



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. 2022/2023

DOCENTE:	Jody Padulano – Claudio Gavazzeni
DISCIPLINA:	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI
CLASSE:	5 B INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Tecnologie e protocolli nei computer e nelle reti	Processi e thread Comunicazione tra processi Il modello ISO/OSI I principali protocolli e i servizi di Rete per l'azienda I livelli di rete e trasporto e i loro protocolli Il modello client/server e i protocolli HTTP/HTTPS Il modello Client-Server a due livelli Il concetto di connessione e servizio offerto ai livelli superiori Il concetto di collegamento orientato alla connessione TCP vs UDP
Socket Programming	Socket in Java Esempi di comunicazione Client/Server in Java (UDP) Utilizzo di UDP al posto di TCP, esame delle differenze Esempio di progettazione e implementazione di un semplice Protocollo applicativo con parole chiave specifiche. Laboratorio: Socket in Java Progetto Client/Server in Java Realizzazione di una chat Realizzazione di un sistema multithread in Java Ambiente XAMPP: Cenni di servlet in TOMCAT Cenni di servlet con connessione CRUD



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

XML	Le regole sintattiche del linguaggio La struttura ad albero dei documenti Definizione di linguaggi XML tramite Schema XSD API per la gestione di documenti in Java (cenni al parsing)
I web services e le api	Il concetto di web service L'architettura REST Caratteristiche peculiari di un web service RESTful Progettazione di un protocollo con parole chiave specifiche Laboratorio: Esempi di web service in Java interrogazione di web-service
Il modello three-tier e l'uso con i database	Le Servlet di Java nel modello Three-tier Laboratorio: Utilizzo di Tomcat 8.5 con le Servlet (non approfondito) Esempio CRUD in Java Le operazioni CRUD e REST: uso corretto di GET, POST, PUT, DELETE connessione al database e query con JDBC in MYSQL Le Query con JDBC e MySql (non approfondito)

Firma Docente _____ Firma Docente _____

Firma Delegati di classe _____ Data _____

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.