



LICEO SCIENTIFICO STATALE "Alessandro Volta"

Via Juvarra n. 14 10122 TORINO - Tel. 011.54.41.26

E-mail: tops020006@pec.istruzione.it - tops020006@istruzione.it

Sito web: liceovolta.eu - C.F. 80091160012 - C. M. TOPS020006



**RELAZIONE FINALE
E INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO**

a. s. 2025 - 2026

CLASSE I DS

Docente: Davide Pezzano

Disciplina: Informatica

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

Nella classe IDS il profitto medio è risultato più che sufficiente. La classe, a fine anno composta da 27 allievi, ha denotato in una parte di essa un buon interesse e partecipazione. Va detto che però un gruppo di allievi dal comportamento molto vivace ha impedito un'attenzione costante, rendendo a volte difficoltoso lo svolgimento delle lezioni, cosa che ha reso necessario la delibera di alcuni provvedimenti disciplinari.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.°62 su n.°66 previste (33 settimane annue)

3. VALUTAZIONE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE:

E' stata svolta: ☐ completamente ☒ parzialmente

4. PROGRAMMA SVOLTO

Le informazioni e la loro rappresentazione

Generalità sulla codifica dell'informazione.

Sistemi di numerazione posizionali e addizionali.

Il codice Morse

I sistemi di numerazione in base 2, 8, 16

Conversioni tra basi diverse

L'addizione binaria.

La conversione diretta tra le basi 2, 16

La rappresentazione dei numeri negativi in modulo e segno e in complemento a 2

Rappresentazione dei dati in memoria: rappresentazione numeri interi e dei numeri reali (floating point)

Codifiche alfanumeriche (codice ASCII)

Codice RGB.

Il modello logico funzionale di un elaboratore

Hardware:

- Modello di un sistema di elaborazione convenzionale
- Organizzazione delle memorie e unità di misura
- Tipi di bus: dati, indirizzi e controllo
- Componenti interne di un microprocessore.
- Dispositivi di I/O.

Software:

- Gestione files nel Sistema Operativo Windows
- Software di base e applicativi
- Classificazione Software secondo le licenze
- Livelli di un Sistema Operativo

Il foglio elettronico

- Definizione di foglio elettronico
- Inserimento dati, personalizzazione della dimensione di righe e colonne, inserimento, eliminazione di righe e colonne, selezione di più celle
- La formattazione del testo
- Il formato dei dati
- Le formule: riferimenti relativi ed assoluti, alcune funzioni predefinite di uso più comune (es. SOMMA, MEDIA, MIN, MAX, SE)
- I grafici.

Programmazione strutturata

Definizione generale e proprietà di un algoritmo con rappresentazione mediante diagramma di flusso.

Nella teoria e in linguaggio C++: tipi di dato, variabili e costanti. Librerie di uso comune. Istruzioni di I/O. Istruzione di assegnazione. Costrutti di sequenza e selezione.

5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE

Nelle lezioni si è cercato di evidenziare gli aspetti comuni con le altre materie del percorso di Scienze applicate, facendo riferimento in particolare a problemi di matematica conosciuti dai ragazzi.

6. OSSERVAZIONI SUL NUMERO, TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche:

Trimestre: 2 Pentamestre: 3. Totali: 5 (più interrogazioni di recupero)

Tipologia delle verifiche:

durante l'anno si è cercato di valutare la preparazione degli alunni attraverso metodi diversificati tra loro quali verifiche scritte (domande aperte, test o esercizi da risolvere), pratiche, orali.

Frequenza delle verifiche: a seconda dei moduli in cui è diviso il programma.

7. ATTIVITA' DI RECUPERO EFFETTUATE NEL CORSO DELL'ANNO SCOLASTICO

(AGGIUNTIVE ALLA SETTIMANA PREVISTA DALL'ISTITUTO NEL MESE DI GENNAIO)

TIPOLOGIE	Scelta	Eventuali note
recupero <i>in itinere</i> in ore curricolari	X	
assegnazione compiti individualizzati		
potenziamento 15 ore		
Altro		

8. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO. ALLIEVI AMMESSI ALLA CLASSE SUCCESSIVA

- Riguardare il materiale su Classroom relativo agli algoritmi, con relativi esercizi.

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI CON GIUDIZIO SOSPESO e/o eventuale VOTO DI CONSIGLIO

- Non ci sono allievi con giudizio sospeso

Torino, 08/6/2026

Il Docente
Davide Pezzano