


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 05 aprile 2023	

ANNO SCOLASTICO	2025-2026
CLASSE	4C
MATERIA	Informatica
DOCENTE	Andrea Orlandi

Basi di dati

Ripasso su:


- 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)

Basi di dati:

- 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
- Le query di selezione e di proiezione
- creazione e relazione di tabelle in Access
- I software di utilità in azienda

Excel

- Conoscere l'organizzazione logica dei dati
- Fondamenti di excel:
 - Riferimenti assoluti e relativi
 - Formule di base
 - Tabelle
 - Filtri
 - Formattazione condizionale
 - Raggruppamenti e ordinamenti
- Conoscere le principali funzioni di Excel per la risoluzione di problemi

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	

Il web in teoria e in pratica

- Aspetto software del sistema informatico (applicazioni aziendali e automazione d'ufficio)
- Basi di dati in rete (centralizzate e distribuite)
- Basi di dati decisionali e banche dati
- La sicurezza dei dati:
 - Origini del problema ed eventi dannosi
 - Back up dei dati
 - Gli accessi sicuri
- La sicurezza nelle transazioni su internet:
 - La crittografia
 - La firma digitale,
 - Virus ed antivirus
- Accenni: aspetto hardware del sistema informatico

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA / CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

La sicurezza dei dati e la sicurezza nelle transazioni su internet (argomento inserito nel programma)

Menaggio, ____22-05-2026____

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
