



**Corso di studi in Economia e Management, classe L-18**  
**Anno Accademico 2021/2022**

Insegnamento	<b>Big data e intelligenza artificiale per l'impresa</b>		
CFU	6		
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/05		
Metodologia didattica	Lezioni frontali		
Nr. ore di aula	36		
Nr. ore di studio autonomo	114		
Nr. ore di laboratorio	0		
Mutuazione	No		
Annualità	I Anno		
Periodo di svolgimento	II Semestre		

Docente	E-mail	Ruolo <sup>i</sup>	SSD docente
MARIO COLLOTTA	mario.collotta@unikore.it	PA	ING-INF/05

Propedeuticità	Nessuna
Sede delle lezioni	Facoltà di Scienze Economiche e Giuridiche

#### Orario delle lezioni

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea prima dell'inizio delle lezioni:  
<https://unikore.it/index.php/it/attivit-em/calendario-lezioni>

#### Obiettivi formativi

Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le nozioni di base dell'informatica e dei sistemi di elaborazione.

#### Contenuti del Programma

**Tecnologia ed Informatica nella società moderna:** ICT e Intelligenza artificiale; Le infrastrutture hardware: l'esecutore; la memoria, l'interfaccia di I/O; le periferiche; L'infrastruttura software: Il sistema operativo; L'infrastruttura di comunicazione dei dati: le reti di calcolatori e Internet.

**Trattamento dell'informazione e strumenti per il trattamento dell'informazione:** L'informazione e la sua codifica; La codifica dei dati e delle istruzioni; L'elaborazione, la strutturazione dell'informazione la protezione dei dati; Le strutture dati e i BIG-DATA; Problemi e algoritmi; La formalizzazione dell'informazione.

**Approfondimenti tematici sulla gestione ed elaborazione dei dati e delle informazioni:** ICT → Intelligenza artificiale: le nuove sfide dei sistemi di elaborazione dei dati; Esempi di Data Warehouse e sistemi informativi di impresa; Alcuni scenari di riferimento.

**Alcuni esempi di applicazioni di produttività personale:** Calcolo automatico e Presentazione multimediale.

#### Risultati di apprendimento (descrittori di Dublino)

Alla fine del corso, gli studenti dovranno aver conseguito le seguenti abilità, conoscenze e competenze:

1. **Conoscenza e capacità di comprensione:** Conoscere e comprendere l'architettura generale del calcolatore, la formalizzazione del processo di risoluzione di un problema in forma algoritmica e i meccanismi di gestione ed elaborazione dei dati.
2. **Conoscenza e capacità di comprensione applicate:** Utilizzare gli strumenti di produttività personale per la gestione e l'organizzazione delle informazioni.
3. **Autonomia di giudizio:** Sapere scegliere lo strumento informatico opportuno per la risoluzione dei



problemi in modo automatico.

4. **Abilità comunicative:** Conoscere la terminologia di base che caratterizza i sistemi di elaborazione delle informazioni.
5. **Capacità di apprendere:** Capacità di apprendere nuovi strumenti informatici.

### Testi per lo studio della disciplina

- Sciuto, Bonanno, Mari. Introduzione ai Sistemi Informatici. Quarta edizione. McGraw-Hill.
- ECDL La guida McGraw-Hill alla patente Europea

Approfondimento:

- Slides ed esercitazioni scaricabili dalla pagina personale del docente

### Modalità di accertamento delle competenze

L'accertamento delle competenze avverrà attraverso una prova scritta (test a risposta multipla). Il test si compone di 12 quesiti e 5 risposte possibili per ciascun quesito, solo una sarà quella corretta; per ogni risposta esatta verranno attribuiti 3 pt, mentre per ogni risposta sbagliata sarà decurtato un punto, alla risposta non data non è attribuito alcun punteggio.

Il voto, che scaturisce da un calcolo matematico dei punteggi acquisiti, evidenzierà le conoscenze delle tecniche di elaborazione e gestione dei dati; la capacità di autonomia nell'applicazione dei metodi per la soluzione di problemi informatici per la gestione e la rappresentazione dei dati e infine la capacità di formulare semplici valutazioni di funzionalità in termini di utilizzo dei meccanismi per la risoluzione algoritmica di problemi di natura informatica e di gestione dei dati.

Il voto di 30/30 con lode, è assegnato allo studente che, rispondendo, correttamente ad almeno 11 quesiti, senza sbagliarne alcuno, può, quindi, dimostrare una piena conoscenza delle tecniche di elaborazione e gestione dei dati, un'ampia capacità di autonomia nell'applicazione dei metodi per la soluzione di problemi informatici per la gestione e la rappresentazione dei dati e infine un'ampia capacità di formulare semplici valutazioni di funzionalità in termini di utilizzo dei meccanismi per la risoluzione algoritmica di problemi di natura informatica e di gestione dei dati.

I 12 quesiti prevedono che lo studente debba risolvere alcuni problemi inerenti gli argomenti del corso e indicare la risposta esatta tra quelle proposte. La prova dura al massimo 30 minuti. Il docente, indicativamente, entro qualche giorno dalla prova scritta comunicherà gli esiti della prova.

### Date di esame

Le date di esami saranno pubblicate sulla pagina web del corso di laurea prima dell'inizio della sessione d'esami:

<https://unikore.it/index.php/it/esami-em/calendario-sm>

### Modalità e orario di ricevimento

Il prof. Collotta riceve gli studenti, di norma, il lunedì alle ore 14:30 – studio 9, plesso Ingegneria. Al fine di ridurre i tempi di attesa, si chiede di voler formalizzare la richiesta di ricevimento tramite e-mail.

Ulteriori giorni e ore di ricevimento possono essere concordati col docente scrivendo all'indirizzo email: [mario.collotta@unikore.it](mailto:mario.collotta@unikore.it).