



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

del Prof. Sandra Magnani

Docente di INFORMATICA

nella classe 3° sez. A Indirizzo AFM

n°ore settimanali 2 Sede Forti - Monsummano

1. TESTO IN ADOZIONE

Informatica e Impresa – Camagni, Nikolassy - Hoepli

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Materiali prodotti dall'insegnante e messi a disposizione su Classroom

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE

Ripasso dei fondamentali su architetture Hardware e Sistemi Operativi

Approfondimento - Architettura del File System e interfaccia Sw del File System

Approfondimento - Strutture dati complesse: record, tabelle, liste

Approfondimento – Titi di relazioni logiche, la relazione biunivoca, cos'è un identificativo

Unità 1 – La progettazione dei DataBase

Introduzione ai database

Progettazione concettuale e logica

Elementi del Modello E-R : entità e attributi

Elementi del modello E-R: gli attributi chiave

Elementi del modello E-R: le relazioni

Definizione del modello E-R

Tecniche di progettazione del modello E-R

Tecniche di progettazione dei diagrammi E-R

Dal modello E-R allo schema logico

Dallo schema logico alle tabelle del modello del DBMS Relazionale

Regole di integrità

Normalizzazione delle tabelle

Operazioni Relazionali

Organizzazione aziendale e DBMS in relazione ad integrità dei dati, definizione di diritti di accesso, definizione delle funzioni SQL

Approfondimento: Excel come semplice DBMS

Formattazione di una fattura

Esempio di bilancio



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

Implementazione di un DBMS con Excel

Uso dei riferimenti tra le pagine

Unità 2 – Il DBMS Access

DBMS Access generalità

Mappaggio della progettazione logica in progettazione fisica con definizione di tabelle, definizioni di chiavi primarie e secondarie, inserimento delle relazioni

Ricerca dei dati con Access – Le query

Unità 4 – Reti di computer e sicurezza informatica

Le architetture di rete

Fondamenti di Networking: LAN e WAN

LAN aziendali e applicazioni client server di LAN e le risorse condivise

WAN, la WAN Internet

Sicurezza Informatica principi

Crittografia

Autenticazione dell'utente

Firewall

Servizi di rete: Web Hosting, Memorizzazione in Cloud, Cloud Computing,

Cittadinanza digitale e SPID

Data, 10-06-2022

L'Insegnante:

Sandra Magnani