ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

Indirizzo COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

Materia: INFORMATICA Classe: PRIMA

MESI / **ARGOMENTI**	SETT	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIUG
Il computer (com'è fatto un computer, la CPU, la RAM, le periferiche di input e output, tipi di computer)	x									
Rappresentazione dei dati (i sistemi di numerazione, la codifica del linguaggio, la codifica dei numeri, la codifica delle immagini, la codifica dei suoni)	X									
Il sistema operativo (che cos'è un sistema operativo, le parti principali di un sistema operativo, Windows 10, malware e virus, la macchina virtuale (simulare piattaforme hardware e software, emulare un sistema operativo, creare diversi server virtuali, Oracle VM Virtual Box))		X								
Internet (le reti di computer, telecomunicazioni, dispositivi di rete, la nascita di internet, motori di ricerca, posta elettronica, cloud computing, licenza e distribuzione di un software, trattamento e tutela dei dati personali, informazione della Pubblica Amministrazione)			X							
La videoscrittura (ambiente di lavoro di Word, gestire i documenti, composizione e formattazione di un testo, usare gli stili, inserire le tabelle, immagini e oggetti grafici, modificare l'aspetto di una pagina)				X						
Le presentazioni (Power Point, creare diapositive, inserire le transizioni e le animazioni, visualizzare e salvare il file di una presentazione)					X					
Il foglio elettronico (Excel, usare il foglio elettronico, funzioni matematiche, funzioni con le stringhe, funzioni logiche, formule annidate, ottenere i dati dalle tabelle, i grafici)					X					
I Database (che cos'è, Microsoft Access, creare un database, una tabella, una maschera, una query)						X				
Gli algoritmi (problem solving, strategia top-down, i connettivi, proposizioni complesse, diagrammi a blocchi)							x	X		
Programmazione in C++ (linguaggi di programmazione, introduzione al C++, comandi di selezione, i cicli (standard con for, while, do…while, annidati), programmare un Bancomat									X	X