



iis
MarzottoLuzzatti
Valdagno

Sito Internet: www.iisvaldagno.it

E-Mail: viis022004@istruzione.it

E-Mail Certificata: viis022004@pec.istruzione.it



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020 / 2021

Classe/Sede: 3D1 ITI

Docente: Slaviero Matteo

Codocente (ITP): Bedani Mattia

Materia insegnata: Sistemi e Reti

Testi adottati: Gateway 1, Sistemi e Reti

CONTENUTI DISCIPLINARI

Moduli didattici svolti

Modulo 1 : Architettura di un elaboratore : Modello di Von Neumann CPU RAM BUS; ciclo fetch-decode- execute; struttura interna del microprocessore: ALU , CU, registri (dedicati e generici). Gestione delle periferiche: politiche di polling e di interrupt. Architettura ed evoluzione dei processori 8086; pipeline; RISC e CISC.Linguaggio macchina in una CPU semplificata (DuplOne) con simulatore javascript.

Modulo 2 : Macchina di Turing : Macchina Universale di Turing ed esempi della sua programmazione. Simulatore online per esercizi e prove pratiche.

Modulo 3 : Il Linguaggio Assembly : architettura interna dell' 8086. Registri generici; registri puntatore; registri segmento; indirizzo logico ed indirizzo fisico; metodi di indirizzamento; set di istruzioni (logiche; aritmetiche; di salto); Ambiente DosBox; compilatore TASM e linker TLINK; struttura generale di un programma, direttive, interruzioni (INT21h); strutture alternativa e ripetizione; Esercizi di programmazione (manipolazione stringe; Maiuscole-Minuscole; Trova carattere; acquisizione, manipolazione e stampa di un numero ad una o più cifre.

Educazione Civica : App Immuni: cosa non ha funzionato nella comunicazione, come funziona veramente. Algoritmi di hash, caratteristiche ed impieghi pratici.

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

