



UNIVERSITÀ DI PISA

GESTIONE E ANALISI DEI DATI

FELICE MANLIO BACCO

Anno accademico 2020/21
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. Tale base di dati sarà implementata in Excel, strumento che sarà utilizzato anche per l'analisi dei dati.
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

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

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Cosa è e a cosa serve un DBMS
I modelli dei dati
Progettazione concettuale e logica



UNIVERSITÀ DI PISA

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://fondamentidibasididati.it>
lucidi del corso
esercitazioni svolte

Modalità d'esame

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

Ultimo aggiornamento 12/03/2021 14:49