



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 – Sezione 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)

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

## **PROGRAMMA SVOLTO** **A.S. 2023/2024**

<b>DOCENTE:</b>	<b>Ventura Enrico – 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>Laboratorio - U2</b>	Assemblaggio di un pc in laboratorio
<b>Laboratorio - U3</b>	Linguaggio assembly. Imparare i concetti base di programmazione assembly con VonSim. Assembly per architetture 8086 con software emu8086.
<b>Laboratorio - U4</b>	Esempi base di reti reali e il loro funzionamento attraverso Cisco Packet Tracer
<b>Laboratorio - U5</b>	Attività di crimpaggio cavi in laboratorio
<b>Educazione Civica</b>	RAEE nell'ottica di Agenda 2030 – Le terre rare

**Firma Docenti Ventura Enrico e Parizzi Luca**

**Data 4/06/2024**

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