



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE - Sede associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it), [www.istorriani.it](http://www.istorriani.it)

## **PROGRAMMA SVOLTO** **A.S. 2023/2024**

<b>DOCENTE:</b>	<b>Jody Padulano, Giuseppe Romagnoli</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>5DInf</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>Programmazioni web per la rete e servizi e applicazioni per il mobile</b>	<p>Concetto di Socket, porta, servizio a livello 4 Tcp; Esempi di comunicazione Client/Server in Java</p> <p>Laboratorio: Client e Server in Java: ServerSocket, Socket Utilizzo di UDP e TCP: esercizi echo e daytime</p>
<b>Progettazione del software con le Socket</b>	<p>Programmazione Client / Server</p>
<b>Linguaggio XML per la gestione dei documenti</b>	<p>Le regole sintattiche del linguaggio La struttura ad albero dei documenti</p> <p>Definizione di linguaggi XML tramite Schema XSD API per la gestione di documenti in Java (cenni al parsing)</p>
<b>I web services e le api</b>	<p>Il concetto di web service L'architettura REST Caratteristiche peculiari di un web service RESTful Progettazione di un protocollo con parole chiave specifiche</p> <p>Laboratorio: Esempi di web service in Java interrogazione di web-service Calcolatrice on line in Java Web server in Python</p>
<b>Le Servlet</b>	<p>Le Servlet di Java nel modello Three-tier Ambiente di gestione delle servlet web server: servlet engine Tomcat Laboratorio: Utilizzo di Tomcat 8.5 con</p>

le Servlet Esempio CRUD in Java su hashmap Phonebook Le operazioni  
CRUD e REST: uso corretto di GET, POST, PUT, DELETE connessione al  
database e query con JDBC in MYSQL

Firma Docente 

Data 31/5/24

Firma Delegati di classe Mattia Martinelli  
Salvatore

Data 31/5/24