

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
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

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
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