

# ISTITUTO TECNICO ECONOMICO "WALTHER"

CLASSE IIA

A.S. 2016-2017

## **PROGRAMMA DI INFORMATICA**

*Prof. L. Martino*

### **IL PERSONAL COMPUTER**

- Modello von Neumann
  - Dispositivi di Input Output
  - Memoria
  - Funzionamento CPU
  - Bus
- Differenza tra Hardware e Software
- Conversione da Numeri in base dieci a Numeri binari e viceversa

### **SOFTWARE**

- Sistemi aperti e chiusi
- Introduzione ai sistemi operativi
- Cenni al BIOS

### **LIBREOFFICE WRITER**

- Uso generale

### **LIBREOFFICE CALC**

- Uso generale
- Formattazione celle ( formato valori celle, bordi, sfondi)
- Inserimento di immagini
- Funzioni principali
- Funzioni MEDIA(), SE(), CONTA.SE(), Cerca.VERT()

### **DATABASE**

- Definizione di Prodotto Cartesiano
- Caratteristiche e differenze di DB e DBMS
- Modello DB
- Modello E – R ( Entità - Relazioni)
- Cardinalità relazioni
- Attributi Entità e cenni su chiave primaria
- Cenni su chiave primaria

L'INSEGNANTE

GLI ALUNNI