

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Liceo Scientifico Statale "G. Ferraris"

Via Sorsisole, 6 - 21100 Varese - Tel. 0332 226345 Fax 0332 226433

IVA/ncf 80016880124

Classe IV F

A.S. 2015-2016

Informatica: Prof.ssa Patrizia Izzo

Libro di testo: Hoepli

P. Camagni - R. Nikolassy
CORSO DI INFORMATICA
Per il nuovo liceo scientifico
Opzione scienze applicate
VOLUME 2

Metodologie di programmazione

L'approccio top-down

Top-down e bottom-up

Sottoalgoritmi e sottoprogrammi

Le procedure

Ambienti locale e globale

Il passaggio di parametri per valore

Il passaggio di parametri per indirizzo

Le funzioni

Le funzioni in C: prototipo, dichiarazione e definizione

Esercizi

Pari/dispari

Potenza

Prodotto come somma

Fattoriale

Numeri primi

Introduzione al C++

Differenze con il C

Introduzione alla OOP

Definizione di attributi e metodi

Interazione tra oggetti: i messaggi

Incapsulamento e information hiding

Interfaccia di un oggetto

Sezioni pubblica e privata

Definizione di classe

Sintassi di creazione di una classe in C++

Ministero dell'Istruzione,dell'Università e della Ricerca

Liceo Scientifico Statale "G. Ferraris"

Via Sorrisole, 6 - 21100 Varese - Tel. 0332 226345 Fax 0332 226433

IVA/ncf 80016880124

Esempio di implementazione della classe Rettangolo

Include guard

Metodi costruttore e distruttore

Esercizi di definizione di classi

Rettangolo

Cronometro

Campionato di calcio

Conto Corrente

Riferimento all'oggetto corrente

Oggetti come attributi

Esercizi

Studente con data iscrizione

Libro con autore

Film con regista

Ereditarietà

Gerarchia di classi ed ereditarietà singola e multipla

Sintassi di creazione di una sottoclasse in C++: esempio di implementazione classe

Quadrato come sottoclasse di Rettangolo

Esercizi di definizione di sottoclassi

Quadrato

Studente

Dipendenti scuola

Concessionaria

Negozio

Varese, lì 01 Giugno 2016

I Rappresentanti

Il Docente
