



# ISTITUTO TECNICO STATALE “MARCHI – FORTI”

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593  
E-mail: [pttd01000e@istruzione.it](mailto:pttd01000e@istruzione.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)



Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747  
E-mail: [istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it](mailto:istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)

## PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2022/2023

del Prof. Sandra Magnani (curricolare) , Angelo Sireci ( Laboratorio Tecnico Pratico)

Docente di INFORMATICA

nella classe 3° sez. C Indirizzo INFO

n°ore settimanali 3 Sede Marchi - Pescia

### 1. TESTO IN ADOZIONE

Nuovo Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni  
Carmagni, Nicolassy –

### 2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Materiali prodotti dall'insegnante e messi a disposizione su Classroom

### 3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE

- **Modulo 1** Comunicare con il calcolatore
- **Modulo 2** Codifiche digitali vs. codifiche binarie – Il sistema di codifica digitale
- **Modulo 3**\_Sistemi di numerazione posizionali (con esercitazioni)
- **Modulo 4** Conversione di base decimale – conversione binario <->decimale, decimale<->esadecimale (con esercitazioni)
- **Modulo 5.** Conversione tra basi binarie – binario<-> esadecimale (con esercitazioni)
- **Modulo 6**\_ Codifica delle immagini (raster, livelli di grigio, colori, vettoriali)
- **Modulo 7**\_ Codifiche multimediali
- **Modulo 8** Codici digitali pesati – codifiche dei caratteri alfanumerici (ASCII, UNICODE, BDC), codici per elettronica e automazione
- **Modulo 9** Codici digitali non pesati – Eccesso 3, Gray
- **Modulo 10** Codici non pesati – 1 su N, sette segmenti, matrice di punti, Barcode e QR Code, AZTEC, HCCB
- **Modulo 11**\_Operazioni tra numeri binari- Complemento a 1, complemento a 2(con esercitazioni)



## ISTITUTO TECNICO STATALE “MARCHI – FORTI”

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593  
E-mail: [pttd01000e@istruzione.it](mailto:pttd01000e@istruzione.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)



Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747  
E-mail: [istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it](mailto:istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)

- **Modulo 12** Numeri binari relativi ij virgola fissa e virgola mobile. Overflow, underflow (con esercitazioni)
- **Modulo 13** Numeri binari relativi ij virgola fissa e virgola mobile. Overflow, underflow (con esercitazioni)
- **Modulo 14** Introduzione ai Sistemi operativi. La shell (con esercitazioni)
- **Modulo 15** La gestione del processore
- **Modulo 16** La gestione della memoria
- **Modulo 17** Codici per la rilevazione e correzione di errori – Complemento a 1, CRC (con esercitazioni)

Data,                    05-06-2025

L'Insegnante Sandra Magnani

L'insegnante Tecnico Pratico: Angelo Sireci