

PROGRAMMA PREVENTIVO - ANNO SCOLASTICO 2020 – 2021

PROF.SSA	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIMANALI
Cannone Maria	INFORMATICA.	1L	LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE	2

MODULI (TITOLO)	CONTENUTI	OBIETTIVI	TEMPI (h)	SPAZI E MEZZI	COLLEG. INTER-DISC.	METODI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE
IL SISTEMA INFORMATICO	<p>Caratteristiche architetture di un computer: i concetti di hardware e software. Introduzione alla codifica binaria ed esadecimale. Il codice ASCII.</p> <p>Gli elementi funzionali della macchina di Von Neumann: CPU, memoria, dischi, bus e le principali periferiche di Input/Output</p> <p>Classificazione dei computer.</p> <p>L'ergonomia. Uso del computer nel mondo del lavoro e dell'istruzione, e-commerce, e-learning. Sicurezza dei dati. I Virus. I diritti d'autore e aspetti giuridici</p>	<p>Riconoscere le caratteristiche logico-funzionali di un computer e il ruolo strumentale svolto nei vari ambiti (calcolo, elaborazione, comunicazione, ecc.)</p>	16	<p>Per ogni modulo:</p> <p>Laboratorio.</p> <p>Appunti, libro di testo, risorse on-line</p> <p>utilizzo del computer</p>	<p>Per ogni modulo:</p> <p>Inglese: Conoscenza della terminologia tecnica in italiano ed in inglese. Saper leggere e capire documentazione tecnica di livello medio in inglese.</p> <p>Educazione civica</p>	<p>Per ogni modulo:</p> <p>Lezione frontale partecipata</p> <p>Lezione di laboratorio con esercitazioni pratiche</p> <p>Risorse online.</p> <p>Alcune lezioni potranno essere tenute in lingua inglese.</p>	<p>In generale:</p> <p>Il voto viene calcolato ripartendo in proporzione il punteggio riportato nella prova tra i voti 2 e 10, dunque il livello di sufficienza è il 50%, ferma restando la possibilità di successiva verifica orale su alcuni degli obiettivi non raggiunti.</p>	<p>Per ogni modulo:</p> <p>Verifiche Scritte: Test a scelta multipla o con domande aperte; interrogazioni; Verifiche pratiche di Laboratorio</p> <p>Alcune verifiche potranno essere somministrate (integralmente o parzialmente) in lingua inglese</p>
IL SISTEMA OPERATIVO	<p>Concetto di sistema operativo, le sue funzionalità di base e le caratteristiche più comuni.</p> <p>Il meccanismo base della gestione della memoria e le principali funzionalità dei files system</p>	<p>Riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo.</p>	4					
ELABORATORE DI TESTO:	<p>Interfaccia grafica Editing dei documenti Formattare il testo e il documento Inserire elenchi e tabelle Inserire disegni e immagini Inserire grafici</p>	<p>Raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia di tipo testuale che multimediale.</p> <p>Utilizzare programmi di scrittura, di grafica e di presentazione e il foglio elettronico.</p>	20					
FOGLIO ELETTRONICO:	<p>Formattare le celle Inserimento di formule Riferimenti relativi e assoluti Realizzare grafici</p>							
STRUMENTO DI PRESENTAZIONE	<p>Realizzare una presentazione Formattare del testo Inserire grafici e diagrammi Animazioni personalizzate</p>							

APPLICAZIONI MULTIMEDIALI:	Immagini scalari e vettoriali File audio Presentazioni e file video Creazione di e-book e album digitali						
WEB E COMUNICAZIONE	Il World Wide Web Il browser La comunicazione La sicurezza in Internet Il cyberbullismo Servizi Internet: la posta elettronica e la web-mail La sicurezza su Internet Linguaggio delle pagine web: alcuni tag fondamentali per la realizzazione di semplici pagine web.	Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso delle tecnologie con particolare riferimento alla privacy. Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati di tipo tecnico-scientifico-economico. Utilizzare le reti per attività di comunicazione interpersonale	10				
ALGORITMI E SOLUZIONE DEI PROBLEMI	Dal problema al processo risolutivo La rappresentazione degli algoritmi Le caratteristiche degli algoritmi Il linguaggio di pseudocodifica Le strutture di controllo La sequenza La selezione binaria L'iterazione Dall'algoritmo al programma	Conoscere il concetto di algoritmo Conoscere le fasi risolutive di un problema e le loro rappresentazioni	10				

NOTE: La tempistica prevista è solo orientativa. In itinere si vedrà dove soffermarsi di più o meno e compatibilmente con le ore di lezione che saranno realmente disponibili. Gli obiettivi in grassetto sono considerati minimi per raggiungere le competenze di base.