

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 2	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

ANNO SCOLASTICO	2024-2025
CLASSE	2M
MATERIA	Informatica
DOCENTE	Morganti Raffaele

ARGOMENTI SVOLTI

- Il funzionamento del computer e delle reti:
 - Ripasso su sistema binario, architettura del computer e sistema operativo.
 - Introduzione alle reti di computer.
 - La classificazione delle reti per estensione geografica e per mezzo di comunicazione.
 - Trasmissione di messaggi in rete: i pacchetti e i livelli del modello OSI.
 - Aspetti di sicurezza della comunicazione in rete.
- La suite di Office:
 - Ripasso su Word, Power Point ed Excel.
 - Introduzione ad utilizzi avanzati del foglio di calcolo.
 - Importare correttamente dati con lo strumento Power Query.
 - Aggiungere colonne calcolate alle tabelle.
 - Utilizzare le tabelle Pivot per creare sommari dei dati.
 - Ristrutturare i dati per creare grafici efficaci.
- Gli algoritmi:
 - Gli operatori logici AND – OR – NOT.
 - Definizioni di algoritmo e variabile.
 - Rappresentazione grafica con i flowchart.
 - I blocchi di inizio / fine, input / output, elaborazione, selezione, iterazione.
 - Identificare e rappresentare la strategia risolutiva di un problema.
- La programmazione:
 - Setup e utilizzo dell'IDE Visual Studio Code.
 - Introduzione alla programmazione con NodeJS.
 - L'utilizzo del package "prompt-sync" per l'acquisizione di input.
 - L'utilizzo del comando "console.log" per mostrare output.
 - La sintassi per assegnare valori alle variabili.
 - Il costrutto if-else per la selezione e quello while per l'iterazione.
 - La sintassi degli operatori logici e di confronto.
 - Buone pratiche per la scrittura di un programma: commenti e indentazione.

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 2	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Competenza 11 – Saper interagire con gli altri attraverso le tecnologie digitali:

- Utilizzo della posta elettronica: CC e CCN, inoltro, allegati, messaggi programmati

Competenza 12 – Saper gestire la propria identità digitale:

- Le regole per una password sicura e l'utilizzo della 2FA
- Come funziona e a cosa serve la CIE
- GDPR: perché i siti ci chiedono di accettare i cookie?
- OSINT: come i dati che pubblici online possono essere utilizzati contro di te

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Utilizzo autonomo degli strumenti informatici per:

- La ricerca di informazioni settoriali valutando l'attendibilità delle fonti
- Il supporto alla presentazione e spiegazione dell'argomento alla classe

Menaggio, 31/05/2025

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE

Raffaele Morganti