SCIENZA E TECNICHE PSICOLOGICHE (LB22)

(Università degli Studi)

Insegnamento LABORATORIO ABILITA' INFORMATICHE

GenCod A002343

Docente titolare Maria Grazia CELENTANO

Insegnamento LABORATORIO ABILITA' INFORMATICHE

Anno di corso 3

Insegnamento in inglese Laboratori computer science abilities

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare NN

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Corso di studi di riferimento SCIENZA E TECNICHE PSICOLOGICHE

Tipo corso di studi Laurea

Sede

Crediti 4.0

Periodo Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 40.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2018/2019

Valutazione Giudizio Finale

Erogato nel 2020/2021

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 per l'utilizzo professionale del calcolatore elettronico, dei database per archiviare e ricercare informazioni, organizzare ed elaborare dati, utilizzare efficacemente gli strumenti della Suite di Google per la condivisione di file.
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	6 aprile ore 14.00 - appello straordinario aperto anche a studenti in debito di esame (anche per esami del I semestre 2020/2021) 21 maggio ore 8.00 - appello straordinario per laureandi sessione estiva e studenti fc. 11 giugno ore 8.00 - appello ordinario 25 giugno ore 8.00 - appello ordinario 9 luglio ore 8.00 - appello ordinario 3 settembre ore 8.00 - appello ordinario 29 ottobre ore 8.00 - appello straordinario per laureandi, studenti fc. e studenti iscritti in corso all'ultimo anno dei corsi di laurea triennale e di laurea magistrale che hanno terminato le lezioni del secondo semestre (ex art. 23 Regolamento didattico 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 sul seguente indirizzo www.mariagraziacelentano.it

PROGRAMMA ESTESO

Il percorso è strutturato in distinti momenti formativi che si concentrano sulla trattazione delle modalità di funzionamento dei calcolatori elettronici, dei sistemi informatici basati su data base relazionali e loro progettazione, familiarizzare con foglio elettronici e 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 open.
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

Le restanti ore saranno dedicate ad approfondire le conoscenze sugli **OpenData**, sui portali dedicati ai dati aperti, sui formati e sui software per la loro elaborazione. 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.

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 instogrammi;
- **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