



UNIVERSITÀ DI PISA

GESTIONE E ANALISI DEI DATI

FELICE MANLIO BACCO

Anno accademico	2021/22
CdS	INNOVAZIONE SOSTENIBILE IN VITICOLTURA ED ENOLOGIA
Codice	939II
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
GESTIONE E ANALISI DEI DATI	ING-INF/05	LEZIONI	64	FELICE MANLIO BACCO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente sarà in grado di raccogliere i requisiti e progettare una semplice base di dati. Lo strumento software utilizzato per l'analisi e semplici implementazioni di DB sarà MS Excel.
fondamenti di gestione dei dati con Excel
analisi dei dati con Excel
introduzione al concetto di DBMS (database management system) e agli applicativi più usati
esercitazioni su semplici DB e estrazione di informazioni da dataset

Modalità di verifica delle conoscenze

La valutazione consiste in una prova scritta al termine del corso, in cui sono proposte domande di natura teorica e esercitazioni pratiche. I risultati saranno valutati sulla base della chiarezza, della completezza e dell'osservanza dei requisiti. La parte pratica sarà valutata sulla base dell'osservanza dei requisiti e sul corretto uso degli strumenti.
Durante il corso, una serie di esercitazioni guidate saranno proposte in preparazione alla prova finale; sebbene non obbligatorie, sono vivamente consigliate.

Capacità

Traduzione di requisiti in una base dati semplice. Implementazione della base dati in Excel, utilizzando le sue funzionalità per la memorizzazione e l'analisi degli stessi.

Modalità di verifica delle capacità

La valutazione consiste in una prova scritta al termine del corso.

Comportamenti

capacità di effettuare organizzazione e analisi di dati

Modalità di verifica dei comportamenti

osservazione della partecipazione in classe fisica / virtuale
verifica del livello di approfondimento raggiunto

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

fondamenti di statistica

Indicazioni metodologiche

uso del PC personale degli studenti
utilizzo di MS Excel (<https://start.unipi.it/office-365>) e Google Classroom (<https://start.unipi.it/gsuite>)
lezioni frontali con l'ausilio di slide
ricevimento da concordare previa mail col docente



UNIVERSITÀ DI PISA

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Cosa è e a cosa serve un DBMS

I modelli dei dati

Progettazione concettuale e logica

Progettazione e implementazione di una base dati con Excel

Analisi dati univariata e multivariata con Excel

Bibliografia e materiale didattico

Fondamenti di Basi di Dati - A. Albano, G. Ghelli, R. Orsini - <http://fondamentidibasedidati.it>

lucidi del corso

esercitazioni svolte

Modalità d'esame

La valutazione consiste in una prova scritta al termine del corso, della durata di due ore circa.

Ultimo aggiornamento 19/07/2021 09:50