PROGRAMMA PREVENTIVO - ANNO SCOLASTICO 2022 – 2023

PROF.SSA	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIMANALI
Cannone Maria	INFORMATICA	3L	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
DAL PROBLEMA AL PROGRAMMA: LE BASI DELLA PROGRAMMAZIONE PROGRAMMARE IN C++	Conoscere gli algoritmi e i linguaggi Codificare gli algoritmi con i flow chart I linguaggi per la programmazione degli elaboratori Il programma e le variabili L'input e l'output dei dati Metodologia per la risoluzione di un problema	Essere in grado di descrivere la soluzione di semplici problemi mediante algoritmi Essere in grado di scrivere un programma in linguaggio di progetto Essere in grado di editare, testare e collaudare un programma Essere in grado di effettuare l'input dei dati e di formattare l'output numerico sullo schermo Essere in grado di scrivere programmi con istruzioni in	8	Per ogni modulo: Laboratorio. Appunti, libro di testo, risorse on-line utilizzo del computer	Inglese: Conoscenza della terminologia tecnica in italiano ed in inglese. Saper leggere e capire documentazione tecnica di livello medio in inglese. Educazione civica	Per ogni modulo: Lezione frontale partecipata Lezione di laboratorio con esercitazioni pratiche Risorse online.	In generale: 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.	Per ogni modulo: Verifiche Scritte: Test a scelta multipla o con domande aperte; interrogazioni; Verifiche pratiche di Laboratorio

		sequenza e in blocchi	
A SELEZIONE	L'istruzione di selezione semplice e doppia La selezione annidata e multipla Gli operatori logici nella selezione	Essere in grado di codificare la selezione semplice, doppia e annidata Essere in grado di utilizzare le variabili booleane e gli operatori logici	10
' ITERAZIONE NDEFINITA E DEFINITA	L'istruzione di iterazione precondizionata L'istruzione di iterazione postcondizionata L'istruzione di iterazione di iterazione di iterazione definita	Essere in grado di scegliere il tipo di iterazione adeguato alle diverse situazioni Essere in grado di codificare l'iterazione indefinita e definita e i cicli annidati	10
A SCOMPOSIZIONE N SOTTOPROBLEMI	Funzioni e procedure La condivisione delle variabili nei sottoprogrammi Le modalità di passaggio dei parametri alle funzioni Le funzioni	Essere in grado di definire una funzione e le modalità del passaggio dei parametri Saper distinguere i parametri formali dagli attuali e organizzare un programma con menu	16

DATI STRUTTURATI	Dati strutturati semplici: gli array, le stringhe e le matrici: array a due dimensioni	Saper organizzare tipi di dati complessi Saper definire array monodimensiona li e bidimensionali e una stringa	16			
		Saper definire record e strutture complesse di dati				

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.