



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
**ALESSANDRO ROSSI**



Via Legione Gallieno, 52 - 36100 VICENZA  
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.edu.it  
email: vitf02000x@istruzione.it - vitf02000X@pec.istruzione.it - C.F. 80016030241

**Anno scolastico: 2021-2022**

**Classe: 1 AM MATERIA TECNOLOGIE INFORMATICHE**

**Insegnante Carlo Guzzo**

**Insegnante Compresente: Maurizio Isca**

**DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI**

**PROGRAMMAZIONE SVOLTA**

**MODULO 1. INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA E AL PERSONAL PC**

- 1) Unità didattica n°1 : La rappresentazione dei dati.
- 2) Unità didattica n°2 : La struttura hardware di un personal computer
- 3) Unità didattica n°3 : Il software.

**MODULO 2. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS**

- 1) Interfaccia grafica
- 2) Gestione dei file
- 3) Pannello di controllo e utilità

**MODULO 3. EXCEL**

Unità didattica n°1 : Il foglio di calcolo. **CONTENUTI: TEORIA:** Introduzione all'ambiente di lavoro, i fogli di lavoro della cartella excel, formule, riferimenti di celle, operazioni di trascina, copia e incolla formule. **LABORATORIO:** Il foglio di calcolo di OpenOffice. Costanti, variabili, formule. Funzioni: se, casuale.tra, conta.se, e, o, min, max, media, moda, mediana. Formattazione condizionata. Creazione di fogli per conversioni tra sistemi di numerazione. Grafici: istogramma, a linee, torta. **MODULO 4. IL LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE C**

**Contenuti**

- 1) Unità didattica n°1 : Algoritmi e diagrammi di flusso. Algobuild e relativo utilizzo. Ambiente Scratch
- 2) Unità didattica n°2 : Il programma.
- 3) Unità didattica n°3 : Le istruzioni, il compilatore .
- 4) Unità didattica n°4 : Esercizi di programmazione in C.

**CONTENUTI:**

**TEORIA:**



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
**ALESSANDRO ROSSI**



Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**  
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - [www.itisrossi.edu.it](http://www.itisrossi.edu.it)  
email: [vitf02000x@istruzione.it](mailto:vitf02000x@istruzione.it) - [vitf02000X@pec.istruzione.it](mailto:vitf02000X@pec.istruzione.it) - C.F. 80016030241

I simboli del diagramma di flusso. Struttura del diagramma di flusso. Operazioni di input e output.  
Struttura di sequenza, selezione, iterazione. Pseudocodifica.  
Dal problema al programma. Esempi di alcuni algoritmi.  
La programmazione a basso e ad alto livello. Le istruzioni ed il ruolo del compilatore.  
Struttura di un programma in C++.  
Costanti, variabili, tipi di dati più comuni, dichiarazioni.  
Acquisizione e visualizzazione di valori: le funzioni  
Printf,scanf,if  
Assegnazioni e calcoli; l'operatore di assegnazione (=) e gli operatori aritmetici +, -, / e %, operatori di confronto .  
Istruzioni di controllo del flusso del programma.  
Selezione if, else .  
Operatori logici; condizioni logiche.  
Iterazioni o cicli. While  
LABORATORIO  
L'ambiente di sviluppo DEV C++.  
Scrittura e compilazione dei programmi.  
Ricerca degli errori.  
Esercizi di programmazione in C++.

Per gli allievi con giudizio sospeso:

algoritmi,diagrammi di flusso ,uso delle istruzioni istruzioni relative al modulo 4

**TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE**

**( indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)**

(X ) scritto

L'insegnante prof. Carlo Guzzo

L'insegnante compresente prof. Maurizio Isca