# ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

# "G. CARUSO"

# **ALCAMO**

# Anno Scolastico 2020/2021

Disciplina	TECNOLOGIE INFORMATICHE	
Docente	FRANCESCA GRILLO	
ITP	ROCCO BOLOGNA	

# Programma svolto nella classe

# 1 B EE

# Che cos'è l'informatica

#### 1. La storia del computer

- > I primi strumenti di calcolo
- > I precursori del computer e dell'informatica
- > Le generazioni di computer
- > I linguaggi di programmazione

## Introduzione: premesse iniziali

## Concetti di base

#### La recente evoluzione dell'informatica

- > Le nuove risorse tecnologiche
- > Gli aspetti applicativi
- > Le comunicazioni
- > Le persone
- > La produzione del software

## • I termini di uso comune

- > Informazione
- > Elaborazione delle informazioni
- > Trasmissione delle informazioni

## • I sistemi di numerazione

- > Il sistema binario
- > Regole di conversione

## • La codifica delle informazioni

> Linguaggio e alfabeto

- > Bit e byte
- Proposizioni e connettivi logici

#### IL SISTEMA DI ELABORAZIONE: Architettura e risorse

#### 1. Le risorse Hardware e Software

- Struttura generale di un sistema di elaborazione
- > La memoria centrale
- > Le unità di Input / Output
- > Le stampanti
- > Il collegamento delle periferiche
- ➤ Il software
- Il sistema operativo
- > Il software applicativo
- > File e directory

# 2. Il Sistema Operativo Windows

- Caratteristiche generali
- La gestione delle risorse e dei file
- Gli accessori
- > Le comunicazioni

## **ELABORAZIONE DEI TESTI**

- ➤ Il testo
- > Il programma Word
- Gli oggetti dell'interfaccia grafica
- ➤ La linea guida
- La tastiera
- > Elenchi puntati e numerati
- > Tabelle
- Inserimento di immagini e forme
- ➤ La composizione di una lettera.

#### **IL FOGLIO ELETTRONICO**

- Il programma Excel
- La costruzione di un foglio di calcolo
- Foglio dati e foglio formule
- > I riferimenti alle celle
- I comandi per il formato dei dati
- Le funzioni di uso comune e l'ordinamento dei dati
- La funzione Media
- ➤ La funzione logica SE
- Grafici
- Code.org

Gli alunni Gli insegnanti