

PROGRAMMA di INFORMATICA A.S. 2023/2024 - INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO
Opzione SCIENZE APPLICATE 1 I

Unità didattica di apprendimento	CONOSCENZE
AC-UDA 2 Codifica digitale dei dati e Circuiti logici	La rappresentazione dei numeri (Sistemi di numerazione posizionali, Sistema binario, ottale, esadecimale, Conversioni tra basi diverse) Tabella ASCII e Unicode Immagini in formato digitale I suoni in formato digitale La compressione dei dati Porte logiche Tabella di verità Circuiti logici

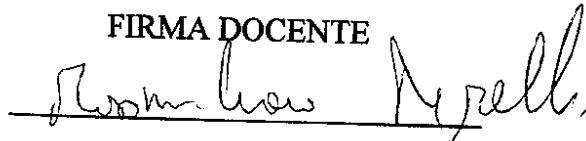
Unità didattica di apprendimento	CONOSCENZE
AC-UDA 1 Architettura di un computer	Struttura logico-funzionale di un computer (macchina di Von Neumann) Caratteristiche tecniche fondamentali dei diversi componenti di un computer e delle principali periferiche di I/O (CPU, RAM, Bus e trasferimento di dati, memoria di massa) Terminologia tecnica relativa ai componenti architettureali
SO-UDA 1 Sistemi Operativi	La classificazione del software, Introduzione ai sistemi operativi, Installazione e configurazione iniziale, Driver, Aggiornamento del sistema, Interfacce e modalità di comunicazione (CLI e GUI), Interfaccia a riga di comando, Il desktop environment Il file system, le tipologie di file, le operazioni su file e cartelle e appunti di sistema Le licenze software, Software libero e open source, Le licenze Creative Commons, Prevenzione Sicurezza ed Ergonomia

Unità didattica di apprendimento	CONOSCENZE
AL-UDA 3 – Scratch e Storytelling Digitale	Scratch – programmazione visuale Usare Scratch Gli elementi di Scratch. La struttura di controllo sequenza La struttura di controllo ripetizione. Gli effetti grafici di Scratch. Animazioni e gestione dei suoni. Lo storytelling digitale. La sincronizzazione tramite messaggi.

Unità didattica di apprendimento	CONOSCENZE
DE-FE-UDA 1 Documenti elettronici: il foglio di calcolo	Interfaccia di un foglio elettronico, Struttura e formato dei dati, Le operazioni sulle celle, Selezione-inserimento ed eliminazione, il rimpimento automatico, le formule di calcolo, alcune funzioni di un foglio di calcolo (SOMMA e MEDIA) Le funzioni logiche, le funzioni matematiche e statistiche (SE, CONTA.SE, SOMMA.SE) Ordinamenti e filtri I grafici CONFRONTA e CERCA.VERT

LUOGO e DATA
Palermo, 07/06/2024

FIRMA DOCENTE

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stom. low N. Pell.', is written over a horizontal line.