

LICEO SCIENTIFICO "G. PELLECCIA" Cassino (FR)

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA SVOLTA

Anno Scolastico 2021/2022

Materia: INFORMATICA

Indirizzo: Scienze Applicate

Docente: Maria Torellini

Classe: IV G

BLOCCO TEMATICO	ELENCO DEGLI ARGOMENTI TRATTATI
Modulo 1: Le metodologie di programmazione	La metodologia top-down Procedure e funzioni con parametri e senza parametri Il passaggio dei parametri per valore e il passaggio di parametri per indirizzo Scrittura di semplici programmi con utilizzo di funzioni con software DEVC++.
Modulo 2: La programmazione ad oggetti Le classi di oggetti	La metodologia bottom-up con uso delle classi di oggetti La classe: dichiarazione degli attributi e dei metodi (funzioni) in C++ Creare gli oggetti con il metodo costruttore Il costruttore con parametri Il metodo distruttore I metodi get() e set() di una classe Comunicazione tra oggetti, utilizzo dei metodi con la dot notation (.) Specificatori di accesso: public e private I metodi in C++: l'operatore di scope resolution :: L'ereditarietà e polimorfismo tramite overloading e overriding. Le funzioni virtuali. La classe astratta Esempi vari di classi con uso del software DEVC++.
Modulo 3: Il linguaggio Java	Introduzione al linguaggio ad oggetti Java. IL software Netbeans. Come realizzare l'input e l'output con Java. La classe principale e le classi secondarie. Ereditarietà in Java. Le strutture dati Array in Java Svolgimento di esempi in laboratorio
Modulo 4: La progettazione e la manipolazione di un database	Introduzione alle basi di dati Il modello dei dati La progettazione di una base di dati DBMS Il modello concettuale E/R Entità, attributi e associazioni Tipi di associazioni Il modello relazionale Derivazione del modello logico (relazionale) dal modello concettuale E/R I vincoli di chiave primaria e integrità referenziale Lo standard SQL come linguaggio per le basi di dati relazionali Creazione tabelle, inserimento e aggiornamento dati in tabelle Reperimento dei dati: SELECT su una tabella e su due tabelle DMBS utilizzato Mysql

Gli Alunni

Il Docente

