

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

			<p>Il progetto di un database</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 <p>I database relazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> – Struttura dei dati e terminologia – Proprietà delle tabelle relazionali – Relazioni e chiavi – Conclusioni: schema logico, fisico e tracciato record – Operazioni relazionali: Unione, Differenza, Intersezione, Prodotto, Proiezione, Selezione, Congiunzione (Join) <p>Le regole d'integrità</p> <ul style="list-style-type: none"> – L'integrità dei dati <p>La gestione del database mediante DBMS (svolto nella settimana dell'alternanza)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gli oggetti di Access – La relazione uno a molti <p>Introduzione al DBMS Access</p> <p>Introduzione alle reti di computer</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 <p>Alternanza scuola lavoro</p> <p>Creazione semplici database</p> <p>CLIL & EAS for ethics</p> <ul style="list-style-type: none"> - Privacy
--	--	--	---

			<p>CLIL&EAS: Privacy. In small groups (2 members, max. 3 members) choose between:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Privacy problem, 2) Big Data problem 3) cookie http, cookie web problem.... <p>Laboratorio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visualizzazione di semplici DB
<p>Metodi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – lezioni frontali – lavoro di gruppo – attività di laboratorio – esercitazioni in classe ed a casa tratte dal libro di testo – lezioni partecipate – interrogazioni partecipate – recupero mirato a gruppi – visualizzazione di esercitazioni pratiche partendo dalla problematica reale 	<p>Strumenti</p> <ul style="list-style-type: none"> – Libri di testo - Camagni, Nikolassy Informatica per l'azienda (Edizione Blu) Nuova edizione OPENSCHOOL – HOEPLI 		<p>Verifica</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>

<p>– Lavori di gruppo, attività di laboratorio.</p>			
<p>Tempi di attuazione: Ore settimanali:2</p>		<p>MAGGIO 2017 BARBARA BIAGINI</p>	