



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. 2020/2021

DOCENTE:	REGGIANI ENRICA- CARACCILO BIAGIO
DISCIPLINA:	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI
CLASSE:	4Ainf

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
sistemi operativi	generalità e compiti del S.O. Il Kernel la gestione del processore: processi e stati, schedulazione, problematiche di schedulazione la gestione della memoria: tecniche di allocazione, partizionamento, memoria virtuale gestione delle periferiche e tecniche di schedulazione del disco il file system: allocazione dei file e struttura directory
la shell dei comandi (windows/ linux)- laboratorio	percorsi e unità logiche, gestione delle directory, comandi per i file, caratteri jolly, comandi di rete reindirizzamento, comandi filtro e pipelining file batch in windows e shell script in Linux (bash)
gestione di processi	generalità sui processi, ciclo di vita, elaborazione sequenziale e concorrente, e processi concorrenti problematiche di sincronizzazione e comunicazione tra processi processi pesanti e processi leggeri I Thread in Java (interfaccia Runnable e classe Thread): esempi
documentazione di progetto e di prodotto- laboratorio	GIT e GitHub: caratteristiche e utilizzo, comandi JavaDoc: generazione della documentazione UML e casi d'uso: primi semplici esempi
strumenti e tecnologie varie- laboratorio	lo stato dell'arte: panoramica su programmazione lato server, cenni alle tecnologie e linguaggi
educazione civica	big data e utilizzo dei dati in rete: problematiche relative alla privacy e alla sicurezza

Firma Docente Enrica Reggiani- Biagio Caracciolo

Data 31/05/2021

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