

ISTITUTO PROFESSIONALE PER  
L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

### SIDERNO ###

Programma svolto

Classe I IT

Disciplina: Tecnologie informatiche

Docenti : Prof. VERSACE Domenico Mario  
Prof.ssa ZAPPAVIGNA Nadia

Anno scolastico 2019/2020

Architettura del calcolatore. Funzionamento della CPU. Il software. Software di base e software applicativo. I linguaggi di programmazione. Le licenze del software. Tipi di licenze software: shareware; demo; adware. Sistemi di numerazione binario e decimale. Conversione da decimale a binario e viceversa. Gestione di file e cartelle. Il Word. Scrittura e formattazione di un testo in Word. Intestazione e piè pagina in un documento Word. Lettera commerciale in Word. I fogli elettronici: la formattazione delle celle; formati numerici e fonti; le funzioni. Il calcolo dell'incidenza percentuale. Esempi di calcolo: le spese condominiali. Il conteggio condominiale. La somma condizionale. La funzione condizionale. I grafici: il grafico a torta; l'istogramma; i grafici a dispersione. Grafico ad istogramma; grafico a torta; grafico a linee. Introduzione a PowerPoint. Creazione di una semplice presentazione in PowerPoint. Ricerca nel web di documenti ed immagini di interesse mediante l'utilizzo di motori di ricerca noti.

#### **Parte del programma svolta durante la DAD.**

Grafici con Excel. La somma condizionale. Da cosa è formato un computer: il modello di Von Newman; la scheda madre. I tipi di computer. Il software. I linguaggi di programmazione. Le licenze del software. Diritti di autore e tutela legale del software. Sicurezza e protezione dei dati. La privacy.

Videolezioni sincrone su Excel e sull'architettura del calcolatore. Svolgimento di compiti assegnati e riconsegnati al docente a mezzo posta elettronica all'indirizzo [profversaceipsia@gmail.com](mailto:profversaceipsia@gmail.com)

#### **Testi adottati**

Paolo CAMAGNI – Riccardo NIKOLASSY – “TEKNOLAB- Tecnologie informatiche e laboratorio” - ed. HOEPLI - ISBN 978-88-203-7843-1

Paolo CAMAGNI – Riccardo NICOLASSY – Emanuele FALZONE – “Sviluppare app per Android” – ed. Hoepli - 978-88-203-7840-0

Gli alunni

---

---

---

#### **I Docenti**

**Prof. VERSACE Domenico Mario**

**Programma svolto classe I IT  
Tecnologie informatiche  
- a.s. 2019/2020 -**

**Prof.ssa ZAPPAVIGNA Nadia**\_\_\_\_\_