

Liceo Statale
"Paolo Emilio Imbriani" indirizzo Scienze Applicate

Programma svolto

Anno sc. 2016/2017

Docente: Gengo Amalia

Classe: IV BS

Materia: INFORMATICA

Programmazione in C++

- Sintassi C++
- Strutture dati array: caricamento e visualizzazione, ordinamento e ricerca
- Le matrici
- I record

Programmazione ad oggetti

- Introduzione alla programmazione ad oggetti
- Confronto tra programmazione strutturata e programmazione ad oggetti
- La classe , l'oggetto e l'istanza
- Attributi e metodi
- Classi derivate
- Concetti di: ereditarietà, polimorfismo e incapsulamento
- Esempi applicativi in C++: classe poligono, classe automobile, classe televisore

La comunicazione

- I sistemi di comunicazione: canali, trasduttori, multiplazioni
- Cenni su campionamento e quantizzazione degli ADC
- I dispositivi della comunicazione: infrastruttura tecnologica e comunicazione
- I mezzi trasmissivi: cavi, doppini, fibra ottica e le onde elettromagnetiche
- Le reti di telecomunicazioni: cenni storici ed evoluzioni
- Commutazioni di circuito e di pacchetto
- Protocolli e dati pacchetto

- Le reti informatiche: classificazione per estensione e per topologia
- Reti client /server, centralizzate e peer to peer
- Apparati di interconnessione
- Indirizzo IP: IPv4 e IPv6
- Internet e il protocollo TCP/IP

Avellino, lì

Gli alunni

Il docente