



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Liceo Scientifico Statale "G. Ferraris"
Via Sorrisole, 6 - 21100 Varese – Tel. 0332 226345 Fax 0332 226433
Sito internet: <http://www.liceoferraris.it>. PEC: segreteria@pec.liceoferraris.it
IVA/ncf 80016880124

Classe II D

A.S. 2017-2018

Informatica: Prof.ssa Patrizia Izzo

Libro di testo: Minerva Scuola

Piero Gallo - Pasquale Sirsi

INFORMATICA APP 1

Primo biennio

Liceo Scientifico

Scienze Applicate

Ripasso

Sistema binario e conversione decimale/binario e binario/decimale

Rappresentazione numeri interi in modulo e segno ed in complemento a 2

APPARATO DIDATTICO B

LE BASI DELLA PROGRAMMAZIONE

- UA 1** Informatica e Problemi
- UA 2** Problemi e Algoritmi
- UA 3** Le strutture di controllo
- UA 5** Fondamenti di teoria dei linguaggi

Programmiamo in C

Il linguaggio C

Come si scrive un programma in C

Introduzione all'IDE Code::Blocks

Primo programma "Ciao Mondo"

Struttura di un programma C

Variabili e assegnamenti.

Costanti e dichiarazione tramite #define e const.

Input da tastiera scanf()

Output a video printf()

Istruzioni in sequenza e commenti

La divisione tra interi

Casting

Operatori matematici

La selezione

Algebra booleana

Definizione di proposizioni



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Liceo Scientifico Statale "G. Ferraris"

Via Sorrisole, 6 - 21100 Varese – Tel. 0332 226345 Fax 0332 226433
Sito internet: <http://www.liceoferraris.it>. PEC: segreteria@pec.liceoferraris.it
IVA/ncf 80016880124

Definizione di enunciato e valore di verità

Enunciati composti e operatori logici

Tabelle di verità

La selezione semplice e doppia

La selezione con gli operatori logici && || !

Selezione nidificata

L'iterazione

Costrutto iterativo definito e indefinito pre e post-condizionale

Operatori di autoincremento e decremento (++; --)

Operatori contratti (+=; -=; /=; *=)

Il ciclo con controllo in testa: while () { }

Il ciclo con controllo in coda: do { } while ();

Il ciclo con contatore: for (expr1; expr2; expr3)

Equivalenza tra i diversi costrutti iterativi

Cicli annidati

I Rappresentanti

Il Docente
