



I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel.
0836/561117 Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE)
– Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UFJ5EL – Codice IPA:

iisslfb EMail: lis04900g@istruzione.it - pec: !

lis04900g@pec.istruzione.it

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA Sez.A

Corso SIA

ALLEGATO A

PROGRAMMA SVOLTO

**Professoressa
Casarano Maria Addolorata
Liaci Francesca**

**Materia d'insegnamento:
INFORMATICA**

Anno Scolastico 2020/2021

UNITA'	CONTENUTI
1: Basi di Dati	I limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi Le basi di dati Organizzazione degli archivi mediante basi di dati I modelli per il database Architettura a tre livelli e indipendenza dei dati La gestione del database I linguaggi per database
2: Modello Concettuale dei dati	Progettazione concettuale Modello dei dati Entità e associazioni Attributi Associazioni tra entità Regole di lettura Esempi di modellazione di dati
3: Modello Relazionale	Concetti fondamentali del modello relazionale Dal modello E/R alle relazioni Operazioni relazionali Interrogazioni con più operatori Modello E-R, tabelle e operazioni relazionali Integrità referenziale Normalizzazione delle relazioni: prima, seconda e terza forma normale
4: Il Linguaggio Sql	Caratteristiche generali del linguaggio Identificatori e tipi di dati La definizione delle tabelle Il comando Select Le operazioni relazionali Le funzioni di aggregazione
5: HTML	Introduzione al linguaggio HTML Struttura di una pagina in HTML I tag essenziali La formattazione del testo Gli elenchi ordinati Gli elenchi disordinati I collegamenti ipertestuali interni allo stesso documento I collegamenti a documenti diversi interni allo stesso sito Collegamento a risorse esterne al sito Inserimento di un'immagine e creazione di un link su un'immagine I tag per le immagini Le tabelle Form
6: Le reti e i protocolli	Gli aspetti evolutivi delle reti I servizi per gli utenti e per le aziende Il client/server e il peer to peer Le architetture di rete I modelli di riferimento per le reti

7: I servizi di rete e la sicurezza	Le reti e i server per le aziende I livelli del cloud Internet delle cose La crittografia per la sicurezza dei dati La chiave simmetrica e la chiave asimmetrica La firma digitale
Tracce di esame	Risoluzione di alcune tracce di esame degli anni precedenti

Attività di laboratorio

Access:

- Caratteristiche generali
- La definizione e l'apertura di un database
- La creazione delle tabelle
- Il caricamento dei dati
- Le associazioni tra le tabelle

Il Linguaggio SQL:

- Caratteristiche generali del linguaggio
- Identificatori e tipi di dati
- La definizione delle tabelle
- I comandi per la manipolazione dei dati
- Il comando SELECT
- Le operazioni relazionali nel linguaggio SQL

Il linguaggio HTML

TESTI UTILIZZATI

- A. LORENZI E. CAVALLI "PRO.SIA Informatica e processi aziendali- Atlas Database- linguaggio SQL-Dati in rete (per la classe 4)
- A. LORENZI E. CAVALLI "PRO.SIA Informatica e processi aziendali- Atlas Reti, protocolli e servizi-Sicurezza informatica- Integrazione dei processi aziendali (per la classe 5)

Galatina, 13-05-2021

Le docenti
Maria Addolorata Casarano
Francesca Liaci