



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Corso di laurea magistrale in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente

Laboratorio di “ECONOMIA DELL’AMBIENTE”

Anno accademico 2022-2023

(3 CFU)

Ing. Giovanni Pizzo

PRESENTAZIONE DEL LABORATORIO:

Il laboratorio si propone di offrire un momento formativo di carattere generale sul tema dell'economia e delle politiche ambientali, fornendo le basi teoriche per comprendere i termini e il funzionamento degli strumenti operativi utilizzati per la “transizione ecologica”. L'intento è quello di dare una visione di insieme, anche in una prospettiva storica, delle questioni che legano, nel dibattito economico contemporaneo, l'economia alle complesse pressioni ambientali e del cambiamento climatico, per illustrare le basi teoriche della genesi, funzionamento ed evoluzione degli strumenti operativi utilizzati. In questo modo, i Professionisti chiamati a svolgere ruoli importanti nel mezzo della “Transizione ecologica” possono integrare il proprio bagaglio culturale e partecipare attivamente agli sviluppi teorici che indirizzeranno le politiche generali di intervento nelle materie attinenti alla loro professione. La prima parte “Economia e Ambiente”, affronta aspetti teorici e storici del complesso rapporto fra economia (ed economisti) e Ambiente. La seconda parte “Ambiente, Istituzioni e strumenti operativi”, ripercorre i passati 50 anni di transizione attraverso le azioni delle principali Istituzioni internazionali e la descrizione degli strumenti operativi di intervento posti in essere. La terza parte “Economia, Clima, Energia” entra nel vivo dei temi attuali (emergenza climatica, crisi economica, transizione energetica).

Vengono inquadrati, in termini essenziali, ma scientificamente rigorosi, i concetti dell'economia convenzionale assunti dall'*economia ambientale* e lo sviluppo del rapporto fra scienza economica ed ambiente - sotto la spinta dell'insostenibilità del modello lineare convenzionale - verso l'*economia ecologica*. Viene sottolineata la dimensione internazionale della questione ambientale ed il ruolo strategico che hanno avuto, e dovranno ancora avere, le Istituzioni internazionali per la virata verso lo sviluppo sostenibile. Un capitolo specifico è dedicato alla descrizione degli strumenti normativi e del relativo quadro teorico di riferimento. La terza parte descrive i contenuti e le strategie del Green Deal europeo, che, superando la tradizionale divaricazione (conflittuale) fra le politiche economiche e le politiche ambientali, delinea una politica unitaria per la transizione ecologica. Infine viene focalizzato il nodo delle politiche climatiche, dalla Convenzione Quadro sui cambiamenti climatici agli accordi di Parigi e viene analizzato il nodo della transizione energetica quale presupposto della decarbonizzazione dell'economia.

PROGRAMMA DEL LABORATORIO:

- L'economia estesa all'ambiente: la questione ambientale nell'economia di mercato; concetti elementari di economia e riferimenti all'ambiente; le funzioni ed il valore economico del “capitale naturale”; la contabilità ambientale in campo pubblico e privato;
- Scienza economica e Ambiente: l'ambiente nella storia del pensiero economico classico, economia del benessere, economia ecologica;
- La dimensione transnazionale della questione ambientale: la governance e il ruolo delle Istituzioni internazionali: i casi di successo e i fallimenti;
- Ambiente e Istituzioni: ONU, le Convenzioni e i Trattati, l'Agenda 2030; la Chiesa Cattolica e l'Enciclica Laudato si; l'Europa e i Programmi di azione ambientale.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Corso di laurea magistrale in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente

- Politiche ambientali e strumenti normativi; regolamentazione dell'inquinamento; approccio normativo command and controll; strumenti basati sul mercato;
- Il Green Deal europeo;
- La questione climatica e le difficoltà della cooperazione internazionale; dalla Convenzione Quadro sui cambiamenti climatici agli accordi di Parigi; l'impatto sui sistemi economici e rapporti IPCC;
- Le conseguenze sull'economia del consumo di capitale naturale: l'esaurimento delle risorse e della capacità di assimilazione degli scarti, il nodo dell'energia.
- La CO2 come prezzo di mercato dell'ambiente
- Analisi di casi di studio.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO: test finale in forma scritta sugli argomenti trattati

TESTI CONSIGLIATI

Dispense e materiale bibliografico sono distribuiti durante lo svolgimento del Laboratorio.

Altri testi consigliati:

- Giovanni Pizzo – Transizione ecologica, 50 anni per preparare una rivoluzione da realizzare in 10 anni. Susil edizioni.
- Maria Carmela Aprile, Bruno Chiarini – Economia dell'Ambiente, Sostenibilità, politiche e aspetti strategici. Ed. Mondadori Università.
- David W. Pearce R. Kerry Turner, Economia delle risorse naturali e dell'ambiente. Ed. Il Mulino
- Kate Raworth, L'economia della ciambella, Edizioni Ambiente.
- Johan Rockstrom, Mattias Kum; Grande mondo, piccolo pianeta. Edizioni Ambiente.
- Nicholas Stern – Un Piano per salvare il Pianeta. Ed. Feltrinelli.
- R. Kerry Turner, David W. Pearce, Ian Bateman – Economia Ambientale. Ed. Il Mulino