



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, cris004006@istruzione.it - 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

DOCENTE:	Pizzamiglio Marco – Parizzi Luca
DISCIPLINA:	Sistemi e Reti
CLASSE:	3A 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 Architetture Non Von Neumann, le pipeline, evoluzione delle memorie e dei dispositivi di I/O
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
I sistemi - U1	I sistemi La modellizzazione dei sistemi Gli automi a stati finiti
Comunicazione e networking - U4	L'introduzione al networking Il trasferimento dell'informazione L'architettura a strati ISO-OSI e TCP-IP La tecnologia Ethernet
Dispositivi per la realizzazione di reti locali - U5	La connessione con i cavi di rame La connessione ottica Introduzione al cablaggio strutturato degli edifici
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
Ed. Civica	Sostenibilità e digitale, il connubio che darà forma al futuro - il caso della carne sintetica

Firma Docenti Marco Pizzamiglio e Luca Parizzi

Data 05/06/2024

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