



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

Michele Giua

Cagliari

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

PROGRAMMA SVOLTO

Classe: 2^a L - Liceo Scienze Applicate - Cagliari

Materia: Informatica

Docente: Andrea Peruzzu

Reti di comunicazione e trasmissione dati

- La telecomunicazione
- Gli elementi della comunicazione
- Le reti di computer: tipi di reti e vantaggi della connessione
- I mezzi trasmissivi
- Le topologie di rete

Navigare in internet

- Le origini di Internet
- Il WWW, la navigazione ipermediale e i browser
- Gli indirizzi IP e i DNS
- La connessione a Internet
- Architettura client-server
- Cloud productivity
- Il Web: protocolli e linguaggi
- La posta elettronica
- HTML, i principali CMS, Google Sites
- Realizzazione di un semplice sito web con l'app Google Sites.

Internet e HTML

- Il linguaggio HTML (tag, contenitori, collegamenti ipertestuali, selettori)
- Il layout di una pagina web
- I fogli di stile: sintassi e regole di CSS
- Laboratorio: realizzazione di pagine HTML

Principi di base della programmazione strutturata

- Costruire strategia risolutive non ambigue
- Il concetto di algoritmo
- Rappresentazione degli algoritmi: i diagrammi a blocchi

- Le istruzioni di un algoritmo: classificazione per tipo
- Rappresentazione di variabili e costanti
- Espressioni e loro valutazione

I Linguaggi programmazione

- Introduzione ai linguaggi di programmazione
- Caratteristiche principali del linguaggio Python
- Realizzazione di programmi semplici in Python (strutture sequenziali e condizionali)

Materia: Educazione Civica

- Cyberbullismo. Sicurezza in internet. Pericoli della rete e privacy

Il docente
Andrea Peruzzu