

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