



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, cris004006@istruzione.it, www.iistorriani.it

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022/2023

DOCENTE:	Massimiliano Bosini – Luca Parizzi
DISCIPLINA:	Sistemi e reti
CLASSE:	3A INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
U1 – I sistemi	L1 – Conosciamo i sistemi L2 – La modellazione dei sistemi L3 – Gli automi a stati finiti
U2 – Le architetture dei sistemi di elaborazione	L1 – L’architettura del computer L2 – La CPU L3 – Le memorie L5 – I BUS presenti sul PC L7 – Le architetture non Von Neumann <u>Laboratorio:</u> Preparazione di un preventivo per l’assemblaggio di un PC
Assembly MIPS	Definizione ISA Formato e ruolo di registri e istruzioni R, I, J <u>Laboratorio:</u> codice con istruzioni base codice con cicli gestione di stringhe e di vettori di numeri
U4 – Comunicazione e networking	L1 – Introduzione al networking L2 – Il trasferimento dell’informazione L3 – L’architettura a strati ISO-OSI e TCP-IP

	<u>Laboratorio:</u> Introduzione all'utilizzo di PacketTracer
U5 – Dispositivi per la realizzazione di reti locali	L1 – La connessione con i cavi in rame L2 – Le misure sui cavi in rame L3 – La connessione ottica L4 – La connessione wireless L5 – Il cablaggio strutturato degli edifici <u>Laboratorio:</u> Realizzazione di cavi di rete (crimpaggio)

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