

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	Versione 10 aprile 2024	

ANNO SCOLASTICO	2024-2025
CLASSE	3D
MATERIA	Informatica
DOCENTE	Morganti Raffaele – Scarpi Marco

ARGOMENTI SVOLTI

Teoria

1. Gli algoritmi:

- Definizioni di algoritmo e variabili.
- Rappresentazione grafica con i flowchart.
- I blocchi di inizio / fine, input / output, elaborazione, controllo.
- Strutture di selezione semplice e annidata.
- Strutture di iterazione con controllo in testa / in coda.
- Gli operatori logici AND – OR – NOT.
- Introduzione alle funzioni e ai vettori.

2. I siti web:

- Caratteristiche fondamentali: efficienza, usabilità, sicurezza.
- La codifica delle pagine HTML con UTF-8.
- Metodi di compressione delle immagini (lossy/lossless) e il formato AVIF.
- Cenni su architettura client/server e comunicazione protetta tramite HTTPS.

Laboratorio

1. App inventor:

- Realizzazione di interfacce grafiche.
- Implementazione tramite linguaggio a blocchi.
- Integrazione di sensori dello smartphone nell'applicazione.

2. Visual Basic:

- Utilizzo dell'ambiente di programmazione.
- Realizzazione di form con l'utilizzo degli elementi appropriati.
- Dichiarazione di variabili in base al tipo e assegnazione di valori.
- I costrutti If-Then-Else, While, Do-While, Loop-Until, For.

3. HTML:

- I tag fondamentali: html, head, body.
- Tag per inserimento di titoli, intestazioni, immagini, tabelle, liste, link.
- Utilizzo di attributi per modificare le proprietà dei vari tag.
- La notazione esadecimale RGB per la scelta dei colori.

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

Progetto OpenCoesione: ricerca di informazioni.

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Il copyright e le licenze Creative Commons.

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Consapevolezza su di sé, realizzazione di una pagina web di presentazione.

Menaggio, 31/05/2025

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTI

