

<b>IIS ARGENTIA GORGONZOLA - Programma svolto a.s.2016/17</b>			<b>Docente Prof. /Prof.ssa Barbara Biagini</b>
<b>Materia INFORMATICA</b>	<b>Classe III A AFM</b>		<b>INDIRIZZO DI STUDI AMMINISTRAZIONE FINANZA MARKETING</b>
<b>Prerequisiti:</b>	<b>Conoscenze, competenze, abilità</b>	<b>Periodo</b>	<b>Contenuti</b>
	Saper distinguere Hw da SW Documentare con tecnologie standard le fasi di raccolta, archiviazione e utilizzo dei dati Progettare semplici tabelle e relazioni di un DataBase anche riferiti a tipiche esigenze amministrativo-contabili Utilizzare le funzioni di un DBMS per estrapolare informazioni Un DBMS locale Access (introduzione cenni)	Settembre- Maggio	Introduzione al CLOUD e all'uso di Google Drive per condividere documenti. Introduzione ed uso della piattaforma di e-learning.  <u>Ripasso</u> Introduzione ai database Necessità dei database Funzioni di un DBMS Modellazione dei dati <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modellazione dei dati</li> <li>- Modelli logici per le basi di dati</li> <li>- Conclusioni</li> </ul> Progetto di un database <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il modello E-R: entità relazioni</li> <li>- I database relazionali e il modello E/R</li> <li>- Entità e attributi</li> <li>- Istanze e attributi</li> <li>- Relazioni</li> </ul> Chiavi e attributi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiavi primarie</li> <li>- Chiavi composte</li> <li>- Chiavi artificiali</li> <li>- Migrazione di chiave primaria</li> <li>- Chiave esterne</li> <li>- Aggiungere attributi al modello</li> </ul>

Il progetto di un database

- Oggetti di un database
- Nominare gli oggetti
- Individuare le entità
- Definire gli attributi
- La documentazione del progetto: matrici tra entità e attributi
- Individuare le relazioni
- Regole di lettura
- Affinare lo schema di base
- Esempi di applicazioni

I database relazionali

- Struttura dei dati e terminologia
- Proprietà delle tabelle relazionali
- Relazioni e chiavi
- Conclusioni: schema logico, fisico e tracciato record

Le regole d'integrità

- L'integrità dei dati

La gestione del database mediante DBMS (svolto nella settimana dell'alternanza)

- Gli oggetti di Access
- La relazione uno a molti

Introduzione al DBMS Access

Introduzione alle reti di computer

- Le reti di computer
- Le topologie di rete
- Il modello ISO/OSI e Internet
- I dispositivi di rete
- Gli indirizzi IP
- I protocolli e il routing
- La rete internet
- L'architettura del web
- I servizi di internet
- I domini, il DNS e la registrazione di siti

Alternanza scuola lavoro

- Creazione semplici database

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le reti di computer</li> </ul> <p>Laboratorio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Visualizzazione di semplici DB</li> <li>- Creazione semplici database</li> </ul>
<p><b>Metodi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lezioni frontali</li> <li>- lavoro di gruppo</li> <li>- attività di laboratorio</li> <li>- esercitazioni in classe ed a casa tratte dal libro di testo</li> <li>- lezioni partecipate</li> <li>- interrogazioni partecipate</li> <li>- recupero mirato a gruppi</li> <li>- visualizzazione di esercitazioni pratiche partendo dalla problematica reale</li> </ul>	<p><b>Strumenti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Libri di testo</li> <li>- Camagni, Nikolassy Informatica per l'azienda (Edizione Blu) Nuova edizione OPENSCHOOL</li> <li>- HOEPLI</li> </ul>		<p style="text-align: center;"><b>Verifica</b></p> <p>Verifiche scritte, verifiche di laboratorio, interrogazioni orali.  Test domande aperte, vero/falso, scelta multipla, completamento, corrispondenze.  Si prevedono due verifiche per quadrimestre.</p> <p>Due verifiche scritte/orali per quadrimestre ed una eventuale orale.</p>

- Lavori di gruppo, attività di laboratorio.			
Tempi di attuazione: Ore settimanali:2		GIUGNO 2017 BARBARA BIAGINI	