

<b>Nome docente</b>	Vito Nicola Convertini
<b>Corso di laurea</b>	EC
<b>Insegnamento</b>	Informatica
<b>Anno accademico</b>	2024-2025
<b>Periodo di svolgimento</b>	Primo semestre
<b>Crediti formativi universitari (CFU)</b>	3
<b>Settore scientifico disciplinare</b>	INF/01
<b>Pagina web docente</b>	

### Pre-requisiti

NESSUNO.

### Conoscenze e abilità da acquisire (Obiettivi)

Il corso si propone di fornire un approccio epistemologico generale all'informatica e l'insieme minimo delle conoscenze e abilità che ogni studente di scienze statistiche dovrebbe possedere per partecipare attivamente alla trasformazione digitale all'interno delle organizzazioni.

### Programma dettagliato

#### 1. Struttura dell'elaboratore elettronico

Il concetto di macchina virtuale. Hardware e Software. Schema generale di un sistema di elaborazione dati. Tipologia degli elaboratori elettronici. Le memorie dell'elaboratore elettronico.

#### 2. I sistemi operativi

Caratteristiche dei sistemi operativi. Il modello Onion Skin. Il sistema operativo Windows. Il sistema operativo Linux.

#### 3. Le reti di computer

La comunicazione tra computer.. Come avviene la trasmissione. Protocolli ed interfacce. Le reti locali. I mezzi trasmissivi. Le tipologie di rete. Le tecnologie di rete. Architetture client-server e peer-to-peer. Le reti geografiche. Connettività analogica. Connettività digitale. I servizi di Internet.

#### 4. Sicurezza informatica, crittografia e firma digitale

Concetti di sicurezza, minacce ai dati, valore delle informazioni, sicurezza personale, sicurezza dei file. Malware, tipi e metodi, protezione e rimozione. Controllo degli accessi, gestione delle password, gestione sicura dei dati. Crittografia, crittografia simmetrica ed asimmetrica. Firma digitale

### Riferimenti Bibliografici e Materiali didattici

- Dispense rilasciate dal docente

### **Organizzazione della didattica**

- Cicli interni di lezione: Sì
- Corsi integrativi: Sì
- Esercitazioni: Sì
- Seminari: Sì
- Attività di laboratorio: Sì
- Project work: No
- Visite di studio: No

### **Modalità di erogazione delle attività formative**

Lezioni frontali, esercitazioni  
professionisti esterni.

pratiche, attività seminariali con

### **Modalità di accertamento delle conoscenze**

È prevista una prova orale di valutazione delle conoscenze acquisite alla fine del corso.

- I risultati saranno comunicati tramite un avviso su Microsoft Teams o altra piattaforma messa a disposizione dal Dipartimento. L'avviso conterrà:
  - Data dell'appello
  - Matricola