

PROGRAMMA FINALE di Tecnologie informatiche
A.S. 2018/2019 – Classe I J
Prof.ssa Eliana Arabia – Prof.ssa Mara Aloisi

| MODULI | CONTENUTI | COMPETENZE, OBIETTIVI e CAPACITA' | METODI | TIPOLOGIA DI VERIFICA |
|--|---|---|---|-----------------------------|
| Sistemi di numerazione | Sistemi di numerazione posizionale, conversione di un numero, operazioni aritmetiche nel sistema numerico binario | Essere in grado di convertire un numero dal sistema numerico binario al decimale e viceversa. | Lezioni frontali, risorse online e esercitazioni pratiche | Orali, scritte, pratiche |
| Architettura di un calcolatore | Com'è fatto un computer, Macchina di Von Neumann . Introduzione CPU e Assembly | Essere in grado di riconoscere i principali elementi di un calcolatore e la loro funzione | | |
| Sistemi operativi e software | Basi di sistemi operativi | Essere in grado di riconoscere diversi tipi di sistemi operativi e di software applicativi | | |
| Codifica delle immagini | Codifica testo e immagini (RGB) | Comprendere la composizione di una immagine digitale. Essere in grado di valutare i pro e i contro dei diversi tipi di codifica | | |
| Elaborazione dei testi | Caratteristiche degli editor di testo e formattazione di un documento | Essere in grado di creare e formattare un documento di testo. | | |
| Foglio elettronico | Caratteristiche del foglio elettronico, Tipi di riferimenti, Formattazione dei dati, Formule, funzioni e grafici | Essere in grado di operare con il foglio elettronico | | |
| Elementi base di programmazione | Conoscenza della scheda di programmazione Arduino Uno e degli ingressi/uscite digitali | Essere in grado di scrivere un semplice programma per pilotare ingressi e uscite digitali | | |
| Strumenti per le presentazioni | Organizzazione di una presentazione, Elementi grafici, Effetti | Essere in grado di realizzare una presentazione multimediale | | |

Bolzano 16/06/2019

Prof.ssa Arabia Eliana

Prof. Mara Aloisi