 Istituto di Istruzione Superiore “Vincenzo Benini” MELEGNANO	SQ 004
	<b>PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO</b>	Pag. 1 di 2

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DOCENTE Savella Leonardantonio

DISCIPLINA Informatica

CLASSE IV SEZ A INDIRIZZO afm

LIBRO DI TESTO: Riccardo Nikolassy, Paolo Camagni – Informatica per l’azienda (edizione blu per l’articolazione Amministrazione, Finanza e Marketing) - Hoepli

### **MODULO 1- Tecnologia di rete per la comunicazione**

La rete Internet. L’architettura client server del Web. La storia di Internet. L’evoluzione e la peculiarità di Internet, il Web 2.0 e 3.0, il web semantico. I servizi Internet di navigazione(World Wide Web) e di comunicazione (Posta elettronica, FTP, Newsgroup, Forum, Chat, Videoconferenza, Weblog). Il problema della sicurezza in Internet. La Netiquette. Il World Wide Web. Testi, ipertesti e iperoggetti. Siti informativi (motori di ricerca e siti wiki) e siti operativi. E-commerce e social network. La ricerca delle informazioni. La comunicazione in azienda. La pubblicità e la reputazione nel Web.

### **MODULO 2- I database**

Sistemi informativi e informatici. Le basi di dati e le applicazioni gestionali. Il software di gestione DBMS; funzioni di un DBMS. I modelli gerarchico, reticolare, relazionale, a oggetti.

Le fasi di progettazione di un database nel modello relazionale. Il modello concettuale ER: entità, attributi, chiavi primarie, relazioni e cardinalità. Traduzione del modello ER nello schema logico; le chiavi esterne. Integrità dell’entità e integrità referenziale. Dipendenza funzionale tra gli attributi e normalizzazione. 1FN 2FN e 3FN.

Il programma Access.



Gli oggetti di Access. La creazione delle tabelle. Le proprietà dei campi. Le relazioni tra tabelle. La ricerca dei dati. Le interrogazioni sui database: le query. Le query su più tabelle in relazione. Query parametriche, di selezione e di raggruppamento. Creazione di maschere e report.

Altri DBMS: SQLite.

Il linguaggio SQL. Le istruzioni DDL e MDL per la creazione di tabelle, l’inserimento dati, la cancellazione di righe o tabelle. Le istruzioni QL per le operazioni di proiezione e di selezione dati da una tabella o da più tabelle (JOIN) utilizzando vari operatori (And, Or, Like,..). Attivazione di vincoli di integrità.

### **MODULO 3- Reti di computer**

Mezzi di trasmissione. Tassonomia reti: per estensione (LAN, MAN e WAN), per topologia (lineare, ad anello, a stella, a maglia), per tecniche di trasmissione, per architettura (architettura Client-Server e Peer to Peer). Commutazione di circuito e commutazione di pacchetto. Protocolli di comunicazione e livelli dello stack TCP/IP. URL, indirizzi IP e DNS. Reti broadcast e punto-punto. Routing.

	 Istituto di Istruzione Superiore “Vincenzo Benini” MELEGNANO	SQ 004
	<b>PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO</b>	Pag. 2 di 2

Melegnano,

Firme alunni

-----

-----

firma docente

-----