



**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](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



ISO 9001=ISO 14001  
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



**PROGRAMMA SVOLTO  
A.S. 2020/2021**

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

<b>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</b>	<b>Argomenti e attività svolte</b>
<b>1. PROGRAMMAZIONE WEB – INTRODUZIONE A JAVASCRIPT</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eventi</li><li>• Operatori e commenti</li><li>• Le strutture di controllo</li><li>• La libreria Math</li></ul>
<b>2. ORGANIZZAZIONE DEGLI ARCHIVIE BASI DI DATI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definizione di archivio</li><li>• Copie di sicurezza e gestione della fault tolerance</li><li>• Consistenza dei dati</li><li>• Sicurezza e integrità</li><li>• Limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi</li><li>• Funzionalità di un DBMS</li><li>• Gestione di un database</li><li>• Linguaggi per basi di dati</li><li>• Utenti del database</li><li>• Transazioni</li></ul>
<b>3. IL LINGUAGGIO SQL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Caratteristiche generali del linguaggio SQL</li><li>• Comandi per la definizione del database e per le manipolazioni dei dati</li><li>• Interrogazioni con il comando Select</li><li>• Operazioni relazionali in SQL</li><li>• Join</li><li>• Funzioni di aggregazione</li><li>• Ordinamenti e raggruppamenti</li><li>• Condizioni sui raggruppamenti</li><li>• Condizioni di ricerca</li><li>• Viste logiche</li><li>• Interrogazioni annidate</li></ul>
<b>4. IL MODELLO CONCETTUALE DEI DATI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modellazione dei dati</li><li>• Il modello E/R</li><li>• L'entità</li><li>• L'associazione</li><li>• Gli attributi</li><li>• Le associazioni tra entità</li></ul>



**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](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<http://www.einaudiceccherelli.it>



		<ul style="list-style-type: none"><li>• Regole di lettura</li><li>• Associazione ricorsiva</li></ul>
<b>5.</b>	<b>IL MODELLO RELAZIONALE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Concetti fondamentali del modello relazionale</li><li>• Regole di derivazione del modello logico</li><li>• Derivazione delle associazioni uno a uno</li><li>• Derivazione delle associazioni ricorsive</li><li>• Interrogazioni con più operatori</li><li>• Integrità referenziale</li></ul>
<b>6.</b>	<b>MYSQL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Caratteristiche generali di MySQL</li><li>• Creazione del database e delle tabelle</li><li>• Operazioni di manipolazione e di interrogazione</li><li>• Caricamento dei dati da un file di testo</li><li>• Tipi di dati</li><li>• Tipi di tabelle</li><li>• Vincoli di integrità referenziale</li><li>• Comandi SQL per transazioni</li><li>• Creazione degli utenti</li><li>• Concessione di permessi degli utenti</li></ul>
<b>7.</b>	<b>LO SVILUPPO DEL PROGETTO INFORMATICO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il progetto informatico</li><li>• Il ciclo di vita del software</li></ul>
<b>8.</b>	<b>DATI IN RETE CON PAGINE PHP</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Caratteristiche del linguaggio PHP</li><li>• Variabili, operatori, strutture di controllo</li><li>• Array</li><li>• Variabili predefinite del linguaggio</li><li>• Passaggio di parametri ad uno script</li></ul>

Piombino, giugno 2021

Firma Insegnante

\_\_\_\_\_  
Firma Rappresentanti studenti

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_