



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**

**DOCENTI:** *GASTALDELLI SILVANO CERRI CARLO* **A.S:** *2017 2018*

**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</b>	<b>CONTENUTI:</b> Memorie dei computer – segmenti e pagine - Processi e Thread - i modelli produttore-consumatore e in competizione Coda FIFO e Pila LIFO – i buffer e la memoria
<b>TEMA:</b> <b>Tecnologie e Protocolli delle Reti di computer</b>	<b>CONTENUTI:</b> Architettura delle reti e loro evoluzione I livelli di rete e trasposto nel modello ISO /OSI Il modello client/server e il protocollo HTTP Il modello three tier Livelli applicativi nel modello TCP/IP Internet e i protocolli delle applicazioni Web
<b>TEMA:</b> <b>Programmazioni web per la rete e servizi e applicazioni per il mobile</b>	<b>CONTENUTI:</b> Esempio Clock Server in Java Programmazione con Javascript e JQuery (laboratorio) Introduzione a JQuery mobile (laboratorio) Esercizi con JQuery in Expression Web : stili e script, gestione eventi del mouse, .animate(), .css(), .val(), .fadein(), (laboratorio) Programmazione Android in Eclipse SDK (laboratorio) Layout grafico delle activity in Java (laboratorio) Realizzazione di APP con ADT (laboratorio)
<b>TEMA:</b> <b>Socket programming</b>	<b>CONTENUTI:</b> La socket, concetto di porta well-known ed effimera Esempi di uso delle Socket per la comunicazione Client / Server (laboratorio)



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

	Il server TCP concorrente Confronto tra UDP e TCP Realizzazione di una Chat multi-thread in Java (laboratorio)
<b>TEMA:</b> <b>Web services e Archi- tettura REST</b>	<b>CONTENUTI:</b> Concetti fondamentali dei web-services Architettura REST e SOAP (cenni) Geolocalizzazione con API Google , XML, JSON (laboratorio) Creazione database - realizzazione di interfaccia GUI con JFrame (laboratorio) Hypermedia e REST – cenni ad HATEOAS

**Firma Docenti** \_\_\_\_\_

**Data** \_\_\_\_\_

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

**Data** \_\_\_\_\_