

 LICEO STATALE SCIENTIFICO E CLASSICO "E. MAJORANA" DESIO (MB)	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 R2 (2025-04-22)
		Pagina 1 di 2

A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	5I	INFORMATICA	Marco Biagioni

Libri di testo

- G.Ferrari, M.Rossi - Mind set – volume 5° anno

Programma svolto

- Teoria della complessità computazionale
 - Definizioni di complessità temporale e spaziale
 - Complessità asintotica e criterio "O grande"
 - Classi di complessità
 - Complessità degli algoritmi: esercizi
- Fondamenti di networking
 - Modello generale della comunicazione
 - Classificazione delle comunicazioni
 - Tipi di segnali e campionamento
 - Mezzi trasmissivi e rispettive caratteristiche
 - Tecniche di modulazione e multiplazione
 - Commutazione di circuito e di pacchetto
 - Topologie di rete (bus, anello, stella)
 - Cablaggio strutturato e dispositivi di rete
 - Indirizzamento fisico (MAC) e logico (IPv4)
 - Livelli dei modelli ISO/OSI e TCP/IP
 - Architetture client/server e peer-to-peer
- IA e machine learning
 - Definizione di intelligenza artificiale ed aspetti etici
 - Macchine intelligenti e test di Turing
 - Tipologie di apprendimento automatico
 - Importanza dei dati: ricerca, pulizia e preparazione di un dataset
 - Reti neurali
 - Librerie per l'intelligenza artificiale
- DeepSeek vs. ChatGPT
 - Machine learning differenti
 - svalutazione valore Nvidia
 - algoritmo DeepSeek open source
- Educazione Civica:
 - Sir Tim Berners-Lee e il protocollo http

 LICEO STATALE SCIENTIFICO E CLASSICO "E. MAJORANA" DESIO (MB)	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 R2 (2025-04-22)
		Pagina 2 di 2

Desio, 15 maggio 2026

Giacomo Costanzo e Achille Ravasio
(I rappresentanti di classe)

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
Marco Biagioni

Firmato con firma elettronica avanzata