



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. 2021/2022

DOCENTE:	Casali-Di Filippo
DISCIPLINA:	Sistemi e Reti
CLASSE:	3AInf

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
U2	Le architetture dei sistemi di elaborazione L1 Le architetture del computer L2 La cpu L3 Le memorie I bus secondo il modello di Von Neumann (dispensa) Dischi magnetici, dischi ottici e ssd (dispensa) L7 L'evoluzione delle architetture di Von Neumann
Il linguaggio Assembly Intel 8086	Struttura del processore Intel 8086 Le istruzioni di salto condizionato e non per la realizzazione di scelte e cicli I principali registri della cpu Le principali istruzioni assembly: MOV, ADD, SUB, JMP, CMP
[Lab] Uso di emu8086	Esercizi semplici in assembly
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
Wifi	Classificazione e caratteristiche del wifi 802.11 a/ac/b/g/n (appunti e lavagne in classroom)
Fibra ottica	Fondamenti fisici; tipi di connettori SC e connettori ST; differenza tra fibra monomodale e multimodale (appunti e lavagne in classroom)
[Lab] Pratica di laboratorio	Assemblaggio di vecchi pc Costruzione di un cavo di rete ethernet utp 568-B diretto Installazione di un o.s. windows in macchina virtuale virtul-box
PCTO Sicurezza Specifica	Rischio Chimico Rischio Biologico Rischio Videoterminali Rischio ambientale Rischio sollevamento carichi

Le unità fanno riferimento al libro “Nuovo Sistemi e Reti” Volume 1 Autori Lo Russo-Bianchi Ed. Hoepli 2019

Dispensa ed appunti su classroom

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe in data 07/06/22