



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. 2019/2020

| | |
|--------------------|---|
| DOCENTE: | GASTALDELLI SILVANO CARACCILO BIAGIO |
| DISCIPLINA: | TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI |
| CLASSE: | 5CINFO |

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

| MODULO | CONTENUTI |
|--|--|
| Ripasso: Tecnologie e protocolli nei computer e nelle reti | 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/HTTPS Il modello Client-Server a due livelli Il concetto di connessione e servizio offerto ai livelli superiori |
| Programmazioni web per la rete e servizi e applicazioni per il mobile | Concetto di Socket, porta, servizio a livello 4 Tcp; Esempi di comunicazione Client/Server in Java Struttura di una APP Android Il servizio DNS per l'utilizzo dei nomi in Internet Laboratorio: Client e Server in Java: ServerSocket, Socket Utilizzo di UDP al posto di TCP : esame delle differenze progetto di una APP con Android Studio Layout grafico delle activity in Java e XML Comunicazione tra componenti: Intent |
| Progettazione del software con le Socket | Laboratorio: realizzazione di semplici programmi in Java realizzazione di una Chat realizzazione di un sistema multithread in Java Progettazione e realizzazione di Form e pagine dinamiche esercitazione con Server POP/SMTP |
| I web services e le api | Il concetto di web service I MIME type |

| | |
|---|---|
| | L'architettura REST, HATEOAS Progettazione di un protocollo con parole chiave specifiche Laboratorio: Esempi di web service in Java interrogazione di web-service Calcolatrice on line in Java |
| Il modello three-tier e l'uso con i database | Le Servlet di Java 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 query con JDBC cookie e sicurezza – gdpr progettazione di un sito web , seo, cro |

Data_15 Maggio 2020