



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## ANALISI E VALUTAZIONI PER IL TERRITORIO

### MASSIMO ROVAI

Anno accademico	2022/23
CdS	SCIENZE AMBIENTALI
Codice	310GG
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANALISI E VALUTAZIONI PER IL TERRITORIO	AGR/01	LEZIONI	66	MASSIMO ROVAI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Fornire:

- le conoscenze teoriche e gli strumenti operativi per affrontare le problematiche relative alla valutazione delle risorse ambientali all'interno di un dato contesto territoriale.
- inquadramento dei principali strumenti normativi per le valutazioni ambientali dei piani e dei progetti
- approfondimento di un caso di studio proposto dal docente

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

- Esame scritto su argomenti svolti a lezione

##### *Capacità*

- lo studente saprà impostare un'analisi delle risorse ambientali in uno specifico contesto territoriale;
- lo studente sarà in grado di impostare un'analisi multicriteri con riferimento all'uso di risorse ambientali;
- lo studente sarà in grado di presentare una relazione scritta con i risultati dell'attività progettuale svolta.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

- Preparazione di un elaborato di gruppo (relazione + ppt da discutere con il docente) su un argomento concordato con il docente

##### *Comportamenti*

Lo studente potrà acquisire e/o sviluppare sensibilità alle problematiche ambientali e sull'importanza di valutare il valore delle risorse ambientali;

Lo studente dovrà gestire la propria responsabilità di conduzione di un team di progetto

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

- Durante il lavoro di gruppo sono verificate le modalità di definizione delle responsabilità, di gestione e organizzazione delle fasi progettuali

##### *Indicazioni metodologiche*

- gli argomenti saranno sviluppati con lezioni frontali e l'ausilio di slide/filmati che saranno resi disponibili agli studenti sulla piattaforma e-learning;
- il lavoro di gruppo sarà portato avanti in aula e gli studenti dovranno lavorare con il proprio PC;
- il sito di elearning del corso sarà utilizzato per scaricare materiali didattici e per comunicazioni docente-studenti;
- gli studenti potranno contattare il docente sia via e-mail, sia con i ricevimenti.

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*



## **UNIVERSITÀ DI PISA**

---

### **ELEMENTI DI ECONOMIA AMBIENTALE**

- *La sostenibilità ambientale per la teoria economica*: Il sistema economico circolare. Il sistema economico sostenibile. Le risorse rinnovabili e le risorse non rinnovabili.
- *L'analisi economica dell'inquinamento*. Le esternalità e il livello ottimale di inquinamento.
- *Gli strumenti economici di regolazione delle esternalità*: Il principio inquinatore-pagatore, Standard, tasse e sussidi. Dall'approccio vincolistico a quello volontaristico.
- *Gli strumenti volontari per il controllo delle esternalità*: Le certificazioni ambientali volontarie, ISO 14001, EMAS, ECOLABEL

#### **STRUMENTI PER LA VALUTAZIONE DEI PIANI E DEI PROGETTI**

- *L'analisi costi / benefici*
- *Gli indicatori e il modello DPSIR*
- *Le analisi multicriteri*
- *La Valutazione ambientale strategica*
- *La Valutazione di Impatto Ambientale*

#### **IL LAVORO GUIDATO**

- *Il PAL per lo sviluppo sostenibile - Aalborg Commitments - (con riferimento ad una città di vs. interesse)*
- *Il tema del consumo di suolo (valutazione degli impatti e possibili soluzioni con riferimento ad un'area di vs. interesse)*

#### **Bibliografia e materiale didattico**

*Materiale didattico messo a disposizione dal docente e, per approfondimenti:*

- *Economia ambientale* di Kerry R. Turner, David W. Pearce, Ian Bateman - Il Mulino
- *Strumenti per la valutazione ambientale della città e del territorio* di F. Ferlaino - Franco Angeli - 2010

#### **Indicazioni per non frequentanti**

I non frequentanti dovranno prendere contatti con il docente per concordare le modalità di preparazione dell'esame.

#### **Modalità d'esame**

- Esame scritto su argomenti svolti a lezione
- Esposizione orale del lavoro di gruppo

#### **Pagina web del corso**

[https://teams.microsoft.com/j/team/19%3axZRu47ozIEcWNHMMNB0-8iL9JWPnFrUZSJ\\_UPA1ZUmA1%40thread.tacv2/conversations?groupId=e8fe55f3-dba4-4789-93c5-933a8654353c&tenantId=c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1](https://teams.microsoft.com/j/team/19%3axZRu47ozIEcWNHMMNB0-8iL9JWPnFrUZSJ_UPA1ZUmA1%40thread.tacv2/conversations?groupId=e8fe55f3-dba4-4789-93c5-933a8654353c&tenantId=c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1)

*Ultimo aggiornamento 29/09/2022 14:42*