

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 27 aprile 2021	

ANNO SCOLASTICO	2020/2021
CLASSE	4C
MATERIA	Informatica
DOCENTE	Daniele Spucches

## ARGOMENTI SVOLTI IN DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

### Database

Dato e informazione.

Sistema informativo e informatico.

Le caratteristiche di un archivio di dati.

I file (campi e record).

Archivi digitali e limiti alla gestione dei file.

Architettura e caratteristiche di un Database Management System (DBMS).

Modellazione dei dati.

Le fasi della progettazione di un database.

Il modello Entità-Relazione.

Entità, istanze e attributi.

Classificazione degli attributi.

Domini.

Le chiavi.

Le associazioni.

Vincoli di cardinalità.

Vincoli di integrità.

Proprietà e tipologia delle associazioni.

Regole di lettura di un'associazione.

Progettazione concettuale mediante un diagramma ER.

Modello relazionale e regole di derivazione.

Modello fisico.

Operazioni relazionali.

Analisi, progettazione concettuale e modellazione logica dei dati.

### Microsoft Access

Descrizione dell'ambiente software.

Creazione delle tabelle.

Creazione delle relazioni.

Manipolazione di una base di dati (selezione, proiezione e congiunzione).

Maschere.

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 27 aprile 2021	

Creazione di report.  
 Interrogazione di un database.  
 Applicazione dei filtri.  
 Le query (di selezione, di raggruppamento, di comando, a campi incrociati).  
 Accenni al linguaggio SQL.

## **Il linguaggio HTML**

Iper testi e ipermedia.  
 Diverse tipologie di siti internet.  
 Il linguaggio HTML.  
 La struttura di una pagina Web.  
 I marcatori per paragrafi e la formattazione del testo.  
 Gli elenchi, le tabelle, le immagini, i collegamenti ipertestuali.  
 Il modulo di immissione form.  
 Utilizzo degli script.  
 Fasi di progettazione di un sito.  
 Il linguaggio CSS.  
 Fogli di stile esterni, interni, inline.  
 Progettazione di un sito statico.

## **EVENTUALI PERCORSI DI EDUCAZIONE CIVICA SVILUPPATI**

Cyberspace e cybercrime.  
 La sicurezza informatica.  
 Le proprietà di un sistema sicuro  
 Gli attacchi informatici.  
 Le tecniche di difesa.  
 Sicurezza nell'utilizzo di internet, privacy e tutela dei dati personali.  
 La crittografia.

Menaggio, 12/06/2021

IL DOCENTE

Daniele Spucches