

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

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

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

Prof. : *Fabio Valente*

Prof.ssa : *Maria Ricciardi*

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

Scuole associate

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



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
Prof.ssa Maria Ricciardi*

Scuole associate

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