



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: 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

DOCENTE:	Casali-Romagnoli
DISCIPLINA:	Sistemi e Reti
CLASSE:	3AInf

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

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

U6	Le reti ethernet e lo strato di collegamento 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
Educazione civica	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.