UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Green Economy - 1

2425-1-F7701M131-F7701M131-2-T1

Obiettivi formativi

Il modulo ha l'obiettivo di trasferire agli studenti la conoscenza dei principali drivers della politica ambientale comunitaria che determineranno un significativo cambiamento della struttura produttiva comunitaria. Le due principali direttrici sulle quali si sviluppa il corso riguardano l'analisi economico-industriale delle politiche di sviluppo sostenibile e lotta ai cambiamenti climatici e le politiche per l'economia circolare e l'uso efficiente delle risorse naturali. Con riferimento alle politiche per la sostenibilità il corso si propone di fornire allo studente gli strumenti per comprendere le principali politiche per il contenimento delle emissioni di gas climalteranti analizzando gli strumenti di politica economica ed industriale. Obiettivo del modulo è comprendere i benefici delle politiche adottare, i rischi sul piano della competitività industriale, dei settori manifatturieri e le opportunità di crescita industriale derivanti dallo sviluppo dei settori della green economy. Con riferimento agli obiettivi di economia circolare il corso si focalizza sui principali strumenti adottati per un uso efficiente delle risorse naturali e gli effetti di queste politiche sul tessuto produttivo e industriale. Il corso fornisce anche elementi di analisi dei mercati dell'energia in relazione agli obiettivi di riduzione dei combustibili fossili, di uso incrementale delle risorse energetiche rinnovabili e dell'efficienza energetica. Infine, il corso fornisce gli strumenti di analisi del mercato della gestione dei rifiuti nonché le strategie per la riduzione, il riciclo e riuso dei rifiuti stessi in ottica di economia circolare.

Conoscenza e capacità di comprensione
Conoscenza approfondita dei principali driver della politica ambientale comunitaria e del loro impatto sulla struttura produttiva. Il corso fornisce una comprensione delle politiche di sviluppo sostenibile, delle strategie per la lotta ai cambiamenti climatici, dell'economia circolare e dell'uso efficiente delle risorse naturali.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Applicare gli strumenti di analisi economica e industriale per valutare le politiche ambientali. Saranno in grado di esaminare gli effetti delle misure di contenimento delle emissioni di gas climalteranti, analizzare il mercato dell'energia e della gestione dei rifiuti, e valutare l'impatto dell'uso efficiente delle risorse naturali sulle imprese e i settori industriali.

Autonomia di giudizio

Valutare criticamente i benefici e i rischi delle politiche ambientali, con particolare attenzione alla competitività industriale e alle opportunità offerte dalla green economy. Saranno in grado di esprimere giudizi informati sugli strumenti di politica economica e industriale per la sostenibilità e sull'efficacia delle strategie di economia circolare.

Abilità comunicative
Sviluppo di competenze comunicative utili per presentare in modo chiaro e strutturato i risultati delle analisi sulle politiche ambientali attraverso i lavori di gruppo. L'obiettivo è discutere e argomentare in modo efficace le implicazioni economiche delle politiche di sostenibilità e di economia circolare.

Capacità di apprendere
Competenze metodologiche necessarie per approfondire autonomamente tematiche legate alla green economy, all'analisi dei mercati energetici e alla gestione delle risorse naturali.

Contenuti sintetici

La prima parte del corso intende collegare gli strumenti di analisi economico industriale agli strumenti di analisi economico ambientale. Per comprende al meglio gli strumenti di analisi economico ambientale è importante che lo studente affronti il quadro e la struttura degli obiettivi del *Green New Deal* Europeo con una focalizzazione puntuale delle componenti principali degli indirizzi di policy per la riduzione delle emissioni (ETS *Effort Sharing*) al 2030 e 2050. La terza parte del corso fornisce gli elementi di analisi economica per la gestione delle politiche ambientali dal un punto di vista economico teorico. La quarta parte del corso si focalizza sulle nuove linee di sviluppo dei mercati dell'energia all'interno dei nuovi processi di decarbonizzazione. La quinta parte considera gli effetti sulla competitività del sistema produttivo e le opportunità di sviluppo industriale

Programma esteso

1. Economia ambientale, obiettivi di sviluppo sostenibile e scenari europei al 2050;
2. Crescita economica, risorse naturali, andamento demografico e sviluppo sostenibile;
3. Funzionamento dei mercati e le cause del loro fallimento
4. Intervento pubblico e cause del suo fallimento
5. L'analisi costi-benefici e l'incertezza
6. Le politiche europee per la sostenibilità 2030 e 2050 egli accordi di Parigi del 2015
7. Le politiche europee per l'economia circolare e la gestione ottimale delle risorse
8. Mercato dei combustibili fossili scenario
9. Il meccanismo ETS Europeo. La nuova direttiva e gli obiettivi 2030
10. Le imposte ecologiche
11. Carbon tax e l'uso della fiscalità per la tutela dell'ambiente
12. Il ricorso al mercato e agli standard per proteggere l'ambiente
13. I meccanismi *command and control*, la fissazione degli standard
14. I meccanismi di mercato. Valutazione comparativa degli strumenti di mercato.
15. Il Clean Energy Package e il processo di liberalizzazione dei mercati dell'energia elettrica
16. Le fonti rinnovabili elettriche: meccanismi di incentivo e prospettive tecnologiche. Le politiche per l'efficienza energetica
17. La liberalizzazione del mercato del gas naturale.
18. La gestione dei rifiuti: la raccolta e le fasi trattamento e smaltimento
19. Politiche per prevenire i rifiuti ed un uso ottimale delle risorse
20. La dimensione industriale dei settori della Green Economy

Prerequisiti

Microeconomia ed economia aziendale

Metodi didattici

Il corso prevede l'ergogazione di didattica erogativa (lezioni e seminari) e intererattiva attraverso lavori di gruppo e presentazioni:

- Didattica erogativa: 75%
- Didattica interattiva: 25%

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'esame scritto contribuisce per il 67% al voto finale, mentre il project work di gruppo rappresenta il restante 33%.

Testi di riferimento

Economia dell'ambiente ISSN 9781307873924.

Altro materiale sarà fornito dal docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

II semestre

Lingua di insegnamento

Italiano

Sustainable Development Goals

ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE | LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO