

# INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

GenCod A006652

**Docente titolare** MARCO SALVATORE ZAPPATORE

**Insegnamento** SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

**Insegnamento in inglese**

**Settore disciplinare** ING-INF/05

**Corso di studi di riferimento** INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 2.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 24.0

**Per immatricolati nel** 2024/2025

**Erogato nel** 2024/2025

**Anno di corso** 1

**Lingua**

**Percorso** SEDE LECCE

**Sede** Lecce

**Periodo** Primo Semestre

**Tipo esame**

**Valutazione**

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso affronterà i temi generali relativi ai sistemi di elaborazione delle informazioni e i temi specifici dei sistemi informativi sanitari che costituiscono una componente essenziale del settore dell'informatica medica e che consentono la raccolta, la gestione e il trattamento dei dati e delle informazioni a supporto dei processi clinici. Nella prima metà del corso, si partirà da un'analisi dei concetti di base relativi al mondo dell'hardware e del software, per poi passare allo studio dei database relazionali. Nella seconda metà del corso, si analizzeranno i sistemi informativi sanitari sia in termini di architettura di sistema che di flussi dati, considerando inoltre aspetti fondamentali quali il ciclo di vita dei dati, la privacy e il trattamento dei dati sanitari, anche in funzione di EHR/EMR. Verranno inoltre fornite le definizioni e i concetti di base relative alla telemedicina e al telenursing. Il corso sarà arricchito da molteplici esempi contestualizzati nell'ambito del SSN.

### PREREQUISITI

Non sono richieste propedeuticità per il corso.

---

## OBIETTIVI FORMATIVI

### **Conoscenze e competenze**

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di:

- Conoscere gli aspetti caratterizzanti l'hardware e il software (software di sistema vs software applicativo)
  - Conoscere le caratteristiche e le componenti tipiche di un sistema di elaborazione delle informazioni
  - Conoscere i concetti di base relativi ai database (DB) e ai sistemi di gestione dei database (DBMS), relativamente al caso specifico dei DB relazionali
  - Conoscere i principi di modellazione concettuale (ER/EER) e logica (relazionale) dei DB relazionali
  - Comprendere l'importanza dei sistemi informativi sanitari nell'ambito del SSN
  - Conoscere le finalità e le funzionalità principali di EHR/EMR
  - Conoscere il ciclo di vita dei dati
  - Comprendere l'importanza della privacy e del trattamento dei dati sanitari
  - Conoscere i principi di base della telemedicina e del telenursing.

### **Applicazione di conoscenze e competenze**

Al termine del corso, gli studenti saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite negli scenari tipici che caratterizzano i sistemi informativi sanitari nel contesto italiano.

### **Autonomia di giudizio**

Il corso fornirà agli studenti la capacità di sviluppare capacità di ragionamento autonomo e di analisi critica relativamente a tutte le tematiche trattate, con specifica enfasi sul ruolo cruciale svolto dai sistemi di elaborazione delle informazioni nel contesto sanitario. Agli studenti verranno forniti gli strumenti conoscitivi e le competenze necessarie per analizzare e discutere gli aspetti caratterizzanti di scenari tipici del mondo ospedaliero.

### **Abilità comunicative**

Al termine del corso, gli studenti avranno acquisito le competenze linguistiche settoriali e comunicative necessarie per comprendere, analizzare e descrivere in maniera rigorosa e dettagliata tutti gli argomenti trattati nel corso.

### **Capacità di apprendimento**

Gli studenti verranno costantemente motivati all'analisi e alla ricerca proattiva di materiali supplementari e alla valutazione critica di tale materiale, in relazione a quanto appreso a lezione.

---

## METODI DIDATTICI

Lezioni frontali relative a tutti gli argomenti del corso, con ampio spazio alla discussione e al collaborative learning.

---

## MODALITA' D'ESAME

Esame scritto per la verifica di conoscenze e competenze.

---

## APPELLI D'ESAME

Come indicato da portale Web: <https://studenti.unisalento.it/>

---

## PROGRAMMA ESTESO

- Presentazione del corso (1h)
- Concetti di base su hardware e software (2h)
- Database relazionali e Database Management System (4h)
- Sistemi di elaborazione delle informazioni (3h)
- Sistemi informativi sanitari (3h)
- EHR/EMR (2h)
- Casi di studio sui sistemi informativi sanitari (4h)
- Flussi dati e ciclo di vita dei dati sanitari (1h)
- Privacy e trattamento dei dati sanitari (2h)
- Telemedicina e telenursing (2h)

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

- Alberto Rosotti. *Informatica Medica. Sistemi Informativi Sanitari e Reti di Telemedicina*. McGraw-Hill Education. 2021. [testo suggerito, non obbligatorio]
  - Materiale didattico reso disponibile dal docente tramite il portale Web: <https://elearning.unisalento.it/>