

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"
FACOLTÀ DI SCIENZE AGRARIE

Corso di Laurea triennale in Scienze Forestali e Ambientali

Corso: "ECONOMIA DELL'AMBIENTE"

Crediti: 8

Docente: **Prof. Gianni Cicia**

Anno Accademico 2005-2006

PROGRAMMA DEL CORSO:

Il corso si articola in due parti:

- nella prima vengono presentati i Principi di Microeconomia propedeutici all'Economia Ambientale;
- nella seconda si illustrano i fondamenti di Economia dell'Ambiente;
- il corso è completato da un ciclo di esercitazioni sulla teoria del consumatore e della produzione.

Parte Prima: Principi di Microeconomia

La teoria del consumatore

- La funzione di utilità (ordinale e cardinale)
- Le curve di indifferenza
- La funzione di domanda individuale
- Le curve reddito-consumo
- Effetto reddito ed effetto sostituzione
- La curva di domanda aggregata

Lecture consigliate:

- Pasca e Cicia: cap. 3 (escluso appendici)
- Varian: cap. 3: pagine 38-42

La teoria dell'impresa

- Il significato economico di produzione
- Breve e lungo periodo
- Fattori fissi e fattori variabili
- La tecnologia di produzione
- La funzione di produzione di lungo periodo
- Le funzioni di costo
- Le economie di scala
- La funzione di offerta di breve periodo dell'impresa in concorrenza perfetta
- La curva di offerta aggregata
- La funzione di domanda di un fattore variabile
- La curva di trasformazione (o delle possibilità di produzione)

Lecture consigliate:

- Cozzi e Zamagni: cap. 6
- Pasca e Cicia: cap. 8, par. 1

Il teorema fondamentale dello scambio

- I presupposti per l'esistenza di un'economia di mercato
- Specializzazione ed efficienza paretiana
- Costo opportunità e vantaggio comparato
- Divisione verticale ed orizzontale del lavoro
- Teorema fondamentale dello scambio

Lettere consigliate:

- Cozzi e Zamagni: cap. 2, par. 1, 2.
- Pasca e Cicia: cap. 2, par. 1

Teoria dei mercati concorrenziali

- Le strutture di mercato
- L'equilibrio di mercato
- Analisi di statica comparata e analisi dinamica
- Spostamenti della curva di domanda e di offerta
- Elasticità della domanda al prezzo
- Elasticità incrociata della domanda
- Elasticità dell'offerta al prezzo
- Elasticità della domanda al reddito
- Curve di Engel
- L'offerta di un bene in un mercato concorrenziale
- L'equilibrio di mercato in concorrenza perfetta

Lettere consigliate:

- Cozzi e Zamagni
cap. 2: par. 3
cap. 4: par. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
cap. 5: par. 3
cap. 7: par. 1, 2
- Pasca e Cicia: cap. 2, par. 7, 8

Teoria dei mercati non concorrenziali

- Genesi dei mercati non concorrenziali
- Origine delle barriere all'entrata
- Il monopolio
- La concorrenza monopolistica
- L'oligopolio
- Collusione e Cartelli
- L'intervento pubblico nei mercati non concorrenziali

Lettere consigliate:

- Cozzi e Zamagni:
cap. 9: par. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8
cap. 17: par. 8.1

Parte Seconda: Fondamenti di Economia dell'Ambiente

Economia del benessere

- L'equilibrio generale walrasiano
- Criterio di Pareto
- I due teoremi fondamentali dell'economia del benessere
- Il teorema di impossibilità di Arrow
- Giustizia distributiva e teoremi fondamentali
- I fallimenti del mercato
- Beni pubblici
- Le esternalità
- Utilitarismo e Utilitarismo economico
- Il principio di Hicks e Kaldor
- Beneficio netto sociale e criterio paretiano potenziale

Lecture consigliate:

- Cozzi e Zamagni:
 - cap. 8: par. 1, 2
 - cap. 17: par. 1, 2.1, 3, 4, 5, 6, 7, 7.1, 9
- Cicia e Coppola: Parte II, par. 1.1, 1.2
- Pearce e Turner: cap. 4, par. 1

L'analisi pigouviana del problema ambientale

- Beni ambientali, beni pubblici ed esternalità
- Esternalità positive e negative
- Il livello socialmente ottimale di degrado ambientale
- La tassa pigouviana
- Il sussidio pigouviano
- Limiti dell'approccio pigouviano

Lecture consigliate:

- Cicia e Coppola: parte II, par. 1.2.
- Pearce e Turner :
 - cap. 4, par. 2, 3, 4, 5, 6
 - cap. 6, par. 1, 2, 3, 9, 10, 11

L'approccio dell' "efficienza senza ottimalità"

- Standard ambientali al minimo costo sociale
- Le politiche di minimo costo sociale
 - Lo standard uniforme
 - La tassa ambientale
 - I permessi trasferibili
 - Il sussidio ambientale

Lecture consigliate:

- Cicia e Coppola: parte II, paragrafo 1.3
- Pearce e Turner :
 - cap. 7, par. 1, 2, 3
 - cap. 8, par. 1, 2

Il teorema di Coase e l'analisi istituzionalista

- Il teorema di Coase
- Limiti del teorema di Coase
- Il ruolo dei costi di transazione nei problemi ambientali
- L'ipotesi istituzionalista sull'origine del degrado ambientale

Lecture consigliate:

- Cicia e Coppola: parte II, paragrafo 1.4.
- Pearce e Turner: cap. 5, par. 1, 2, 3.

Esercitazioni

Docente: **Dr. Luigi Cembalo**

Le esercitazioni verteranno sugli argomenti della teoria del consumatore e della produzione. Relativamente alle esercitazioni svolte in aula, lo studente dovrà essere in grado di svolgere la stessa tipologia di esercizi per il conseguimento dell'esame.

La teoria del consumatore

- Costruzione delle curve di indifferenza a partire dalle preferenze dei consumatori
- Introduzione del vincolo di bilancio a partire dalla disponibilità di reddito del singolo consumatore
- Derivazione della funzione di domanda individuale come equilibrio tra curva di indifferenza e retta di bilancio
- Derivazione delle curve reddito-consumo e curve di Engel
- Calcolo dell'effetto reddito e dell'effetto sostituzione
- Derivazione della curva di domanda aggregata

La teoria dell'impresa

- Significato e derivazione della funzione di produzione nel breve periodo per il singolo produttore in presenza di più fattori fissi ed un fattore variabile
- Derivazione dell'isoquanto produttivo (funzione di produzione a due fattori variabili e più fattori fissi)
- Derivazione delle funzioni di isocosto
- Equilibrio tra isoquanto produttivo e isocosto per la determinazione della quantità ottimale di beni offerti dal singolo produttore nel breve periodo
- Definizione e determinazione delle funzioni costo
- Derivazione della funzione di offerta nel breve periodo, in concorrenza perfetta del singolo produttore
- Derivazione della curva di offerta aggregata

Testi consigliati

- Cozzi T. e Zamagni S.: *"Istituzioni di Economia Politica"*, Bologna, Il Mulino, 2002, nuova edizione.
- Pasca di Magliano R. e Cicia G.: *"Scelte economiche"*, Caserta, E.D.I.S.U., 1997
- Varian H. R.: *"Microeconomia"*, Cafoscarina, 1993
- Cicia G. e Coppola A. *"Politiche e valutazione economica nel settore agroambientale"*, Documenti e materiali di ricerca, n. 2, Portici, DEPA-UNINA (1996).
- D.W. Pearce, R. K. Turner: *"Economia delle risorse naturali e dell'ambiente"*, Bologna, Il Mulino, 1991
- Per le esercitazioni si suggerisce di svolgere gli esercizi in appendice ai capitoli del Varian.