

INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI

(TRICASE - 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 INFORMATION PROCESSING SYSTEMS

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

Percorso SEDE TRICASE

Sede TRICASE

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

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/>