



# UNIVERSITÀ DI PISA

## PRINCIPI DI BIOECONOMIA

---

**GIANLUCA BRUNORI**

Anno accademico 2018/19  
CdS BIOTECNOLOGIE  
Codice 315GG  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
PRINCIPI DI BIOECONOMIA	AGR/01	LEZIONI	48	MARIA ANDREOLI GIANLUCA BRUNORI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Alla fine di corso lo studente sarà in grado di acquisire i principali strumenti teorici e metodologici della disciplina e la loro applicazione al settore della bioeconomia

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

La verifica delle conoscenze verrà ottenuta attraverso:

- \* un feedback durante le lezioni attraverso l'interazione diretta
- \* esercitazioni durante il corso
- \* esame finale

L'esame finale avrà forma scritta. Lo studente dovrà dimostrare la propria conoscenza dei materiali del corso e organizzare una efficace risposta alle domande in uno stile appropriato

#### *Capacità*

Alla fine del corso lo studente avrà acquisito la capacità di affrontare semplici problemi economici tratti dall'attualità

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Esercizi in aula

#### *Comportamenti*

Attenzione in aula, partecipazione alla discussione

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Attention during lecture, participation

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

1. Il sistema economico. 2. Imprese e famiglie. 3. Domanda e offerta sul mercato dei prodotti. 4. Fattori che spostano la curva di domanda e la curva di offerta. 5. Equilibrio di mercato. 6. Elasticità della domanda al prezzo e sua rilevanza per il monopolista. 7. Le scelte produttive. 8. Funzioni di produzione a coefficienti flessibili e a coefficienti fissi. 9. Cosa produrre e quanto produrre in concorrenza perfetta ed in monopolio. 10. Il concetto di bioeconomia. 11. Produttività e crescita. 12. Il capitale naturale e le sue proprietà. 13. Escludibilità e rivalità nei beni. 14. Il concetto di sostenibilità. 15. La biomassa e le sue fonti. 16. I sistemi produttivi della biomassa. 17. La gestione dei rifiuti nella bioeconomia. 18. L'approccio a cascata. 19. Il concetto di bioraffineria. 20. Le biotecnologie e la bioeconomia.

### Bibliografia e materiale didattico

Herman Daly and Joshua Farley - Ecological Economics - Island Press  
Materiale didattico disponibile sulla pagina e-learning del corso



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Modalità d'esame

Esame scritto con domande aperte e esercizi numerici

*Ultimo aggiornamento 16/07/2018 14:33*