


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	2025-2026
CLASSE	4M
MATERIA	Informatica
DOCENTE	Andrea Orlandi

Basi di dati

- Gli Archivi e le basi di dati
- Definizione di archivio come insieme di tabelle strutturate in campi e records.
- Architettura e caratteristiche di un DBMS
- Entità e attributi e le chiavi
- Proprietà e tipologia delle associazioni
- Le fasi di progettazione (concettuale, logica e fisica)
- Il DBMS e le sue funzioni
- Utenti che utilizzano le basi di dati
- Modello E/R entità attributi e associazioni
- Modello logico/relazionale
- Regole di conversione
- I vincoli di integrità
- interrogare una base di dati
- Query di selezione e proiezione
- Progetto logico e fisico di una base di dati.
- Introduzione all'aspetto software del sistema informatico (applicazioni aziendali e automazione d'ufficio)
- Accenni alle basi di dati in rete (centralizzate e distribuite)
- Accenni alle basi di dati decisionali e alle banche dati

Il foglio elettronico:

- Caratteristiche e funzionalità del foglio elettronico.
- Struttura di una formula e i simboli degli operatori matematici.
- Riferimenti assoluti e relativi.
- I diversi formati numerici
- Eseguire calcoli con il foglio elettronico.
- Il calcolo percentuale.
- Le funzioni matematiche
- Sintassi delle funzioni.
- Creare grafici.
- Creare tabelle
- I filtri

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 05 aprile 2023	

- I raggruppamenti
- Gli ordinamenti (accenni)
- La formattazione condizionale

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA / CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Introduzione ai concetti principali di sicurezza di un sistema informatico, valutazione dei rischi e minacce digitali avvenuti e riflettere su come tutelarsi.

Introduzione al concetto di protezione da intrusione con approfondimento su firewall, autenticazione e crittografia

Menaggio, 31-05-2026

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
