



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. 2024/2025

del Prof. **Domenici Sergio**

Docente di **Informatica**

nella classe **IV sez. B** Indirizzo **AFM - Economico**

n° ore settimanali **2** Sede **ITS Marchi di Pescia**

1. TESTO IN ADOZIONE

NUOVO INFORMATICA & IMPRESA

Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy

Hoepli Editore

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Materiale caricato sulla piattaforma Classroom

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE *(testo in adozione)*

Modulo 1 - I database relazionali

UDA 1 - Introduzione ai database

Generalità

Archivi e applicazioni informatiche

Dati, archivi e database

Funzioni di un DBMS

I DBMS aziendali

UDA 2 - Modelli di database e tecniche di progetto

Schema logico di un database

Il modello logico (relazionale)

Dal problema allo schema logico

UDA 3 - Il modello relazionale: attributi e chiavi

Modello relazionale e database relazionale

Il concetto di relazione

Gli attributi: dominio; proprietà; chiave; valore NULL; classificazione



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

UDA 4 - I vincoli di integrità sui dati

Vincoli di integrità

Vincoli di integrità intra-relazionale

Vincoli di integrità inter-relazionale

Modulo 2 - Il progetto di database

UDA 1 - Progettazione concettuale: i diagrammi E-R

Generalità

Dal problema allo schema concettuale: il modello E-R

Le entità

Le relationship tra più entità

Attributi delle relazioni

Classificazione delle relazioni: grado; cardinalità; rappresentazione con i vincoli di cardinalità

Rappresentazione di uno schema E-R su draw.io

UDA 2 - Come individuare i componenti del modello E-R

Individuazione degli oggetti del diagramma

Definizione delle entità e degli attributi

Individuazione delle relazioni

UDA 3 - Dal modello E-R allo schema logico

Il modello logico

Ristrutturazione dello schema E-R

Traduzione del modello E-R (mapping)

UDA 4 - Lo standard SQL

Uso della piattaforma XAMPP

Uso di phpMyAdmin

Creazione e selezione di un database

Creazione di una tabella e vincoli di integrità

Inserimento di valori in una tabella

Reperimento dei dati: SELECT

Alias e calcoli

Il valore NULL

Le operazioni relazionali in SQL

Join tra più di due tabelle

Raggruppamento (group by)

Le funzioni di aggregazione (COUNT, AVG, SUM, MIN, MAX)

Data 03/06/2025

I Rappresentanti

Tor. Righi
P. Abbe

L'Insegnante:

[Signature]