



# 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. 2023/2024

del Prof. Pellegrini Luca e Prof. Naviragni Emanuele

Docente di Tecnologie Informatiche

nella classe 1 sez. F Indirizzo Tecnologico

n° ore settimanali 3 Sede Pescia

### 1. TESTO IN ADOZIONE

DAI BIT AI ROBOT – PRIMO BIENNIO | A. BARBERO, F. VASCHETTO | SANOMA

### 2. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE *(specificare se in riferimento al testo in adozione o altro)*

#### **Modulo – Introduzione all'informatica**

*Materiale: Libro di testo e Google Workspace*

Un mondo in continua evoluzione, campi di applicazione del computer, professioni legate all'informatica, 80 anni di progressi

#### **Modulo – L'hardware del computer**

*Materiale: Libro di testo e Google Workspace*

Le categorie di computer, all'interno del personal computer, le periferiche input/output, processore, schede madre, memorie volatili, memorie fisiche, grandezze di misura delle memorie.

#### **Modulo – I Sistemi Operativi**

*Materiale: Libro di testo, Attività di laboratorio con l'ausilio di PC e Google Workspace*

Microsoft Windows, interfaccia Windows 10, interfaccia Windows 11, file e cartelle, pannello di controllo, gestione attività

#### **Modulo – L'informazione e la sua rappresentazione**

*Materiale: Libro di testo e Google Workspace*

Il sistema binario, il sistema esadecimale, rappresentazione numeri interi, rappresentazione numeri reali



## 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 – Impariamo a programmare**

*Materiale: Libro di testo, Attività di laboratorio con l'ausilio di PC e Google*

Materiale: Libro di testo, Attività di laboratorio con l'ausilio di PC e Google Workspace

Problem solving, che cos'è un programma, dal problema al programma, concetto di variabile, diagramma di flusso

### **Modulo – Word Processor**

*Materiale: Libro di testo, Attività di laboratorio con l'ausilio di PC e Google Workspace*

Elementi di base di un documento, gli elementi grafici, incolonnare il testo, progettare relazioni e ipertesti

### **Modulo – Scratch**

*Materiale: Libro di testo, Attività di laboratorio con l'ausilio di PC e Google Workspace*

Interfaccia di Scratch, regole del linguaggio di Scratch, blocchi di Scratch, algoritmi all'interno di Scratch

### **Modulo – Educazione Civica**

Pericoli degli ambienti digitali

Norme comportamentali nell'utilizzo delle tecnologie digitali

Data, 14/06/2024

L'Insegnante:

L'ITP – Insegnante Tecnico Pratico  
(ove presente)