



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. 2021/2022

della Prof.ssa Sapienza Agata Antonina, Docente di Informatica e del Prof. Fabrizio Agostini, ITP
nella classe III sez. B Indirizzo SIA n° ore settimanali 4 , di cui 2 in laboratorio.

Sede Marchi-Pescia

1. TESTO IN ADOZIONE

Informatica & Impresa

Vol.1– Ed. Gialla

P. Camagni, R. Nikolassy - Hoepli

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Materiale didattico fornito dagli insegnanti, sia su Classroom che su Registro elettronico:

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE *(sia in riferimento al testo in adozione che altro materiale)*

Modulo N° 1 UD1 Progettazione di Algoritmi

Algoritmi e Informatica

Caratteristiche di un algoritmo

Rappresentazione Grafica di un algoritmo tramite Grafi Di Flusso

Linguaggi di Programmazione

Compilatori e Interpreti

Ciclo di vita del Software

Risoluzione di Problemi

Stesura di Programmi risolutivi di problemi

Qualità del Software

Manutenzione del Software

Simulazione di Esecuzione di algoritmi

Modulo N° 1 UD2 Elementi di programmazione

Variabili e Costanti

Dichiarazioni, inizializzazioni

Input e Output: il colloquio con l'utente

Azioni semplici: assegnamento di valori a variabili

Blocchi di istruzioni.

Operatori semplici: matematici, logici e di relazione.



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

Tipi di Dato: interi, reali, caratteri, stringhe, booleani.

Rappresentazione dei dati in macchina.

Variabili strutturate: array monodimensionali, bidimensionali

Ordinamento e ricerca in vettori

Modulo N° 1 UD3 Selezione, Iterazione e Sottoprogrammi.

Concetto di Condizione

Concetto di Accumulatore

Concetto di Contatore

Comandi di Selezione

Selezione semplice If...then e If... then ... else

Selezione annidata

Blocchi annidati nell'istruzione di selezione

Selezione multipla Switch.. case

Comandi di Iterazione

Ciclo pre e post condizionale:

while (condition) do (action);

do (action) while (condition);

Repeat (action) until (condition).

Ciclo a numero di iterazioni note e finite:

for (i=1 to n, i++) do (action)

Cicli annidati.

Modulo N° 2 UD1 Sistemi Operativi

Definizione e compiti del Sistema Operativo

Kernel

Shell

Sistemi dedicati, odierni e possibili sviluppi futuri

Gestione del Processore

Multitasking

Processi

Stato dei processi

Scheduling: criteri di assegnamento della CPU ai processi

Gestione della Memoria

Loading del programma

Allocazione della memoria-partizionamento

Memoria reale e memoria virtuale

Gestione del File System

File, Directory

Diritti e protezione dei file

Modulo n° 3 Visual Basic: Progetti a linea di comando

Si utilizza onlinedb per sviluppo, esecuzione e debug di programmi in VB.



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

Progettazione e sviluppo di programmi in VB, sulle strutture apprese nei moduli precedenti.

Modulo n° 4 Educazione Civica
Forme di comunicazione digitale

Data, _____

L'Insegnante:

Prof.ssa Sapienza Agata Antonina

L'ITP – Insegnante Tecnico Pratico
Prof. Fabrizio Agostini
