

# SERVIZIO SOCIALE (LB27)

(Università degli Studi)

## Insegnamento IDONEITA' INFORMATICA

GenCod 06130

**Docente titolare** Maria Grazia CELENTANO

**Insegnamento** IDONEITA' INFORMATICA **Anno di corso** 1

**Insegnamento in inglese** INFORMATION TECHNOLOGY **Lingua** ITALIANO

**Settore disciplinare** NN

**Percorso** PERCORSI COMUNE/GENERICO

**Corso di studi di riferimento** SERVIZIO SOCIALE

**Tipo corso di studi** Laurea

**Sede**

**Crediti** 4.0

**Periodo** Secondo Semestre

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 24.0 **Tipo esame** Orale

**Per immatricolati nel** 2020/2021

**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](mailto:mariagrazia.celentano@unisalento.it)  
Il docente pubblica avvisi e ogni informazione utile agli studenti anche sul seguente indirizzo [www.mariagraziacekentano.it](http://www.mariagraziacekentano.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 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