



## ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593  
E-mail: ptt01000e@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.gov.it](mailto:istituto.forti@itsmarchiforti.gov.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)



### PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2021/2022

dai proff. Oretti Antonino e Capaldo Giulia docenti di Tecnologie Informatiche  
nella classe I sez. D Indirizzo Tecnologico n°ore settimanali 3 Sede ITS Marchi.

**1. TESTO IN ADOZIONE** : DAL BIT ALLE APP - A. Barbero, F. Vaschetto Pearson Editore

**ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO:** piattaforma Moodle [www.oretti.it/moodle](http://www.oretti.it/moodle)

**3. MODULI E UNITÀ' DIDATTICHE SVOLTE** (*specificare se in riferimento al testo in adozione o altro*)

#### **Modulo 1 : Informatica e i suoi strumenti** (libro di testo)

- Classificazione dei computer
- La macchina di Von Neumann
- La CPU, la RAM e 'I/O
- Il funzionamento interno della CPU
- Il funzionamento della RAM
- Le periferiche di input output
- La motherboard
- I connettori e le schede

#### **Modulo 2 : Navigazione, Posta elettronica, blog** (libro di testo)

- La posta elettronica
- Inviare allegati via mail
- Condivisione di documenti
- Uso di piattaforme di condivisione e utilizzo di forum
- Creazione di un blog, personalizzazione del tema e pubblicazione di contenuti

#### **Modulo 3 : Ricerca e sicurezza su Internet** (libro di testo)

- la ricerca di informazioni in rete
- Discriminazione sul materiale ricercato

#### **Modulo 4 : Word** (libro di testo e piattaforma Moodle)

- Creare un documento word su Cloud
- Il carattere, il paragrafo, la pagina, gli allineamenti
- Gli elenchi puntati
- Le tabelle, i bordi gli sfondi
- Intestazione, piè di pagina
- Stampare un documento
- Condividere un documento su cloud: la scrittura collaborativa
- Inserire link, inserire immagini

#### **Modulo 7: Iniziamo a programmare** (libro di testo)



## ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593  
E-mail: ptt01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it  
Via Caduti di Nassiriya, 87 – 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747  
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



- Tecnica del problem solving
- Gli algoritmi
- Diagrammi di flusso
- Pseudo codice

### **Modulo 6: Codifica degli algoritmi** (libro di testo)

- Concetto di variabile
- Programmazione con Scratch
- Programmazione avanzata con mBot

### **Modulo 5: Il foglio di calcolo** (libro di testo)

- Introduzione al foglio di calcolo
- Programma Google Fogli
- Struttura della cartella di lavoro
- Indirizzo di una cella e di un blocco di celle
- Indirizzi relativi, misti e assoluti
- Formule – Funzioni: somma(), media(), min(), max, se(), conta.se()
- Serie di esercitazioni

### **Modulo 6: Codifica numerica** (libro di testo e piattaforma Moodle)

- La codifica binaria
- la codifica esadecimale
- la conversione numerica
- La tabella ASCII

### **Modulo 7: Educazione civica** (piattaforma Moodle e appunti)

- Cittadinanza digitale
- Affidabilità delle fonti
- Norme comportamentali
- Pericoli digitali

Data, 11 giugno 2022

Insegnante Oretti Antonino

Insegnante T.P. Capaldo Giulia