



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

Anno scolastico 2020-21

Relazione finale della docente

SALVI ANNA MARIA

MATERIA: INFORMATICA

CLASSE 5^A SEZ. As

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

1.1) OBIETTIVI FORMATIVI:

Obiettivi conformemente raggiunti in base al documento di classe

1.2) OBIETTIVI DIDATTICI:

Saper 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, con particolare riferimento alle telecomunicazioni

Nuovi sviluppi delle tecnologie informatiche: sicurezza nel web, crittografia, intelligenza artificiale.

Gli obiettivi didattici risultano conseguiti, anche se con modalità differenti. Alcuni studenti evidenziano interesse e capacità nel trattare strumenti informatici, soprattutto nell'approfondirne i costrutti logici, pochi dimostrano atteggiamenti selettivi riguardo i contenuti della disciplina e ne prediligono gli aspetti teorici.

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 selezionato con l'obiettivo di fornire gli strumenti per riconoscere e comprendere le innovazioni che l'evoluzione della scienza e della tecnica producono nel tempo.

2.2) CRITERI DI SCELTA DEI TEMI TRATTATI:

secondo i nuovi sviluppi della disciplina e i cambiamenti che provoca nel nostro modo di vivere

2.3) ORGANIZZAZIONE, SCANSIONE DEGLI ARGOMENTI:

le lezioni si sono svolte in parte on line in parte in presenza sempre comunque utilizzando, oltre il libro di testo, gli strumenti di classroom, talvolta si sono utilizzati video di approfondimento su youtube. Gli esercizi di approfondimento si sono svolti sempre con utilizzo di Jambord condivisa. La scansione degli argomenti si è svolta secondo tabella riportata.

2.4) ARGOMENTI SU CUI È POSSIBILE UNA TRATTAZIONE INTERDISCIPLINARE DI NODI CONCETTUALI CARATTERIZZANTI LA DISCIPLINA (OM 53/2021, artt. 17 comma 3, 18 comma 1c):

Possibili argomenti, potrebbero essere: la comunicazione, la crittografia, Turing, l'intelligenza artificiale, , la ricerca, i sistemi, la memoria finita

2.5) CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI SVOLGIMENTO

esposti per unità didattiche/moduli/percorsi formativi/approfondimenti

| Unità didattiche/Moduli/Percorsi formativi/ Approfondimenti ¹ | mesi / ore |
|--|----------------|
| La memoria finita | Settembre/5 |
| I sistemi | Ottobre/8 |
| La MdT (parte in DDI) | Novembre/10 |
| Le reti (in DDI) | Dicembre/5 |
| Modello ISO/OSI(in DDI) | Gennaio/5 |
| Stack TCP/IP(in DDI) | Gennaio/5 |
| La sicurezza (argomenti di Educazione Civica svolto in DDI) | Febbraio/5 |
| La crittografia (parte in DDI) | Marzo-Aprile/6 |
| Intelligenza Artificiale (parte in DDI) | Maggio/6 |
| | |
| | |
| Ore effettivamente svolte nell'intero anno scolastico | 52 |

I contenuti dettagliati sono nel documento *Programma svolto*.

3.METODOLOGIA

3.1) METODO DI INSEGNAMENTO:

Lezioni frontali in presenza e con utilizzo di classroom a distanza, utilizzo del libro di testo ed esercizi su jamboard

3.2) MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA²:

Utilizzo del libro di testo e di strumenti offerti dal web per approfondimenti, in particolare su youtube, i contenuti sempre riportati su classroom.

3.3) ATTIVITÀ DI RECUPERO, SOSTEGNO, INTEGRAZIONE:

Si sono sempre svolti esercizi per consolidare le nozioni spiegate e sostenere gli alunni in difficoltà

3.4) STRUMENTI E SPAZI:

La classe o classroom

4. LA VALUTAZIONE ³

4.1) STRUMENTI DI VERIFICA:

a conclusione delle aree tematiche sono state svolte prove scritte o orali (due per periodo), 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.

¹ Inserire anche gli eventuali contributi al Curricolo di Educazione Civica, inseriti nel Prospetto di Ed. Civica della classe, approvato nei cdc di novembre ed allegato, aggiornato con i contributi effettivamente realizzati, al Documento del 15 maggio.

² Distinguere le modalità didattiche utilizzate in presenza e nell'insegnamento a distanza.

³ Distinguere gli strumenti e i criteri di valutazione formativa e/o sommativa utilizzati in presenza e a distanza come da Piano DDI e delibera del Collegio Docenti del 5 marzo 2021 su numero delle prove nel II quadrimestre.

Durante il periodo di didattica a distanza si sono usati principalmente criteri formativi, la partecipazione alle lezioni e la puntualità nello svolgere le consegne assegnate sono stati oggetto di valutazione.

4.2) CRITERI DI VALUTAZIONE:

I criteri di valutazione sono conformi a quanto approvato dal Collegio Docenti, per le discipline scientifiche

Verona, 10 maggio 2021

ANNA MARIA SALVI
firma del docente