



**PIANO DI LAVORO  
ANNO SCOLASTICO  
2020 – 2021**

*Padova*  
1 Giugno 2021

<b>Docente</b>	<b>Alex Riato</b>	<b>Materia</b>	<b>Informatica</b>	<b>Classe</b>	<b>3LSA</b>
----------------	-------------------	----------------	--------------------	---------------	-------------

## **PROGRAMMA**

### **Diagrammi di flusso con Raptor (Settembre-Ottobre)**

- Risoluzioni di problemi tramite diagrammi di flusso
- Blocchi di assignment in Raptor: esempi e utilizzo
- Blocchi di input/output in Raptor: esempi e utilizzo
- Blocchi di selection in Raptor: esempi e utilizzo
- Blocchi di loop in Raptor: esempi e utilizzo
- Esercizi con interazione tra i blocchi

### **Linguaggio C++ (Novembre – Maggio)**

- Basi del linguaggio.
- Variabili e costanti.
- Assegnamento di valori a variabili.
- Tipi e casting per la conversione.
- Documentazione del codice.
- Operatori ed espressioni.
- Fasi di programmazione.
- Programmazione strutturata.
- Costrutto if-else.
- If-else nidificate tra loro
- Istruzioni iterative: ciclo do – while
- Istruzioni iterative: ciclo for
- Istruzioni iterative: ciclo while.
- Sviluppo top down.
- Variabili alfanumeriche: stringhe.
- Variabili booleane per controllo dati
- Istruzione random
- Numeri casuali e loro applicazioni
- Strutture dati e array
- Ordinamento numeri e stringhe su array

## **EDUCAZIONE CIVICA**

Utilizzo dei social network, problematiche e lati nascosti.  
Visione del documentario "The social dilemma"

Firma del Docente  Padova li 1 Giugno 2021

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe 

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe 

