

Programma svolto di Informatica 5Q

prof. Giuseppe Matteo Amenta

a.s. 2023/2024

- Le architetture di rete.
- Le tecniche di comunicazione.
- I livelli ISO/OSI.
- Mezzi trasmissivi e dispositivi di rete.
- Il modello TCP/IP.
- Internet, DNS e i servizi internet.
- Intranet ed Extranet.
- Il cloud computing.
- La sicurezza delle reti. La crittografia.
- La firma digitale. L'amministrazione digitale e l'e-government.
- La posta elettronica certificata.
- Richiami sulle operazioni di base del foglio elettronico.
- Analisi dei dati sperimentali. Programmazione lineare. Calcolo matriciale.
- Risoluzione di sistemi lineari.
- Importazione ed esportazione di dati da fonti esterne.
- Funzioni per l'analisi statistica.
- Modelli matematici e strumenti per l'analisi e la simulazione.
- Array. Matrici.
- La tabella.
- La pila.
- La coda.
- Le liste.
- Template di funzioni.
- Template delle classi.
- La libreria standard STL.
- Il contenitore per le stringhe.
- Il contenitore vector.

- Gestione delle eccezioni.
- Il contenitore list.
- Il contenitore map.