



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

ALDO MORO

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018
E-mail: TOIS00400V@istruzione.it Url: www.istitutomoro.it

SEZIONE TECNICA

Anno Scolastico 2023/2024

Piano di Lavoro

di Tecnologie Informatiche

Primo Biennio

DOCENTE	CLASSI
PIEROBON ANDREA	1DMT
BELLINO DANIELE PIO	1DMT

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof. Alberto Focilla)

1. CARATTERISTICHE DELLA CLASSE

La classe è composta da n.25 allievi/e.

2. COMPETENZE (Cfr. Documento Dipartimento di Asse e D.M. 211/2010-Indicazioni nazionali-Linee generali e competenze)

3. ABILITA' DISCIPLINARI

Utilizzo degli strumenti delle suite Google for Education (in particolare l'uso di Google documenti, Google presentazioni, Google fogli) in quanto funzionale ad applicazioni interdisciplinari e liberamente accessibile tramite account istituzionale.

4. CONOSCENZE/CONTENUTI attraverso i quali acquisire, esercitare e valutare le competenze (Cfr. D.M. 211/2010-Indicazioni nazionali-Linee generali e competenze)

- Introduzione all'informatica (concetti generali: algoritmo, storia dell'informatica, campi di applicazione)
- Caratteristiche architettoniche di un sistema di elaborazione (macchina di Von Neumann, CPU, Bus, Memorie, Input/output)
- Rappresentazione delle informazioni (sistema binario, rappresentazione di numeri, caratteri, immagini)
- Introduzione alla rete internet (funzionamento base della rete internet, con particolare attenzione ai comportamenti per l'uso corretto della rete)
- Introduzione ai sistemi operativi (definizione, tipi di Sistemi Operativi, gestione dei file)
- Introduzione alla programmazione: definizione di algoritmo e sua rappresentazione, l'input e l'output di un programma, iterazione ed esecuzione di operazioni. La storia dei linguaggi di programmazione. Applicazione di semplici algoritmi su linguaggio di programmazione selezionato

4. METODOLOGIA

- X Lezione frontale espositiva
- X Lettura, analisi, discussione di testi e video
- X Esercitazioni di Conoscenza e/o Competenza
- X Problem solving
- X Analisi dei casi
- X Attività di ricerca
- X Discussione collettiva su problematiche
- X Lavoro in piccolo gruppo
- X Lavoro individuale
- X Cooperative learning

X Attività laboratoriale

5. ATTREZZATURE E STRUMENTI DIDATTICI

Es. di elenco

(Indicare con "X")

X Libri di testo e materiali/proposte annesse

X Appunti e dispense

X Libri

X Schede

X Apparato audiovisivo

X Navigazione in internet

X Lim

X Personal computer

X Laboratori

6. **Libri di testo:** Dai Bit ai Robot- Barbero, Vaschetto, Sanoma editore

7. **MODALITA' DI VALUTAZIONE:** Numero minimo di verifiche: 2 orale/pratico nel primo periodo didattico, altre 2 orale/pratico nel secondo periodo.

Le prove di valutazione potranno essere di vario tipo: verifiche tradizionali, prove pratiche al pc sugli argomenti di laboratorio, esercitazioni in itinere, interrogazioni orali

8. INTERVENTI E TEMPI DI RECUPERO

X Recupero in itinere

X Sportello (ove necessario)

