


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	3D
MATERIA	Informatica
DOCENTI	Morganti Raffaele – Farsaci Cinzia

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
 - Cenni alla programmazione a oggetti: attributi e metodi

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. Java:
 - Utilizzo di OnlineGDB e di Visual Studio Code
 - Introduzione alla programmazione in Java
 - Dichiarazione delle variabili e utilizzo dei tipi *int*, *float*, *String*
 - L'utilizzo del metodo *Scanner.nextLine()* per gestire l'input
 - L'utilizzo del metodo *System.out.print()* per gestire l'output
 - I costrutti *if*, *if - else*, *if - else if - else* per implementare la selezione
 - I costrutti *while*, *do - while*, *for* per implementare l'iterazione
 - La sintassi degli operatori logici e di confronto

2. 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
 - Formattazione del testo: utilizzo del tag *font* e dei relativi attributi per modificare stile, dimensione e colore dei caratteri

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

Competenze 5 e 7:

- Conoscere la normativa sui RAEE e i metodi corretti di smaltimento dei dispositivi elettronici
- Il consumo energetico dei data center e le buone pratiche: l'esempio del CSCS di Lugano
- Realizzare pagine web per la promozione dei territori visitati durante il viaggio di istruzione

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

- Pensiero computazionale
- Sviluppare contenuti digitali
- Integrare e rielaborare contenuti digitali

Menaggio, 28/05/2026

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTI

