

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATERIA TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

**Classe 1BP    Indirizzo Industria e Artigianato per il Made in Italy    a.s. 2021/2022**

---

**Testi utilizzati:** *Compuware 3.0 (Scuola & Azienda)*

**Prof. :** *Fabio Valente*

---

#### 1) Componentistica hardware e software del computer

- Hardware e software.
- I componenti del computer: RAM, ROM, CPU, hard disk, dispositivi di in/out.
- Processore e prestazioni.
- Supporti di memorizzazione (RAM, ROM, memorie di massa).
- Bit e byte. Unità di misura.
- Sistema binario; conversioni binario-decimale e viceversa.
- Operazioni in binario: somma e differenza.
- La codifica dei dati: il codice binario.
- La codifica dei testi: codice ASCII.

#### 2) Word

- Formattazione del testo: suddivisione su più colonne.
- Inserimento di elenchi puntati e numerati.
- Inserimento di oggetti grafici e immagini (Wordart, ClipArt e ricerca di immagini in Internet).
- Inserimento di tabelle.
- Disegno di forme, caselle e linee.
- Aggiunta di bordi personalizzati e sfondi.

#### 3) Excel

- Introduzione all'uso di Excel: avvio, foglio di lavoro, modifica della dimensione delle colonne e delle righe.
- Inserimento date e valori.
- Formato dei dati e relative modifiche.
- Inserimento di formule.
- Uso delle funzioni MAX, MIN, MEDIA, SE, CONTA.SE.
- Inserimento di grafici



#### 4) La sicurezza informatica

- Protezione dei Dati e Clouds
- Malware
- Phishing
- Cloud computing
- Crittografia
- Protocollo https
- Certificati digitali
- Firma digitale
- Meccanismi di autenticazione

---

Inveruno, 07/06/2022

**Il docente**

*Prof. Fabio Valente*

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297288182 - [vicemarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:vicemarcora@iisinveruno.edu.it)  
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎29787234 - [vicelombardini@iisinveruno.edu.it](mailto:vicelombardini@iisinveruno.edu.it)  
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297285314 - [viceittmarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:viceittmarcora@iisinveruno.edu.it)