

---

**Informatica**  
**Classe 5° BL**

---

**Prof. Alessio Sbarbaro**

---

## **Programma consuntivo di Informatica**

### **OBIETTIVI DELLA MATERIA**

- Essere in grado di utilizzare criticamente strumenti informatici e telematici nelle attività di studio e di approfondimento
- Comprendere i fondamenti della creazione e gestione delle basi di dati e degli archivi informatici
- Saper sviluppare algoritmi per la soluzione di semplici problemi

### **METODOLOGIE E STRUMENTI DIDATTICI**

- Lezioni frontali e lezioni partecipate
- Svolgimento di esercizi in classe e in didattica a distanza
- Sono state distribuite dispense prodotte dal docente e verranno segnalati materiali utili presenti su Internet.

### **TIPOLOGIE DI VERIFICA**

- Test con domande a risposta multipla e a risposta aperta.
- Presentazioni e ricerche di gruppo
- Valutazione di elaborati (singoli o di gruppo)

### **CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE**

Si applicano i criteri approvati dal Collegio docenti e le tabelle di valutazione del dipartimento di informatica. Gli studenti sono stati valutati in base ai risultati di test e verifiche, ma anche in base alla partecipazione alle attività proposte e al comportamento tenuto durante le lezioni.

Ove necessario sono stati forniti agli studenti gli strumenti compensativi/dispensativi, come schemi logici, supporto di strumenti elettronici (calcolatrice, computer), riduzione del numero di esercizi. Il materiale di approfondimento è stato realizzato dal docente tenendo conto delle problematiche inerenti la leggibilità.

## Programma svolto

in grassetto gli obiettivi minimi del programma

Scansione  
temporale

### Il linguaggio C/C++

Conoscenze

- **Cicli e condizioni**
- Strutture dati avanzate (**struct**, puntatori)
- Accesso ad un file

Da Ottobre a  
Gennaio

### La pubblicazione dei contenuti in rete e le Fake News (Ed Civica)

Conoscenze

- Le "bufale" prima e dopo la nascita del web
- Motivazioni per la creazione delle Fake News: uso goliardico, uso politico, ecc...
- La responsabilità nella pubblicazione dei contenuti sulla rete

Da Dicembre a  
Gennaio

### I Data Base

Conoscenze

- **Gli archivi di dati e la loro gestione. Sistema informatico e sistema informativo.** Il DBMS.
- **Modello relazionale e possibili rappresentazione delle basi di dati.** Cardinalità degli attributi e delle associazioni.
- Il pacchetto Xampp
- Operazioni basilari in linguaggio SQL: **creazione tabelle, inserimento dati, interrogazioni**, aggiunta e cancellazione campi

Da Febbraio a  
Maggio

Rispetto alla progettazione didattica di inizio anno, a causa dell'impossibilità di utilizzare i laboratori per via delle norme anti-Covid, si è ridotto il carico di lavoro relativo alla programmazione in C e SQL.

Il docente

I rappresentanti degli studenti

Alessio Sbarbaro

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_