# **Economia e gestione delle risorse naturali (AGR/01)**

## Prof. Silvia Coderoni

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

Il corso introduce gli studenti all’approccio e ai problemi dell’economia dell’ambiente e delle risorse naturali, con specifico riferimento ad alcune delle tematiche più rilevanti nel dibattito scientifico ed economico internazionale. Gli argomenti principali del corso sono 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:

* Applicare i modelli economici per lo studio delle risorse rinnovabili e quelle non rinnovabili;
* Comprendere le differenze e i trade-off tra gli approcci principali che possono essere utilizzati 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
* L’economia dei cambiamenti climatici e delle strategie di mitigazione

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
* Il caso delle energie rinnovabili

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. 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[[1]](#footnote-1)***

Per ogni argomento trattato, il docente fornirà indicazioni bibliografiche e materiale integrativo durante lo svolgimento del corso. Pur non essendoci un testo di riferimento unico, gli studenti potranno riferirsi a:

MUSU I. (2003), Introduzione all’economia dell’ambiente. Il Mulino, Bologna. [*Acquista da VP*](https://librerie.unicatt.it/scheda-libro/ignazio-musu/introduzione-alleconomia-dellambiente-9788815094797-208303.html)

TURNER R.K., PEARCE D., BATEMAN I. (2003), Economia ambientale. Il Mulino, Bologna. [*Acquista da VP*](https://librerie.unicatt.it/scheda-libro/david-w-pearce-kerry-r-turner-ian-bateman/economia-ambientale-9788815095237-270060.html)

***DIDATTICA DEL CORSO***

Il corso si sviluppa mediante i 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, con l’intervento, quando rilevante, di esperti esterni in forma seminariale.

***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 riguardano 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.

La valutazione ha l’obiettivo di fornire una misura sufficientemente precisa del grado di preparazione complessiva dello studente sull’intero programma svolto e di far comprendere al docente sia la capacità di ragionamento dello studente, sia la sua padronanza dell’analisi economica dei problemi ambientali.

***AVVERTENZE E PREREQUISITI***

Per la comprensione degli argomenti trattati è necessaria una conoscenza di base degli strumenti grafici 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/>

1. I testi indicati nella bibliografia sono acquistabili presso le librerie di Ateneo; è possibile acquistarli anche presso altri rivenditori. [↑](#footnote-ref-1)