

GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI: ENERGIA, ACQUA, BIODIVERSITÀ (MNO)

Docente/i: DALMAZZONE SILVANA
Settore: SECS-P/02
CFU: 9
Sede: TORINO

PROGRAMMA D'ESAME A.A.: 2009-2010

Obiettivi

Il corso si propone di portare all'acquisizione di competenze relative ai concetti fondamentali dell'economia delle risorse naturali e di alcuni strumenti analitici necessari per rendere operative tali competenze. Presuppone le conoscenze acquisite nei corsi Governance dei processi economici, Metodi quantitativi per le scienze sociali, e Economia dell'Ambiente.

Risultati dell'apprendimento

Programma

Fra gli argomenti affrontati durante le lezioni:

- Sistemi socio-economici e servizi ecosistemici.
- Ruolo delle risorse naturali nello sviluppo economico.
- Risorse forestali
- Risorse ittiche
- Approvvigionamento idrico. Scarsità: scenari e modelli di gestione. Inquinamento idrico: politiche e strumenti.
- Acqua e geopolitica: conflitti ambientali.
- Combustibili fossili: scarsità, impatti ambientali, costi e prospettive di esaurimento. Sicurezza dell'approvvigionamento. Gestione efficiente e ottimale delle riserve.
- Energie alternative: l'idrogeno, le energie rinnovabili, i biocombustibili. Innovazione tecnologica e competitività.
- Perdita di biodiversità, resilienza e stabilità degli ecosistemi.
- Biotecnologie e agricoltura sostenibile.
- Accordi Internazionali: Convention on Biological Diversity, Biosafety Protocol, Strategie nazionali e Clearing House Mechanism.
- Analisi e valutazione delle politiche di gestione delle risorse naturali passate e correnti.

Testi Consigliati

La bibliografia consisterà in articoli pubblicati su riviste scientifiche, documenti di organizzazioni internazionali e parti tratte dai seguenti testi, secondo indicazioni specifiche che verranno fornite durante il corso:

Modalità Didattiche

Il corso si articola in lezioni frontali, proiezione di materiale multimediale e seminari tenuti da studiosi di problematiche ambientali. Il sito internet (www.personalweb.unito.it/silvana.dalmazzone/GRN.html) consente di scaricare il materiale didattico utilizzato a lezione e reperire informazioni aggiornate relative alla didattica, riferimenti bibliografici, links a risorse internet attinenti l'argomento del corso. [il corso verrà tenuto integralmente in lingua inglese in presenza di studenti stranieri o di una preferenza della classe per l'insegnamento in lingua inglese].

Modalità di Esame

Esame scritto al termine del corso. (Test di autovalutazione intermedio).

Note

Sito personale del docente dedicato a questo corso: www.personalweb.unito.it/silvana.dalmazzone/GRN.html