



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 / 2022

**Classe/Sede:** 1AGARA SEDE IP

**Docente:** Grigolato Antonio

**Codocente (ITP):** Vezio Michele

**Materia insegnata:** Tecnologie dell'informazione e della comunicazione

**Testi adottati:** APPLIWARE di Paolo Camagni e Riccardo Nikolassy , Casa editrice: HOEPLI,  
ISBN: 9788820396381

TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI
I concetti di base dell'informatica	<ul style="list-style-type: none"><li>Definizione di tecnologie informatiche e panoramica</li><li>L'hardware: la macchina di Von Neumann, CPU, memoria centrale, dispositivi di Input e Output e saperli riconoscere all'interno di un computer.</li><li>Il software: utilità (software di base e applicativo) e le licenze del software.</li><li>Il sistema operativo: dal bootstrap al diagramma onion skin, cosa fa ogni strato.</li></ul>
Laboratorio:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Condivisione del regolamento e indicazioni di lavoro in laboratorio.</li><li>- Spiegazione delle risorse informatiche disponibili (PC – LAN scolastica – server interni).</li><li>- Iscrizione alla piattaforma <a href="http://www.v-learning.it">www.v-learning.it</a>. Per chi non ne possiede già uno, creazione account di posta elettronica (necessaria comunicazione e collaborazione con i genitori).</li></ul>
La rappresentazione dei dati digitali	<ul style="list-style-type: none"><li>Differenza analogico e digitale ed i vari segnali.</li><li>Bit, Byte e multipli (K M G T)</li><li>I sistemi di numerazione posizionali</li><li>La conversione da decimale alle diverse basi</li><li>La digitalizzazione delle informazioni: caratteri, testi, audio, colori, immagini e video.</li></ul>
Reti e Internet	<ul style="list-style-type: none"><li>Cos'è una rete informatica.</li><li>Topologia, architettura, estensione geografica e accesso di una rete informatica</li><li>Internet: come funziona, dalle tecnologie di trasmissione (ADSL e fibra ottica), al contratto con l'ISP, fino alla scheda di rete del computer.</li><li>Il web: cos'è un indirizzo IP, un DNS, un protocollo di rete, un ipertesto, un browser ed un URL.</li><li>I servizi di internet: E-mail, motori di ricerca, wiki, VoIP, chat.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I social network: come funzionano; educazione ai social network, come usarli responsabilmente.</li> <li>• Cyberbullismo: ogni azione in rete vale nella realtà.</li> <li>• I principali attacchi in rete: DDoS, Phishing, malware vari (Adware, Trojan,...), Man in the Middle.</li> <li>• Le password: come funziona la memorizzazione all'interno di un server, come utilizzare password adatte per non farsi rubare i propri dati personali. Brute force e attacco del dizionario.</li> </ul>
Il formattatore di testo Libre Office Writer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Differenza tra file .txt, .docx, .odt e formato portabile PDF</li> <li>• L'interfaccia grafica di LibreOffice Writer</li> <li>• Elementi del formattatore di testo: carattere, paragrafo, titoli, sezioni, interruzione colonna, simboli, intestazione, piè di pagina, elenchi puntati e numerati, bordi, righello, tabelle, caratteri speciali e immagini.</li> </ul>
Laboratorio: Si tratta di un modulo prettamente applicativo, quindi svolto interamente in laboratorio. Le varie funzionalità del software sono apprese mediante esercizi parzialmente guidati con consegne presenti su <a href="http://www.v-learning.it">www.v-learning.it</a> .	
Il formattatore di presentazioni multimediali Libre Office Impress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Illustrazione di come creare una presentazione multimediale.</li> <li>• Formattazione di slide: inserire titoli, formattazione del testo, animazioni, elenchi puntati e numerati, immagini.</li> <li>• Come fare una presentazione leggibile e funzionale.</li> </ul>
Laboratorio: Si tratta di un modulo prettamente applicativo, quindi svolto interamente in laboratorio. Le varie funzionalità del software sono apprese mediante esercizi parzialmente guidati con consegne presenti su <a href="http://www.v-learning.it">www.v-learning.it</a> .	

Valdagno, \_\_\_\_\_

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_