

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	2022-2023
CLASSE	4M
MATERIA	Informatica
DOCENTE	Andrea Orlandi

Le reti

- Reti, definizioni e concetti di base
- Aspetti Hardware delle Reti e classificazione
- La rete internet ed il World Wide Web
- Funzioni e caratteristiche della rete Internet e della posta elettronica
- I servizi online e la comunicazione in rete
- Le comunità Virtuali e il Cloud storage
- La Cyber Security

Il foglio di calcolo (appunti del docente)

- L'organizzazione logica dei dati
- Ripasso delle principali funzioni di Excel per la risoluzione di problemi.
- Le tabelle pivot
- Macro in Excel

Linguaggio C

- Ripasso di elementi di programmazione
- Codifica degli algoritmi
- Strutture di controllo
- Classificazione dei linguaggi di programmazione in linguaggi di basso e alto livello.
- Le fasi della programmazione.
- Compilatore ed interprete.
- Gli ambienti di sviluppo e utilizzo di un IDE per la scrittura di un programma (Dev -C++).
- Sintassi del linguaggio C.
- Struttura di un programma in C.
- Istruzioni di input e output.
- Tipi di dato in C.
- Dichiarazioni di variabili e costanti.
- Operazioni di assegnamento e incremento.
- Istruzioni in sequenza e commenti.
- Operatori aritmetici e logici.
- Divisione tra numeri interi e resto.
- Costrutti per le selezioni semplice, doppia e multipla (switch).
- Accenni ai costrutti per le iterazioni (ciclo for)

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	

- Concetto di ciclo annidato

Basi di dati

- Gli Archivi e le basi di dati
- Architettura e caratteristiche di un DBMS
- Entità e attributi e le chiavi
- Proprietà e tipologia delle associazioni
- Le fasi di progettazione
- Il DBMS e le sue funzioni
- Utenti che utilizzano le basi di dati
- Modello E/R entità attributi e associazioni
- Modello logico/relazionale,
- I vincoli di integrità
- interrogare una base di dati (query di selezione, proiezione e congiunzione).

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA / CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Menaggio, _____

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
