

Programma di Informatica, Classe IV B Informatica articolazione Telecomunicazioni Anno scol. 2025/2026

Docenti: Prof. Massimo Coraddu, Daniela Floris

Libro di testo: Informatica per Telecomunicazioni vol. 1 e 2, F. Formichi, G. Meini, I. Venuti, Zanichelli editore

Modulo 1: Strutture fondamentali della programmazione

- Strutture fondamentali della programmazione: sequenze, selezioni e cicli
- Cicli determinati: il ciclo di for

Modulo 2: Programmazione per raffinamenti successivi (approccio Top-Down)

- Analisi di un problema per raffinamenti successivi: suddivisione del problema in moduli
- Il concetto di sottoprogramma: le funzioni
- Il concetto di funzione in linguaggio C: intestazione, definizione, parametri formali, corpo della funzione, definizione delle variabili locali
- Chiamata e visibilità delle funzioni
- Fasi di realizzazione di un eseguibile con la procedura top-down
- Vantaggi della procedura top-down: suddivisione del lavoro, riutilizzabilità e sicurezza del codice

Modulo 3: Variabili strutturate: i vettori

- Il concetto di vettore
- Utilizzo dei vettori in linguaggio C ++
- Manipolazione dei vettori attraverso le funzioni secondarie in C++