

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		

ANNO SCOLASTICO	2020/2021
CLASSE	3C
MATERIA	Informatica
DOCENTE	Daniele Spucches

ARGOMENTI SVOLTI IN DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

Sistemi informativi

Rappresentazione per funzioni.
 Rappresentazione per processi.
 Rappresentazione secondo la piramide di Anthony.
 Il sistema informatico.
 Gli elementi del sistema informatico.
 La sicurezza del sistema informatico.

Database

Definizione di archivio.
 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.
 Il modello fisico.

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	

Analisi, progettazione concettuale e modellazione logica dei dati.

Microsoft Access

Descrizione dell'ambiente software.
 Creazione delle tabelle.
 Creazione delle relazioni.
 Maschere.
 Creazione di report.
 Applicazione dei filtri e query di selezione.

Il foglio elettronico avanzato

Caratteristiche principali.
 Il concetto di variabile.
 Riferimenti relativi e assoluti.
 Le formule.
 Calcolo dell'incidenza percentuale.
 Funzioni semplici: sum, media, min, max, conta se, casuale.
 Funzione SE semplice e nidificata.
 La formattazione condizionale.
 Tabelle Pivot.
 Consolidamento dei dati.
 Le principali funzioni finanziarie.
 Convalida e protezione dei dati.
 Esempi in Excel di risoluzione di casi aziendali.

EVENTUALI PERCORSI DI EDUCAZIONE CIVICA SVILUPPATI

Il progresso scientifico e tecnologico.
 Rivoluzione digitale e industria 4.0.
 Robotica e intelligenza artificiale.
 Conseguenze sociali e impatto ambientale.
 Il ruolo della tecnologia nell'impresa.
 Innovazione incrementale e innovazione tecnologica.
 Innovazioni di prodotto e di processo.

Menaggio, 12/06/2021

IL DOCENTE

Daniele Spucches