

## PROGRAMMA SVOLTO

**MATERIA:** TECNOLOGIE DELL' INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

**Classe:** 2B **Indirizzo:** Produzione industria e artigianato per il made in Italy **a.s.:** 2020-2021

---

**Testi utilizzati:** Compuworld T.I.C. (*Mondadori*) – T@rget (*Hoepli*)

**Prof.ssa:** Rosa Germinario

**Prof.:** Crescenzo De Lucia

---

### Programma teorico

#### 1) Sistemi di Numerazione

- Numerazione decimale
- Numerazione binaria
- Conversione dal sistema decimale al sistema binario
- Conversione dal sistema binario al sistema decimale

#### 2) Operazioni nel sistema binario

- Addizione binaria
- Sottrazione binaria

#### 3) Sistemi analogici e digitali

- Introduzione ai sistemi digitali
- Introduzione ai sistemi analogici
- Comparazione dei sistemi digitali ed analogici
- La digitalizzazione nelle immagini e nei suoni

#### 4) La sicurezza informatica

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

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)



## Esercitazioni e laboratori

### 1) Microsoft Office

- *Word*: impostazione pagina, scelta caratteri, impostazione testo, inserimento di immagini, tabelle e grafici
- *Excel*: funzioni ed operazioni di base, strutturazione di una tabella di dati e riproduzione grafica attraverso diagrammi
- *Power Point*: Impostazioni di base, strutturazione delle slide

---

Inveruno, 26/05/2021

### **Il docente**

*Prof.ssa Rosa Germinario*

*Prof. Crescenzo De Lucia*

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)