

# CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE

A.A. 2024/2025

## Informazioni Insegnamento

### Corso di Informatica

## Informazioni Docente

Prof.: Michele Menniti

Indirizzo e-mail: menniti@unicz.it

Ricevimento: da concordare su richiesta via e-mail

## Descrizione del Corso

Il corso fornirà allo studente le necessarie conoscenze per l'utilizzo del foglio di calcolo, iniziando dall'ambiente di lavoro del programma Excel 365, e proseguendo con le formule di base, alcune funzioni semplici e complesse e la realizzazione di grafici. Saranno forniti alcuni semplici elementi di statistica e dei sistemi di conversione numerica decimale, binaria ed esadecimale.

## Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi

Alla fine del corso lo studente dovrà avere acquisito tutte le competenze per utilizzare il foglio di calcolo, riuscendo a identificare i tipi di formule, funzioni e grafici necessari per trattare correttamente i contenuti proposti. Dovrà inoltre essere in grado di eseguire conversioni numeriche.

## Programma

### Ambiente di lavoro di Excel 365

- Struttura fogli, colonne, righe e celle
- Comandi di selezione: taglia, copia, incolla, incolla speciale
- Riempimento manuale e automatico, serie
- Inserimento ed eliminazione celle, righe e colonne
- Formato celle: numero, allineamento, formattazione, protezione
- Impostazioni di base, blocco riquadri e stampa del foglio
- Ordinamento dei dati
- Formattazione condizionale

### Operazioni con i numeri

- Formule di base: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, potenze, percentuale.
- Formule complesse: espressioni numeriche

### Le Funzioni

- Testo
- Data e ora
- Logiche
- *La notazione scientifica*
- Matematiche

Michele Menniti

- *Sistemi di numerazione: decimale, binaria, esadecimale e conversioni manuali*
- Conversione numerica
- Comparazione numerica
- Statistiche

### **Concatenamento di formule, funzioni e testo**

#### **I Commenti**

#### **I grafici**

- Impostazioni: tipo, dati, titoli, assi, griglia, legenda, etichette, tabella dati
- Alcuni tipi di grafici

#### **I messaggi standard di errore**

### **Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma**

L'impegno previsto è di 150 ore, di cui 48 di attività frontali e 102 ore di studio individuale.

### **Metodi Insegnamento utilizzati**

Lezioni frontali ed esercitazioni in laboratorio di informatica per un totale di 48 ore (6 CFU)

### **Risorse per l'apprendimento**

#### Libro di testo

Mike Davis "Imparare a lavorare con Excel" – **Edizione aggiornata alla versione 2021 e 365** – Edizioni Apogeo

#### Altro materiale didattico

Diapositive del corso

### **Attività di supporto**

.....

### **Modalità di frequenza**

Le modalità sono indicate dall'art. 8 del Regolamento didattico d'Ateneo.

### **Modalità di accertamento**

Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link:

[http://www.unicz.it/pdf/regolamento\\_didattico\\_ateneo\\_dr681.pdf](http://www.unicz.it/pdf/regolamento_didattico_ateneo_dr681.pdf)

Michele Mancini

**L'esame finale sarà svolto in forma scritta/pratica e orale.**

I criteri sulla base dei quali sarà giudicato lo studente sono:

*La prova scritta o pratica ha il solo scopo di valutare l'idoneità dello studente a sostenere la prova orale, che rappresenta l'esame di valutazione finale.*

*Questi i criteri di valutazione per la non idoneità o il voto di idoneità:*

	<b>Conoscenza e comprensione argomento</b>	<b>Capacità di analisi e sintesi</b>	<b>Utilizzo di referenze</b>
Non idoneo	Importanti carenze. Significative inaccurately	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi	Completamente inappropriato
18-20	A livello soglia. Imperfezioni evidenti	Capacità appena sufficienti	Appena appropriato
21-23	Conoscenza routinaria	È in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente	Utilizza le referenze standard
24-26	Conoscenza buona	Ha capacità di a. e s. buone gli argomenti sono espressi coerentemente	Utilizza le referenze standard
27-29	Conoscenza più che buona	Ha notevoli capacità di a. e s.	Ha approfondito gli argomenti
30-30L	Conoscenza ottima	Ha notevoli capacità di a. e s.	Importanti approfondimenti

*Paolo Meriti.*