

# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Michelangelo Buonarroti”

Via Velio Spano, 7 - 09036 Guspini (VS)

## PROGRAMMA DI INFORMATICA

### CLASSE II B AFM

Anno Scolastico 2017/2018

Docente: Domenico LALINGA

Libro di testo: COMPUWARE OPEN – Fausto Beltramo, Cesare Iacobelli e altri – SCUOLA & AZIENDA

#### SOFTWARE APPLICATIVO

- *Open Office Writer* come editor di testi: scrittura di una lettera e/o di una presentazione con le funzionalità base di impaginazione e manipolazione/formattazione testo
- *Open Office Base* come DBMS: creazione di 2 tabelle Studenti e Classi con *Chiavi Primarie*
- *Stampa guidata in serie/rete* usando *Writer* e *Base* insieme
- *AppInventor* per creare app *Android*

#### ALGORITMI

- Definizione di Algoritmo come metodo per risolvere problemi
- Espressioni logiche con i connettivi logici AND, OR e NOT e le relative tavole di verità
- Tautologie, contraddizioni e generiche espressioni logiche
- Concetto di variabile e scambio di valori tra 2 variabili
- Tipo intero, stringa e decimale nella fase dichiarativa di una variabile
- Input e output : lettura/scrittura di valori dalle/nelle variabili
- Istruzione di assegnazione
- IF then ... Else...
- Ciclo For
- Diagramma a blocchi (flow-chart)

#### LINGUAGGIO C:

- scanf
- printf
- If

#### ATTIVITA' di LABORATORIO

- Uso di *Writer* per redarre relazioni/tesine assegnate
- Configurazione *Google Drive*
- Uso di *AppInventor* per creare una piccola app *Android*
- Uso di *Algobuild* in modo intensivo per risolvere problemi del tipo seguente:
  - 1) Stampa a video di una serie di numeri senza e con certi criteri da rispettare
  - 2) Problemi di tipo decisionale (numero in input è pari e dispari? Semaforo rosso stop verde passa! Ecc.)
  - 3) Aree di figure geometriche da calcolare
  - 4) Somma di serie numeriche

Guspini, 7 giugno 2018

Docente

Alunni (3): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_