



Ministero dell'Istruzione

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2019/2020

DOCENTE:	Casali Enea – Gavazzeni Claudio
DISCIPLINA:	Informatica
CLASSE:	5B INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
A1 Sistemi informativi e sistemi informatici	Dati ed informazioni Sistemi informativi e sistemi informatici Ciclo di vita di un sistema informatico Basi di dati e sistemi di gestione delle basi di dati Architettura logica di un sistema di gestione delle basi di dati
A2 Le basi di dati relazionali	Diagramma Entity/Relationship Il modello dei dati relazionale Progettazione e normalizzazione di una base di dati relazionale Esempi di progettazione di basi di dati relazionali (dalle seconde prove degli anni passati ed esercizi del libro) Transazioni
A3 Il linguaggio SQL	I comandi Select Le select nidificate, inner e outer join Le funzioni di aggregazione e le clausole group by / having I comandi DDL del linguaggio SQL: create, alter, drop (tramite phpMyAdmin) I comandi DML del linguaggio SQL: insert, delete, update
A6 Accesso a un data base di dati in linguaggio Java con JDBC	Esercizi di laboratorio con libre office con driver HyperSql e con mySql/MariaDb Connessione al DBMS ed elaborazione di comandi e query SQL in linguaggio Java CRUD (create, read, update, delete) in linguaggio java; corrispondenza tra tipi SQL e tipi Java Uso di oggetti ResultSet

	Pattern MVC (model, view, controller) con Eclipse javaFX e SceneBuilder
B1 Pagine web dinamiche con linguaggio PHP	<p>Architetture di software client/server</p> <p>La sintassi del linguaggio Php</p> <p>Le variabili del linguaggio Php</p> <p>Gli array del linguaggio Php</p> <p>Le funzioni del linguaggio Php</p> <p>La gestione di form Html con il linguaggio Php; validazione dell'input e passaggio di dati tra pagine web (\$Get/\$Post)</p> <p>Gestione dei cookie e delle sessioni in linguaggio Php</p> <p>Introduzione agli oggetti nel linguaggio Php</p> <p>Gestione delle eccezioni</p>
B2 Accesso a una base di dati in linguaggio PHP	<p>Ambiente di sviluppo Eclipse con Php</p> <p>MySqli procedurale e ad oggetti conoscenza ed utilizzo; conoscenza degli oggetti PDO</p> <p>Esempio di organizzazione di un sito web con accesso a un db mySql, organizzato secondo il pattern MVC (esempio dbScuola)</p>

Data 3/6/2020