



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA**

SYLLABUS DEL CORSO

Economia dell'Ambiente e dell'Energia

2223-1-F7501Q076

Obiettivi

L'obiettivo del corso consiste nel trasferire agli studenti competenze di taglio economico che consentano di comprendere la relazione tra economia ed ambiente ed il funzionamento dei principali mercati energetici. A tal fine verranno introdotti i principali temi della microeconomia e le ragioni che giustificano l'intervento regolatorio dello Stato e dell'Unione Europea a tutela dell'ambiente.

Lo studio delle fonti energetiche fossili e rinnovabili e del bilancio energetico, l'apprendimento delle principali metodologie di valutazione dell'ambiente e di controllo dei danni ambientali sono finalizzati a consentire allo studente di capire ed analizzare criticamente, anche in un'ottica propositiva, le politiche energetiche ed ambientali in evoluzione a livello nazionale e sovra-nazionale, sviluppando autonomia di giudizio e capacità comunicative specifiche.

Contenuti sintetici

Il corso si articola in due parti fondamentali: nella prima saranno trattati i principali temi dell'economia dell'energia a partire dall'esame della teoria delle risorse naturali (fondata sulla teoria marginalista e neoclassica) e con particolare riferimento alle determinanti della domanda di energia, al meccanismo di formazione dei prezzi delle fonti esauribili, al concetto di riserve e risorse e alla politica energetica nazionale ed internazionale. A quest'ultimo proposito, specifica enfasi sarà posta sulle recenti riforme di liberalizzazione dei mercati e sulle iniziative volte alla promozione dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili. Saranno analizzate le caratteristiche ed il funzionamento del mercato petrolifero e dei principali mercati internazionali del gas, nonché le regole di funzionamento della borsa elettrica. Particolare attenzione sarà posta alle strategie dei principali attori dei mercati e alle questioni geopolitiche.

La seconda parte del corso sarà dedicata ai principali temi di economia dell'ambiente con particolare riferimento alla applicazione dei concetti base di esternalità, bene pubblico, fallimenti del mercato e sviluppo sostenibile. L'attenzione sarà poi concentrata sulle metodologie di valutazione dei beni ambientali e sull'Analisi Costi Benefici

(ABC) e sui diversi

strumenti a disposizione del policy-maker per la risoluzione dei problemi ecologici attraverso i mercati.

Saranno in quest'ambito analizzati i meccanismi di funzionamento dell'ETS (Emission Trading System) alla luce delle più recenti politiche sui cambiamenti climatici in atto.

Programma esteso

Parte introduttiva e metodologica

1. Analisi del contesto energetico internazionale
2. Analisi microeconomica (consumatore, produttore, mercati)
3. Fallimenti del mercato (esternalità, beni pubblici, monopolio naturale) e strumenti correttivi)

Economia dell'Energia

4. Riserve e risorse
5. Fonti rinnovabili e non rinnovabili
6. Il prezzo delle fonti esauribili
7. La politica energetica e i processi di liberalizzazione dei mercati: la borsa dell'elettricità
8. La domanda di energia e le sue determinanti
9. Il mercato internazionale del gas e del petrolio

Economia dell'Ambiente

10. Il rapporto tra sistema economico e ambiente naturale
11. L'ambiente e lo sviluppo sostenibile
12. Il protocollo di Kyoto e i cambiamenti climatici
13. I principali mercati ambientali
14. Metodologie di valutazione dell'ambiente
15. L'analisi Life Cycle Assessment(LCA) degli impatti ambientali

Prerequisiti

Nessuno

Modalità didattica

Lezione frontale in presenza, 8 cfu - 64 ore

Materiale didattico

Testi di riferimento:

Economia dell'energia: Ferdinand E. Banks, Energy and Economic Theory, World Scientific Editions, 2015.

Economia dell'ambiente: R.K. Turner, D.W. Pearce, I. Bateman, Economia ambientale, Il Mulino, 2003.

Materiale integrativo sarà messo a disposizione dal docente su e-learning.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo Semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

L'esame si terrà in forma esclusivamente orale (colloquio sugli argomenti svolti a lezione).

Le conoscenze richieste per il sostenimento della prova sono rappresentate da quelle maturate durante lo svolgimento del corso e basate sul materiale didattico offerto.

Sarà possibile (in via facoltativa) svolgere un lavoro di approfondimento su argomenti di particolare rilevanza trattati a lezione, da presentarsi prima dell'esame orale.

La valutazione sarà attribuita sulla base della completezza della preparazione, sul grado di comprensione delle tematiche analizzate e dei legami esistenti tra le stesse, sulla capacità di cogliere, attraverso il framework teorico fornito, le principali problematiche concrete e le dinamiche in atto sui mercati, attualmente oggetto di dibattito scientifico internazionale.

Un adeguato peso sarà dato anche alla proprietà di linguaggio ed alle capacità espositive del candidato.

Il voto è attribuito in trentesimi (18-30/30).

Orario di ricevimento

Martedì ore 15 presso lo studio della docente (U6-III piano, stanza 3076).

Tramite appuntamento Webex concordato con la docente.

Sustainable Development Goals

ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE | CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI | LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO
