



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"GALILEO GALILEI"
Via Dino Menci, 1 - 52100 Arezzo - Tel. 05753131 - Fax 0575313206
E-mail: galilei@itis.aretzo.it; Posta Certificata: itisgalilei@pec.itis.aretzo.it
Sito Internet: <http://www.itis.aretzo.it>



PROGRAMMA D' INSEGNAMENTO



SVOLTO

Dai prof. Nadia Ciotola e Giacomo Forti

Insegnanti di Tecnologie Informatiche

Nella classe 1F

Per l'Anno Scolastico 2023/2024





ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

"GALILEO GALILEI"

Via Dino Menci, 1 - 52100 Arezzo - Tel. 05753131 - Fax 0575313206
E-mail: galilei@itis.aretzo.it; Posta Certificata: itisgalilei@pec.itis.aretzo.it
Sito Internet: <http://www.itis.aretzo.it>



PROGRAMMA SVOLTO

- **Il computer:**

- Storia ed evoluzione del computer.
- Hardware e software.
- Tipi di computer.
- Il case e le componenti principali di un computer.
- Parametri relativi alle prestazioni di un computer.
- La scheda madre.
- L'unità centrale di elaborazione (CPU).
- Le memorie di un computer.
- I bus
- Dispositivi collegati al computer,
- Tipi di computer.
- Le periferiche.

- **I sistemi di numerazione:**

- Sistemi di numerazione decimale, binario, ottale ed esadecimale.
- Conversione dal sistema binario a quello decimale e viceversa.
- Operazioni aritmetiche con i numeri binari: addizione, sottrazione, moltiplicazione.



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

"GALILEO GALILEI"

Via Dino Menci, 1 - 52100 Arezzo - Tel. 05753131 - Fax 0575313206
E-mail: galilei@itis.arezzo.it; Posta Certificata: itisgalilei@pec.itis.arezzo.it
Sito Internet: <http://www.itis.arezzo.it>



- **La codifica delle informazioni:**

- Dati e informazioni.
- La rappresentazione dei numeri (interi, complemento a 2)

- **Il sistema operativo:**

- Che cosa è il sistema operativo.
- L'avvio del computer.
- Il sistema operativo Windows 10.
- Il desktop.
- Le icone.
- Il menù Start.
- La barra delle applicazioni.
- Le finestre
- Il sistema di archiviazione.
- Il File System
- Tipi e attributi dei file.

- **Internet e il web:**

- Le reti di computer.
- I mezzi trasmissivi.



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

"GALILEO GALILEI"

Via Dino Menci, 1 - 52100 Arezzo - Tel. 05753131 - Fax 0575313206
E-mail: galilei@itis.aretzo.it; Posta Certificata: itisgalilei@pec.itis.aretzo.it
Sito Internet: <http://www.itis.aretzo.it>



- Internet: dalle origini ai giorni nostri
- La connessione a Internet.
- Architettura Client-Server.
- Il WWW e la navigazione ipermediale.
- La posta elettronica.
- Il servizio VoIP.
- Le chat
-
- **Realizzare documenti elettronici con elaboratori di testi**
 - Caratteristiche di un editor di testi
 - Confronto tra programmi di video scrittura
 - Tipo file
 - L'interfaccia grafica
 - I comandi di base
 - L'editing dei documenti
 - Copiare e spostare parti del testo
 - Formattazione del Testo
 - Concetto di paragrafo e formattazione
 - Tabelle
 - Immagini



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

"GALILEO GALILEI"

Via Dino Menci, 1 - 52100 Arezzo - Tel. 05753131 - Fax 0575313206
E-mail: galilei@itis.aretzo.it; Posta Certificata: itisgalilei@pec.itis.aretzo.it
Sito Internet: <http://www.itis.aretzo.it>



- **File System**

- Caratteristiche del Prompt dei Comandi
- Comandi principali, gestione files e cartelle

- **Utilizzare il foglio elettronico**

- Caratteristiche di un foglio elettronico
- Confronto tra programmi per la gestione del foglio di calcolo
- Tipi file
- L'interfaccia grafica
- Comandi di base del programma
- Costruzione di un foglio di calcolo
- Operazioni di selezione, copia e spostamento
- Riferimento assoluto e relativo alle celle
- Formattazione dei dati e delle celle
- Concetto di formula e loro controllo



- Funzioni predefinite
- Grafici
- Elaborazioni di dati statistici

- **Creare un sito web con HTML**
 - Tag base
 - Tabelle
 - Immagini
 - Link

- **Sicurezza nell'ambiente di lavoro**
 - La sicurezza nel laboratorio di informatica
 - I rischi connessi all'utilizzo del PC
 - Corretta postura
 - Rischio oculo-visivo
 - Rischio elettrico

Moduli di educazione civica:

- **n. 2 moduli nel primo quadrimestre sulla sicurezza e 2 moduli nel secondo quadrimestre sugli argomenti "Bullismo e Cyberbullismo", la "Netiquette".**



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

"GALILEO GALILEI"

Via Dino Menci, 1 - 52100 Arezzo - Tel. 05753131 - Fax 0575313206
E-mail: galilei@itis.aretzo.it; Posta Certificata: itisgalilei@pec.itis.aretzo.it
Sito Internet: <http://www.itis.aretzo.it>



Le 4 ore dedicate ai moduli di educazione civica concorrono al raggiungimento delle 33 ore, come previsto dalla L.92/2019.

*Arezzo*_____

Gli studenti

Gli Insegnanti

Prof._____

Prof._____