

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

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

ARGOMENTI SVOLTI IN DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

Richiami degli argomenti dell'anno precedente - PIA.

Sintassi del linguaggio C.
 Dichiarazione di variabili e costanti.
 Allocazione delle variabili in memoria.
 Variabili booleane e proposizioni logiche.
 La selezione semplice e doppia.
 Selezione annidata.
 Gli operatori logici e priorità degli operatori.
 I cicli a condizione iniziale, a condizione finale, a conteggio.
 Cicli annidati.
 Generazione di numeri casuali.
 I Vettori e operazioni sui vettori.
 Ricerca del massimo e del minimo in un vettore.
 Algoritmo di ordinamento e ricerca
 Le funzioni: prototipo, chiamata e definizione.
 Ambito delle variabili: Variabili globali e variabili locali.
 Passaggio dei parametri per valore e per riferimento;
 Variabile puntatore.
 Valori di ritorno delle funzioni.
 Le funzioni ricorsive.
 Calcolo del fattoriale.

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.

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

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.

Operazioni relazionali.

La normalizzazione.

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).

Creazione di maschere e 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.

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

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