



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	2H	INFORMATICA	Marco Biagioni

Libri di testo

- G. Ferrari, M Rossi – Mindset (Mondadori Education) 1° biennio

Programma svolto

1. Navigazione, comunicazione e collaborazione online

- Internet e World Wide Web
- Navigazione con un browser
- Uso dei motori di ricerca
- Verifica delle fonti delle informazioni
- Crittografia dei dati e copyright
- Comunità online e social network
- Sistemi di comunicazione istantanea
- Gestione della posta elettronica
- Vantaggi della collaborazione online
- Tecnologie di cloud computing
- Condivisione di file in rete
- Gestione di calendari ed eventi

2. Sicurezza informatica (ed.civica cybercrime)

- Minacce ai dati e valore delle informazioni
- Tutela della privacy e della sicurezza personale
- Furto d'identità e ingegneria sociale
- 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

3. 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



4. 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, 6 giugno 2026.

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
MARCO BIAGIONI

Firmato con firma elettronica avanzata