

LICEO SCIENTIFICO "G. PELLECCIA" Cassino (FR)

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA SVOLTA

Anno Scolastico 2021/2022

Materia: INFORMATICA

Indirizzo: Scienze Applicate

Docente: Maria Torellini

Classe: IV H

BLOCCO TEMATICO	ELENCO DEGLI ARGOMENTI TRATTATI
Modulo 1: Le metodologie di programmazione	La metodologia top-down Procedure e funzioni con parametri e senza parametri Procedure e funzioni con parametri strutturati (array) 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: Costruire un sito Web	Introduzione ai siti web dinamici e statici. IL linguaggio HTML. Formattare una pagina web con i tag HTML. Inserire link, immagini e tabelle. Attività pratica realizzazione di piccoli siti web statici.
Modulo 3: Programmare a blocchi con App Inventor	Introduzione ad un linguaggio a blocchi. I gruppi di blocchi in scratch e loro utilizzo. Le variabili e le funzioni di controllo in scratch. Creare blocchi in scratch. Introduzione ad App Inventor. Come usare l'emulatore e l'app su smartphone Android. Le variabili ed i principali blocchi. Progettazione di semplici app per Android.
Modulo 3: 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

Gli Alunni

Il Docente