



# Università degli Studi di Enna "Kore"

## Facoltà di Ingegneria e Architettura

Anno Accademico 2015 - 2016

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	Insegnamento	Ore di aula	Mutuazione			
2015/16	ING-INF/05	6	<b>Attività Informatiche e Telematiche</b>	48	No			
Classe	Corso di studi		Tipologia di insegnamento	Anno di corso e Periodo	Sede delle lezioni			
LM-4 c.u.	Architettura		Affine	V Anno Primo Semestre	Facoltà di Ingegneria e Architettura			
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente	SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
No	No	Lezioni frontali /Esercitazioni	48	Giovanni Pau giovanni.pau@unikore.it	ING-INF/05	Docente a contratto	No	Contratto

### Prerequisiti

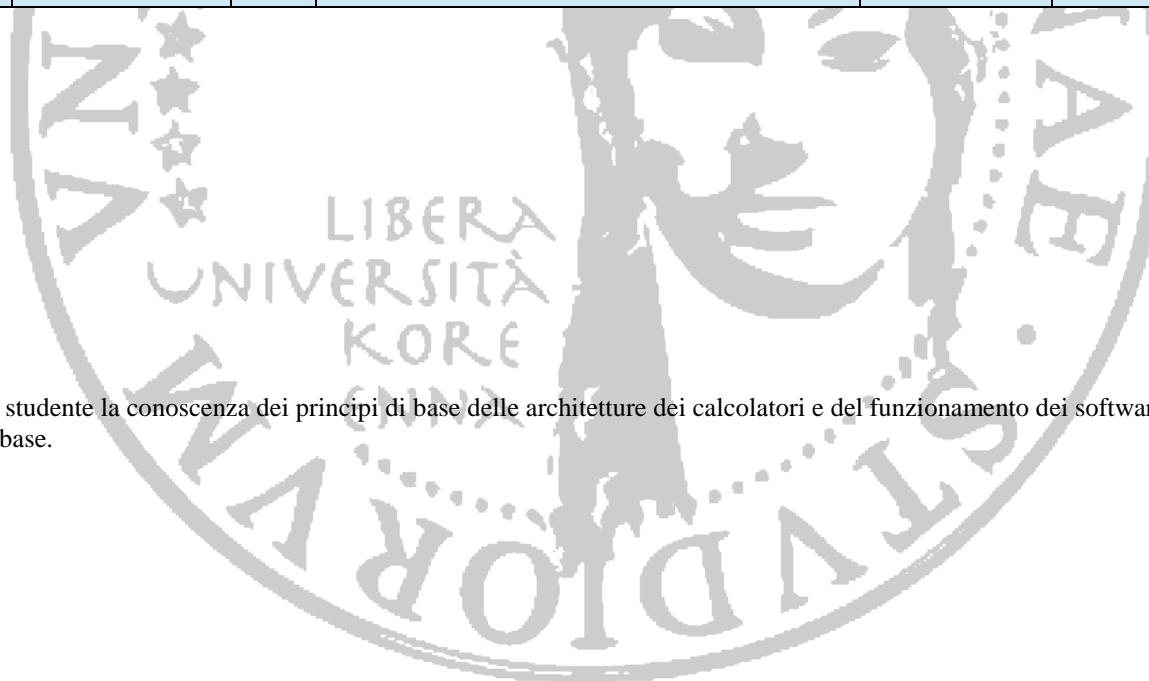
Nessuno.

### Propedeuticità

Nessuna.

### Obiettivi formativi

Il corso ha l'obiettivo di fornire allo studente la conoscenza dei principi di base delle architetture dei calcolatori e del funzionamento dei software per gestire presentazioni multimediali, fogli elettronici e database.





## Università degli Studi di Enna "Kore" Facoltà di Ingegneria e Architettura

### 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 dei principi di base delle architetture dei calcolatori e del funzionamento dei software per gestire presentazioni multimediali, fogli elettronici e database.

**Conoscenza e capacità di comprensione applicate:** lo studente sarà in grado di utilizzare strumenti per la risoluzione di problematiche inerenti la creazione di presentazioni multimediali e la gestione di fogli elettronici e database.

**Autonomia di giudizio:** lo studente sarà in grado di effettuare un'ampia analisi sulle architetture dei calcolatori nonché sulle componenti hardware che le compongono.

**Abilità comunicative:** lo studente acquisirà la capacità di comunicare ed esprimere problematiche inerenti l'oggetto del corso. Sarà in grado di sostenere conversazioni su tematiche relative all'evoluzione storica delle architetture dei calcolatori, alle diverse tipologie di calcolatori ed ai contesti applicativi nei quali essi vengono utilizzati.

**Capacità di apprendere:** lo studente avrà acquisito le conoscenze sulle problematiche di creazione di una presentazione multimediale, di applicazione e gestione dei fogli elettronici e di strutturazione di un database.

### Contenuti e struttura del corso

#### Lezioni frontali:

N.	ARGOMENTO	TIPOLOGIA	DURATA
1	Introduzione all'architettura dei calcolatori	Frontale	3h
2	Storia dei calcolatori	Frontale	3h
3	Architettura del calcolatore: CPU	Frontale	3h
4	Architettura del calcolatore: Memoria principale e secondaria	Frontale	3h
5	Dispositivi di input/output	Frontale	3h
6	OpenOffice Impress: gestione contenuti, animazioni, transizioni	Frontale	3h
7	OpenOffice Impress: esercitazione	Esercitazione	3h
8	OpenOffice Impress: collegamenti ipertestuali, test multimediale	Frontale	3h
9	OpenOffice Impress: esercitazione	Esercitazione	3h
10	OpenOffice Calc: gestione di cartelle e fogli di lavoro, creazione di grafici	Frontale	3h
11	OpenOffice Calc: esercitazione	Esercitazione	3h



## Università degli Studi di Enna "Kore"

### Facoltà di Ingegneria e Architettura

12	OpenOffice Calc: gestione dei dati e delle statistiche, utilizzo di funzioni e riferimenti	Frontale	3h
13	OpenOffice Calc: creazione test a risposta multipla	Frontale	3h
14	OpenOffice Calc: esercitazione	Esercitazione	3h
15	OpenOffice Base: tabelle, campi e ricerche	Frontale	3h
16	OpenOffice Base: formulari e rapporti	Frontale	3h

#### Attività esercitative / Lavoro di gruppo:

Il corso precede diverse attività esercitative riguardanti gli aspetti trattati in OpenOffice Impress e OpenOffice Calc.

#### Testi adottati

**Testi principali:** Dispense fornite dal docente.

**Materiale didattico a disposizione degli studenti:** Le slide proiettate a lezione sono fornite dal docente titolare dell'insegnamento e messe a disposizione degli studenti sul sito web dell'Università.

**Testi di riferimento:** Documentazione – Guida utente – OpenOffice.

**Testi di approfondimento:** Andrew S. Tanenbaum, Todd Austin. "Architettura dei calcolatori, un approccio strutturale", sesta edizione. Pearson, 2013.

#### Modalità di accertamento delle competenze

L'accertamento delle competenze avverrà attraverso una prova pratica, la discussione di un elaborato ed una successiva prova orale. L'accesso alla discussione dell'elaborato ed alla prova orale è vincolato al superamento della prova pratica.

Durante la prova pratica, che verterà sulla realizzazione di un foglio di elettronico utilizzando un calcolatore presente nel Laboratorio di Ingegneria Telematica, lo studente dovrà risolvere alcuni quesiti su argomenti trattati durante il corso inerenti OpenOffice Calc. La prova dura indicativamente 30 minuti e, durante la quale, lo studente non potrà utilizzare nessun materiale di supporto.

Il docente, indicativamente entro 30 minuti dalla conclusione della prova pratica, pubblicherà gli esiti della stessa con l'elenco degli studenti ammessi alla discussione dell'elaborato ed alla prova orale.

La valutazione della prova pratica è costituita da un giudizio di idoneità che consente l'accesso alla discussione dell'elaborato ed alla prova orale (ovvero la valutazione della prova pratica costituisce il 50% della valutazione complessiva).

L'elaborato deve rispettare le direttive elencate nelle *Note*; le stesse saranno anche inserite nella pagina web del docente. L'elaborato sarà valutato in base al rispetto di queste direttive ed alla capacità dello studente di apportare le modifiche richieste dal docente.

La prova orale si basa su un colloquio riguardante una parte del programma del corso, ovvero: introduzione all'architettura dei calcolatori, storia dei calcolatori e architettura del calcolatore.



**Università degli Studi di Enna "Kore"**  
**Facoltà di Ingegneria e Architettura**

**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/architettura-attivita-didattiche/architettura-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/architettura-esami/architettura-calendario-esami>

**Modalità e orari di ricevimento**

Gli orari di ricevimento saranno pubblicati sulla pagina personale del docente:  
<http://www.unikore.it/index.php/architettura-persone/architettura-docenti/itemlist/category/2467-prof-pau-giovanni>

**Note**

**Direttive sull'elaborato da presentare in sede di esame**

Realizzare una presentazione utilizzando il programma Impress di OpenOffice su un argomento a scelta dello studente che abbia le seguenti caratteristiche:

- inserire almeno 11 slide;
- le slide devono avere uno sfondo;
- all'interno delle slide deve esserci una barra di navigazione;
- utilizzo di collegamenti ipertestuali su testo e su immagini;
- possibilità di tornare nella slide di copertina e di navigazione all'interno della presentazione;
- inserire delle animazioni sugli oggetti presenti nelle slide;
- inserire delle transizioni tra slide;
- alcune slide devono andare avanti cliccando con il mouse/tastiera mentre altre devono essere temporizzate.