



**iis**  
**MarzottoLuzzatti**  
**Valdagno**

Sito Internet: [www.iisvaldagno.it](http://www.iisvaldagno.it)  
E-Mail: [viis022004@istruzione.it](mailto:viis022004@istruzione.it)  
E-Mail Certificata: [viis022004@pec.istruzione.it](mailto:viis022004@pec.istruzione.it)



<b>DODD29_comp</b>		PROGRAMMAZIONE ANNUALE PERSONALE
REV. N°	DATA REV.	
03	08/2019	

## PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

### PIANO ANNUALE PERSONALE

Anno scolastico: **2022/2023**  
Classe: **1G1**  
Indirizzo: **misto**  
Materia: **Tecnologie Informatiche**  
Docente/i: **Bertacche Piersilvio Mesiti Andrea**

MODULI E UNITÀ DI APPRENDIMENTO <sup>1</sup>		
TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI <sup>2</sup>	TEMPI
I concetti base dell'informatica Unità 1 (pagg. 1-44)	Definizione di tecnologie informatiche Conosciamo il computer : periferiche di input, output, modello di Von Neumann, componenti hardware; I tipi di computer; Il Software: firmware, sistema operativo, applicativi; Conosciamo i sistemi operativi : modello onionskin, interfaccia GUI e CLI, gestione delle periferiche, file system; Usiamo Windows; Cartelle e schema ad albero, l'applicazione questo PC, l'organizzazione delle cartelle, spostare i file, creare collegamenti, cancellare file e cartelle, la compressione	Settembre - Novembre
Laboratorio: - Condivisione del regolamento ed 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 ce l'ha, creazione account di posta elettronica(necessaria la comunicazione e collaborazione con i genitori); - Utilizzo della GUI del sistema operativo per gestire file e cartelle; - Analizzare le dimensioni di file e cartelle. Usare la calcolatrice in modalità programmatore;		
Rappresentazione dei dati digitali Unità 2 (pagg. 45 - 100)	Segnali digitali e segnali analogici Campionamento dei segnali	Novembre -

	I sistemi di numerazione posizionali; La conversione da decimale alle diverse basi; La conversione da diverse basi alla base decimale Suoni, video, immagini digitali; Elaboriamo le immagini con Paint e Paint 3D (con videolezione registrata);	Dicembre
Reti e Internet (ed il WWW) Unità 3 pagg. 102 – 116	Cos'è una rete di computer classificare le reti in base alle dimensioni PAN, LAN, MAN, WAN Topologia delle reti Architettura client-server e peer to peer; Router e modem e ISP; Protocollo TCP/IP commutazione di pacchetto Indirizzo IP il web: URL e descrizione dei suoi elementi, browser, server web, motori di ricerca, cloud computing; La posta elettronica, il VoIP wiki ,chat,forum; Netiquette ed indicazioni per l'uso dei socialnetwork; Cyberbullismo e altri pericoli della rete (SaferInternet Day).	Dicembre - marzo
<p>Laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comando ping; esempi di comunicazioni tra computer della stessa LAN (PC insegnante, server <a href="http://www.v-lerning.it">www.v-lerning.it</a>) e computer remoti (<a href="http://www.iisvaldagno.it">www.iisvaldagno.it</a>);</li> <li>- Funzionalità e impostazioni di base del browser (cronologia, home page, preferiti, salvataggio password, cartella di default per il download). Navigazione in incognito. Come visualizzare e cancellare i Cookies;</li> <li>- Motori di ricerca e ricerche più efficaci.</li> </ul>		
Unità 4 Il formattatore di testo Libre Office Writer (pagg. 136 - 154) Google Docs	Differenza tra puro ASCII (.txt), testo formattato (.docx e .odt) e formato "portabile" PDF (PortableDocument Format); L'interfaccia grafica di LibreOffice Writer; Elementi del formattatore di testo: carattere, paragrafo, titoli, intestazione e piè di pagina, elenchi puntati e numerati, bordi, righello, tabelle, caratteri speciali e immagini. Cenni agli stili; Stampa in serie; Documenti condivisi online (Google Docs); Analogie e differenze con MS Word;	(trasversale) Novembre - Febbraio
<p>Laboratorio: (Si tratta di un modulo prettamente applicativo, quindi svolto quasi interamente in laboratorio. Le varie funzionalità del software sono apprese mediante esercizi parzialmente guidati). La parte su Impress è svolta come approfondimento a coppie o singolarmente su un tema assegnato dal docente o scelto da una serie di argomenti proposti, da presentare a tutta la classe.</p>		
Unità 5 Il foglio elettronico Libre Office Calc	Formule e funzioni. Formato dati (numerico, data, testo, valuta, etc) aggiungere e togliere righe o colonne; unisci celle. Impaginazione e formato del testo e dei dati; Applicare le funzioni. Copiare formule con indirizzamento delle celle relativo e assoluto. funzioni applicate a singole celle o insiemi di celle (aritmetiche, statistiche, Testo, DataOrario). Funzioni condizionali CONTA.SE() SOMMA.SE() Funzione Casuale()	Febbraio - Aprile

	SE(). Formattazione condizionata. Funzioni Booleane. Ricercare un valore; Subtotali e copie speciali. Ordinamenti e filtri; Grafici di diverso tipo (istogramma, torta, linea, etc.); fogli di calcolo online: Google Sheets.	
Laboratorio: (Si tratta di un modulo prettamente applicativo, quindi svolto quasi interamente in laboratorio. Le varie funzionalità del software sono apprese mediante esercizi parzialmente guidati). Quasi tutte le lezioni sono state registrate e sono disponibili sul corso <a href="http://www.v-learning.it">www.v-learning.it</a> Oltre agli esercizi proposti dal libro, nel corso ci sono alcuni esercizi finali di più ampio respiro.		
Unità 6 Algebra booleana-appunti	Porte logiche AND OR NOR NAND NOT	Aprile
Unità 7 Impress pag 165-174	Le presentazioni con Impress; Inserire e duplicare diapositive; Formattazione; diapositive; Inserire elementi multimediali; Animazioni e transizioni;	Maggio
Laboratorio: (Si tratta di un modulo prettamente applicativo, quindi svolto quasi interamente in laboratorio. Le varie funzionalità del software sono apprese mediante esercizi parzialmente guidati). La parte su Impress è svolta come approfondimento a coppie o singolarmente su un tema assegnato dal docente o scelto da una serie di argomenti proposti, da presentare a tutta la classe.		

Valdagno, 25 Maggio 2023

Il/i Docente/i

\_\_\_\_\_  
I rappresentanti di classe