

PIANO DI LAVORO
Informatica – Indirizzo: Liceo delle scienze applicate
Anno Scolastico 2019/2020
CLASSE 1^a I

CONTENUTI		METODOLOGIE					OBIETTIVI MINIMI PER IL PASSAGGIO	
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	ALLA CLASSE SUCCESSIVA
Introduzione all' informatica	Sistemi di numerazione posizionale	Sapersi destreggiare con bit e variabili booleane	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	8	Lab. A206	Verifiche scritte, test per orale	Sistemi di numerazione posizionale Passaggi da una base ad un'altra (solo basi 2 - 10) Porte logiche fondamentali Realizzazione di funzione booleana con porte logiche Bit, nibble, byte, word
	Passaggi da base 10 a base 2 e viceversa							
	Numeri in base 2 con la virgola							
	Teoremi fondamentali dell'algebra di Boole							
	Porte logiche fondamentali							
	Analisi e sintesi di funzioni logiche							
	Realizz. di funzione booleana con porte logiche							
Bit, nibble, byte, word								
Struttura hardware di un elaboratore elettronico secondo il modello di Von Neumann e il sistema operativo Windows	Porte di input e di output	Conoscere la struttura di base di un elaboratore ed il sistema operativo più diffuso	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	8	Lab. A206	Verifiche scritte, test per orale e attività pratiche	Porte di input e di output Le memorie RAM, ROM, di massa A-Bus, D-Bus e C-Bus L'unità centrale di elaborazione Aspetti principali del S. O. Windows Gestire cartelle e files
	Le memorie RAM, ROM, di massa							
	A-Bus, D-Bus e C-Bus							
	L'unità centrale di elaborazione							
	Aspetti principali del S. O. Windows							
Gestire cartelle e files								
Creare documenti (Word e Writer)	Formattazione del carattere e del paragrafo	Saper usare il PC per creare documenti	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	8	Lab. A206	Verifiche scritte, test per orale e attività pratiche	Formattazione del carattere e del paragrafo Impostazione della pagina Intestazioni e piè di pagina Inserimento tabelle, immagini e scritte WordArt Elenchi puntati e numerati
	Impostazione della pagina							
	Intestazioni e piè di pagina							
	Inserimento tabelle, immagini e scritte WordArt							
	Elenchi puntati e numerati							
Creare fogli di calcolo (Excel e Calc)	Inserimento nelle celle di testo, numeri e formule	Saper usare il PC per creare fogli di calcolo	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	10	Lab. A206	Verifiche scritte, test per orale e attività pratiche	Inserimento nelle celle di testo, numeri e formule L'indirizz. relativo e assoluto (operatore \$) La formattazione condizionata Alcune semplici funzioni Creazioni di grafici (istogrammi, torte, lineari) La stampa unione
	L'indirizz. relativo e assoluto (operatore \$)							
	La formattazione condizionata							
	Alcune semplici funzioni							
	Creazioni di grafici (istogrammi, torte, lineari)							
La stampa unione								
Creare presentazioni (Powerpoint e Impress)	Sviluppo di una presentazione	Saper usare il PC per creare presentazioni	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	8	Lab. A206	Verifiche scritte, test per orale e attività pratiche	Sviluppo di una presentazione Transizione da una diapositiva alla successiva Esempio di presentazione
	Transizione da una diapositiva alla successiva							
	Esempio di presentazione							