



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. 2020/2021

della Prof.ssa Sapienza Agata Antonina, Docente di Informatica
nella classe 1 sez. B Indirizzo ECO n°ore settimanali 2.

Sede Marchi-Pescia

1. TESTO IN ADOZIONE

T@rget

Conoscere, Progettare, Collaborare

F. Lughezzani, D. Princivalle

Hoepli

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

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

- a) AlgoritmoConversione da 2 a 10.pdf
- b) Diagrammi di flussoSemplici.pdf
- c) EsempiAlgoritmi_Diagrammi_Semplici.pdf
- d) AlgoritmoConversione da 10 a 2.pdf
- e) SistemaPosizionale_PensieroLogicoApplicato.pdf
- f) tabella Ascii
- g) Dal Problema al Programma 1B 20 21.pdf

Per Educazione Civica:

- a) Legge81_08_FigureCoinvolte.pdf
- b) eduCivica_D_L_81_08.pdf
- c) ergonomia_1.pdf
- d) ergonomia_2.pdf
- e) Cittadinanza Digitale 1.pdf

[https://it.wikipedia.org/wiki/Divario digitale](https://it.wikipedia.org/wiki/Divario_digitale)

<https://www.agendadigitale.eu/cittadinanza-digitale/cittadinanza-digitale-ce-sapere-far-valere-propri-diritti/>

<https://www.diritto.it/la-cittadinanza-digitale-e-i-diritti-digitali/>

<https://www.digital-coach.it/bloq/case-histories/comunicazione-digitale/>

[https://it.wikipedia.org/wiki/Cittadinanza digitale](https://it.wikipedia.org/wiki/Cittadinanza_digitale)

Sicurezza Informatica e Internet delle Cose

- 1. spot olandese sulla ingenuità nella condivisione dei dati online
<https://youtu.be/F7pYHN9iC9I>
- 2. Internet delle Cose e cybersecurity : Corrado Giustozzi per Tedx
<https://youtu.be/IrauF74kGv0>

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



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

Modulo N° 1 UD1 Basi Informatica

Hardware, Software, Ambiente Operativo

Caratteristiche di base

CPU, Memoria, Dispositivi di Input e di Output

Sistema Operativo

I Sistemi Operativi noti: Windows, Unix.

Bit, Byte

Tipi di dati e loro rappresentazione

Sistema Posizionale

Conversioni di base: da 2 a 10 e viceversa

Operatori di confronto, relazionali, logici (AND, OR, NOT)

Algoritmi e Informatica

Caratteristiche di un algoritmo

Rappresentazione Grafica di un algoritmo tramite Grafi Di Flusso

Concetto di variabile e di costante; Allocazione della memoria

Istruzioni: Input, Output, Assegnamento, Se(Condizione) allora (Istr1) altrimenti (Istr2)

Ciclo di vita del Software

Risoluzione di Problemi

Stesura di Algoritmi risolutivi di problemi

Pseudocodice e Diagrammi di Flusso

(Flowgorithm)

Modulo N° 1 UD2 La Rete: Internet e la Netiquette

Connessioni e Servizi

Browser e Motori di ricerca

Sicurezza informatica

Certificato Digitale, firma digitale e metodi di autenticazione

Crittografia

I Pericoli di Internet

Netiquette

Comportamento da tenere in DDI

GSuite: Classroom, Meet, Documenti, Fogli

Modulo N° 2 UD1 Editing Avanzato

Estensione dell'editing di semplici documenti di elaborazione testo alle differenti tipologie di app fornite da Google Suite o altro.

GForm

Creazione di un modulo intervista

Creazione di un modulo Quiz

Raccolta risposte e loro elaborazione tramite foglio di calcolo

Iptestesi:

Pianificazione e progettazione, concetti generali.



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

Fogli di calcolo

Utilizzo principale di Google Fogli, evidenziando similitudini e differenze con MS Excel e LO Calc.

Esportazione/importazione di file in formato csv

Concetto di delimitatore e uso di Notepad

Riferimenti relativi, assoluti e misti

Intervallo

Formattazione

Formato Numero: Semplice, decimale, Formato Valuta e Contabilità.

Trascinamento di una formula col Drag&Drop: comodità e avvertenze

Formule e funzioni: Somma(), Media(), Conta.Numeri(), Conta.valori(), Conta.Vuote(), SE(), E(), O(),
Conta.Piu.SE()

Modulo N° 3 UD1 Educazione Civica

Aspetti fondamentali D.Lgs. 81/2008

I principali diritti e doveri di chi naviga in Rete.

Netiquette

La privacy online: come proteggerla.

Cittadinanza Digitale e Digital Divide.

Sicurezza Informatica e Internet delle Cose

Video: Corrado Giustozzi - Tedx

Video: Spot belga per la sicurezza informatica

Data, _____

L'Insegnante:

L'ITP – Insegnante Tecnico Pratico
(ove presente)
