



**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. 2020/2021**

Materia:	Informatica
Classe:	4A SIA
Insegnante/i:	Margherita Gargalini
Libri di testo:	Informatica per Sistemi Informativi Aziendali 4 A. Lorenzi, E. Cavalli Atlas

n° e titolo modulo o unità didattiche/formative	Argomenti e attività svolte
1. PROGRAMMAZIONE WEB – INTRODUZIONE A JAVASCRIPT	<ul style="list-style-type: none">• Eventi• Operatori e commenti• Le strutture di controllo• La libreria Math
2. ORGANIZZAZIONE DEGLI ARCHIVIE BASI DI DATI	<ul style="list-style-type: none">• Definizione di archivio• Copie di sicurezza e gestione della fault tolerance• Consistenza dei dati• Sicurezza e integrità• Limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi• Funzionalità di un DBMS• Gestione di un database• Linguaggi per basi di dati• Utenti del database• Transazioni
3. IL LINGUAGGIO SQL	<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche generali del linguaggio SQL• Comandi per la definizione del database e per le manipolazioni dei dati• Interrogazioni con il comando Select• Operazioni relazionali in SQL• Join• Funzioni di aggregazione• Ordinamenti e raggruppamenti• Condizioni sui raggruppamenti• Condizioni di ricerca• Viste logiche• Interrogazioni annidate
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



**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>



		<ul style="list-style-type: none">• Regole di lettura• Associazione ricorsiva
5.	IL MODELLO RELAZIONALE	<ul style="list-style-type: none">• Concetti fondamentali del modello relazionale• Regole di derivazione del modello logico• Derivazione delle associazioni uno a uno• Derivazione delle associazioni ricorsive• Interrogazioni con più operatori• Integrità referenziale
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.	LO SVILUPPO DEL PROGETTO INFORMATICO	<ul style="list-style-type: none">• Il progetto informatico• Il ciclo di vita del software
8.	DATI IN RETE CON PAGINE PHP	<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche del linguaggio PHP• Variabili, operatori, strutture di controllo• Array• Variabili predefinite del linguaggio• Passaggio di parametri ad uno script

Piombino, giugno 2021

Firma Insegnante

Firma Rappresentanti studenti

