

I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico Sociale

ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio

Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0235000749

MITD450009 – C.F. 97068290150



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO	Codice Mod. RQ 23.2 Pag. 1 / 3
----------------------	---------------------------------------

A.S.	2020-21		
DOCENTE	LORENZO VITELLO (TEORICO) – ANTONIO DI MAURO (ITP)		
DISCIPLINA	INFORMATICA		
CLASSE	3L	INDIRIZZO	TELECOMUNICAZIONI

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	Prerequisiti, Problemi e Algoritmi	Problema, algoritmo, programma, fase di edit, compile, link, run, debug, documentazione di un programma diagrammi di flusso, introduzione alla tecnica top down analisi di problemi
2	Linguaggio C, Dati	Istruzioni di Assegnazione e di I/O Dichiarazione di variabili e costanti Tipi semplici di dati (int, float, char) Commenti Librerie stdio.h e stdlib.h Operatori aritmetici, relazionali, logici e Valutazione espressioni Istruzione di assegnazione Casting, Istruzioni di input/output (printf e scanf) Input e output formattati
3	Linguaggio C, Istruzioni decisionali	Istruzioni decisionali: if, if else, switch case, strutture annidate, operatori booleani (OR,AND,NOT, , &&). Istruzione break
4	Linguaggio C, Funzioni	Funzioni predefinite delle librerie stdio.h e math.h Passaggio di parametri per valore Dichiarazione, definizione, chiamata di funzione. Variabili locali e globali Visibilità di una variabile Uso di variabili globali per funzioni che hanno più di un risultato math.h, time.h (funzione rand) Istruzioni iterative: while, for, cicli annidati
5	Strutture dati	Array mono-dimensionali di interi : Dichiarazione, indice, contenuto Inizializzazione nella dichiarazione, passaggio a funzione del parametro array, cenni sulle dichiarazioni di matrici



PARTE DI LABORATORIO

- **Linguaggio C: dati, istruzioni di assegnazione e I/O**
 - Dichiarazione di variabili e costanti
 - Tipi semplici di dati (int, float, char)
 - Commenti
 - Librerie stdio.h e stdlib.h
 - Operatori aritmetici, relazionali, logici e Valutazione espressioni
 - Istruzione di assegnazione
 - Casting, Istruzioni di input/output (printf e scanf)
 - Input e output formattati
- **Linguaggio C: istruzioni decisionali e iterative**
 - Istruzioni decisionali:
 - Selezione semplice: if
 - Selezione doppia: if...else
 - Selezione nidificata e istruzioni switch case e break
 - Libreria limits.h (INT_MAX, INT_MIN) e concetto di overflow
 - Librerie math.h e time.h e numeri pseudocasuali con le funzioni rand e srand
 - Strutture iterative:
 - Ciclo precondizionale: while
 - Ciclo post condizionale: do while
 - Ciclo a conteggio: for
 - Cicli annidati
- **Linguaggio C: funzioni**
 - Funzioni predefinite delle librerie stdio.h e math.h
 - Passaggio di parametri per valore
 - Dichiarazione, definizione, chiamata di funzione.
 - Scomposizione funzionale
 - Chiamata di funzione all'interno di funzione
 - Variabili locali e globali
 - Visibilità di una variabile
- **Linguaggio C: array monodimensionali**
 - Dichiarazione, indice, contenuto
 - Inizializzazione della dichiarazione
 - Funzioni sugli array.

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO DI TESTO: CAMAGNI PAOLO, NIKOLASSY RICCARDO, INFORMATICA IN C E C++, HOEPLI

SITO WEB DEL DOCENTE TEORICO:

[HTTPS://INGVITEL.ALTERVISTA.ORG/LINGUAGGIO-C.HTML](https://ingvitel.altervista.org/linguaggio-c.html)

VERIFICHE E VALUTAZIONI	METODOLOGIE DIDATTICHE	NOTE
SCRITTE,ORALI E PRATICHE	LEZIONI FRONTALI, DIDATTICA LABORATORIALE, DIDATTICA A DISTANZA, LEZIONI E MATERIALE SU MOODLE ERASMO	

BOLLATE Lì, 03/06/2021

GLI STUDENTI

I DOCENTI
