



ISTITUTO TECNICO STATALE “MARCHI – FORTI”

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



PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2024/2025

del Prof. __Guidi Daniele__

Docente di __Scienze e Tecnologie Applicate__

nella classe __2°__ sez. __E__ Indirizzo: __Tecnologico__

n°ore settimanali __3__ Sede. __Marchi__

1. TESTO IN ADOZIONE

NUOVO IN@PP / CORSO DI SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE - HOEPLI

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

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

MODULO DI INFORMATICA

Linguaggio C++ (Materiale fornito dal docente)

- Struttura di un programma C++, come scrivere un programma
- Variabili, costanti, lettura e inserimento
- Costrutto if – else
- Cicli a conteggio for, cicli annidati, contatore in un ciclo for
- Condizioni logiche e operatori logici
- Booleani
- Accenni su caratteri, stringhe e array

MODULO DI ELETTRONICA

Reti elettriche (materiale fornito dal docente)

- Elettroni e protoni, elettrizzazione e corrente elettrica
- Funzionamento circuito elettrico e componenti (generatore di tensione/corrente, resistenze, conduttori)
- Bipoli attivi e passivi, prima e seconda legge di Ohm, potenza elettrica ed energia elettrica di un resistore
- Resistore e resistenza, collegamenti in serie e parallelo, circuito aperto e cortocircuito
- Primo e secondo principio di Kirchoff



ISTITUTO TECNICO STATALE “MARCHI – FORTI”

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



- Risoluzione di semplici circuiti

Sistemi automatici (materiale fornito dal docente)

- Concetto di “sistema automatico” e classificazione tramite esempi
- Algebra di Boole, tabella di verità e porte logiche NOT, OR, AND, NOR, NAND, XOR, XNOR, rappresentazione grafica e applicazioni pratiche

MODULO CARTARIO

- Produzione e utilizzo della carta
- Storia della carta
- tipologie di carta e caratteristiche
- impatto ambientale e cenni di sostenibilità

EDUCAZIONE CIVICA

Tutela dei dati e pericoli degli ambienti digitali

Data, __10/06/2025_____

L’Insegnante:

Guidi Daniele

L’ITP – Insegnante Tecnico Pratico
(ove presente)
