



Liceo Scientifico  
Liceo Artistico



## LICEO STATALE "ALESSANDRO SERPIERI"

Via Sacramora 52 – 47922 Viserba di Rimini – CF 91150430402  
Tel. 0541 733150 – Fax 0541 449690 – <http://www.liceoserpieri.it>  
email: [rnps05000c@istruzione.it](mailto:rnps05000c@istruzione.it) – pec: [rnps05000c@pec.istruzione.it](mailto:rnps05000c@pec.istruzione.it)

### **PROGRAMMA CONSUNTIVO**

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DISCIPLINA: **INFORMATICA**

DOCENTE: **LUCA DELUIGI**

CLASSE: **I J**

- L'aritmetica del computer
  - i sistemi di numerazione decimale, binario ed esadecimale
  - conversione tra i vari sistemi di numerazione
  - aritmetica binaria: somma e prodotto, sottrazione e divisione
- La rappresentazione digitale delle informazioni
  - rappresentazione digitale di numeri interi e in virgola mobile
  - rappresentazione di testi: ASCII e Unicode
  - rappresentazione di immagini
  - rappresentazione di suoni
  - la compressione dei dati
- Il sistema di elaborazione
  - Cenni storici sull'evoluzione dei sistemi di calcolo
  - La macchina di Von Neumann: la CPU, la memoria centrale, la memoria di massa, i bus e le periferiche di I/O
  - I componenti Hardware di un PC
  - La gerarchia delle memorie: i registri, la cache, la RAM e le memorie di massa
- Gli applicativi di elaborazione dati
  - L'applicazione MS Excel
  - Formattazione di strutture e contenuti
  - I dati fissi e i riferimenti
  - Le funzioni Inserimento di simboli, immagini, commenti e collegamenti
  - I grafici
- Il linguaggio C
  - variabili e costanti tipi di dati
  - espressioni e valutazione
  - istruzioni operative: lettura, scrittura, assegnamento
  - Struttura di sequenza
- Educazione civica
  - Stili e comportamenti da tenere in rete
  - Cyberbullismo
  - Cyberdipendenza
  - La privacy online

FIRME

Rimini, 31/05/2022

Prof.ssa/Prof. \_\_\_\_\_

alunna/o \_\_\_\_\_

alunna/o \_\_\_\_\_