

**Università degli Studi di Enna “Kore”**  
**Facoltà di Scienze Economiche e Giuridiche**  
**Anno Accademico 2020 – 2021**

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	Insegnamento	Ore di aula	Mutuazione
2020/21	INF/01-FIS/01	10	Informatica ed Elementi di Fisica	60	No
Classe	Corso di studi		Tipologia di insegnamento	Anno di corso e Periodo	Sede delle lezioni
L/DS	SCIENZE STRATEGICHE E DELLA SICUREZZA		Caratterizzante/Base/Affine	<i>III Anno (II semestre)</i>	
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente	SSD docente
2	Informatica	Lezioni frontali, esercitazioni.	30	Giuseppe Pappalardo giuseppe.pappalardo@unikore.it	PC
Ruolo	Interno	Affidamento			
	No	Contratto			

### Prerequisiti

Nozioni e competenze di base di Matematica.

### Propedeuticità

Nessuna.

### Obiettivi formativi

Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le nozioni base sui principi fondamentali dell'informatica e della fisica che sono d'interesse per l'acquisizione della conoscenza scientifica dei fenomeni approfonditi nel Corso di laurea. Inoltre, al termine del corso, lo studente deve aver appreso le conoscenze fondamentali relative alla rappresentazione dei dati, agli algoritmi e ai principi di funzionamento di un calcolatore.

## Risultati di apprendimento (Descrittori di Dublino):

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

**Conoscenza e capacità di comprensione:** Conoscere e comprendere l'architettura generale del calcolatore e i principi di funzionamento di semplici strumenti scientifici.

**Conoscenza e capacità di comprensione applicate:** Utilizzare gli strumenti di produttività personale per la gestione, l'organizzazione delle informazioni e l'analisi di dati.

**Autonomia di giudizio:** Sapere scegliere la metodologia scientifica e lo strumento più opportuno per la risoluzione dei problemi in modo Automatico.

**Abilità comunicative:** Conoscere la terminologia di base che caratterizza i sistemi di elaborazione delle informazioni dei fenomeni fisici studiati.

**Capacità di apprendere:** Capacità di apprendere nuovi strumenti informatici e nuove tecnologie con uno-scuola.

## Contenuti del corso

**Modulo di Informatica:** Concetti fondamentali della Teoria dell'informazione; Trasmettere informazioni: strumenti per il trattamento dell'informazione; L'informazione e la sua codifica; La codifica dei dati e delle istruzioni; Tempi su misura: tempo e le espressioni logiche; L'elaborazione e la strutturazione dell'informazione; I linguaggi per la formalizzazione dell'informazione; La trasmissione dell'informazione; Le infrastrutture hardware; L'architettura di riferimento; L'esecutore; La memoria; I dispositivi per le memorie di massa; L'interfaccia d/I/O; Le applicazioni; L'infrastruttura software; Il sistema operativo; Le infrastrutture di rete; Mezzi di trasmissione e tecniche di trasmissione; Internet e il web; I programmi per la produttività personale; I fogli di calcolo.

## Testi adottati

**Testi principali:** D. Sciuto, G. Buonanno, L. Mari, "Introduzione ai sistemi informatici", McGraw-Hill.

**Materiale didattico a disposizione degli studenti:** Dispense fornite dal docente.

## **Modalità di accertamento delle competenze**

L'accertamento delle competenze avverrà attraverso una prova orale. La prova orale si basa su un colloquio che avrà ad oggetto gli argomenti del programma del corso come analiticamente descritti nella scheda di trasparenza dell'insegnamento, con il fine di accettare le competenze acquisite in termini di livello di approfondimento e capacità critica e di analisi. La prova orale è valutata in trentesimi.

## **Orari di lezione e date di esami**

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea prima della sessione di lezioni:

<https://www.unikore.it/index.php/it/ad-ssds/calendario-lezioni>

Le date di esami saranno pubblicate sulla pagina web del corso di laurea prima della sessione d'esami:

<https://www.unikore.it/index.php/it/esami-ssds/calendario-degli-esami>

## **Modalità e orari di ricevimento**

Subito dopo l'orario delle lezioni o previo appuntamento a richiesta dello studente. Eventuali variazioni e/o periodi di sospensione saranno tempestivamente comunicate dal Docente sulla pagina personale.

## **Note**

