. – ICT e società dell’informazione

Prof. Marco Rovati

(Corso di Laurea Progettazione pedagogica e sviluppo delle risorse umane – 3 CFU)

***OBIETTIVO DEL CORSO E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI***

**Obiettivo**

Il corso si pone l’obiettivo di trasferire le nozioni di base dell’ICT sia dal punto di vista puramente tecnico, che delle sue principali applicazioni nella vita quotidiana.

Scopo dell’insegnamento è quello di introdurre gli studenti ai fondamenti dell’informatica al fine di comprendere le ripercussioni che l’era digitale ha avuto e ha tuttora sull’evoluzione della società contemporanea.

Si pone inoltre l’obiettivo di rendere gli studenti degli utenti consapevoli e responsabili.

**Risultati di apprendimento attesi.**

*Conoscenza e comprensione*

Al termine dell'insegnamento, lo studente sarà in grado di comprendere:

* le nozioni base dell’informatica;
* il funzionamento dell’hardware e i principi fondamentali che regolano il software;
* i fondamenti del networking e il funzionamento del World Wide Web.
* l’organizzazione di un File System e il concetto di Database
* le applicazioni dell’ICT negli ambiti della società.

*Capacità di applicare la conoscenza e comprensione*

Al termine dell'insegnamento, lo studente sarà in grado di:

* capire il funzionamento di un computer e cosa si intende per Sistema Informativo;
* comprendere le funzionalità e finalità di un software;
* sfruttare i motori di ricerca e di “navigare” in modo consapevole;
* valutare i pericoli e i livelli di sicurezza del Web
* capire cosa si intende con multimedialità e come viene applicata nei diversi ambiti della società
* essere consapevole delle questioni etiche legate al mondo digitale

***PROGRAMMA DEL CORSO***

Il corso si divide in due parti:

* **Parte teorica:** elementi di informatica e applicazione alle scienze sociali. Esiste la possibilità di frequentare un corso di lezioni frontali tenuto dal docente titolare.
* **Parte pratica**: finalizzata all’acquisizione di abilità informatiche.

Si svolge in modalità di auto-apprendimento da parte dello studente mediante Blackboard

I contenuti teorici prevedono una introduzione all’informatica e ai suoi concetti di base; cosa si intende per sviluppo dei sistemi informativi, hardware e le reti di comunicazione nei loro componenti e nel funzionamento; la definizione di software di base e applicativo; i dati e la loro organizzazione; l'applicazione dell’informatica alle scienze sociali, la multimedialità, le questioni etiche, l’usabilità e l’accessibilità.

I contenuti pratici riguardano l’elaborazione di testi (Word), l’utilizzo dei fogli elettronici (Excel) e i sistemi di elaborazione di testi multimediali (Power Point) oltre a come operare con il Sistema Operativo e nelle Risorse del Computer

***BIBLIOGRAFIA***

Il testo di riferimento per la parte teorica è:

Frigerio - Maccaferri - Rajola, “*ICT e Società dell’Informazione*”, McGraw-Hill, (2019) 1^ Ed.

***DIDATTICA DEL CORSO***

 Per la **parte teorica**, in Blackboard è possibile scaricare parte del materiale di supporto (slide e video di approfondimento) utilizzati dal docente durante le lezioni. Lo studio delle slide, tuttavia, non sostituisce il valore della frequenza e lo studio del libro secondo le indicazioni in bibliografia.

Per la **parte pratica**, i materiali sono a disposizione su Blackboard in modalità di auto-apprendimento.

***METODO E CRITERI DI VALUTAZIONE***

La valutazione avviene tramite un esame a computer con domande a risposta multipla e simulazioni da svolgere, corrette automaticamente dal Sistema che eroga il test. L’esame si compone di 40 domande suddivise come segue:

* 24 domande relative alla parte teorica;
* 16 domande relative alla parte pratica.

L’esame nel suo complesso dura 50 minuti, il voto non viene espresso in trentesimi, ma conferisce al candidato un’idoneità.

Non esistono salti di appello. L’iscrizione (obbligatoria) all’esame segue il calendario ordinario degli appelli e deve avvenire tramite internet o UC-Point. La verbalizzazione avviene al termine dell’esame.

***AVVERTENZE E PREREQUISITI***

***Nel caso in cui la situazione sanitaria relativa alla pandemia di Covid-19 non dovesse consentire la didattica in presenza, sarà garantita l’erogazione a distanza dell’insegnamento con modalità che verranno comunicate in tempo utile agli studenti****.*

*Orario e luogo di ricevimento degli studenti*

Il giorno e l'orario di ricevimento verranno comunicati dal docente durante le lezioni e mediante comunicazione nella Pagina Personale Docente ([http://docenti.unicatt.it](http://docenti.unicatt.it/))