



CUNIVERSITÀ CUSANO

Insegnamento	Informatica
Livello e corso di studio	Laurea Triennale in Scienze Politiche
Settore scientifico disciplinare (SSD)	INF/01
Anno Accademico	2024-2025
Anno di corso	2
Numero totale di crediti	8
Propedeuticità	Nessuna
Docente	Enzo Porcasi Facoltà: Scienze Politiche Nickname: enzo.porcasi Email: enzo.porcasi@unicusano.it Orario di ricevimento: vengono comunicati nella bacheca dei messaggi del corso
Presentazione	<p>Il corso di informatica ha lo scopo di far acquisire allo studente una buona conoscenza dei concetti base per l'utilizzo del computer, nonché i fondamenti dei basilari strumenti di office automation. Il corso propone agli studenti anche una panoramica dei dispositivi di input (come tastiera, mouse, ecc.) e di output (come stampanti e monitor) oltre che descrivere i concetti di software (descrivendone le principali tipologie) e hardware. Il corso è finalizzato all'acquisizione di un'alfabizzazione per la conoscenza dei computer, dell'uso dei programmi di videoscrittura, dei fogli elettronici, degli strumenti di presentazione e della posta elettronica. Alla fine del corso lo studente avrà acquisito le conoscenze per poter scegliere il computer più adeguato alle sue esigenze, per poterlo utilizzare e collegarlo alle principali periferiche.</p> <p>Attraverso il completamento delle attività associate al corso, lo studente può sviluppare le competenze necessarie a riconoscere e risolvere problemi attraverso l'uso del software specifico, esercitandosi quindi anche nel suo utilizzo</p>
Obiettivi formativi	<p>Il corso di informatica ha i seguenti obiettivi formativi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spiegare come si è arrivati all'informatica moderna 2. Spiegare l'architettura interna di un PC basata sul modello di Von Neumann 3. Illustrare il computer nelle sue componenti hardware 4. Illustrare le principali tipologie di software 5. Imparare ad utilizzare i software per l'elaborazione dei testi 6. Imparare ad utilizzare i fogli di calcolo 7. Imparare a creare una presentazione 8. Imparare ad utilizzare e modificare le impostazioni base di un sistema operativo 9. Apprendere i concetti base del servizio di posta elettronica, ed essere in grado di inviare, ricevere e gestirne i messaggi 10. Imparare i concetti e il suo utilizzo base di Internet e del servizio Web
Prerequisiti	La frequenza al corso non richiede il superamento di alcun esame.
Risultati di apprendimento attesi	<p>Conoscenza e capacità di comprensione Lo studente al termine del Corso avrà dimostrato di conoscere le basi della storia dell'informatica, la differenza tra software e hardware e le caratteristiche di un computer. Lo studente comprenderà la differenza tra i diversi software applicativi inerenti l'Office Automation e ne apprenderà le caratteristiche ed il funzionamento di base.</p> <p>Applicazione delle conoscenze Lo studente sarà in grado di utilizzare i diversi applicativi per poter creare documenti testo, fogli di calcolo e presentazioni e per l'uso della posta elettronica. Inoltre, lo studente sarà in grado di lavorare in autonomia con un personal computer, eseguendo le basilari operazioni di configurazione e di gestione dei file.</p> <p>Capacità di trarre conclusioni Lo studente sarà in grado di individuare il software applicativo più appropriato per ogni compito che si deve eseguire, sarà in grado di valutare quali tipi di interfaccia utilizzare per collegare diversi dispositivi ad un computer.</p>

	<p>Abilità comunicative Lo studente sarà in grado di descrivere e sostenere conversazioni sulla storia dell'informatica, le diverse tipologie di computer ed i suoi componenti. Lo studente avrà acquisito le competenze per utilizzare i corretti strumenti che possono essere di supporto ad una presentazione.</p> <p>Capacità di apprendere Lo studente al termine del Corso avrà le nozioni base per approfondire l'utilizzo dei principali strumenti informatici di Office Automation. Sarà in grado di apprendere le funzionalità avanzate</p>
<p>Organizzazione dell'insegnamento</p>	<p>Il corso è sviluppato attraverso le lezioni preregistrate audio-video che compongono, insieme a slide e dispense, i materiali di studio disponibili in piattaforma.</p> <p>Sono poi proposti dei test di autovalutazione, di tipo asincrono, che corredano le lezioni preregistrate e consentono agli studenti di accertare sia la comprensione, sia il grado di conoscenza acquisita dei contenuti di ognuna delle lezioni.</p> <p>La didattica interattiva è svolta nel forum della "classe virtuale" e comprende 5 Etivity che applicano le conoscenze acquisite nelle lezioni di teoria alla soluzione di problemi.</p> <p>La didattica si avvale, inoltre, di forum disponibili in piattaforma che costituiscono uno spazio di discussione asincrono, dove i docenti e/o i tutor individuano i temi e gli argomenti più significativi dell'insegnamento e interagiscono con gli studenti iscritti.</p> <p>In particolare, il Corso di Informatica prevede 6 Crediti formativi. Il carico totale di studio per questo modulo di insegnamento è di 200 ore così suddivise circa 170 ore per la visualizzazione e lo studio del materiale videoregistrato (24 Ore videoregistrate di Teoria e di esercitazioni). Circa 25 ore di Didattica Interattiva per l'elaborazione e la consegna di 5 Etivity Circa 5 ore di Didattica Interattiva per l'esecuzione dei test di autovalutazione. Si consiglia di distribuire lo studio della materia uniformemente in un periodo di 10 settimane dedicando circa 15 ore di studio a settimana</p>
<p>Contenuti del corso</p>	<p>Modulo 1 – Introduzione (5 lezioni registrate per un impegno di 17,5 ore – settimana 1) dove sono affrontati i seguenti argomenti: Definizione e cenni storici; l'architettura interna di un computer ed i relativi componenti hardware; i dispositivi di input e output</p> <p>Modulo 2 – Il Software (2 lezioni registrate per un impegno di 7 ore – settimana 2) dove sono affrontati i seguenti argomenti: le tipologie di software e le diverse tipologie di licenze</p> <p>(</p> <p>Modulo 3 – Il Sistema Operativo (6 lezioni registrate per un impegno di 21 ore – settimana 2 e 3) dove sono affrontati i seguenti argomenti: panoramica del sistema operativo Windows 10, gestione delle impostazioni del sistema operativo, gestione dei file, gestione dello storage cloud</p> <p>Modulo 4 – Elaboratore di testi (8 lezioni registrate per un impegno di 25 ore – settimana 3 e 4) dove sono affrontati i seguenti argomenti: Il word processor MS Word, Introduzione all'ambiente di lavoro, Creare e gestire testi, Formattare il testo, Formattare un documento, Stampa di un file, come gestire in automatico Sommario, Indici e Bibliografica</p> <p>Etivity 1 – Modulo 4 Formattare un documento secondo le specifiche prescritte nell'esercitazione (5 ore di carico di studio – settimana 5)</p> <p>Etivity 2 – Modulo 4 Creare un documento complesso secondo le specifiche prescritte nell'esercitazione (5 ore di carico di studio – settimana 5)</p> <p>Modulo 5 – Foglio di Calcolo (9 lezioni registrate per un impegno di 21,5 ore – settimana 5, 6 e 7) dove sono affrontati i seguenti argomenti: Il foglio elettronico Excel, Introduzione all'ambiente di lavoro, Operare sul foglio elettronico, Formattazione dei dati, Formule e riferimenti, Funzioni, Grafici (creazione e modifica), Stampare con Excel</p> <p>Etivity 3 – Modulo 5 Creare un documento complesso (con grafici) secondo le specifiche prescritte nell'esercitazione (5 ore di carico di studio – settimana 7)</p> <p>Etivity 4 – Modulo 5 Creare un documento complesso (con tabella pivot) secondo le specifiche prescritte nell'esercitazione (5 ore di carico di studio – settimana 7)</p> <p>Modulo 6 – Strumenti di presentazione (4 lezioni registrate per un impegno di 14 ore – settimana 7 e 8) dove sono trattati i seguenti argomenti: Strumenti di presentazione - Introduzione all'ambiente di lavoro - Creare una presentazione - Operare sulle presentazioni - Gestione delle diapositive (layout e schema)</p>

	<p>Etivity 5 – Modulo 6 Creare un documento complesso secondo le specifiche prescritte nell'esercitazione (5 ore di carico di studio – settimana 8)</p> <p>Modulo 7 – Strumenti di comunicazione (4 lezioni registrate per un impegno di 14 ore – settimana 9) dove sono affrontati i seguenti argomenti: la posta elettronica, il client di posta Microsoft Outlook, l'ambiente di lavoro, come inviare e ricevere email, come creare un meeting, creazione di regole e azioni.</p> <p>Modulo 8 – Internet e Web (10 lezioni registrate per un impegno di 35 ore -settimana 10-11) dove sono stati affrontati i seguenti argomenti: definizione e storia di Internet; panoramica dei principali servizi disponibili attraverso internet; definizione e panoramica delle diverse tipologie di malware; evoluzioni di Internet con l'IoT; teoria e pratica dei motori di ricerca</p>
Materiali di studio	Il materiale didattico presente in piattaforma è suddiviso in 8 moduli. Essi ricoprono interamente il programma e ciascuno di essi contiene dispense, slide e videolezioni in cui il docente commenta le slide. Tale materiale, nella sua completezza, contiene tutti gli elementi necessari per affrontare lo studio della materia.
Modalità di verifica dell'apprendimento	<p>L'esame consiste nello svolgimento di una prova scritta sia presso la sede di Roma sia presso i poli didattici previa prenotazione da parte dello studente e tende ad accertare le capacità di analisi e rielaborazione dei concetti acquisiti durante le esercitazione e le varie attività (Etivity) svolte durante il corso nelle classi virtuali.</p> <p>La valutazione delle Etivity effettuata, in itinere, durante la durata del corso, avrà un peso nella valutazione finale (da 0 a 3 punti).</p> <p>La prova scritta prevede 9 domande (2 aperte e 7 a risposta multipla). Le domande aperte vengono valutate da un minimo di 0 ad un massimo di 8 punti e richiedono una rielaborazione dei concetti di teoria affrontati nel corso. Le risposte esatte a domande con risposta multipla valgono 2 punti e ogni risposta errata o non data 0 punti. Il totale dei punti, i risultati di apprendimento attesi circa le conoscenze della materia e la capacità di applicarle sono valutate dalla prova scritta, mentre le abilità comunicative, la capacità di trarre conclusioni e la capacità di autoapprendimento sono valutate in itinere attraverso le Etivity.</p>
Criteri per l'assegnazione dell'elaborato finale	L'assegnazione dell' elaborato finale avverrà sulla base di un colloquio con il docente in cui lo studente manifesterà i propri specifici interessi in relazione a qualche argomento che intende approfondire; non esistono preclusioni alla richiesta di assegnazione della tesi e non è prevista una media particolare per poterla richiedere.