



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.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2021/2022

del Prof. Luca Carosso e Prof. Nicola Soldani e Prof. Emanuele Naviragni

Docenti di Informatica

nella classe III sez. F Indirizzo Informatica

n° ore settimanali 6, di cui 3 di pratica in laboratorio. Sede: ITS Marchi di Pescia

1. TESTO IN ADOZIONE

TITOLO: “Informatica per istituti tecnici tecnologici” Vol. 1

AUTORI: Agostini Lorenzo, Vittorio Moriggia

EDITORE: Atlas

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Appunti vari prodotti dagli insegnanti e forniti sulla piattaforma Google Classroom.



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.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

Programma Svolto

Moduli	Contenuti
Modulo 1 Linguaggi e Macchine	<ol style="list-style-type: none">1 Linguaggi e sistemi2 Dati ed elaborazioni3 Processo e processore4 Linguaggi di programmazione e linguaggi macchina5 Dispositivi Automatici6 Definizione formale di automa7 La finestra del prompt dei comandi
Modulo 2 Algoritmi	<ol style="list-style-type: none">1 Analisi del problema2 Diagrammi a blocchi3 Utilizzo di costanti e variabili4 Blocco di selezione5 Costrutti iterativi6 Contatori e accumulatori7 Introduzione all'ambiente Visual C++8 Costanti e variabili in C++9 Strutture di selezione in C++10 Strutture iterative in C++11 Utilizzo del debugger
Modulo 3 Vettori	<ol style="list-style-type: none">1 Struttura di un vettore2 Algoritmi che coinvolgono un vettore3 Algoritmi di ordinamento4 Algoritmi di ricerca5 Vettori in C++
Modulo 4 Matrici	<ol style="list-style-type: none">1 Struttura di una matrice2 Algoritmi che coinvolgono una matrice3 Algoritmi fondamentali con le matrici4 Matrici in C++
Modulo 5 Sottoprogrammi	<ol style="list-style-type: none">1 Suddivisione di algoritmi in sottoproblemi2 Visibilità delle variabili3 Passaggio di parametri per valore e per riferimento4 Utilizzo di sottoprogrammi in C++5 Scomposizione del problema TOP-DOWN
Modulo 6 Strutture dati complesse	<ol style="list-style-type: none">1 Strutture2 Vettori con tipo di dato strutturato3 Puntatori



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.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

Modulo 7 Scrittura Lettura su File	1 Nozioni di archiviazione dati 2 File di testo 3 Gestione file di testo in C++ 4 Esempio di scrittura su file immagine bmp 256 colori e 16 milioni di colori. 5 Esempio di scrittura e lettura file progetto Codice fiscale.
Modulo 8 Educazione Civica	1 Identità Digitale

Data, 10/06/2022

L'Insegnante:

Prof. Luca Carosso

L'ITP – Insegnante Tecnico Pratico

Prof. Nicola Soldani

L'ITP – Insegnante Tecnico Pratico

Prof. Emanuele Naviragni

Gli studenti della classe
