



**Università degli Studi di Enna "Kore"**  
**Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società**  
**Anno Accademico 2017 - 2018**

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare			CFU	Insegnamento	Ore di aula		Mutuazione	
2017/18	ING-INF/05			9	<b>Sistemi di elaborazione delle informazioni</b>	54		No	
Classe	Corso di studi				Tipologia di insegnamento	Anno di corso e Periodo		Sede delle lezioni	
L-39	Servizio Sociale				Base	III Anno Secondo Semestre		PLESSO B - UNIKORE	
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente		SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
1		Lezioni frontali/esercitazioni	54	Davide S. Sardina e-mail: davidestefano.sardina@unikore.it skype: davide.sardina			PC	Si/No	Contratto

### Prerequisiti

Nessuno.

### Propedeuticità

Nessuno.

### Obiettivi formativi

Il corso presenta i concetti di base dell'Informatica e dei sistemi di elaborazione dell'informazione con particolare attenzione alle scienze sociali. Si intende fornire gli strumenti per conseguire le abilità pratiche e professionali di supporto alle scienze sociali.



*Università degli Studi di Enna "Kore"*  
*Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società*

### **Risultati di apprendimento (Descrittori di Dublino):**

Alla fine del corso, gli studenti dovranno aver conseguito le seguenti abilità, conoscenze e competenze:

**Conoscenza e capacità di comprensione:** Lo studente, al termine del corso, dovrà dimostrare conoscenza e capacità di comprensione nel campo dell'informatica ed essere in grado di conoscere alcuni temi d'avanguardia nel campo dei sistemi di elaborazione dell'informazione applicati alle scienze sociali.

**Conoscenza e capacità di comprensione applicate:** Lo studente, al termine del corso, sarà in grado di applicare le conoscenze e capacità di comprensione in ambito informatico e dei sistemi di elaborazione dell'informazione in modo da dimostrare un approccio professionale nel campo delle scienze sociali. Riuscirà, altresì, ad ideare soluzioni e risolvere problemi mediante l'uso dell'informatica nel campo delle scienze sociali.

**Autonomia di giudizio:** Lo studente, al termine del corso, acquisirà la capacità di raccogliere ed interpretare i dati in autonomia al fine di confrontarsi e scegliere il miglior approccio informatico ad un dato problema nel campo delle scienze sociali.

**Abilità comunicative:** Lo studente, al termine del corso, sarà capace di discutere su tematiche inerenti l'elaborazione delle informazioni, utilizzando una terminologia tecnica appropriata nell'ambito della disciplina, per esporre in maniera chiara e rigorosa i propri concetti.

**Capacità di apprendere:** Lo studente, al termine del corso, sarà in grado di sfruttare le conoscenze e le metodologie acquisite per la comprensione di nuovi sistemi di elaborazione dell'informazione e nuovi strumenti informatici e saperli applicare nel proprio contesto lavorativo, ottenendo i risultati desiderati.

### **Contenuti e struttura del corso**

#### **Lezioni frontali:**

#### **N. ARGOMENTO**

#### **TIPOLOGIA**

#### **DURATA**

#### **1 Introduzione allo studio dei sistemi informatici.**

Il trattamento dell'informazione. Strumenti di elaborazione dell'informazione e loro architettura: CPU, memoria e dispositivi di Input/Output.

Frontale

3h



*Università degli Studi di Enna "Kore"*  
*Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società*

<b>2</b>	<b>Rappresentazione dell'informazione.</b> Rappresentazione dell'informazione all'interno del calcolatore e gestione dei vari formati di file: testo, musica, immagini e filmati.	Frontale	3h
<b>3</b>	<b>Strumenti software di elaborazioni dati.</b> Archivi e tabelle. Elaborazione testi. Fogli elettronici per l'elaborazione dati.	Frontale	3h
<b>4</b>	<b>Parte Excel 1.</b> Foglio elettronico, celle, gestione e tipi di dati.	Frontale	3h
<b>5</b>	<b>Esercitazione 1.</b> Excel di base.	Esercitazione	3h
<b>6</b>	<b>Introduzione alla statistica.</b> Popolazione e variabili. Misure di tendenza centrale e di variabilità. Test statistici.	Frontale	4h
<b>7</b>	<b>Parte Excel 2.</b> Analisi statistica con Excel, funzioni, grafici.	Frontale	3h
<b>8</b>	<b>Esercitazione 2.</b> Excel avanzato.	Esercitazione	3h
<b>9</b>	<b>Elaborazione di testi.</b> Word: creazione di documenti, formattazione, margini, interlinea, riferimenti e bibliografia.	Frontale	3h
<b>10</b>	<b>Collaborazioni on-line.</b> Archiviazione remota con Google Drive, Dropbox.	Frontale	3h
<b>11</b>	<b>Google Docs &amp; Google Forms.</b> La rilevazione del dato statistico con Google Forms. Integrazione di Google Docs tramite Google Drive.	Frontale	4h
<b>12</b>	<b>Introduzione agli strumenti per l'analisi statistica dei dati</b> Software per l'analisi statistica dei dati: R, SPSS.	Frontale	3h
<b>13</b>	<b>Esercitazione 3.</b> Creazione di un dataset e analisi con SPSS.	Esercitazione	3h
<b>14</b>	<b>Tecnologie informatiche sperimentali</b> Internet, posta elettronica. eParticipation, eDemocracy, ePetition, social network.	Frontale	3h
<b>15</b>	<b>Data mining per le scienze sociali.</b> Cos'è il Data mining. Open dataset per le scienze sociali. Tecniche di data mining applicate alle scienze sociali: text mining, sentiment analysis.	Frontale	3h
<b>16</b>	<b>Software per il data mining applicati alle scienze sociali</b> Socnetv, AntWordProfiler, RapidMiner. Creazione di word clouds.	Frontale	3h
<b>17</b>	<b>Esercitazione 4</b> Applicazione dei software per il data mining alle scienze sociali con case study.	Esercitazione	4h

**Attività esercitative / Lavoro di gruppo:**



*Università degli Studi di Enna "Kore"*  
*Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società*

## **Testi adottati**

### **Testi principali:**

M. Mezzini "Informatica di base" Apogeo Education

### **Materiale didattico a disposizione degli studenti:**

Dispense fornite dal docente.

### **Testi di riferimento:**

D. Sciuto, G. Buonanno, L. Mari, "Introduzione ai sistemi informatici", Quarta edizione, McGraw-Hill.

### **Testi di approfondimento:**

## **Modalità di accertamento delle competenze**

L'accertamento delle competenze apprese dagli studenti, espletato in un'unica giornata, si svolgerà mediante una prova scritta a risposta multipla e aperta che verterà su argomenti affrontati durante il corso e trattati durante le esercitazioni svolte in aula.

La prova dura indicativamente 2h e, durante la prova, lo studente potrà utilizzare una calcolatrice non programmabile. I fogli per l'esecuzione della prova saranno forniti dal docente.

Il docente, indicativamente entro 5-7 giorni, pubblicherà gli esiti della prova scritta con l'elenco degli studenti che hanno superato l'esame.

La valutazione della prova è costituita da un giudizio in trentesimi ottenuto dalla somma dei punteggi ottenuti per ogni risposta esatta o parzialmente esatta.

## **Orari di lezione e date di esame**

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio delle lezioni:

<https://www.unikore.it/index.php/servizio-sociale-attivita-didattiche/servizio-sociale-calendario-lezioni>



*Università degli Studi di Enna "Kore"*  
*Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società*

Le date di esami saranno pubblicate sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio della sessione d'esami:  
<https://www.unikore.it/index.php/servizio-sociale-esami/servizio-sociale-calendario-esami>

**Modalità e orari di ricevimento**

Gli orari di ricevimento saranno pubblicati sulla pagina personale del docente:  
<https://servizi.unikore.it/koredocenti/Scheda.aspx?id=302>

**Note**

Nessuna.

