



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**

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

Sito Web: [www.iistorriani.gov.it](http://www.iistorriani.gov.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**

**DOCENTE:** Silvano GASTALDELLI - Carlo CERRI A.S: 2018/2019

**DISCIPLINA:** TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI

**CLASSE:** 5B INFO

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

<b>TEMA:</b> <b>Ripasso: tecnologie e protocolli nei computer e nelle reti</b>	<b>CONTENUTI:</b> La memoria: segmenti e pagine, pregi e difetti 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 Il modello Client-Server a due livelli Il concetto di connessione e servizio offerto ai livelli superiori
<b>TEMA: Programmazioni web per la rete e servizi e applicazioni per il mobile</b>	<b>CONTENUTI:</b> Concetto di Socket, porta, di servizio a livello 4 Tcp; Esempi di Client/Server in Java Laboratorio: -Introduzione a JQuery mobile -Muovere un DIV nella pagina -Eventi touch e modifica di CSS -Uso delle callbacks Struttura di una APP Android Layout grafico delle activity in Java e XML Comunicazione tra componenti: Intent Le API di Google per la geolocalizzazione Laboratorio: -creare il progetto di una APP in Eclipse SDK con ADT Il servizio DNS per l'utilizzo dei nomi in Internet Utilizzo di UDP al posto di TCP: esame delle differenze
<b>TEMA:</b> <b>Progettazione del software con le Socket</b>	<b>CONTENUTI:</b> Laboratorio: -realizzazione di semplici programmi in Java -realizzare una Chat -realizzazione di un sistema multithread in Java -Progettazione e realizzazione di Form e pagine dinamiche Analisi della struttura di una chat con UML



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**

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

Sito Web: [www.iistorriani.gov.it](http://www.iistorriani.gov.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

	Laboratorio: esercitazione con Server POP/SMTP Dal modello two-tier al three-tier
<b>TEMA:</b> <b>I web services e e le API</b>	<b>CONTENUTI:</b> Il concetto di web service I MIME type L'architettura REST, HATEOAS Progettazione di un sistema di Tracking – parole chiave Laboratorio: -implementazione di semplici pagine con le Api di Google per latitudine, longitudine , mappe Laboratorio: -Geolocalizzazione in Java e interrogazione di web-service -Tracking on line -Calcolatrice on line in Java
<b>TEMA: Il modello three-tier e la gestione dei database</b>	<b>CONTENUTI:</b> Le Servlet nel modello Three-tier Laboratorio: -Esempio CRUD in Java - connessione al database MySql -Utilizzo di Tomcat 7 con le Servlet -Le operazioni CRUD e REST: uso corretto di GET, POST, PUT, DELETE -Prepared statement e query con JDBC

Firme Docenti \_\_Silvano Gastaldelli , Carlo Cerri

Data \_\_7 Maggio 2019

Firma Delegati di classe \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_