



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2018 - 2019

Relazione finale del/la docente

SALVI ANNA MARIA

MATERIA: INFORMATICA

CLASSE 5^A SEZ. Bs

1. OBIETTIVI CONSEGUITI in relazione e con riferimento alla programmazione curriculare ed agli obiettivi iniziali

1.1) OBIETTIVI FORMATIVI:

Obiettivi raggiunti in base al documento di classe

1.2) OBIETTIVI DIDATTICI:

- Padronanza del linguaggio C per sviluppare applicazioni di calcolo in ambito scientifico.
- Comprensione della struttura logico funzionale di un elaboratore,
- Costruzione di semplici sistemi ed automi,
- Conoscenza dei principali strumenti informatici.

Gli obiettivi didattici risultano sicuramente conseguiti, anche se con modalità differenti. Alcuni studenti evidenziano interesse e capacità nel trattare strumenti informatici, soprattutto nella costruzione di algoritmi non banali, pochi dimostrano atteggiamenti selettivi riguardo i contenuti logici della disciplina e ne prediligono gli aspetti teorici e non applicativi, sempre dimostrando comunque, interesse e partecipazione.

2. CONTENUTI: vanno descritti i contenuti disciplinari acquisiti dagli alunni (non solo gli argomenti svolti ma anche e soprattutto quelli appresi) con le seguenti specifiche:

2.1) CRITERI DI SELEZIONE DEL PROGRAMMA: Il programma è stato svolto con l'obiettivo di fornire gli strumenti per riconoscere e comprendere le innovazioni che l'evoluzione della scienza e della tecnica produce nel tempo.

2.2) CRITERI DI SCELTA DEI TEMI TRATTATI: secondo indicazioni ministeriali

2.3) ORGANIZZAZIONE, SCANSIONE DEGLI ARGOMENTI: le lezioni si sono svolte sia in modo teorico che in modo pratico, in laboratorio, con esercitazioni specifiche, se l'argomento lo consentiva. Gli argomenti sono stati organizzati e sviluppati nei due quadrimestri e approfonditi nell'ultima parte dell'anno scolastico.

2.5) CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI SVOLGIMENTO

esposti per unità didattiche/moduli/percorsi formativi/approfondimenti

Unità didattiche/Moduli/Percorsi formativi/ Approfondimenti	I periodo / ore
Errore computazionale, la notazione IEEE754	3
Linguaggio C, le strutture di dati, array ad una dimensione, a due e le stringhe	5
I sistemi	3
Gli automi e la macchina di Turing	3
Esercitazioni pratiche in laboratorio	8
Unità didattiche/Moduli/Percorsi formativi/ Approfondimenti	II periodo / ore
Fondamenti della telematica	5
Il modello ISO/OSI	5
Il protocollo TCP/IP	5
La sicurezza delle reti e la crittografia dei dati	10
Esercitazioni pratiche in laboratorio	5
Ore effettivamente svolte nell'intero anno scolastico	52

I contenuti dettagliati sono nel documento *Programma svolto*.

3. METODOLOGIA

3.1) METODO DI INSEGNAMENTO: In laboratorio si sono svolte esercitazioni in linguaggio C, le parti teoriche sono state trattate con l'ausilio del libro e di slide PowerPoint

3.2) MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA: due ore settimanali, una pratica e una teorica.

4. LA VALUTAZIONE

4.1) STRUMENTI DI VERIFICA: a conclusione delle aree tematiche sono state svolte prove scritte, orali e talvolta pratiche, durante le quali l'alunno poteva dimostrare le proprie capacità di rielaborare le informazioni acquisite e le abilità di connessione tra i vari argomenti trattati.

4.2) CRITERI DI VALUTAZIONE: I criteri di valutazione sono conformi a quanto approvato dal Collegio Docenti, l'attività di laboratorio ne risulta parte integrante.

Verona, 10 maggio 2019

firma del docente