



Ministero dell'Istruzione e del Merito

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

**ISTITUTO PROFESSIONALE –Sede associata “ALA PONZONE CIMINO”**

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

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

## **PROGRAMMA SVOLTO** **A.S. 2022/2023**

<b>DOCENTE:</b>	REGGIANI ENRICA- PARIZZI LUCA
<b>DISCIPLINA:</b>	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI
<b>CLASSE:</b>	4 B INFO

**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. gestione di processi (cenni): ciclo di vita e problematiche di sincronizzazione e comunicazione tra processi, processi pesanti e processi leggeri, i Thread in Java (interfaccia Runnable e classe Thread)
shell dei comandi di Windows e Linux- laboratorio	shell di Windows e Linux: 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)
documentazione di progetto e di prodotto- laboratorio	GIT e GitHub: caratteristiche e utilizzo, comandi. DoxyGen e JavaDoc: generazione della documentazione. UML e casi d'uso: primi semplici esempi.
strumenti e tecnologie varie- laboratorio	JavaScript: approfondimento con uso di form Python: caratteristiche, strutture di controllo e strutture dati, oggetti, file e strumenti vari
educazione civica	etica lavorativa e deontologia

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