



a.s.	<b>2022/2023</b>	Prof.	<b>Marco Birarda</b>
classe	<b>1M</b>	materia	<b>Informatica</b>

Libri di testo	<b><u>Aula01.it</u></b>
----------------	-------------------------

### Programma svolto

#### **Foglio di calcolo (Excel 2016)**

Interfaccia Excel 2016  
Barra multifunzione  
Formattazione rapida  
Finestre di dialogo  
Cartelle, fogli di lavoro  
Selezione, trascinamento, spostamento e copia di celle  
Salvare cartella con altro nome o formato  
Strumenti  
Gestire celle  
Modifica, ricerca e orientamento dati  
Gestione di righe, colonne, formule aritmetiche semplici  
Funzioni principali: somma, media, max, min, conta, SE  
Riferimenti relativi e assoluti  
Formattazione  
Grafici  
Tabelle

#### **Logica, algebra booleana e sistemi di numerazione**

Proposizioni logiche  
Negazione proposizioni logiche  
Somma e prodotto logico  
Condizionale e bicondizionale  
Espressioni logiche  
Tavole di verità  
Porte logiche in informatica: NAND, XOR, NXOR  
Sistemi di numerazione: binario, decimale ed esadecimale  
Conversione binario-decimale e viceversa  
Somma tra numeri binario, complemento a 1 e a 2  
Sottrazione tra numeri binari  
Somma tra numeri esadecimali

#### **Elaborazione di testi (Word 2016)**

Panoramica dell'applicazione Word 2016  
Schede, strumenti, barre di stato, multifunzione e di accesso rapido  
Aprire documenti nuovi/recenti/non recenti  
Copia, incolla, sposta testo  
Strumenti ripeti, ripristina e annulla  
Strumenti del gruppo carattere  
Sillabazione  
Collegamenti ipertestuali  
Strumenti gruppo paragrafo, tabulazioni e rientri  
Elementi grafici, grafici e immagini  
Tabelle  
Elenchi puntati e numerati  
Stampa Unione  
Preparazione di un documento alla stampa



**Concetti di base della tecnologia della comunicazione, sicurezza e aspetti giuridici (Computer Essentials)**

Definizione e utilizzi ICT

Modello di Von Neumann

Periferiche e porte

Tipi di elaboratori

CPU

Elementi di ergonomia e rispetto dell'ambiente

Memorie principali: RAM e ROM

Memorie secondarie: HDD e SSD

Memorie magnetiche vs memorie elettriche

Memorie ottiche: CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD e Blue-Ray

Memoria CACHE

Periferiche: mouse, stampanti e monitor

Software di base e applicativi

Sistemi Operativi: proprietari e open source, GUI e testuali

Copyright e licenze d'uso

Elementi di sicurezza informatica: i malware

Elementi di connettività: reti, Client/Server, il WEB, browser e motori di ricerca

**Educazione Civica: bullismo e cyberbullismo**

Visione di "Odio Universale" tratto dalla serie Black Mirror con successiva riflessione

Incontro in aula magna con il Comando dei Carabinieri di Desio

Data	Firma del docente
Desio, 30/05/2023	MARCO BIRARDA Firmato con firma elettronica avanzata
Firme di due studenti della classe	
Firmato con firma elettronica da uno studente	
Firmato con firma elettronica da uno studente	