



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>	<b>Pizzamiglio Marco – Parizzi Luca</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Sistemi e Reti</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3C INFO</b>

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>Le architetture dei sistemi di elaborazione - U2</b>	L'architettura del computer (Von Neumann e harvard) La CPU Le memorie Il BUS secondo il modello di Von Neumann I BUS presenti sul PC La gestione degli I/O dal punto di vista funzionale
<b>Il linguaggio assembly e l'interfacciamento - U3</b>	Il processore 8086 L'assembly x86 La struttura di un programma Assembly Le istruzioni di assegnazione Assembly Le istruzioni di salto
<b>I sistemi - U1</b>	I sistemi La modellizzazione dei sistemi Gli automi a stati finiti
<b>Comunicazione e networking - U4</b>	L'introduzione al networking Il trasferimento dell'informazione L'architettura a strati ISO-OSI e TCP-IP
<b>Dispositivi per la realizzazione di reti locali - U5</b>	La connessione con i cavi di rame La connessione ottica Il cablaggio strutturato degli edifici
<b>Lab</b>	Montaggio e smontaggio delle componenti di un PC
<b>Lab</b>	Studio e utilizzo dei diversi tipi di cavi di connessione
<b>Lab</b>	Esercizi su Assembly piattaforma x8086 e superiori

<b>Lab</b>	Definizione e utilizzo del programma Cisco Packet Tracer
<b>Ed. Civica</b>	Sostenibilità e digitale, il connubio che darà forma al futuro

**Firma Docenti Marco Pizzamiglio e Luca Parizzi**

**Data 01/06/2023**

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