



# ISTITUTO TECNICO STATALE “MARCHI – FORTI”

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593  
E-mail: [pttd01000e@istruzione.it](mailto:pttd01000e@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.edu.it](mailto:istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)

## PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2021/2022

del Prof. Giulio Polenta

Docente di Tecnologie della Comunicazione nella classe 4 sez. A Indirizzo RIM

n° ore settimanali 2 Sede Pescia.

### 1. TESTO IN ADOZIONE

INFORMATICA & IMPRESA EDIZIONE BLU / PER AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING E  
RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING  
CAMAGNI PAOLO / NIKOLASSY RICCARDO  
Hoepli Editore

### 2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

<https://www.labsus.org/>

[https://it.wikipedia.org/wiki/Principio\\_di\\_sussidiarieta](https://it.wikipedia.org/wiki/Principio_di_sussidiarieta)

### 3. MODULO – La progettazione dei Database

**Materiale:**

**Libro di testo, Attività di laboratorio con l'ausilio di PC e XAMPP**

Introduzione ai Database.

Progettazione concettuale e logica.

Elementi del modello E-R: entità, attributi, attributi chiave.

Elementi del modello E-R: le relazioni.

Definizione del modello E-R.

Tecniche di progettazione dei diagrammi E-R.

Dal modello E-R allo schema logico.

Dallo schema logico alle tabelle del DBMS relazionale.

Le regole di integrità nelle tabelle relazionali.

La normalizzazione delle tabelle.

Operazioni relazionali.

### 4. MODULO – Educazione civica: Pericoli digitali, partecipazione a temi di dibattito pubblico

Nuove tecnologie e utilizzi illegali.

Principio di sussidiarietà, e-democracy, patti di collaborazione.

Data, 12 Giugno 2022

L'Insegnante:

Giulio Polenta