

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	Sustainable non-food and industrial energy supply chains and processing systems
Corso di studio	Innovation development of agrifood systems (IDEAS)
Anno di corso	2021-22
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	3 ECTS
SSD	AGR/10
Lingua di erogazione	Inglese
Periodo di erogazione	I semestre
Obbligo di frequenza	No

Docente	
Nome e cognome	Giuliano Vox
Indirizzo mail	giuliano.vox@uniba.it
Telefono	+39 080 5443547
Sede	Scienze Agro-ambientali e Territoriali, via Amendola 165/A - Bari
Sede virtuale	"supply chains" team in MS Teams
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Su appuntamento fissato per email

Syllabus	
Obiettivi formativi	Preparare esperti nella catena di approvvigionamento della biomassa
Prerequisiti	Basi di matematica ed informatica
Contenuti di insegnamento (Programma)	Biomassa per applicazioni non alimentari Raccolta, trattamenti, stoccaggio della biomassa Mappatura della biomassa tramite Sistema Informativo Geografico Sistema informativo geografico per la catena di approvvigionamento della biomassa
Testi di riferimento	Appunti di lezione
Note ai testi di riferimento	www.qgis.org

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
75	16	14	45
CFU/ETCS			
3	2	1	

Metodi didattici	
	Il corso prevede lezioni frontali e la realizzazione di un progetto GIS

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> ○ Uso della biomassa per applicazioni non alimentari ○ Sistema informativo geografico (GIS) ○ Catena di approvvigionamento della biomassa

Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<ul style="list-style-type: none"> ○ capacità di realizzare un progetto GIS per la gestione della catena di approvvigionamento della biomassa
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> Capacità di realizzare un progetto informatico integrato • <i>Abilità comunicative</i> Capacità di usare l'informatica per la comunicazione dei risultati • <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> Capacità di continuare ad apprendere consultando libri, articoli e WEB

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<i>L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante il corso. Durante l'esame sarà un argomento di discussione il lavoro di progettazione svolto dagli studenti durante il corso.</i>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Uso della biomassa per applicazioni non alimentari ○ Catena di approvvigionamento della biomassa ○ Software GIS • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ realizzare un progetto GIS sulla filiera della biomassa • <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ progettare una catena di approvvigionamento di biomassa in funzione delle diverse materie prime • <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di comunicare chiaramente le conoscenze a specialisti e non specialisti • <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di imparare e approfondire in modo autonomo
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<i>Il voto varia da 0 a 30/30, l'esame è superato con un voto $\geq 18/30$.</i>
Altro	