


Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 2	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO		

ANNO SCOLASTICO	2025-2026
CLASSE	1M
MATERIA	Informatica
DOCENTE	Morganti Raffaele


ARGOMENTI SVOLTI

1. Codifica delle informazioni in binario:
 - Codifica dei testi (ASCII, UCS2, UTF-8)
 - Codifica di informazioni multimediali (immagini, audio, video)
 - Metodi di compressione lossy e lossless. La codifica di Huffman

2. Operare con i numeri in basi diverse da quella decimale:
 - Conversione dei numeri interi da base 10 a base 2 e viceversa
 - Conversione a base 16 e generalizzazione su conversione ad altre basi
 - Effettuare operazioni aritmetiche su numeri binari
 - Salvare numeri decimali in binario utilizzando la codifica in virgola mobile

3. Il funzionamento del computer:
 - Le porte logiche AND, OR, NOT, XOR, NOR, NAND e le tavole di verità
 - Circuiti logici per elaborare (full-adder) e memorizzare (latch s-r) dati
 - Architettura dell'elaboratore: CPU – RAM – BUS
 - Il ciclo di esecuzione delle istruzioni: Fetch – Decode – Execute – Store
 - Ricerca e approfondimento sulle principali periferiche del PC e l'interno della CPU
 - Sistema operativo: i moduli di gestione processi, memoria, periferiche, file system e UI

4. Utilizzare gli strumenti della piattaforma Google Workspace:
 - Documenti con Google Docs:
layout di pagina, sommario, intestazioni, numerazione automatica
 - Presentazioni con Google Slides:
collegamenti ipertestuali, note del relatore, animazioni e transizioni
 - Calcoli con Google Sheets:
riferimenti di cella, formule, formattazione condizionale e funzioni
 - Condivisione con Google Drive:
salvataggio di file, gestione dei permessi di condivisione

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 2	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

Competenza 10:

- Le strategie adottate dai motori di ricerca per ordinare i risultati
- Il principio di funzionamento dell'IA generativa
- Utilizzare dati e informazioni raccolte su internet nel rispetto del copyright
- Scegliere le fonti in maniera critica e citare correttamente le fonti utilizzate

Competenza 11:

- Inviare un'e-mail utilizzando correttamente i campi disponibili
- Gestire i permessi di modifica di file condivisi

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali:

- Utilizzo del browser e del motore di ricerca
- Funzionamento dell'IA generativa e dei motori di raccomandazione
- Collaborazione online con Google Workspace: condivisione di file e commenti

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Realizzazione di mappe concettuali e schemi per lo studio dell'informatica

Menaggio, 28/05/2025

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
