



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 quarta 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

- 2.1 Analisi dei costrutti fondamentali presenti nei principali linguaggi di programmazione
 - Assegnazione, selezione singola, selezione multipla, iterazione
- 2.2 Le principali istruzioni del linguaggio di programmazione Java
 - Le fasi di input e output dei dati
 - I costrutti di assegnazione e selezione (istruzioni "if" e "switch")
 - I cicli iterativi "for", "while", "do...while" e le loro applicazioni
- 2.3 Gli array o vettori e gli algoritmi di ordinamento
 - Definizione, uso e principali caratteristiche di un array
 - Analisi di un algoritmo di ordinamento a scelta (Bubble-Sort, Insertion-Sort, Merge Sort)

3. IL LINGUAGGIO HTML E LE RETI INFORMATICHE

- 3.1 Nozioni fondamentali relative al linguaggio HTML
- 3.2 Analisi dei principali tag del linguaggio HTML
- 3.3 I link ipertestuali

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