

ECONOMIA AZIENDALE (LB05)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento QUALITA' E SOSTENIBILITA' DELLE RISORSE NATURALI E TERRITORIALI

GenCod A004686

Docente titolare Stefania MASSARI

Insegnamento QUALITA' E SOSTENIBILITA' DELLE RISORSE

Insegnamento in inglese QUALITY ' AND SUSTAINABILITY ' NATURAL

Settore disciplinare SECS-P/13

Corso di studi di riferimento ECONOMIA AZIENDALE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 48.0

Per immatricolati nel 2018/2019

Erogato nel 2020/2021

Anno di corso 3

Lingua ITALIANO

Percorso SVILUPPO TERRITORIALE

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Nozioni concernenti le principali risorse naturali e territoriali, gli strumenti per la loro corretta gestione in termini di qualità e sostenibilità.

PREREQUISITI

Nessun prerequisito e nessuna propedeuticità.

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivi formativi:

Guidare lo studente ad acquisire le adeguate conoscenze in merito alle risorse naturali e territoriali e a comunicare criticamente quanto appreso.

Risultati attesi secondo i descrittori di Dublino:

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding):

Conoscenza e comprensione di tematiche inerenti la qualità e la sostenibilità delle risorse naturali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

- Capacità di applicare le conoscenze acquisite a casi concreti e di approfondire tematiche correlate.

Autonomia di giudizio (making judgements)

Capacità di interpretare autonomamente e criticamente temi d'attualità connessi con gli argomenti del corso.

Abilità comunicative (communication skills)

Capacità di presentare e comunicare informazioni e discutere su temi inerenti le risorse naturali e territoriali

Capacità di apprendimento (learning skills)

Il corso si propone di sviluppare e affinare le capacità di apprendere degli studenti e di sviluppare le loro abilità di analisi, comparazione, sintesi e valutazione critica in materia di valorizzazione e sostenibilità delle risorse.

METODI DIDATTICI

lezioni frontali, seminari ed esercitazioni

MODALITA' D'ESAME

Colloquio orale. Non sono previste differenze tra studenti frequentanti e non frequentanti.

Modalità di accertamento: L'accertamento della conoscenza e della capacità di comprensione avviene tramite una prova orale attraverso la quale si verificano le conoscenze specifiche e la capacità critica rispetto a quanto appreso.

"Lo Studente, disabile e/o con DSA, che intende usufruire di un intervento individualizzato per lo svolgimento della prova d'esame deve contattare l'ufficio Integrazione Disabili dell'Università del Salento all'indirizzo paola.martino@unisalento.it"

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

Si consiglia vivamente la frequenza anche al fine di calibrare meglio i contenuti dell'insegnamento alle conoscenze possedute.

PROGRAMMA ESTESO

Territorio e risorse naturali definizione.

Ambiente: definizioni generali e specifiche, Ecosistema e problemi ecologici, i servizi e le funzioni ecosistemiche. Definizione di Inquinamento. Aspetto ed impatto ambientale.

Risorse naturali: definizione, tipologie, classificazione. Riserve: definizione e classificazione. Risorse riciclabili.

Biosfera: cicli di materia e di energia, catena alimentare, principali cicli biogeochimici, effetto serra. Protocollo di Kyoto ed ETS europeo.

Sostenibilità e Sviluppo sostenibile: evoluzione del concetto, definizioni, accordi internazionali e politiche a supporto, tipi di sostenibilità, possibili strategie di attuazione. Agenda 21. Obiettivi al 2030 e SDGs. I programmi d'azione per l'ambiente dell'UE. La strategia per lo sviluppo sostenibile in Italia.

Le attività umane e le interazioni con l'ambiente. Il metabolismo industriale. L'efficienza delle risorse. MFA. La metodologia Zeri ed il principio di simbiosi industriale. L'importanza degli scarti. L'economia circolare.

La Bioeconomia. I Biopolimeri. le Bioraffinerie.

Produzione e rifiuti: sottoprodotti, tipologie di rifiuti, gestione dei rifiuti, gerarchia (prevenzione, riutilizzo, riciclaggio e smaltimento). Il problema delle microplastiche.

Strategie per la riduzione dei rifiuti. Costi della raccolta; Materie prime seconde; Simbiosi industriale: modello continuo (Distretti, parchi) e batch (Reti).

Recupero di materia e di energia; Compostaggio; Smaltimento definitivo (incenerimento e discarica); CDR/CSS. Gestione e trattamento acque reflue.

Suolo: Funzioni e Qualità, Processi di degrado (erosione, compattazione, diminuzione sostanza organica, salinizzazione, smottamenti, contaminazione, calo della biodiversità). Dissesto idrogeologico.

Trattamenti di bonifica dei suoli: 1) biologici: biorimediazione, bioventing, landfarming, bioreattori, fitorimediazione); chimico-fisici (lavaggio, estrazione con solventi, ossidazione, vaporizzazione, fratturazione, ecc.); termici (pirolisi, steam stripping, incenerimento). Tecniche per la messa in sicurezza: confinamento/capping, immobilizzazione.

Risorse idriche: qualità e sostenibilità, contaminanti, potabilità.

Agrosistema: agricoltura convenzionale (Intensiva, idroponica, ecc.), sistemi agricoli alternativi (agr. Biologica, integrata, biodinamica, ecc.). Fertilizzanti: concimazione agricola e impatti ambientali.

Fitofarmaci: effetti sull'uomo e sull'ambiente, limiti di tolleranza, tossicità, lotta chimica, integrata e biologica, trasformazione e trasferimento, bioaccumulo.

Green economy, Blu economy e Smart economy. Smart cities.

Indicatori ambientali. Il modello DPSIR. Indicatori di sostenibilità e di sviluppo (PIL, EPI, HDI, iHDI, ISEW, Better Life Index, GPI).

Impronta ecologica. Impronta idrica. Impronta carbonica e carbon labels.

Politica integrata di prodotto. Ecoefficienza. Impronta ambientale dei prodotti.

Normazione, Accredimento e certificazione. ISO. UNI.

Etichette ecologiche. Ecolabel. EPD. GPP. Altri marchi di qualità ambientale per le località. Il marchio Bandiera Blu.

TESTI DI RIFERIMENTO

slide ed appunti del corso disponibili sulla piattaforma Teams, al Team del corso.