# **Economia e gestione delle risorse naturali**

## Prof. Alessandro Varacca

***OBIETTIVO DEL CORSO E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI***

Il corso introduce gli studenti alle tematiche dell’economia dell’ambiente e delle risorse naturali, focalizzandosi su quelle più rilevanti all’interno del dibattito scientifico ed economico internazionale. Gli argomenti principali del corso comprendono: l’uso ottimale delle risorse rinnovabili e non rinnovabili; l’economia dell’inquinamento e dei danni ambientali; la valutazione economica dei beni ambientali.

Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

* Comprendere ed applicare i modelli economici per lo studio delle risorse rinnovabili e non rinnovabili;
* Comprendere le differenze e i trade-off tra i principali approcci per incentivare la riduzione dell’inquinamento e, più in generale, per limitare i danni ambientali;
* Applicare i metodi per valutare i beni ambientali e, più in generale, i beni che non hanno un mercato;
* Applicare gli strumenti di valutazione ad alcuni casi studio rilevanti per la gestione delle tematiche connesse alla sostenibilità ambientale.

***PROGRAMMA DEL CORSO***

1. Introduzione: economia ambientale e sostenibilità:
* La relazione tra il sistema economico e l’ambiente;
* Aspetti specifici dell’economia ambientale;
* Ambiente e sistema economico;
* Economia circolare e sostenibilità.
1. Economia del benessere e ambiente
* Allocazione ottimale delle risorse (cenni);
* Il beneficio netto sociale;
* Efficienza sociale e sfruttamento delle risorse;
* Minimizzazione dei costi sociali;
* Beni pubblici ed esternalità;
* Diritti di proprietà e Teorema di Coase;
* Limiti del teorema di Coase.
1. La valutazione economica dei beni ambientali:
* Il valore di un bene senza mercato;
* Metodi di valutazione diretti e indiretti;
* I metodi di valutazione e la loro evoluzione (valutazione contingente, costo del viaggio, prezzo edonico, esperimenti di scelta, aste sperimentali);
* Un esempio applicativo: il caso Exxon Valdez.
1. Strumenti di politica economica per l’ambiente
* Il concetto di tassa Pigouviana
* Standard ambientali
* Altri strumenti di politica ambientale (multe, standard)
* Efficacia rispetto al costo
* Permessi negoziabili di inquinamento
1. Economia delle risorse non rinnovabili:
* Definizione di risorse non rinnovabili;
* Uso ottimale delle risorse non rinnovabili;
* La misura della scarsità e il prezzo delle risorse non rinnovabili;
* Il caso delle energie da combustibili fossili e delle risorse minerarie.
1. Economia delle risorse rinnovabili:
* Definizione di risorse rinnovabili
* Uso ottimale delle risorse rinnovabili in diverse condizioni (massimo profitto, libero accesso)
* Il prezzo delle risorse rinnovabili
* Il caso dell’economia dell’acqua
1. Le politiche ambientali
* Le convenzioni internazionali sull’ambiente
* La politica ambientale dell’Unione Europea
* La politica climatica dell’Unione Europea
* Gli aspetti ambientali nella Politica Agricola Comune

***BIBLIOGRAFIA***

Per ogni argomento trattato, il docente fornirà indicazioni bibliografiche e materiale integrativo durante lo svolgimento del corso. Inoltre, gli studenti potranno riferirsi ai seguenti testi (seppur non strettamente necessari):

MUSU I. (2003), Introduzione all’economia dell’ambiente. Il Mulino, Bologna.

***DIDATTICA DEL CORSO***

Il corso farà uso dei seguenti strumenti didattici:

1. lezioni frontali in cui vengono presentati e sviluppati i concetti principali del corso, sempre corredati da esempi applicativi. Le lezioni utilizzano presentazioni al computer, che verranno messe a disposizione degli studenti.
2. Analisi di casi relativi a specifici problemi ambientali;
3. Possibilità di interventi seminariali da parte di esperti esterni (dipendentemente dalla disponibilità ed avanzamento del programma didattico).

***METODO E CRITERI DI VALUTAZIONE***

L’esame finale ha le stesse modalità di svolgimento per gli studenti frequentanti e non frequentanti e consiste in una prova scritta della durata di 120 minuti strutturata mediante domande aperte. Le domande potranno riguardare tutte le tematiche affrontate durante le lezioni, sia le parti più descrittive del corso, sia quelle di analisi economica. Agli studenti può essere richiesto di svolgere brevi esercizi, sulla traccia di quelli svolti in classe, o di commentare dati in forma di tabella o grafico. I punteggi attribuiti ai singoli quesiti possono variare a seconda della prova.

L’esame sarà strutturato in modo tale da fornire una misura attendibile circa il grado di preparazione complessiva dello studente rispetto all’intero programma svolto e di far comprendere al docente sia la capacità di ragionamento dello studente, sia il suo grado di familiarità con analisi economica dei problemi ambientali.

***AVVERTENZE E PREREQUISITI***

Per la comprensione degli argomenti trattati è necessaria una conoscenza di base degli strumenti grafici ed analitici di analisi microeconomica.

***ORARIO E LUOGO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI***

Gli orari di ricevimento sono disponibili on line nella pagina personale del docente, consultabile al sito <http://docenti.unicatt.it/>