



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	2G	INFORMATICA	MARCO BIAGIONI

### Libri di testo

- G.Ferrari, M.Rossi - Mind set - 1° biennio

### Programma svolto:

(Modulo2: unità2) e (modulo3: unità2)

#### 1 Navigazione e comunicazione sul Web

- Internet e World Wide Web
- Navigazione con un browser
- Uso dei motori di ricerca
- Verifica delle fonti delle informazioni
- Comunità online e social network (web 2.0)
- Sistemi di comunicazione istantanea
- Gestione della posta elettronica

(Modulo2: unità2) da pg.62

#### 2 Collaborazione online

- Vantaggi della collaborazione online
- Tecnologie di cloud computing
- Condivisione di file in rete
- Gestione di calendari ed eventi
- Uso dei social media
- Riunioni e apprendimento online
- Dispositivi e applicazioni mobili

(Modulo2: unità3) da pg.75

#### 3 Sicurezza informatica

- Minacce ai dati e valore delle informazioni
- Tutela della privacy e della sicurezza personale
- Furto d'identità e ingegneria sociale
- Crittografia dei dati e copyright
- Password e tecniche di cifratura dei dati
- Tipi di malware e software antivirus
- Sicurezza delle reti e delle connessioni
- Metodi per il controllo dell'accesso ai dati
- Tecniche per la riservatezza delle comunicazioni
- Criticità nell'uso di dispositivi mobili e reti sociali
- Strategie per la copia di sicurezza dei dati
- Opzioni per l'eliminazione sicura dei dati



(Modulo6: unità1) da pg.216

(Modulo6: unità2) da pg.230

(Modulo1: unità3) da pg.37

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

- Proposizioni logiche
- Negazione di una proposizione
- Connettivi logici di congiunzione e disgiunzione
- Tavole di verità di proposizioni composte
- Sistemi di numerazione
- Notazione decimale, binaria, esadecimale
- Conversione tra notazioni
- Aritmetica binaria

(Modulo6: unità4) da pg.252

(Modulo6: unità5) da pg.262

(Modulo8: unità1) da pg.354

#### 5 Progettazione degli algoritmi

- Definizione di algoritmo e sue proprietà
- Differenza tra linguaggio naturale e formale
- Elementi fondamentali dei diagrammi di flusso
- Variabili astratte e assegnazione di valori
- Operazioni di input e di output dei dati
- Logica binaria e strutture di controllo
- Operazioni su insiemi di elementi

Desio, 3 giugno 2025

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente  
**MARCO BIAGIONI**  
Firmato con firma elettronica avanzata