

PROGRAMMA SVOLTO**INFORMATICA****CLASSE 5°A i****A.S. 2019/2020****DOCENTI Prof.ssa Caterina La Scaleia –Prof. Caretta Devis**

U.D. /Moduli/Appfondimenti	N° ore Teoria+ Lab
CONCETTO DI DATA BASE: <ul style="list-style-type: none"> • Sistemi informativi e sistemi informatici • Dati e informazioni, schemi e istanze • Proprietà di una base di dati • Il DBMS e i suoi livelli di astrazione • Indipendenza fisica e logica • Progettare un DB • Strategie di progettazioni: esempi completi 	12
PROGETTAZIONE CONCETTUALE <ul style="list-style-type: none"> • Modello ER, entità , attributi • Associazioni nel modello ER, grado e cardinalità • Entità deboli • Vincoli di integrità • Integrità referenziale: inserimento, cancellazione, modifica. • Collezioni di entità e gerarchie • Associazioni ricorsive 	24
MODELLO RELAZIONALE <ul style="list-style-type: none"> • Relazioni, chiavi , schemi e occorrenze • Concetto matematico e informatico di relazione • Vincoli di Tupla, vincoli di integrità. • Elementi di algebra relazionale: simboli e terminologia • Operazioni di Unione, Differenza, Intersezione, proiezione e Join • Tipi di Join • Interrogazioni in Algebra relazionale • Normalizzazione e dipendenze funzionali (1NF, 2NF, 3NF) 	24
PROGETTAZIONE LOGICA <ul style="list-style-type: none"> • Traduzione del modello concettuale al modello logico • Ristrutturazione di uno schema ER • Eliminazione delle generalizzazioni • Partizionamento/accorpamento di entità e associazioni • Traduzione di entità e associazioni nel modello logico relazionale • Traduzioni di associazioni ricorsive, ternarie. 	30
SQL <ul style="list-style-type: none"> • Generalità su SQL • Identificatori e tipi di dato • Comandi DDL e DML • Interrogazioni il comando SELECT • Operazioni in SQL • Query Nidificate • Operazioni di Join nelle query • Predicati ANY, ALL, IN, EXISTS • Clausole di Raggruppamento • Operatori LIKE, BETWEEN, IS NULL, ORDER BY • 	36

PROGRAMMAZIONE LATO SERVER PHP <ul style="list-style-type: none"> • Architettura client-Server • Programmazione lato server e lato client • Costanti e Variabili: tipi e valori • Espressioni e Stringhe • Operatori e priorità • Strutture di controllo: Condizionali e costrutti iterativi • Controllo di flusso • Definizione di Array • Array multidimensionali e associativi • Il Costrutto foreach • Funzioni definite dall'utente • Iterazione tra web server e server SQL • Creare e gestire un DB con MySQL • Creare e gestire tabelle con MySQL 	26
Argomenti svolti dopo il 15 maggio Ripasso di tutti gli argomenti	

Bassano del Grappa, _____

Prof.ssa Caterina La Scaleia

Prof. Caretta Denis

I rappresentanti di classe
