



Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 2	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>		

ANNO SCOLASTICO	2025-2026
CLASSE	2M
MATERIA	Informatica
DOCENTE	Morganti Raffaele

## ARGOMENTI SVOLTI

1. Le reti informatiche:
  - La classificazione delle reti per mezzo di comunicazione: cablata o wireless
  - La classificazione delle reti per estensione geografica: PAN, LAN, WAN
  - La classificazione delle reti per topologia: stella, albero, maglia, anello
  - Identificare dispositivi in rete tramite l'indirizzo IP e l'utilità dei DNS
  
2. La sicurezza informatica:
  - Gli aspetti fondamentali della sicurezza: confidenzialità, integrità e autenticazione
  - I backup: finalità e mezzi, differenza tra backup completi e incrementali
  - I malware: classificazione per metodo di diffusione e per le funzioni malevole
  - I rischi online: come riconoscere siti di phishing e difendersi dallo spoofing
  - La crittografia: differenze tra metodi di crittografia simmetrica e crittografia asimmetrica
  
3. Il foglio di calcolo:
  - Importare dati in formato CSV (Comma Separated Values)
  - Utilizzare le tabelle Pivot per creare sommari dei dati
  - Ristrutturare i dati per creare grafici efficaci
  - Creare ed utilizzare le tabelle all'interno di un foglio
  
4. 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
  
5. La programmazione:
  - Utilizzo base di una macchina Linux da riga di comando
  - Introduzione alla programmazione in C (scrittura, compilazione, esecuzione)
  - Dichiarazione delle variabili e utilizzo dei tipi numerici float e int
  - L'utilizzo delle funzioni scanf() e printf() per gestire input e output
  - 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 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>		

### EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

Competenze sviluppate durante lo sviluppo degli argomenti legati al curricolo digitale:

- Competenza 11: Collaborare attraverso le tecnologie digitali
- Competenza 12: Esercitare la cittadinanza attraverso le tecnologie digitali

### EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Collaborare attraverso le tecnologie digitali:

- Utilizzo del GIT per la condivisione e la collaborazione nello sviluppo di codice

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

Esercitare la cittadinanza attraverso le tecnologie digitali

- 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 di argomenti settoriali

Menaggio, 28/05/2025

FIRMA DEGLI ALUNNI

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

FIRMA DOCENTE

\_\_\_\_\_