

Informatica

Argomenti per gli esami di Idoneità

(revisione settembre 2022)

Ammissione alla classe Seconda AFM

- Hardware, Software, codifica binaria delle informazioni
- Uso del computer mediante il sistema operativo
- Elementi circa l'utilizzo di base di software di videoscrittura (Word/Writer) e fogli elettronici (Excel/Calc)

Ammissione alla classe Seconda CAT/PIT e Terza AFM/RIM

- Hardware, Software, codifica binaria delle informazioni
- Uso del computer mediante il sistema operativo
- Elementi circa l'utilizzo di base di software di videoscrittura (Word/Writer), fogli elettronici (Excel/Calc), strumenti di presentazione (PowerPoint/Impress)
- Algoritmi: definizione, strutture fondamentali dei diagrammi di flusso

Ammissione alla classe terza PIT

- Gli argomenti per l'ammissione alla classe seconda PIT e inoltre:
- Conoscenza degli elementi di base di un linguaggio di programmazione (C/C++ o altri)

Ammissione alla classe quarta PIT

- Gli argomenti per l'ammissione alla classe terza PIT e inoltre:
- Il linguaggio Java, classi e oggetti, caratteristiche delle OOP
- Linguaggi per il web: elementi di base di HTML e CSS

Ammissione alla classe quarta AFM/RIM

- Gli argomenti per l'ammissione alla classe terza AFM/RIM e inoltre:
- Basi di dati
- L'ICT in azienda
- I modelli per le basi di dati: schema E/R, Relazionale

Ammissione alla classe quinta PIT

- Gli argomenti per l'ammissione alla classe quarta PIT e inoltre:
- Il linguaggio Java:
 - Le strutture dati dinamiche: array dinamici, pile, code, liste, alberi
 - File di record e file di testo
- Linguaggi per il web: elementi di base di JavaScript