



## **PROGRAMMA DI INFORMATICA**

### **CLASSE 2T**

#### **FOGLIO DI CALCOLO**

Ripasso delle generalità e le funzioni di base  
Funzione conta più se, somma più se e media più se  
I grafici

#### **ALGORITMI**

Dal problema al programma  
Lo sviluppo dell'algoritmo  
Risolutore ed esecutore  
Le fasi di simulazione e codifica  
I diagrammi a blocchi  
Concetto di dato e classificazione  
Concetto di variabile e costante  
Tipi di dato numerico, alfanumerico e booleano  
I costrutti fondamentali(sequenza, selezione e iterazione)  
Le istruzioni di input/output  
Le istruzioni di assegnazione  
La programmazione strutturata  
Il costrutto sequenza  
Il costrutto selezione (unaria, binaria, in cascata, nidificata e mutipla)  
Le condizioni logiche  
Il costrutto iterazione( con controllo in testa, controllo in coda, semplice e nidificato)  
I contatori e gli accumulatori

#### **LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE C++**

Interfaccia di DevC++ e Replit  
Codifica di un programma, compilazione, debug, salvataggio, modifica ed esecuzione.  
Le librerie  
Le variabili e le costanti  
Il dato numerico intero e reale  
Il dato alfanumerico  
Il dato booleano  
Le istruzioni di input/output  
Le istruzioni di assegnazione  
Contatori ed accumulatori  
Il costrutto sequenza  
Il costrutto selezione (unaria, binaria, in cascata, nidificato e mutipla)



LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"

Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014

Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256

e-mail: [tops120003@istruzione.it](mailto:tops120003@istruzione.it)

Cod. scuola TOPS120003

C.F. 80091280018

Codice univoco UFXDPQ



Il costrutto iterazione( con controllo in testa, controllo in coda, enumerativo, semplice e nidificato)

La compilazione e l'eseguibile