PROGRAMMAZIONE per SAPERI ESSENZIALI

DISCIPLINA: Informatica Classe: 5° A.S.: 2026-2027

NUCLEO FONDANTE	**TRAGUARDI e OBIETTIVI**	
	CONOSCENZE (sapere)	**ABILITA'** (saper fare)
Archivi e database	I limiti degli archivi La gestione dei dati con un DBMS	Comprendere come un database struttura le informazioni
La progettazione di un database	Il modello concettuale Entità Associazioni Generalizzazioni Vincoli di integrità Lo schema logico	Comprendere le fasi che portano alla creazione di una base di dati Rappresentare la realtà di interesse secondo un determinato modello
SQL	Operazioni di definizione dei dati Creazione di tabelle Vincoli di integrità referenziale Il comando SELECT La condizione di ricerca Ordinamenti Raggruppamenti Operazioni di join Subquery	Saper applicare i concetti del modello relazionale Saper definire lo schema dei dati Popolare il database, modificare e cancellare record
DBMS	Definizione dei dati Chiavi esterne e integrità referenziale Interrogazioni	Comprendere l'architettura del software di gestione della base di dati Usare il DBMS per la definizione e l'inserimento di dati
Accesso a database via web	Il linguaggio PHP Variabili e costanti Operatori Istruzioni di controllo Funzioni Array Stringhe Gestione di database in PHP Collegamento al server Inserimento, modifica e	Comprendere il funzionamento di pagine web dinamiche Progettare pagine con il linguaggio PHP Saper gestire l'accesso a un database via web

	visualizzazione dei dati	
Laboratorio	Il software draw.io Il DBMS per MySql L'interprete PHP	Saper progettare una base di dati con un software Saper utilizzare il DBMS Saper utilizzare il linguaggio PHP