



LICEO SCIENTIFICO STATALE «GALILEO GALILEI»

Scientifico Linguistico Scienze Applicate
Via Ceresina 17 - 35030 SELVAZZANO DENTRO (PD)
Tel. 049 8974487 Fax 049 8975750

www.liceogalileogalilei.gov.it

☒ pdps11000p@istruzione.it pdps11000p@pec.istruzione.it
C.F. 92160330285 Cod. Ministeriale PDPS11000P

Esame integrativo di informatica per accedere alla classe quinta dell'opzione Scienze Applicate

PROGRAMMA

1. DAL PROBLEMA ALL'ALGORITMO RISOLUTIVO

- 1.1 Definizione di problema e nozione di algoritmo
- 1.2 Le fasi che portano dal problema alla sua soluzione informatica

2. IL LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE JAVA E LA O.O.P.

- 2.1 I principali costrutti presenti nel linguaggio di programmazione Java
 - I costrutti di assegnazione e selezione singola (istruzione "if")
 - I cicli iterativi "for", "do...while", "while" e le loro applicazioni
- 2.2 Nozioni di base sulla programmazione ad oggetti (O.O.P.) con il linguaggio Java
 - Introduzione alle nozioni di classe, oggetto, metodi ed attributi
 - Uso della O.O.P. per lo sviluppo di un semplice programma

3. LE BASI DI DATI, LA NORMALIZZAZIONE ED IL LINGUAGGIO SQL

- 3.1 Nozioni introduttive sulle basi di dati
- 3.2 Il modello concettuale E/R di Peter Chen
- 3.3 Nozioni di base sulla normalizzazione di un database
- 3.3 Implementazione di un database mediante i DBMS M.S.-Access e L.O./O.O.-Base/Database

OSSERVAZIONE

Per eventuali chiarimenti, è possibile contattare il docente al seguente indirizzo di posta elettronica:
mauro.pullin@dadliceogalileogalilei.net

Selvazzano Dentro, 30 giugno 2022

Il docente

Prof. Ing. Mauro Pullin