

MODULO	CONTENUTI
1. ALGORITMI	a) Definizione e caratteristiche di un algoritmo b) Proprietà degli algoritmi c) Classificazione dei tipi di dato d) Rappresentazione degli algoritmi mediante diagrammi di flusso e) Istruzioni operative e assegnazione f) Strutture di controllo fondamentali: sequenza, selezione e iterazione g) Variabili contatore, accumulatore e di appoggio h) Cicli precondizionali, postcondizionali, definiti e indefiniti
2. LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE	a) Introduzione ai linguaggi di programmazione b) Classificazione dei linguaggi di programmazione: a. Per livello b. Per paradigma c. Per modalità di esecuzione d. Per tipizzazione
3. PYTHON	a) Struttura di un programma Python b) Ambiente di sviluppo PyCharm c) Variabili e costanti d) Tipi di dato semplici: interi, reali, booleani e stringhe e) Operatori aritmetici, logici e relazionali f) Input e output dei dati g) Strutture di controllo condizionali e iterative h) Tipi di dato strutturati: liste, tuple e dizionari i) Utilizzo delle librerie standard j) Definizione e utilizzo delle funzioni k) Parametri formali e argomenti effettivi l) Passaggio degli argomenti per posizione e per parametri nominati m) Variabili locali e globali n) Valore di ritorno e istruzione return o) Sviluppo di semplici applicazioni per la risoluzione di problemi

Serramanna, 6 Giugno 2026

Gli Studenti

I docenti

Prof. Enrico Ferrara

Prof.ssa Rita Matta