



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 22 / 23

**Classe/Sede:** 1AGARA

**Docente:** Bertacche Piersilvio

**Codocente (ITP):** Mesiti Andrea

**Materia insegnata:** TIC

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

TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI
I concetti di base dell'informatica	Definizione di tecnologie informatiche e panoramica L'hardware: la macchina di Von Neumann, CPU, memoria centrale, dispositivi di Input e Output e saperli riconoscere all'interno di un computer. Il software: utilità (software di base e applicativo) e le licenze del software. Il sistema operativo: dal bootstrap al diagramma onion skin, cosa fa ogni strato. Desktop, icone e files, i collegamenti, riconoscere le funzionalità principali del computer, le caratteristiche dello schermo
Laboratorio: Condivisione del regolamento e indicazioni di lavoro in laboratorio. Spiegazione delle risorse informatiche disponibili (PC – LAN scolastica – server interni). 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).	
La rappresentazione dei dati digitali	Differenza tra analogico e digitale ed i vari segnali. Bit, Byte e multipli (K M G T) I sistemi di numerazione posizionali Conversione da binario a decimale e viceversa

Reti e internet	<p>Cos'è una rete informatica.          Topologia, architettura, estensione geografica e accesso di una rete informatica          Modello client/server e cloud computing          Internet: come funziona, dalle tecnologie di trasmissione (ADSL e fibra ottica), al contratto con l'ISP, fino alla scheda di rete del computer.          Il web: cos'è un indirizzo IP, un DNS, un protocollo di rete, un ipertesto, un browser ed un URL.          I servizi di internet: E-mail, motori di ricerca, wiki, VoIP, chat.          I social network: come funzionano; educazione ai social network, come usarli responsabilmente.          Cyberbullismo: ogni azione in rete vale nella realtà.          Le password: come funziona la memorizzazione all'interno di un server, come utilizzare password adatte per non farsi rubare i propri dati personali.</p>
Il formattatore di testo Libre Office Writer	<p>Differenza tra file .txt, .docx, .odt e formato portabile PDF          L'interfaccia grafica di LibreOffice Writer          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.</p>
Il Foglio Elettronico	<p>I fogli elettronici, la finestra di apertura di Calc, formattare le celle (formato numerico, bordi e sfondo), inserire le formule, le funzioni, somma e conteggio condizionali: (SE, SOMMA SE, CONTA SE). I grafici a torta, a colonna</p>
Il formattatore di presentazioni multimediali Libre Office Impress	<p>Illustrazione di come creare una presentazione multimediale.          Formattazione di slide: inserire titoli, formattazione del testo, animazioni, elenchi puntati e numerati, immagini.          Come fare una presentazione leggibile e funzionale.</p>
<p>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>.</p>	

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

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

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

*Firma dei Docenti*

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

