I I S *"Ettore Majorana"*
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

COMPITI ESTIVI

CLASSE	1BI	DISCIPLINA	TECNOLOGIE INFORMATICHE
DOCENTE	Prof.ssa SBARUFATTI CHIARA Prof.ssa MARSINA STEFANIA	A.S.	2025/2026

Libro di testo in adozione: Piero Gallo Daniela Gallo **TURING**-Viaggio nell'informatica Minerva Scuola

LEZIONI: RIPASSARE BENE GLI ARGOMENTI (TEORIA) SVOLTI SIA SUL LIBRO CHE SULLE LEZIONI CARICATE SU CLASSROOM DURANTE L'ANNO SCOLASTICO E LE APPLICAZIONI DI LABORATORIO (WORD-EXCEL-SCRATCH), COME DA PROGRAMMA CONSEGNATO, RELATIVAMENTE AI CAPITOLI A1, A2, A3, C1, C2, D1, D2

ESERCIZI:

NUMERAZIONE BASE10-BASE2

-scegliere 10 numeri interi a 5 cifre, da trasformare da numerazione decimale a binario

-scegliere 10 numeri a 5 cifre +3 decimali, da trasformare da numerazione decimale a binario

-scegliere 10 numeri binari di almeno 7 cifre (0 e 1), da trasformare in decimale

ALGORITMI E DIAGRAMMA A BLOCCHI

-scrivere l'algoritmo, con diagramma a blocchi, per calcolare l'area di un trapezio

-scrivere l'algoritmo, con diagramma a blocchi, per calcolare la somma tra 2 numeri; se il risultato è minore di 10 scrivere "UNITA' ", altrimenti scrivere "ALTO" (funzione SE)

ALGEBRA BOOLEANA

-scegliere 4 enunciati e definire il valore di verità (vero o falso)

-risolvere le operazioni :

((E1 AND E2) AND E3) OR E4

(E1 OR E2 OR E3) OR (not(E4))

Not(E1 AND E2 AND E3) OR Not(E4)

-Sapresti rappresentare le operazioni anche con i diagrammi di Eulero Venn? (Matematica…)

WORD-EXCEL

-Rivedere TUTTE le esercitazioni affidate dalla docente durante l'anno e rifarle in autonomia con Documenti Google e Fogli Google

-Eseguire le esercitazioni affidate su classroom in data 25 maggio 2026 (scratch calcolare la media e scratch quiz)

NB: lo svolgimento dei compiti estivi è CALDAMENTE CONSIGLIATO, al fine di non perdere le conoscenze acquisite e mantenere in allenamento il cervello durante i mesi estivi; NON SERVE A NULLA COPIARE GLI ESERCIZI SVOLTI DA APP O IA…cercate di utilizzare le risorse digitali come aiuto per svolgere gli esercizi, se necessario, ma non come vostri sostituti

……BUONE VACANZE!!!!! 😊

Cesano Maderno, 11 I 06 I 2026	Firma Docente	