

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>		

ANNO SCOLASTICO	2023 - 2024
CLASSE	1 M
MATERIA	SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE
DOCENTE	COSTA PAOLO

## ARGOMENTI SVOLTI

### I Numeri binari e dati

- I sistemi di numerazione
  - I sistemi di numerazione posizionali
  - Il sistema di numerazione decimale
  - il sistema di numerazione binario
- Operare sui numeri binari
  - Conversione di base
  - Addizione tra numeri binari
- Codifica dei dati
  - Dati e informazioni
  - Il codice
  - La codifica
- Rappresentare dati
  - La rappresentazione dei caratteri

### L'hardware

- L'informatica e il computer
  - L'informatica
  - L'architettura di von Neumann
  - Il computer
  - L'hardware e il software
  - Breve storia del computer
- Componenti principali di un PC
  - Tipi di computer
  - La scheda madre e le porte di comunicazione
  - La CPU
  - Le periferiche
- La Memoria
  - La misura della memoria

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 10 aprile 2024	

- Caratteristiche delle memorie
- Memorie primarie
- Memorie secondarie

## Il Software

- Cos'è il software
  - Definizione e classificazione del software
  - Il sistema operativo
  - L'avvio del computer

## La videoscrittura

- Microsoft Word
  - Software di videoscrittura: Word
  - L'interfaccia grafica di Word
  - Impostazione di un documento
- Strumenti avanzati
  - Tabelle
  - Elenchi puntati e numerati
  - Oggetti
  - Controllo e sostituzione del testo

## Il foglio elettronico

- Microsoft Excel
  - L'interfaccia grafica di Excel
  - Lavorare sulle celle
  - La barra delle formule
- I dati
  - I tipi di dato
  - La formattazione
- Le formule
  - Il riempimento automatico
  - Le formule
- Le funzioni
  - Formule e funzioni
  - Le principali funzioni
    - SOMMA
    - MEDIA
    - SE
    - CONTA.SE

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 3 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 10 aprile 2024	

## La presentazione

- Microsoft PowerPoint
  - L'interfaccia grafica di PowerPoint
  - Come ottenere una buona presentazione
  - Creare un presentazione

## Le reti

- La comunicazione
  - Comunicazione e trasmissione
  - I segnali
  - I mezzi di trasmissione
- Le reti
  - La storia di Internet

## I servizi internet

- I servizi internet
  - Il WWW
  - I motori di ricerca
  - La posta elettronica
  - I social network
- I servizi di Google
  - Gmail
  - Google Drive
  - Classroom
- Sicurezza e privacy
  - Sicurezza dei dati

Argomenti trattati nel libro di testo: Informatica a Colori per il Primo Biennio - Autore: Marco D'Isanto - Editore: DeA Scuola / Petrini

### EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

- > L'ergonomia
- > La storia del nome "Italia"
- > La comunicazione: Il Manifesto della comunicazione non ostile
- > IL Tempo e l'Uomo - Gli strumenti di misura del tempo
- > Gli orologi: gli orologi pubblici in Italia e Francia

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 4 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 10 aprile 2024	

- > Gli orologi Atomici
- > Storia di Internet
- > The digital Hub: La mappa 2024 della cablatura del sistema "Reti Internet"
- > Navigare, ricercare, filtrare dati, informazioni e contenuti digitali
- > Valutare e gestire dati, informazioni e contenuti digitali
- > Saper riconoscere e sapersi difendere da contenuti dannosi e pericolosi in rete
- > Giornata della Memoria
- > Le Fake news
- > Guida Hate Speech

#### EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

- > La storia dei caratteri
- > Consegna di elaborati sulla piattaforma Classroom
- > Il foglio elettronico: Tabella di comparazione
- > Storia di Internet
- > Navigare, ricercare, filtrare dati, informazioni e contenuti digitali
- > Valutare e gestire dati, informazioni e contenuti digitali
- > Saper riconoscere e sapersi difendere da contenuti dannosi e pericolosi in rete
- > Guida Hate Speech
- > Le Fake news
- > Politica scolastica (articolo su [Orizontescuola.it](http://Orizontescuola.it)): La proposta dello studente 17enne per rivoluzionare la scuola: "Ridurre i compiti a casa, inserire didattica innovativa e adottare il modello universitario"

#### EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

- > L'Aritmetica binaria: Come e perché i calcolatori eseguono solo le somme
- > Fondazione Ansaldo e Leonardo - Storia all'insegna dell'innovazione
- > Geolocalizzazione: Come fanno i satelliti a guidare i nostri spostamenti
- > Futuramente Milano
- > Total Solar Eclipse of 2024 April 08 - visione in diretta delle fasi evolutive di una eclisse di Sole
- > Il Disegno meccanico
- > Il CAD

Menaggio, 14 giugno 2024

FIRMA DOCENTE

*Costa Paolo*

FIRMA DEGLI ALUNNI

---