



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, cris004006@istruzione.it, www.istorriani.it

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

DOCENTE:	Jody Padulano, Claudio Gavazzeni
DISCIPLINA:	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI
CLASSE:	5BInf

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Programmazioni web per la rete e servizi e applicazioni per il mobile	<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>
Progettazione del software con le Socket	Programmazione Client / Server
Linguaggio XML per la gestione dei documenti	<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>
I web services e le api	<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>
Le Servlet	<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>

C.F.: 80003100197 - Cod. Mecc.: CRIS004006
Certificazione di Sistema Qualità Norme UNI EN ISO 9001

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 *Salvo Paolo Gaurand* Data 5/6/24

Firma Delegati di classe *Melina Lettieri* Data 5/6/24
Koppem