

<b>Classe</b>	<b>CLASSE I SEZ. A- ELETTRONICA ED ELETTRONICA</b>
<b>Disciplina</b>	<b>TECNOLOGIE INFORMATICHE</b>
<b>Docente teorico</b>	<b>AGNELLO MAURIZIO</b>
<b>ITP (se presente)</b>	<b>SIMONA D'ORSI</b>
<b>Libro di testo</b>	<b>NUOVO STA – ELETTRONICA, ELETTRONICA E AUTOMAZIONE. AA. VV. ED. HOEPLI</b>

**Argomenti sviluppati (docente teorico):**

**1 IL CORPO DEL COMPUTER: L' HARDWARE**

Il computer.

L' unità centrale di elaborazione (CPU).

La memoria RAM.

La memoria ROM e la memoria CACHE.

Le memorie di massa: l' hard disk, i dispositivi rimovibili e i dischi ottici.

**2 L' ANIMA DEL COMPUTER: IL SOFTWARE**

Software di base e software applicativo.

Dal problema all' algoritmo.

Dall' algoritmo al programma.

Linguaggi di programmazione, compilatori e interpreti.

**3 INFORMATICA E SOCIETA'**

Il computer nella vita di ogni giorno, nella realtà aziendale e nella vita personale e professionale.

Ergonomia e computer.

I virus informatici.

**4 SCRIVERE E COMUNICARE CON IL COMPUTER**

Software di Elaborazione Testi.

Il foglio Elettronico .

Software di Presentazione: come costruire uno slideshow.

**5 MULTIMEDIALITA' E COMUNICAZIONE**

Le immagini digitali.

Visualizzare un immagine digitale.

Il colore.

La compressione per le immagini digitali.

### Argomenti sviluppati (ITP):

#### **LABORATORIO:**

Tutti gli argomenti trattati durante le lezioni teoriche sono stati sottoposti dapprima a trattazione ulteriore ed approfondita con BrainStorming e dopo anche con l'ausilio di filmati e dimostrazioni pratiche in laboratorio.

Successivamente gli alunni, hanno effettuato diverse prove pratiche dove, gli stessi in autonomia hanno verificato e fissato gli argomenti appresi , con l'utilizzo del pacchetto open office ed in particolare di:

- OpenOffice Writer, (videoscrittura)
- OpenOffice Draw, (disegno)
- OpenOffice Calc, (foglio elettronico)
- OpenOffice Impress, (presentazione slide )

Inoltre sono stati accennati i concetti di base della programmazione mediante l'uso del software Scratch 2.0.