



Ministero dell'Istruzione  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**  
E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)  
Sito Web: [www.iistorriani.it](http://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**

<b>DOCENTE:</b>	Casali-Romagnoli
<b>DISCIPLINA:</b>	Sistemi e Reti
<b>CLASSE:</b>	3AInf

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>U1</b>	<b>I sistemi</b> L1 Conosciamo i sistemi L2 La modellizzazione dei sistemi L3 Gli automi agli stati finiti
<b>U2</b>	<b>Le architetture dei sistemi di elaborazione</b> L1 Le architetture del computer L2 La cpu L3 Le memorie L4 I bus secondo il modello di Von Neumann L7 L'evoluzione delle architetture di Von Neumann
<b>Il linguaggio Assembly [Lab]</b>	<b>Le istruzioni di salto condizionato e non per la realizzazione di scelte e cicli</b>
<b>U4</b>	<b>Comunicazione e networking</b> L1 Introduzione al networking L2 Il trasferimento dell'informazione L3 L'architettura a strati ISO/OSI e TCP/IP
<b>U5</b>	<b>Dispositivi per la realizzazione di reti locali</b> L1 La connessione con cavi in rame L5 Il cablaggio strutturato degli edifici

<b>U6</b>	<b>Le reti ethernet e lo strato di collegamento</b> L1 La tecnologia ethernet (l'indirizzo MAC) L2 Le collisioni ethernet L3 I dispositivi di rete a livello2 (hub, repeater, bridge, switch) Il protocollo arp Una introduzione agli indirizzi ipv.4 privati e alla specificità del router come dispositivo di inter-networking di livello3
<b>Educazione civica</b>	Una lezione sul tema IOT e l'impatto sulle persone (valutazione di una relazione a base volontaria)

Le unità fanno riferimento al libro "Sistemi e Reti" Autori Lo Russo-Bianchi Ed. Hoepli 2019

Appunti del prof. Romagnoli

**Firma Docente Enea Casali**

**Data 12/06/2021**

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