# ICT e società dell’informazione II [3 Cfu]

## Prof. Paolo Prandini

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

Il corso si pone l’obiettivo di trasferire le nozioni di base dell’ICT e di alcune delle sue principali applicazioni al fine di comprenderne l’evoluzione nella società contemporanea e di essere utenti consapevoli e responsabili.

Al termine dell’insegnamento lo studente sarà in grado di comprendere le infrastrutture dei dati ed i sistemi di organizzazione dei file, nonché gli aspetti relativi ai rischi e alla sicurezza nell'utilizzo degli strumenti digitali e della rete Internet.

Sarà altresì in grado di utilizzare, a livello base, i principali strumenti di informatica individuale: fogli elettronici di calcolo e software per le presentazioni multimediali.

***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.

Il programma della parte teorica rispecchia i contenuti del testo adottato che sarà indicato dal docente a lezione.

*Contenuti teorici*

- Le infrastrutture dati

- Big data, algoritmi e intelligenza artificiale

- La Cybersecurity

*Contenuti pratici*

- Fogli elettronici di calcolo (Excel)

- Sistemi di elaborazione presentazioni multimediali (PowerPoint).

***BIBLIOGRAFIA [[1]](#footnote-1)***

Testo di riferimento per la parte teorica:

Frigerio-Maccaferri-Rajola, ICT e società dell’informazione, McGraw-Hill, 2023, IIa edizione. *[Acquista da VP](https://librerie.unicatt.it/scheda-libro/chiara-frigerio-federico-rajola-fabio-maccaferri/ict-e-societa-dellinformazione-9788838656200-718184.html)*

***DIDATTICA DEL CORSO***

Per la **parte teorica**, in Blackboard è possibile scaricare parte del materiale di supporto utilizzato dal docente durante le lezioni. Lo studio del materiale, 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 in ambiente di simulazione, con domande a risposta multipla e simulazioni da svolgere, e dà diritto ad un’idoneità.

La durata della prova e la suddivisione delle domande tra teoria e pratica saranno comunicate dal docente all'inizio delle lezioni.

Non esistono salti di appello.

L’iscrizione (obbligatoria) all’esame segue il calendario ordinario degli appelli e deve avvenire via web dalla pagina personale dello studente *iCatt*.

La verbalizzazione avviene al termine dell’esame.

***AVVERTENZE E PREREQUISITI***

*Orario e luogo di ricevimento*

Il ricevimento è su richiesta dello studente e previo appuntamento da fissarsi via e-mail all’indirizzo istituzionale (*http://docenti.unicatt.it*).

1. I testi indicati nella bibliografia sono acquistabili presso le librerie di Ateneo; è possibile acquistarli anche presso altri rivenditori. [↑](#footnote-ref-1)