSTENIBILE E SERVIZI DELL'ECOSISTEMA	
Corso di studio:	0741 - BIODIVERSITÀ E SISTEMI NATURALI	
Anno regolamento:	2014	
CFU:	6	
Settore:	M-GGR/01	
Tipo Attività:	B - Caratterizzante	
Anno corso:	1	
Periodo:	Secondo Semestre	
Sede:	UNIVERSITA' DELLA CALABRIA	



Testi in italiano

Tipo testo	Testo
Lingua insegnamento	Italiano
Contenuti	Nascita ed evoluzione del concetto dello sviluppo sostenibile. Sviluppo di che cosa? Discussione critica. Limiti ecologici ed economici allo sviluppo e alla crescita. Sviluppo demografico e pressione sulle risorse disponibili e casi studio. Definizione di servizi ecosistemici e casi studio. Utilizzo del concetto di servizi ecosistemici in ricerca applicata. Introduzione alla problematica dei cambiamenti climatici. Discussione critica sulle principali linee di evidenza a sostegno di cause ed effetti.
Testi di riferimento	Alessandro Lanza (2002 o edizione recente) "Sviluppo sostenibile" Casa Editrice il Mulino. Aurelio Peccei (1972) "I limiti dello sviluppo". Kravcik M., Pokorny J., Kohutiar J., Kovac M., Toth E. (2007) Water for the recovery of the climate: a new water paradigm. Krupa print, Zilina, Slovakia. Scaricabile da www.waterparadigm.org Tim Jackson (2009) "Prosperity without growth", Earthscan, London (in Italian "Prosperità senza crescita" Edizioni Ambiente). Tiziana Banini (2010) Il cerchio e la linea - alle radici della questione ambientale. Aracne, Roma. Scientific articles (in English) published in international journals concerning lecture content.
Obiettivi formativi	Comprensione dei principali elementi di rischio a livello planetario (esaurimento di risorse, cambiamenti climatici, pressione demografica). Avvio alla ricerca bibliografica. Avvio alla preparazione di presentazioni in formato digitale e di poster. Realizzazione di una ricerca individuale su temi riguardanti l'ecologia e con metodi concordati. Redazione di un Abstract e di una bibliografia secondo convenzioni internazionali.
Prerequisiti	laurea triennale in scienze naturali o in biologia

Tipo testo

Testo

Metodi didattici

Lezioni frontali con presentazioni digitali da parte del docente, presentazione dei risultati delle ricerche individuali da parte degli studenti durante le esercitazioni, discussione e correzione collettiva delle presentazioni e degli abstract.

Modalità di verifica dell'apprendimento

20% del voto finale è attribuito alla presentazione
40% del voto è attribuito all'abstract (300 parole max) da preparare a casa e da consegnare il giorno dell'esame
40% del voto è attribuito in merito a risposte orali date a 3 domande sul corso sorteggiate a caso



Testi in inglese

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italian

Contenuti

Birth and evolution of the sustainable development concept. What development? Critical assessment. Ecological and economic limits to development and growth. Population growth and pressure on available resources, discussing case studies. Defining ecosystem services and case studies. Adopting the ecosystem services concept in applied research. Introduction to climate change. Critical discussion concerning the main lines of evidence supporting climate change causes and effects.

Testi di riferimento

Alessandro Lanza (2002 o edizione recente) "Sviluppo sostenibile" Casa Editrice il Mulino.
Aurelio Peccei (1972) "I limiti dello sviluppo".
Kravcik M., Pokorny J., Kohutiar J., Kovac M., Toth E. (2007) Water for the recovery of the climate: a new water paradigm. Krupa print, Zilina, Slovakia. Scaricabile da www.waterparadigm.org
Tim Jackson (2009) "Prosperity without growth", Earthscan, London (in Italian "Prosperità senza crescita" Edizioni Ambiente).
Tiziana Banini (2010) Il cerchio e la linea - alle radici della questione ambientale. Aracne, Roma.
Scientific articles (in English) published in international journals concerning lecture content.

Obiettivi formativi

Understanding global scale sustainability threats (resource exhaustion, climate changes, demographic pressure). Introduction to literature searches. Introduction to the realisation of posters and of digital presentations. Conducting individual research on an ecological theme following established methods. Preparation of an Abstract and of a Reference list following international standards.

Prerequisiti

B.Sc. in Natural Sciences or Biology

Metodi didattici

Frontal lectures with digital presentations by the lecturer, presentation of the result of individual researches by the students carried out during practicals, collective discussion and correction of the presentations and of the abstracts.

Modalità di verifica dell'apprendimento

20% of the final mark is obtained during the presentation
40% of the final mark is obtained for the abstract (300 words max) that is to be prepared at home and submitted at the examination day
40% of the final mark is obtained by answering 3 randomly selected questions concerning the course