

# PROGRAMMA SVOLTO

<b>CLASSE</b>	4 AEI
<b>INDIRIZZO</b>	AFM Sistemi Informativi Aziendali
<b>ANNO SCOLASTICO</b>	2018-2019
<b>DISCIPLINA</b>	INFORMATICA
<b>DOCENTE</b>	CARMELO PILUSO MATTIA PERRONE

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4 AEI

**Libro di testo adottato: CLOUD – SIA - Piero Gallo, Pasquale Sirsi**

**Altri materiali: Materiale vario, dispense e slides su DIDATTICA registro elettronico e su EDMODO**

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
Saper organizzare tipi di dati complessi Definire e gestire array mono e bi-dimensionali Classificare gli algoritmi di ordinamento Classificare gli algoritmi di ricerca	<b>Richiami di programmazione strutturata</b>	Strutture di programmazione: Sequenza, selezione e iterazione. Iterazione precondizionale e postcondizionale Rappresentazione di un algoritmo mediante diagrammi di flusso Strutture dati omogenee: Vettori e matrici Algoritmi di ricerca ed ordinamento Laboratorio - Linguaggio C ++ - CodeBlocks: codifica di programmi con struttura dati "Array" e algoritmi di ordinamento.
Distinguere la topologia di una rete Significato di protocollo di comunicazione	<b>Le reti di computer</b>	L'avvento delle reti La topologia logica di una rete Le dimensioni delle reti Tecniche di commutazione e protocolli
Progettare e implementare pagine web statiche	<b>Progettazione pagine web statiche con HTML/CSS</b>	HTML: paragrafi, liste, tabelle, immagini, colori, link CSS: Regole e fogli di stile, selettori, box model, realizzazione di layout, proprietà per l'impaginazione di elementi di blocco nella realizzazione di layout in pagine Web
Progettare e realizzare basi di dati in relazione alle esigenze aziendali	<b>Sistemi informativi e sistemi informatici</b>	Dato e informazione Sistemi informativi e sistemi informatici Cosa è una base di dati DBMS e architettura di un DBMS Integrità dei dati, Indipendenza logica e fisica DDL-DML Modello logico relazionale
Analisi di un sistema informativo aziendale	<b>Le basi di dati</b>	La progettazione di un database.

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

<p>Definire un modello dati mediante schema concettuale.          Definire il modello logico dei dati          Modello logico Relazionale          Operatori relazionali          Definire le regole di integrità sui dati</p>	<p><b>relazionali</b></p>	<p>Fasi di progettazione: Analisi della realtà, Schema concettuale, Schema logico, Schema fisico.          Modello concettuale, diagrammi E/R: Entità, Attributi, Associazioni          Tipi di relazioni tra le entità: Relazioni 1:1, Relazioni 1:N, Relazioni N:N          Il modello logico: Progettazione logica, Regole di trasformazione dallo schema concettuale allo schema relazionale.          Modello relazionale: Le tabelle, Identificazione dei record.          Vincoli di integrità</p>
<p>Effettuare ricerche nelle tabelle di un Data Base relazionale          Interrogare un Data base mediante query          Presentare dati sotto forma di prospetti</p>	<p><b>Il linguaggio SQL</b></p>	<p>Il comando Select          Le Join esplicite: inner JOIN          Le funzioni di aggregazione la clausola Group By e Having          DDL: Create, Alter, e Drop          DML: Insert, Update e delete          RDBMS: Ms-Acces 2016 e MySql-PhpMyAdmin          Tabelle, Relazioni, Maschere, Report, Query;          Query di proiezione, selezione e congiunzione.</p>

Il/La Docente

I rappresentanti degli studenti

Carmelo Piluso  
 Mattia Perrone

Piove di Sacco, 08/06/2019

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40