

## PROGRAMMA SVOLTO

**MATERIA:** TECNOLOGIE INFORMATICHE

**Classe:** 1C      **Indirizzo:** Grafica e comunicazioni      **a.s.:** 2020-2021

---

**Testi utilizzati:** T@rget (Hoepli)

**Prof.ssa:** Rosa Germinario

**Prof.:** Luca Amatuzzo

---

### Programma teorico

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

- Componenti centrali
- Componenti periferiche
- Software

#### 2) Sistemi di Numerazione

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

#### 3) Operazioni nel sistema binario

- Addizione binaria
- Sottrazione binaria

#### 4) Ambiente operativo: introduzione a Windows 10

- Il desktop
- I desktop virtuali
- Le finestre
- Impostazioni e pannello di controllo
- Gestione delle attività
- Gestione files e cartelle
- Backup dei dati e ripristino del sistema
- Deframmentazione e pulizia del disco

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)

#### 5) Le rappresentazioni grafiche

- Tipologia di grafici (istogrammi, grafici a linee, grafici a torta)
- Creazione grafici in word

#### 6) Reti internet e servizi

- Le reti informatiche
- Estensione geografica delle reti
- Intranet e rete privata virtuale (VPN)
- Internet e principali servizi

#### 7) La sicurezza informatica

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

#### 8) Educazione civica

- Redazione di un Power Point sul tema “*siamo tutti migranti*”

### Esercitazioni e laboratori

#### 1) Microsoft Office

- *Word*
- *Power Point*
- *Excel*

#### 2) Paint

#### 3) Scratch

---

Inveruno, 29/05/2021

#### **Il docente**

*Prof.ssa Rosa Germinario*

*Prof. Luca Amatuzzo*

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)