



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2019/2020
CLASSE:	3 AR
DISCIPLINA:	Tecnologie della Comunicazione
DOCENTE:	Montanarini Angelo
TESTO IN USO:	NUOVA INFORMATICA PER AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING di LORENZI AGOSTINO / CAVALLI ENRICO / IOVINO DANIELA Editore ATLAS

PROGRAMMA DETTAGLIATO

DIDATTICA IN PRESENZA	Modulo 1 : Architettura dell'elaboratore <ul style="list-style-type: none"> Disegno dell' architettura di un elaboratore Il Bus La CPU (ALU e CU) La memoria principale (La Ram e La Rom) La memoria secondaria (HD, USB..) I dispositivi periferici di Input e Output Concetto di Sistema Operativo
	Modulo 2 : Sistema Informativo e Sistema Informatico. <ul style="list-style-type: none"> Il sistema informativo aziendale. Il sistema Informatico. Le figure professionali dell'informatica. Le soluzioni informatiche per i processi produttivi e gestionali. Le tecnologie informatiche nei contesti organizzativi e aziendali. Dati aziendali e tutela della privacy. Documenti digitali e norme sul diritto d'autore. Sicurezza nei sistemi informatici .
	Modulo 3 : Basi di Dati <ul style="list-style-type: none"> Definizione di base di dati(database). Il modello relazionale della base di dati Tabelle, Archivi e relazioni. Le relazioni tra tabelle. Entità e associazioni Tipi di associazione tra entità : Uno a uno, uno a molti, molti a molti. Concetto di chiave primaria



<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">DIDATTICA IN PRESENZA</p>	<ul style="list-style-type: none"> Definizione di uno schema concettuale tratto da problema reale Concetto di chiave esterna Dallo Schema concettuale alla determinazione delle tabelle del database Traduzione di associazioni uno a uno, uno a molti, molti a molti in tabelle dello schema logico del database. <p>Modulo 4 : I Software Applicativi : ACCESS</p> <ul style="list-style-type: none"> Definizione e funzionalità di un database Creazione di Tabelle : <ul style="list-style-type: none"> Campi Tipi di dato Concetto di chiave primaria e campo contatore Visualizzazione struttura e foglio dati Relazioni Chiave esterna ed Integrità referenziale Creazione di Maschere Creazione di Query semplici e complesse: tra tabelle, tra tabelle e Query, con conteggi, somme e raggruppamenti. Concetto di Report
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">DIDATTICA A DISTANZA</p>	<p>Modulo 4 : Il linguaggio SQL</p> <ul style="list-style-type: none"> DML e DLL Il Comando CREATE TABLE I Tipi di Dato char, varchar, int , number, date PRIMARY KEY e FOREIGN KEY (REFERENCES) Opzioni di Campo . NOT NULL, DEFAULT, CHECK Il DLL e La Ricerca nelle tabelle Il costrutto SELECT FROM WHERE Ricerca in una tabella con operatori di confronto (=,<,>,<,>). Utilizzo di "*" e "?" con l'operatore like. Query di conteggio con COUNT, SUM, MIN, MAX. Conteggi con raggruppamenti con GROUP BY Ordinamento dei Dati con ORDER BY

Il Docente

Angelo Montanarini

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)