



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2022/2023**

Materia:	Informatica
Classe:	4 SIA
Insegnante:	Margherita Gargalini
Libri di testo:	“SIAMO informatici”, Piero Gallo, Pasquale Sirsi, MINERVA SCUOLA

n° e titolo modulo o unità didattiche/formative	Argomenti e attività svolte
1. PROGRAMMAZIONE WEB – INTRODUZIONE A JAVASCRIPT	<ul style="list-style-type: none">• Inserimento di codice Javascript all'interno di pagine HTML• La sintassi di Javascript• Gestione dell'evento onclick
2. LE BASI DI DATI	<ul style="list-style-type: none">• Archivi e procedure delle applicazioni gestionali• Consistenza dei dati• Sicurezza e integrità• Limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi• Funzionalità di un DBMS• Modelli gerarchico, reticolare, relazionale per i database• Gestione di un database• Linguaggi per basi di dati• Utenti del database• Transazioni
3. IL LINGUAGGIO SQL	<ul style="list-style-type: none">• Introduzione all'SQL• Comando SELECT• Operazioni relazionali• Le funzioni di aggregazione• Ordinamenti e raggruppamenti• Query annidate• Le viste
4. • IL MODELLO CONCETTUALE DEI DATI	<ul style="list-style-type: none">• Modellazione dei dati• Il modello E/R• L'entità• L'associazione• Gli attributi• Le associazioni tra entità• Regole di lettura• Associazione ricorsiva



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



ISO 9001=ISO 14001
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



5.	IL MODELLO RELAZIONALE	<ul style="list-style-type: none">• La progettazione logica• La ristrutturazione dello schema logico• Derivazione delle associazioni uno a uno• Derivazione delle associazioni 1:N• Derivazione delle associazioni N:N• Derivazione delle associazioni ricorsive• Integrità referenziale• Normalizzazione
6.	MYSQL	<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche generali di MySQL• Creazione del database e delle tabelle• Operazioni di manipolazione e di interrogazione• Caricamento dei dati da un file di testo• Tipi di dati• Tipi di tabelle Vincoli di integrità referenziale• Comandi SQL per transazioni• Creazione degli utenti• Concessione di permessi degli utenti
7.	DATI IN RETE CON PAGINE PHP	<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche del linguaggio PHP• Variabili, operatori, strutture di controllo
8.	LO SVILUPPO DEL PROGETTO INFORMATICO	<ul style="list-style-type: none">• L'analisi di un caso reale• La progettazione di dettaglio• La documentazione

Piombino, giugno 2023

Firma Insegnante

Firma Rappresentanti studenti

