


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	4D
MATERIA	Informatica
DOCENTI	Morganti Raffaele


ARGOMENTI SVOLTI

1. I siti web:

- Teoria:
 - Innovazioni introdotte con HTML5 e CSS
 - La struttura delle regole CSS: selettore, proprietà valore
 - Gestire layout responsivi: posizionamento, elementi fluttuanti, griglie
 - Introduzione all'utilizzo di JavaScript per creare contenuti dinamici
 - Cenni agli strumenti per lo sviluppo: i CMS, le librerie CSS, i framework
- Laboratorio:
 - Realizzazione di pagine HTML con l'applicazione di stili CSS
 - Scelta di selettori CSS appropriati: per id, per tag, per classe
 - Utilizzo di regole di stile inline, interne ed esterne in base al contesto
 - Dimensioni espresse in percentuale per realizzare layout responsivi
 - Utilizzare la libreria Bootstrap per realizzare interfacce avanzate

2. I database:

- Teoria:
 - Le caratteristiche fondamentali di un DBMS
 - Schema E-R: entità, attributi e relazioni
 - Opzionalità e cardinalità delle relazioni: regole di lettura di una relazione
 - Progettazione di un DB: da problema a diagramma concettuale
 - Progettazione di un DB: da diagramma concettuale a schema logico
 - La normalizzazione delle tabelle: prima, seconda e terza forma normale
 - Operazioni CRUD e proprietà ACID delle transazioni
 - Linguaggi per operare sui DB: DDL, DCL, DML, DQL, TCL
 - Algebra relazionale: proiezione, selezione, join (interno o esterno)

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	

- Laboratorio:
 - Definire le tabelle in un database Access specificando i corretti tipi di campo
 - Inserimento delle relazioni tra tabelle con applicazione di vincoli di integrità
 - Cercare dati con l'interfaccia "Struttura query" presente in Microsoft Access
 - Query in Access con l'utilizzo di funzioni di aggregazione e campi calcolati
 - Organizzare i dati all'interno di un foglio di calcolo utilizzando Google Sheets
 - Creare interfacce per l'accesso e la modifica di dati con Google AppsScript

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

I dati personali e il GDPR (strumenti e normativa sulla manipolazione di dati particolari)

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Modellazione e realizzazione di un prototipo di database per la gestione della biblioteca scolastica

Menaggio, 03/06/2025

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTI
