

Fondamenti di Informatica (triennio)

prof. Antonio Rollo

Accademia di Belle Arti di Bari

Introduzione del corso

L'informatica del terzo millennio è talmente avanzata nel tessuto della vita quotidiana da apparire sfuocata. Il corso di Fondamenti di Informatica presenta, secondo le linee guida della Patente Europea del Computer, un percorso di conoscenza dei concetti chiave dell'ITC da una prospettiva artistica e culturale.

Obiettivi del corso

- Mettere a fuoco i concetti fondamentali delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT) ad un livello generale.
- Comprendere cosa è l'hardware, conoscere i fattori che influiscono sulle prestazioni di un computer e sapere cosa sono le periferiche.
- Comprendere cosa è il software e fornire esempi di applicazioni di uso comune e di sistemi operativi.
- Comprendere come vengono utilizzate le reti informatiche e conoscere le diverse modalità di collegamento a Internet.
- Comprendere cosa sono le Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT) e fornire esempi della loro applicazione pratica nella vita quotidiana.
- Riconoscere le problematiche di sicurezza informatica associate all'impiego dei computer.
- Riconoscere le problematiche legali relative al diritto di riproduzione (copyright) e alla protezione dei dati associate all'impiego dei computer.

Modalità d'esame

L'esame è uno scritto a domande aperte e multiple. Dodici domande corrette sul totale di diciotto conferisce l'idoneità.

Programma didattico

Lo studio delle componenti hardware e software del computer passa attraverso la pratica con i sistemi operativi e le diverse applicazioni commerciali ed open source, in particolare:

- introduzione ai concetti fondamentali delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT)
- cos'è l'hardware e come funziona
- cos'è il software e le diverse applicazioni
- le reti informatiche e l'accesso a Internet
- applicazione pratica nella vita quotidiana di tecnologie digitali
- sicurezza informatica
- diritto di riproduzione (copyright) e protezione dei dati

Lettere obbligatorie

Dispense del corso