



**RELAZIONE FINALE E PROGRAMMA SVOLTO di informatica**  
**(ALLEGATO A)**

**A.S. 2019/2020 CLASSE 5D3**

DOCENTE : Ferri Giuseppe

In relazione alla programmazione curriculare sono stati conseguiti i seguenti obiettivi in termini di:

**Conoscenze:**

La progettazione dei database

Gli ambienti Microsoft Access, MySQL e PHPMyAdmin per la gestione dei database e l'utilizzo del linguaggio SQL

Conoscenza di base del linguaggio HTML

Conoscenza di base del linguaggio PHP per l'accesso ai dati di un database tramite pagine web

Le reti locali, reti geografiche, dispositivi, servizi, protocolli, configurazione dei router. Architettura di Rete, livello fisico, livello data link, livello di rete, livello di trasporto, confronto tra modello ISO/OSI e protocollo TCP-IP.

Introduzione alla crittografia a chiave asimmetrica.

**Competenze:** Analisi di problematiche connesse all'informatizzazione aziendale e alla gestione dei relativi dati, di semplice attuazione. Analisi delle problematiche di rete. Utilizzo degli strumenti di organizzazione dei dati (database). Utilizzo dei linguaggi di accesso e pubblicazione on-line dei dati

**Testo in uso:** Informatica, Barbero A., Vaschetto F., Linx.

**Altri materiali didattici:** dispense in pdf ed esercitazioni condivise dal docente

**PROGRAMMA SVOLTO**

**1^QUADRIMESTRE**

Database relazionali, la strutturazione dei dati, le tabelle, le chiavi primarie ed esterne, le relazioni, l'integrità referenziale.

Approccio ai database mediante DBMS Access

Il linguaggio SQL: comandi DDL, DML e Query.

**2^QUADRIMESTRE**

Gli ambienti MySQL e PHPMyAdmin per la strutturazione di database e la produzione di query.

Linguaggio HTML I tag e le istruzioni fondamentali del linguaggio HTML

Database in rete Il linguaggio PHP per l'accesso ad un database on-line (pagine web dinamiche lato server).

Reti Reti locali, reti geografiche: dispositivi, servizi, protocolli, configurazione dei router. Architettura di Rete, modello ISO/OSI, Protocollo TCP-IP.

Crittografia a chiave asimmetrica: esempi e casi principali.

## **CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE**

Per la valutazione sono state utilizzate prove scritte di impostazione metà teorica e metà applicativa. Si è monitorato costantemente lo sforzo in itinere dimostrato da ogni singolo alunno anche al di fuori delle prove di verifica, per tenerne conto nella valutazione finale.

## **METODOLOGIA**

Attività in laboratorio di informatica, in coppia o individualmente.

Utilizzo l'ambiente di sviluppo EasyPHP 5.3.9 (MySQL, Apache, PHP) in configurazione locale.

Metà circa delle ore di lezione è stata svolta nel laboratorio informatico. Nelle singole unità didattiche le esercitazioni sono state svolte in particolare nell'ambiente di progettazione EasyPHP 5.3.9 e con l'utilizzo dei linguaggi SQL, HTML e PHP.

Firma del Docente  
Giuseppe Ferri