

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
“ CESARE BATTISTI ”
Via dei Lauri 1 - Velletri (RM)
PROGRAMMA SVOLTO DI INFORMATICA E LABORATORIO 4^ A sia
a.s. 2021-2022

Prof.ssa Pierro Gerardina
Prof. ssa Nuzzo Eliana

Testi: Informatica per Sistemi Informativi Aziendali classe 3^ e classe 4^ – Autori: Lorenzi - Moriggia Ed. Atlas;
Fotocopie ed appunti forniti dalla docente, slide da internet;
Sitografia fornita agli alunni

Ripasso e approfondimenti di programmazione

strutture di controllo : sequenza- selezione – iterazione nelle sue varie forme

Le strutture di dati e la memorizzazione dei dati

Strutture di dati concrete (Array, Array Paralleli, Record, Tabelle, File)

Operazioni sulle strutture dati statiche: caricamento, estrazione di valori dagli array, ricerca di valori negli array, elaborazioni sugli elementi degli array

Allocazione di array e tabelle

Linguaggi e traduttori; uno strumento per comunicare: il linguaggio

Linguaggi naturali e linguaggi formali, linguaggi di programmazione e macchine

Compilatori e interpreti :differenze

fornite copie Linguaggi, compilatori e interpreti

Organizzazione degli archivi e basi di dati

Gli archivi

Le memorie di massa

Le copie di sicurezza e la fault tolerance

L'organizzazione degli archivi

Organizzazione dei file ad accesso sequenziale e ad accesso diretto

Laboratorio

Codifica di esercizi con il linguaggio Flowgorithm

presentazione del linguaggio C e C++, lezioni dal sito HTML.it

L'applicativo Google Sites

Tutorial sull'utilizzo dell'applicativo google sites

Realizzazione di un sito con riferimento alle attività di Educazione Civica

L'ora di coding

ora di coding e lezioni tecnologiche: il labirinto –l'artista

I docenti
Gerardina Pierro
Eliana Nuzzo

Velletri, 8 Giugno 2022