



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Michelangelo Buonarroti”

Via V. Spano 7, 09036 Guspini (SU)

Via Svezia 10, 09038 Serramanna (SU)

---

Settore Tecnologico

AFM

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

## Programmazione didattica di

Informatica

Classe: **II L**

Docente: Marco Matteo Ibba

### UDA 1

**SISTEMI DI NUMERAZIONE** - (Sono elencati i Contenuti) I sistemi posizionali e il sistema di numerazione decimale. Il sistema di numerazione binario, esadecimale e ottale

Conversioni binario - decimale e decimale-binario.

Conversioni fra i vari sistemi di numerazione (decimale-ottale e viceversa; decimale-esadecimale e viceversa; binario-ottale e viceversa; binario-esadecimale e viceversa; ottale esadecimale e viceversa)

Aritmetica binaria (somma, sottrazione, moltiplicazione)

immagini: risoluzione, pixel, formati di compressione

**COMPETENZE/ABILITA:** Saper trasformare un numero da un sistema di numerazione all'altro.

Sapere che vi sono varie rappresentazioni delle informazioni. Sapere come si distinguono i vari tipi di immagini.

### UDA 2

**APPLICATIVI** (laboratorio)

**Foglio di calcolo elettronico (calc)** ° Inserimento di dati e loro modifica, formattazione delle celle, operazioni con dati fissi e con i riferimenti, utilizzo delle principali funzioni matematiche (sum, media, max, min), funzione se (). **Presentazioni** ° Realizzazione di presentazioni su argomenti della materia,

**COMPETENZE/ABILITA:** Saper usare gli APPLICATIVI di OFFICE AUTOMATION

Guspini, 08/06/2022

Gli Studenti

---

---

Docenti  
Marco Matteo Ibba