



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/2026

Pag.1/6

PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico	2025/2026	Classe	3	Sez.	F
Disciplina	INFORMATICA				
Docenti	Proff.sse Cirino Filomena – Ponticelli Lucia				
	(Firme)				



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/2026

Pag.3/6

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1	I LINGUAGGI E LE MACCHINE: • L'informazione e la comunicazione • I linguaggi • I dati e la loro elaborazione • La comunicazione con il computer e i linguaggi informatici • I paradigmi di programmazione
2	LA PROGETTAZIONE DEGLI ALGORITMI • Il modello del problema • Variabili e costanti • I dati e le azioni • L'analisi del problema • La stesura dell'algoritmo • L'algoritmo e l'esecutore • Acquisire e comunicare i dati • Gli operatori • Gli strumenti per la stesura di un algoritmo: diagramma a blocchi, pseudocodifica; • Le strutture di controllo: il teorema di Jacopini-Bohm • Sequenza • Struttura di alternativa: a una via, a due vie, scelta multipla • Struttura di ripetizione: precondizionale, postcondizionale, con contatore • La tabella di traccia
3	LA CODIFICA • Dall'algoritmo al programma • Gli errori nella programmazione • Importanza della documentazione
4	LA PROGRAMMAZIONE IN C++ • Le basi del linguaggio C++ • Dichiarazione delle variabili e delle costanti • Le stringhe • Le frasi di commento • L'assegnazione dei valori alle variabili • L'operatore ++ • Gli operatori di relazione e logici • Gli errori nella programmazione in C++ • La struttura di alternativa • La ripetizione • La ripetizione precondizionale e postcondizionale • La ripetizione con contatore • La struttura di scelta multipla (switch)
5	LE FUNZIONI E LE STRUTTURE DATI • Lo sviluppo top-down



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/2026

Pag.4/6

- Le funzioni
- Tipo e valore del dato restituito
- Chiamata della funzione.
- La funzione main
- Le funzioni con parametri
- Il passaggio di parametri
- La dichiarazione delle funzioni con i prototipi
- Le funzioni predefinite
- Gli array: inserimento, lettura, ricerca, ordinamento, minimo e massimo, somma, media, passaggio come parametro di un array alle funzioni.

FIRMA DOCENTI _____ / _____

FIRMA ALUNNI _____ / _____

Data