Sommario

[Politiche economiche per le risorse e l’ambiente 1](#_Toc14074562)

[Prof. Roberto Zoboli 1](#_Toc14074563)

[Ciclo seminariale organico: Economia dell’eco-innovazione 2](#_Toc14074564)

[Prof. Maria Chiara Cattaneo 2](#_Toc14074565)

[Comprehensive Seminar Cycle: Global Energy Fundamentals 3](#_Toc14074566)

[Prof. Simone Tagliapietra 3](#_Toc14074567)

# Politiche economiche per le risorse e l’ambiente

## Prof. Roberto Zoboli

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

Acquisire conoscenze teoriche ed applicative, di natura economica, nel campo delle politiche per l’uso sostenibile delle risorse naturali e la protezione ambientale, nei diversi contesti di sviluppo e in presenza di interdipendenza economica internazionale.

Alla fine del corso ci si attende che lo studente possegga una conoscenza approfondita dei concetti e principi su cui si basano le strategie e le politiche di sostenibilità a livello europeo, internazionale e globale. Ci si attende inoltre che conosca i fondamenti, i meccanismi applicativi, e gli sviluppi recenti delle politiche per lo sviluppo sostenibile, per l’energia - specie nella sua dimensione geo-economica, per il contrasto del cambiamento climatico, per lo sviluppo dell’economia circolare e per l’eco-innovazione. A tal fine il corso è integrato da due cicli seminariali organici sull’eco-innovazione e sulla dimensione internazionale dell’energia.

***PROGRAMMA DEL CORSO***

1. Concetti, teorie e modelli economici dello sviluppo sostenibile.

2. Principi e modelli per le decisioni ottimali sulle risorse rinnovabili, non rinnovabili e ambientali.

3. “Strumenti economici” in politica ambientale (tassazione, emission trading, altri strumenti di mercato); applicazioni in Europa.

4. Principi e modelli economici di cooperazione internazionale per l'ambiente (global commons e beni pubblici internazionali).

5. Aspetti economici delle politiche internazionali per il cambiamento climatico, sviluppo dei “carbon markets” e della "climate finance"; sviluppi in atto nella implementazione del Paris Agreement 2015.

6. Aspetti economici e istituzionali delle politiche ambientali della UE (clima; energie rinnovabili; efficienza energetica; rifiuti ed economia circolare).

7. Politiche e scenari per la "green economy" e lo European Green Deal.

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

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

Sides presentate a lezione e materiali distribuiti a lezione e/o resi accessibili in Blackboard.

***DIDATTICA DEL CORSO***

Lezioni in aula, presentazioni di esperti esterni; lavori individuali su casi di studio con presentazione in aula (da definire durante il corso).

***METODO E CRITERI DI VALUTAZIONE***

Scritto intermedio sugli argomenti della prima parte, esame orale finale.

I criteri di valutazione sono quelli di rispondenza della preparazione dello studente rispetto agli obiettivi e risultati attesi del corso. Per la parte modellistica e teorica, particolare attenzione viene rivolta alla verifica dell’avvenuta acquisizione dei concetti di riferimento e del ragionamento econmico applicato a strategie socialente ottimali per le risorse e l’ambente. Per la parte sulle politiche internazionali ed europee, la verifica riguarda in particolare l’acquisizione delle logiche economico-istituzionali che guidano la formazione e l’implementazione delle politiche, la strumentazione adottata dalle politiche, le implicazioni che tali politiche possono avere sul piano amnbientale e socio-economico.

***AVVERTENZE E PREREQUISITI***

Come prerequisito per una migliore comprensione della parte modellistica si auspica che lo studente possegga le conoscenze di base fornite dal corso di economia politica.

La seconda parte del corso sulle politiche internazionali ed europee si terrà in lingua inglese.

È raccomandata la frequenza di: (i) Ciclo seminariale organico ‘Economia dell’Eco-innovazione’' (Prof.ssa Maria Chiara Cattaneo); (ii) Ciclo seminariale organico ‘Global Energy Fundamentals’ (Professor Simone Tagliapietra, in lingua inglese).

*Orario e luogo di ricevimento*

Il Prof. Roberto Zoboli riceve gli studenti il mercoledì dalle ore 10,30 alle ore 12,30 presso il DISEIS (via Necchi 5, V° piano) oppure, a scelta dello studente, via Skype.

# Ciclo seminariale organico: Economia dell’eco-innovazione

## Prof. Maria Chiara Cattaneo

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

Sostenibilità ed innovazione sono tematiche cardine strettamente interconnesse: oggi lo sviluppo di tecnologie e processi “green” (ecosostenibili), data la loro pervasività, offre opportunità di innovazione importanti, per imprese e territori, per uno sviluppo economico sostenibile. L’obiettivo di questo ciclo seminariale è quindi quello di fornire agli studenti un approfondimento su tali tematiche in un quadro di riferimento europeo ed internazionale.

***PROGRAMMA DEL CORSO***

Principali argomenti trattati nel corso delle lezioni:

– Ecosistema dell’innovazione, innovazione ed eco-innovazione.

– Sostenibilità, sviluppo d’impresa, filiere e tecnologie “green”.

– “Green” e “Sustainable business models”.

– Open innovation ed ecosostenibilità.

– Politiche di sviluppo territoriale multilivello, clusters e “smart specialisation” per l’eco-innovazione.

***BIBLIOGRAFIA***

Sides presentate a lezione e materiali distribuiti a lezione e/o resi accessibili in Blackboard.

***DIDATTICA DEL CORSO***

Lezioni in aula, discussione e ove possibile lavori di gruppo su casi studio (da definire).

# Seminar Cycle: Global energy fundamentals

## Prof. Simone Tagliapietra

***COURSE AIMS AND INTENDED LEARNING OUTCOMES***

This comprehensive seminar cycle provides a concise guide to the current status and future prospects of the global energy system. As the world moves away from fossil fuels and toward clean energy solutions, the complexity of the global energy system has increased. This course unpacks this complexity, offering a multidisciplinary perspective able to encompass its main economic, geopolitical, and basic technology characteristics. At the end of the seminar cycle, the student is expected to have an in-depth knowledge of the main components of the global energy system (fossil fuels, renewable energy, energy efficiency), as well as of the important issue of energy access in developing countries.

***COURSE PROGRAMME***

1. Introduction to the global energy system.

2. Fossil fuels.

3. Renewable energy.

4. Energy efficiency.

5. Energy access in developing countries.

***READING LIST[[2]](#footnote-2)***

S. Tagliapietra, *Global energy fundamentals. Economics, politics and technology,* Cambridge University Press, Cambridge, 2020.

Further material will be indicated/distributed in class.

***TEACHING METHOD***

Lectures, to be held in English.

***NOTES AND PREREQUISITES***

Further information can be found on the lecturer's webpage at *http://docenti.unicatt.it/web/searchByName.do?language=ENG*, or on the Faculty notice board.

1. I testi indicati nella bibliografia sono acquistabili presso le librerie di Ateneo; è possibile acquistarli anche presso altri rivenditori. [↑](#footnote-ref-1)
2. I testi indicati nella bibliografia sono acquistabili presso le librerie di Ateneo; è possibile acquistarli anche presso altri rivenditori. [↑](#footnote-ref-2)