|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROGRAMMA SVOLTO** | | |
| **DOCENTE**  **CAMAGNI PAOLO** | **MATERIA**  **INFORMATICA** | **CLASSE**  **V INFO 1** |
| * **Progettazione di basi di dati**    + Concetti generali sulle basi di dati: modello, schema, vista   + Il modello relazionale e i diversi tipi di operazioni   + La progettazione concettuale del database: diagrammi E-R   + La progettazione logica del database: definizione dello schema relazionale * **Scripting lato server**    + Sintassi linguaggio   + Funzioni utente e di libreria   + variabili Superglobals   + Form e php   + Metodo postback   + Sessioni e cookies   + Connessione a database MySQL * **Linguaggi per basi di dati: SQL**    + I comandi SQL: DDL-DCL-DML-QL | | |

|  |
| --- |
| **TESTI IN ADOZIONE** |
| Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy " Database SQl & PHP”, Hoepli |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RELAZIONE FINALE** | | |
| **DOCENTE**  **CAMAGNI PAOLO** | **MATERIA**  **INFORMATICA** | **CLASSE**  **V I1** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO RAGGIUNTI** | | | | | |
| **UF** | **TITOLO** | **COMPETENZE** | **ABILITÀ** | **ATTIVITÀ DI LABORATORIO CORRISPONDENTI**  Solo per le discipline con ITP | **DISCIPLINE CONCORRENTI** |
| **1** | Progetto di database | Realizzare il modello logico e fisico di un database | Analizzare un problema e individuare le tipologie di dati da memorizzare | Implementare utilizzando DBMS e query le tabelle dei database relazionali | nessuna |
| **2** | Programmazione lato server | Saper scrivere applicazioni in php | Risolvere problemi che richiedono la comunicazione client-server e la gestione di dati condivisi | Progettare applicazioni lato server con PHP con connessione a db MySql | TPSIT  SISTEMI |
| **3** | Linguaggi per basi di dati: SQL | Saper leggere e interpretare le richieste di un’interrogazione  Saper gestire i dati tramite interfacce grafiche | Identificazione e applicazione corretta della sintassi SQL  Approccio top-down alla risoluzione di un’interrogazione  Individuazione del comando più indicato | Utilizzare i comandi SQL sia in linea di comando che negli script php:   * DDL * DCL * DML * QL | TPSIT  SISTEMI |

|  |  |
| --- | --- |
| **METODOLOGIE DI LAVORO IMPIEGATE CON GLI ALUNNI** | |
| **IN PRESENZA** | **A DISTANZA** |
| **[x ]** Lezione frontale  **[ ]** Lezione dialogata  **[ ]** Metodo sperimentale  **[x]** Attività laboratoriali individuali  **[ ]** Attività laboratoriali di gruppo  **[ ]** Scoperta guidata  **[ ]** Cooperative learning  **[x]** Problem solving  **[ ]** Pair work  **[ ]** Peer tutoring  **[x]** Brainstorming  **[x]** Flipped Classroom  **[ ]** Contributo di altre discipline  **[ ]** Indicazione del metodo  per lo studio della materia  **[ ]** Proposte di approfondimento  **[ ]** Altro (specificare).......…... | **[x ]** Lezione frontale  **[ ]** Lezione dialogata  **[ ]** Metodo sperimentale  **[ ]** Attività laboratoriali individuali  **[ ]** Attività laboratoriali di gruppo  **[ ]** Scoperta guidata  **[ ]** Cooperative learning  **[ ]** Problem solving  **[ ]** Peer tutoring  **[ ]** Brainstorming  **[x]** Flipped Classroom  **[ ]** Contributo di altre discipline  **[ ]** Indicazione del metodo  per lo studio della materia  **[ ]** Proposte di approfondimento  **[ ]** Altro (specificare).......…... |

|  |  |
| --- | --- |
| **TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA** | |
| **IN PRESENZA** | **A DISTANZA** |
| **[x]** Test  **[x]** Questionari  **[x]** Relazioni  **[ ]** Temi  **[ ]** Analisi del testo  **[ ]** Produzione di testi scritti  **[ ]** Presentazioni multimediali  **[ ]** Problemi ed esercizi  **[ ]** Sviluppo di progetti  **[x]** Interrogazioni  **[ ]** Compiti di realtà  **[ ]** Prove grafiche  **[x]** Prove pratiche  **[ ]** Osservazioni sul comportamento di  lavoro (partecipazione, impegno,  metodo, ecc.)  **[ ]** Altro (specificare).... | **[ ]** Test  **[ ]** Questionari  **[ ]** Relazioni  **[ ]** Temi  **[ ]** Analisi del testo  **[ ]** Produzione di testi scritti  **[ ]** Presentazioni multimediali  **[ ]** Problemi ed esercizi  **[ ]** Sviluppo di progetti  **[x]** Interrogazioni  **[ ]** Compiti di realtà  **[ ]** Prove grafiche  **[ ]** Osservazioni sul comportamento di  lavoro (partecipazione, impegno,  metodo ecc.)  **[ ]** Altro (specificare).... |

|  |
| --- |
| **OSSERVAZIONI SULLO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA** |
| In questo anno scolastico ho cercato di recuperare parte del programma che non è stato svolto lo scorso anno dal supplente, concentrandoci solo sugli aspetti essenziali.  Comunque, il programma del V anno è stato completamente svolto anche grazie alla volontà dei ragazzi, raggiungendo mediamente una preparazione accettabile    Quasi la totalità degli alunni è in grado di affrontare la seconda prova scritta dell’esame di maturità. |