



Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca"

A.S. 2022/23

CLASSE: 3G **PROGRAMMA DI:** *Sistemi e Reti* **DOCENTI:** *Piredda Silvia e Gala Anna Rita*

UdA1 Le architetture dei sistemi di elaborazione

UdA1.1 L'architettura del computer

UdA1.2 La CPU

UdA1.3 Le memorie

UdA1.4 Le architetture non Von Neumann

UdA2 Il linguaggio Assembly e l'interfacciamento:

UdA2.1 Il processore 8086

UdA2.2 L'Assembly x86

UdA2.3 La struttura di un programma Assembly

UdA2.4 Le istruzioni di assegnazione Assembly

UdA2.5 Le istruzioni di salto

UdA2.6 Le istruzioni aritmetiche

UdA3 Comunicazione e networking:

UdA3.1 Introduzione al networking

UdA3.2 Il trasferimento dell'informazione

UdA3.3 L'architettura a strati ISO-OSI e TCP/IP

UdA4 Dispositivi per la realizzazione di reti locali:

UdA4.1 La connessione con i cavi in rame

UdA4.2 La connessione ottica

UdA4.3 Il cablaggio strutturato degli edifici

Laboratorio: Utilizzo dell'applicativo EMU8086 per svolgere semplici programmi in linguaggio assembly. Scambio di due locazioni di memoria; scambio di due registri; Scambio di due registri con l'utilizzo della istruzione XCHG; Somma il contenuto di due operandi e deposita il risultato in una locazione di memoria; Confronta due registri e verifica il maggiore.

F.to Le Docenti
Silvia Piredda
Anna Rita Gala