



Università degli Studi di Enna "Kore"  
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società  
Anno Accademico 2016 – 2017

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare		CFU	Insegnamento	Ore di aula		Mutuazione	
2016/17	ING-INF/05		3	Sistemi di elaborazione delle informazioni	18		No	
Classe	Corso di studi			Tipologia di insegnamento	Anno di corso e Periodo		Sede delle lezioni	
L-24	Scienze e Tecniche Psicologiche			Affine	I Anno Primo Semestre		PLESSO B - UNIKORE	
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente	SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
		Lezioni frontali	18	Giovanni Pau <a href="mailto:giovanni.pau@unikore.it">giovanni.pau@unikore.it</a>	ING-INF/05	PC	Si	Contratto

### Prerequisiti

Nessuno.

### Propedeuticità

Nessuna.

### Obiettivi formativi

Il corso è finalizzato a fornire agli studenti sia le nozioni di base dell'informatica sia un quadro aggiornato sulle applicazioni professionali dell'informatica e della multimedialità come supporto alle terapie delle disabilità, tenendo conto sia delle recenti evoluzioni delle tecniche di Interaction Design sia della progressiva affermazione di nuove tecnologie nell'ambito dell'Internet of Things.



### 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 avrà conoscenza delle nozioni di base dell'informatica e le sue applicazioni sia come supporto alle terapie della disabilità sia nell'ambito dell'Internet of Things.

**Conoscenza e capacità di comprensione applicate:** lo studente sarà in grado di applicare delle metodologie al fine di realizzare delle presentazioni multimediali efficaci.

**Autonomia di giudizio:** lo studente sarà in grado sia di analizzare un calcolatore/computer, e quindi arrivare a capire il suo funzionamento, ma anche di valutare l'usabilità degli oggetti e dei sistemi informatici sia come supporto alle terapie della disabilità sia nelle moderne applicazioni dell'Internet of Things.

**Abilità comunicative:** lo studente acquisirà la capacità di comunicare ed esprimere problematiche inerenti le applicazioni dell'informatica. Sarà in grado di sostenere conversazioni su diverse tematiche: architetture hardware/software, moderne applicazioni informatiche nell'ambito dell'Internet of Things e come mezzo di supporto alle disabilità, applicazioni della multimedialità, nozioni di Interaction Design.

**Capacità di apprendere:** lo studente avrà acquisito le conoscenze sulle problematiche di usabilità degli oggetti e dei sistemi informatici grazie allo studio delle nozioni di base di Interaction Design.

### Contenuti e struttura del corso

N.	ARGOMENTO	TIPOLOGIA	DURATA
1	<i>Architettura dei calcolatori:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Storia dei calcolatori</i></li><li>• <i>Classificazione dei calcolatori</i></li><li>• <i>Componenti dei calcolatori (hardware):</i><ol style="list-style-type: none"><li>1. <i>CPU</i></li><li>2. <i>Memoria principale e secondaria</i></li><li>3. <i>Dispositivi di Input/Output</i></li></ol></li></ul>	Frontale	7h



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

2	<i>Internet of Things:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Storia</li><li>• Smart objects</li><li>• Applicazioni</li><li>• Problematiche</li></ul>	Frontale	3h
3	<i>Applicazioni informatiche come supporto alle terapie della disabilità:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabilità e nuove tecnologie</li><li>• Dispositivi alternativi di Input/Output</li><li>• Caso studio: persone autistiche</li><li>• ResearchKit</li></ul>	Frontale	3h
4	<i>Realizzazione di presentazioni multimediali efficaci:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Strumenti di sviluppo</li><li>• Regole di progettazione</li><li>• Programmazione Neurolinguistica</li></ul>	Frontale	3h
5	<i>Nozioni di Interaction Design</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Storia</li><li>• Applicazioni</li><li>• Modelli</li></ul>	Frontale	2h

## Testi adottati

### Testi principali:

Dennis P. Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, Cathleen Morin, "Informatica di base, 6/e", McGraw-Hill

[http://www.ateneonline.it/catlibro.asp?item\\_id=3107](http://www.ateneonline.it/catlibro.asp?item_id=3107)

**Materiale didattico a disposizione degli studenti:** le parti non coperte dai testi consigliati sono disponibili nelle slide delle lezioni scaricabili online dalla pagina del docente.



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

**Testi di riferimento:**

"Human-Computer Interaction: I fondamenti dell'interazione tra persone e tecnologie", Pearson

[http://www.pearson.it/opera/pearson/0-4511-human-computer\\_interaction](http://www.pearson.it/opera/pearson/0-4511-human-computer_interaction)

Hakim Cassimally, Adrian McEwen, "L'Internet delle cose", Apogeo

<http://www.apogeoonline.com/libri/9788850317103/scheda>

**Testi di approfondimento:**

Nessuno

**Modalità di accertamento delle competenze**

L'accertamento delle competenze avverrà attraverso una prova scritta durante la quale lo studente dovrà rispondere a delle domande riguardanti gli argomenti trattati durante il corso. La prova durerà indicativamente 30 minuti. I fogli per l'esecuzione della prova saranno forniti dal docente. Il giudizio finale sarà determinato dal numero di risposte corrette riportato dallo studente nella prova scritta.

**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:

<http://www.unikore.it/index.php/scienze-tecniche-psicologiche-attivita-didattiche/calendario-lezioni>

Le date di esami saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio della sessione d'esami:

<http://www.unikore.it/index.php/scienze-tecniche-psicologiche-esami/calendario-esami>



Università degli Studi di Enna “Kore”  
Facoltà di Scienze dell’Uomo e della Società

### **Modalità e orari di ricevimento**

Gli orari di ricevimento saranno pubblicati sulla pagina personale del docente:

<http://www.unikore.it/index.php/sc-tec-psi-persone/docenti-del-corso/itemlist/category/2461-prof-pau-giovanni>

Si invitano gli studenti interessati a contattare il docente via email.

### **Note**

Nessuna.

