



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:	Pizzamiglio Marco – Romagnoli Giuseppe
DISCIPLINA:	Sistemi e Reti
CLASSE:	3B INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Le architetture dei sistemi di elaborazione - U2	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
Il linguaggio assembly e l'interfacciamento - U3	Il processore 8086 L'assembly x86 La struttura di un programma Assembly Le istruzioni di assegnazione Assembly Le istruzioni di salto Interazione con schermo e tastiera Le procedure Assembly
Comunicazione e networking - U4	L'introduzione al networking Il trasferimento dell'informazione L'architettura a strati ISO-OSI e TCP-IP
Dispositivi per la realizzazione di reti locali - U5	La connessione con i cavi di rame Le misure sui cavi in rame La connessione ottica

	La connessione wireless Il cablaggio strutturato degli edifici
Le reti ethernet e lo strato di collegamento - U6	La tecnologia Ethernet
La Cyber Security	Panoramica sui problemi della sicurezza in ambito informatico e possibili soluzioni
La blockchain e il bitcoin	Panoramica sulla tecnologia del blockchain e introduzione alle cripto valute
IoT – Internet of Things	Panoramica sulla tecnologia delle “internet delle cose”
Lab	Montaggio e smontaggio delle componenti di un PC
Lab	Studio e utilizzo dei diversi tipi di cavi di connessione
Lab	Esercizi su Assembly piattaforma x8086 e superiori
Lab	Definizione e utilizzo del programma Cisco Packet Tracer

Per ogni modulo vengono indicati i contenuti che saranno affrontati e i tempi previsti

MODULO	CONTENUTI
Le reti ethernet e lo strato di collegamento - U6	PERIODO: settembre 2021 NUMERO ORE: 4 (una settimana) Le collisioni in Ethernet Tipologie di rete Ethernet

Firma Docente Marco Pizzamiglio

Data 01/06/2021

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