

TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

Programma degli argomenti svolti

Anno scolastico: 2014/2015

Classe: **2N-R** (I.P.I.A.S. elettrotecnica ed elettronica)

Docenti: Prof. Stefano Boldrini, Prof. Luigi Petenatti

Elementi alla base delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione

- Numeri decimali, binari e esadecimali
- Conversioni tra numeri con basi diverse: binario-decimale, decimale-binario, esadecimale-decimale, decimale-esadecimale, binario-esadecimale, esadecimale-binario
- Stringhe binarie: MSB e LSB
- Immagini numeriche: pixel, rappresentazione tramite il modello RGB, codifica e compressione JPEG (cenni)
- Architettura di un calcolatore elettronico: modello di Von Neumann, gerarchia della memoria, RAM e ROM

Videoscrittura ed elaborazione di testi

- Basi di Microsoft Word e OpenOffice Writer
- Formattazione di un testo, tipi di carattere e loro grandezza, elenchi puntati e numerati
- Inserimento di immagini

Elaborazione di fogli elettronici

- Basi di Microsoft Excel e OpenOffice Calc
- Organizzazione dei dati in righe e colonne, formattazione delle celle
- Calcolo automatico di valori e variazioni percentuali
- Funzioni matematiche di base
- Creazione di grafici

Presentazioni multimediali

- Basi di Microsoft PowerPoint e OpenOffice Impress
- Strutturazione di una presentazione
- Personalizzazione: layout e stili, inserimento di immagini

Sistemi operativi per dispositivi mobili

- Principali S.O. per dispositivi fissi e mobili
- Confronto fra i S.O. iOS e Android (Area di progetto, lavoro a gruppi)

Bolzano, 8 giugno 2015

I docenti

Gli studenti
