



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -

cod.Ist.RNTD01000T c.f. 82009090406

☎ 0541380099 – 0541380074 – www.valturio.it - ✉ rntd01000t@istruzione.it

INFORMATICA

a.s. 2023/24

CLASSE 3B

DOCENTE: Dott. Ing. Giuseppe Magnani

LIBRI DI TESTO: SIAMO INFORMATICI / VOLUME UNICO 2°BIENNIO - Autori: Piero Gallo/Pasquale Sirsi - Casa Editrice: Minerva Scuola

ALTRI STRUMENTI O SUSSIDI: *Google Classroom*

RISULTATI DI APPRENDIMENTO SULLA BASE DELLA NORMATIVA VIGENTE, CON RIFERIMENTO ALLA PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(In coerenza con D.P.R. n. 88/2010 e Linee Guida trasmesse con Direttive M.I.U.R. n. 57 del 15/7/2010 e n. 4 del 16/1/2012)

ELENCO UNITÀ DIDATTICHE/ARGOMENTI (indicare eventuali altre discipline coinvolte)

Aritmetica del computer : I sistemi di numerazione

decimale e binario

Sistemi ottale ed esadecimale

Codifica dell'informazione numerica e alfanumerica

Codifica e decodifica dell'informazione

Rappresentazione delle informazioni alfanumeriche

Rappresentazione delle informazioni numeriche

Architettura del computer

La memoria centrale e i bus

Architettura della memoria centrale

La CPU

Linguaggio macchina e formato delle istruzioni

L'esecuzione delle istruzioni

Le porte e le periferiche

Le memorie di massa

Cache, supporti USB, dischi ottici

Informatica e problemi

Problemi e algoritmi

Rappresentazione degli algoritmi

Variabili e costanti

Tipi di dati e astrazione

Espressioni e loro valutazione



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -

cod.Ist.RNTD01000T c.f. 82009090406

☎ 0541380099 – 0541380074 – www.valturio.it - ✉ rntd01000t@istruzione.it

Strutture di controllo

La programmazione strutturata e il costrutto sequenza

Il costrutto selezione

Algebra booleana e logica

Il costrutto iterativo

Tecniche e linguaggi di programmazione (cenni)

L'approccio top-down

I dati strutturati

Laboratorio Programmazione in linguaggio C++ /Python.