Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	Scienze E Tecnologie Applicate
Docente/i	Prof.ssa Liliana Branciforti
Classe	2c It
Indirizzo	Informatica e Telecomunicazioni
Articolazione	Biennio

Contenuti/Attività svolte

	GLI ALGORITMI
Contenuti	Il concetto di algoritmo La rappresentazione degli algoritmi: i Diagrammi di flusso e la pseudocodifica Variabili e costanti La classificazione dei dati: tipi numerico (intero e reale), carattere e booleano Gli operatori booleani fondamentali (AND, OR, NOT) Algebra Booleana e la tabella di verità Le istruzioni di inizio e fine e le istruzioni operative: assegnazione, di Input e di Output Il Teorema di Böhm-Jacopini • La sequenza • Le strutture di controllo • Le iterazioni (pre-condizionale, post-condizionale e a indice) Laboratorio: Flowgorithm • Calcolo della Circonferenza • Calcolo dell'area e del perimetro del Rettangolo • Inerire un valore compreso tra 0 e 100 • Calcolo del Fattoriale
	LA PROGRAMMAZIONE IMPERATIVA
Contenuti	Dall'algoritmo al programma I linguaggi di programmazione C/C++ Come creare un programma La struttura di un programma in C++ Il primo programma Gli identificatori Dichiarare le variabili e le costanti Le istruzioni di input/output: CIN e COUT Gli operatori aritmeticologici L'ambiente online: w3schools.com L'ambiente IDE: Code::Blocks Laboratorio: C++ • Hello Word • Calcolo area e perimetro di un quadrato • Funzione sqrt e log • Tabellina di un numero L'ambiente online Tinkercad Laboratorio: Arduino • Blink

	• Semaforo a LED • Senso unico alternato a LED • Incrocio a LED • Arcobaleno con LED RGB Le istruzioni digitalWriter analogWrite
	EDUCAZIONE CIVICA
Contenuti	Bullismo e Cyberbullismo. Visione del film "Il ragazzo dai pantaloni rosa" Laboratorio: Locandina

Milazzo, lì 04/06/2026

F.to Il/i Docente/i

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

Gli Alunni rappresentanti

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993