

INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI

(Università degli Studi)

Insegnamento LABORATORIO INFORMATICO

GenCod A006717

Docente titolare MARCO SALVATORE ZAPPATORE

Insegnamento LABORATORIO INFORMATICO

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: 40.0

Per immatricolati nel 2024/2025

Erogato nel 2024/2025

Anno di corso 1

Lingua

Percorso SEDE LECCE

Sede

Periodo Annualità Singola

Tipo esame

Valutazione

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso di laboratorio affronterà da un punto di vista pratico e operativo gli argomenti affrontati da un punto di vista teorico nell'ambito del corso di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni. Nello specifico, il corso conterà di due macro-moduli, ciascuno di durata pari a 20h di didattica laboratoriale.

Il corso è di durata annuale, il primo modulo verrà erogato durante il primo semestre, il secondo modulo verrà erogato durante il secondo semestre.

Nel primo modulo, agli studenti verranno proposte le principali tecniche di analisi e gestione dati applicabili in ambito infermieristico e sanitario mediante l'uso di fogli di calcolo.

Nel secondo modulo, agli studenti verranno proposte attività di utilizzo pratico di software tipici dell'ambito infermieristico (ad es., cartella clinica elettronica, fascicolo sanitario elettronico, sistema informativo ospedaliero, sistema informativo di reparto, visualizzatori di immagini basati su standard di interoperabilità sanitaria). Verranno inoltre forniti i principi di base per l'avviamento alla programmazione e i concetti di base della teoria degli algoritmi, nell'ottica dell'analisi esplorativa dati, mediante il linguaggio Python, e i principi di base per conoscere le modalità di persistenza dei dati nei database relazionali.

PREREQUISITI

Non vi è alcuna propedeuticità per il corso.

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenze e competenze

Al termine del corso, gli studenti saranno in grado di:

- Conoscere le modalità di interazione e di funzionamento dei fogli di calcolo per l'analisi dei dati in ambito infermieristico e sanitario.
- Comprendere quali operazioni di gestione, filtraggio e organizzazione dei dati sono necessarie per gestire i dati in ambito infermieristico e sanitario.
- Conoscere le funzionalità di base e parte delle funzionalità avanzate delle principali tipologie di applicativi software utilizzati in ambito ospedaliero (e, più in generale, in ambito medico).
- Conoscere i principi di base della persistenza dei dati in database relazionali
- Conoscere i principi di base della programmazione Python orientata all'analisi dei dati.

Applicazione di conoscenze e competenze

Al termine del corso, gli studenti saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite negli scenari tipici che caratterizzano gli applicativi software esaminati.

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 dell'analisi dati. Agli studenti verranno forniti gli strumenti conoscitivi e le competenze necessarie per utilizzare proficuamente e in autonomia gli applicativi software considerati.

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, allo scopo di aumentare anche la loro conoscenza operativa e funzionale degli applicativi software esaminati.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali in laboratorio con ampio spazio a esercitazioni pratiche svolte con l'uso di laptop e/o tablet, con ampio spazio destinato anche alla discussione e al collaborative working.

MODALITA' D'ESAME

Esame scritto per la verifica di conoscenze e competenze.

APPELLI D'ESAME

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

NOTA IMPORTANTE: il corso è erogato su base annuale, quindi le prime verbalizzazioni possono avvenire solo a partire dalla sessione di esami giugno-luglio 2025.

PROGRAMMA ESTESO

Modulo 1 (20h di laboratorio - semestre I)

1. Introduzione ai fogli di calcolo (2h)
2. Excel per l'organizzazione e l'analisi di dati medici e sanitari (intro: 2h)
3. Funzioni Excel di base (2h)
4. Inserimento, formattazione e validazione dati (2h)
5. Formule e funzioni di base (2h)
6. Formule e funzioni avanzate (2h)
7. Introduzione all'analisi dati e alle tabelle pivot (2h)
8. Introduzione alla visualizzazione dati con Excel (2h)
9. Esercitazione di fine modulo (2h)

Modulo 2 (20h di laboratorio - semestre II)

1. Introduzione agli algoritmi (2h)
2. Principi di base di programmazione in Python e di gestione dati tramite DB relazionali (4h)
3. Tecniche di visualizzazione e presentazione dati (4h)
4. Principi di analisi esplorativa dati (2h)
5. Electronic Health Record (EHR) ed Electronic Medical Record (EMR) (2h)
6. Standard di interoperabilità dati in ambito sanitario (Health Information Exchange, HIE) (2h)
7. Health Information Management System (HIMS) (2h)
8. Esercitazione di fine modulo (2h)

TESTI DI RIFERIMENTO

Materiale didattico fornito dal docente tramite il sito <https://elearning.unisalento.it>.