



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Economia dell'Ambiente - 1

2122-1-F7701M127-F7701M128M-T1

Obiettivi formativi

Il modulo di economia ambientale 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 adottate, 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.

Contenuti sintetici

La prima parte del corso intende collegare gli strumenti di analisi economico industriale agli strumenti di analisi economico ambientale. Per comprendere 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 e gli 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

Superamento corsi standard in microeconomia ed economia aziendale

Metodi didattici

Lezioni frontali. Nel caso di portarsi emergenza COVID lezioni in modalità asincrona

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame finale scritto composto da 2 domande aperte ognuna da 15 punti. Non è previsto l'orale integrativo se non in particolari esigenze di verifiche ulteriori.

Testi di riferimento

Perman et al " Natural resource and environmental economics" Addison-Wesley 4th Edition 2011

Altro materiale sarà fornito dal docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Il semestre

Lingua di insegnamento

Italiano
