

SCIENZA E TECNICHE PSICOLOGICHE (LB22)

(Università degli Studi)

Insegnamento **LABORATORIO ABILITA' INFORMATICHE**

GenCod A002343

Docente titolare Maria Grazia CELENTANO

Insegnamento LABORATORIO ABILITA' INFORMATICHE

Insegnamento in inglese Laboratori computer science abilities

Settore disciplinare NN

Corso di studi di riferimento SCIENZA E TECNICHE PSICOLOGICHE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 4.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 40.0

Per immatricolati nel 2019/2020

Erogato nel 2021/2022

Anno di corso 3

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Sede

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Giudizio Finale

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso della durata di **40 ore**, vuole approfondire le conoscenze teorico-pratiche necessarie all'utilizzo professionale del calcolatore elettronico, dei software di utilità personale anche in logica di condivisione, dei database per archiviare ed organizzare dati, degli open data e degli strumenti per la rappresentazione dei dati aperti.

PREREQUISITI

nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Approfondire le conoscenze teorico-pratiche per un:

- utilizzo professionale del calcolatore elettronico,
- archiviare e ricercare informazioni, organizzare ed elaborare dati,
- utilizzare strumenti di lavoro cooperativo e collaborativo
- utilizzo consapevole degli OpenData, dei portali dedicati ai dati aperti, dei formati e di alcuni software per la loro elaborazione

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali, attività laboratoriali.

MODALITA' D'ESAME

Test a risposta multipla

APPELLI D'ESAME

Come da calendario di Ateneo

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

Le richieste di ricevimento vanno inviate al docente mediante email al seguente indirizzo mariagrazia.celentano@unisalento.it
Il docente pubblica avvisi e ogni informazione utile agli studenti anche sulla seguente pagina www.mariagraziacelentano.it

PROGRAMMA ESTESO

Il percorso è strutturato in distinti momenti formativi che si concentrano sulla trattazione delle modalità di funzionamento del calcolatore elettronico, dei sistemi informatici basati su data base relazionali e sulla loro progettazione, dell'uso avanzato dei fogli elettronici e degli strumenti online per la condivisione di file. Si familiarizzerà con gli Open Data, nonché con alcuni ambienti web per la rappresentazione grafica di istogrammi e mappe da dati derivanti da sorgenti aperte.

In merito al funzionamento dei **calcolatori elettronici** si affronteranno le tematiche inerenti i componenti di un calcolatore elettronico e la logica di funzionamento.

Sui **Data Base** relazionali si acquisiranno le conoscenze necessarie alla progettazione di una banca dati. Il modulo prevede l'illustrazione dei principi teorici di progettazione delle basi di dati. Aspetti oggetto di approfondimento saranno:

- principi di progettazione delle basi di dati
- modello entità-relazioni e relazionale

Si familiarizzerà su alcuni strumenti presenti nella suite Google come:

- **Foglio di Calcolo:** Aprire (e chiudere) un programma di foglio elettronico. Gestione fogli, celle e formule manuali e automatiche. Bloccare e sbloccare righe e/o colonne. Strumento di riempimento automatico, trovare e sostituire, ordinare i dati. Riconoscere e capire i messaggi di errore più comuni associati all'uso delle formule, creare grafici.

- **Google Drive:** principi di funzionamento, registrazione al servizio, creazione di cartelle, sottocartelle e loro condivisione. Google Docs/Sheets: creazione di un documento e sua formattazione e condivisione. Google Forms: creazione di un modulo e suo utilizzo.

Le restanti ore saranno dedicate a laboratori pratici per approfondire le conoscenze sugli **OpenData**, sui portali dedicati ai dati aperti, sui formati e sui software per la loro elaborazione. Si utilizzeranno applicativi online open source, come:

- **Openstreetmap** per la geolocalizzazione;
 - **Umap:** piattaforma utile alla personalizzazione di mappe e geolocalizzare dataset appositamente creati o recuperati negli archivi Open Data;
 - **Datawrapper:** ambiente per raccontare storie basate su grafici, mappe e tabelle;
 - **Infograf:** per la creazione di istogrammi;
 - **StorymapJS:** applicativo online open source per la produzione di storie georeferenziate in mappa;
 - **TimeLine:** tool per realizzare timeline multimediali interattive, anche in modalità collaborativa.

TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense elaborate dal docente