

# Liceo Scientifico Statale

# Liceo Scientifico Statale

## “A. Vallisneri” “A. Vallisneri” „

### PROGRAMMA SVOLTO

**MATERIA** INFORMATICA

**Prof.** LOMBARDO DANIELE

Classe e indirizzo **1SD SCIENZE APPLICATE** anno scolastico 2023/24

#### **Numeri binari e dati**

##### **Lezione 1 - I sistemi di numerazione**

I sistemi di numerazione posizionali  
Il sistema di numerazione decimale  
Il sistema di numerazione binario  
Il sistema di numerazione ottale  
Il sistema di numerazione esadecimale

##### **Lezione 2 - Operare sui numeri binari**

Conversione di base  
Addizione tra numeri binari  
Sottrazione tra numeri binari  
Moltiplicazione tra numeri binari  
Divisione tra numeri binari

##### **Lezione 3 - Codifica dei dati**

Dati e informazioni

##### **Lezione 4 - Rappresentare i numeri**

Rappresentazione dei numeri naturali  
Rappresentazione dei numeri interi

##### **Lezione 5 - Rappresentare altri dati**

Rappresentazione dei caratteri

#### **Il foglio elettronico**

##### **Lezione 1 - Google Fogli**

L'interfaccia grafica di Google Fogli  
Lavorare con le celle  
La barra della formula

##### **Lezione 2 – I dati**

I tipi di dato  
La formattazione

##### **Lezione 3 – Le formule**

Il riempimento automatico  
Le formule e funzioni di base

## **Lezione 4 – I grafici**

I grafici di Google Fogli  
L'inserimento dei grafici

## **Il foglio elettronico avanzato**

### **Lezione 5 – Le funzioni avanzate**

Formule e funzioni  
Le principali funzioni  
Estendere formule e funzioni  
La formattazione condizionale

## **L'hardware**

### **Lezione 1 - L'informatica e il computer**

L'informatica  
L'architettura di von Neumann  
Il computer  
L'hardware e il software  
Breve storia del computer

### **Lezione 2 - Componenti principali di un PC**

Tipi di computer  
La scheda madre e le porte di comunicazione  
La CPU  
Le periferiche

### **Lezione 3 - La memoria**

La misura della memoria  
Caratteristiche delle memorie  
Memorie primarie  
Memorie secondarie

## **Il software**

### **Lezione 1 - Cos'è il software**

Definizione e classificazione del software  
Il sistema operativo  
L'avvio del computer

### **Lezione 2 - Microsoft Windows**

Windows 10  
Il desktop  
Le icone  
I file  
Le cartelle  
I collegamenti  
La barra delle applicazioni  
Il nuovo Windows 11

Firma del docente

Daniele Lombardo