

PROGRAMMA SVOLTO - ANNO SCOLASTICO 2020 – 2021

PROF.SSA	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIMANALI
Cannone Maria	Sistemi e Reti	3J	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI	4

MODULI (TITOLO)	CONTENUTI	TIPOLOGIA DELLE PROVE
MODULO 1: I sistemi	-I sistemi e loro classificazione -La modellizzazione dei sistemi -Gli automi a stati finiti -Gli automi nella vita di tutti i giorni	Per ogni modulo: Verifiche Scritte: Test a scelta multipla o con domande aperte, Interrogazioni.
MODULO 2: Le architetture dei sistemi di elaborazione	-L'architettura del computer -Il computer -Le macchine virtuali -Architettura dei sistemi di elaborazione -Il modello di Von Neumann -Il modello di Harvard -La CPU -Il microprocessore -Il ciclo macchina -L'architettura interna della CPU -I registri interni -Il modello di programmazione -ALU -Le architetture RISC e CISC -La motherboard -NorthBridge e SouthBridge -Le memorie -I tipi di memorie -La gestione della memoria del PC -L'organizzazione della memoria dinamica di un PC -Le architetture di non Von Neumann -L'evoluzione dei sistemi di elaborazione e della memoria centrale -L'evoluzione che riguardano gli I/O	
MODULO 3: Il linguaggio Assembly e l'interfacciamento	-Il processore 8086 -L'organizzazione della memoria -La configurazione del sistema -I registri x86 -Il linguaggio Assembly	

MODULO 4: Comunicazione e networking	<ul style="list-style-type: none">-La comunicazione in rete-Reti di calcolatori-Il trasferimento delle informazioni-L'architettura a strati ISO-OSI e TCP-IP
MODULO 5: Dispositivi per la realizzazione di reti locali	<ul style="list-style-type: none">-La comunicazione con i cavi di rame-La connessione ottica-La connessione wireless-Il cablaggio strutturato degli edifici
MODULO 6: Le reti Ethernet e lo strato di collegamento	<ul style="list-style-type: none">-La tecnologia Ethernet-Le collisioni in Ethernet-Tipologie di rete Ethernet-Dispositivi di rete a livello 2