	MODULO	RIF. MD03	
	PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE	10/01/06	REV 00

Classe: VE | Docente: Raggi Renato | Materia: Informatica | Anno Scolastico: 10/11

Piano delle attività

Sez.D

MODULI	UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	☑	OBIETTIVI	☑	ATTIVITA' DI LABORATORIO	☑	PERIODO		ORE PREVISTE	ORE EFFETTIVE	METODI	STRUMENTI	VERIFICHE	☑
								DA	A						
	1	BASI DI DATI <ul style="list-style-type: none"> - limiti dell'organizzazione degli archivi - organizzazione degli archivi mediante basi di dati - l'architettura a tre livelli - linguaggi per il database 		Comprensione dei concetti e dei modelli per l'organizzazione delle basi di dati				9	10			LF PS	PC S W	CI QS P	
	2	MODELLAZIONE DATI <ul style="list-style-type: none"> - progettazione delle basi di dati - modello E/R: entità, attributi, cardinalità - regole di lettura - costruzione di un schema E/R - chiavi primarie e secondario - progettazione logica 		Capacità di utilizzare le tecniche per la definizione del modello dei dati a livello concettuale				10	11			LF PS	PC S W	CI QS P	
	3	MODELLO RELAZIONALE <ul style="list-style-type: none"> - esercizi di traduzione del modello E/R nel modello relazionale - generalizzazione - database per il dirigente scolastico - operazioni relazionali: selezione, proiezione, congiunzione - unione, differenza e prodotto tra tabelle - join naturale - database bibliografica - database agenzia viaggi - 		Comprensione dei concetti del modello logico derivato dal modello relazionale e Applicazione delle operazioni relazionali per interrogare un DB Comprendere l'importanza dell'normalizzazione				11	12			LF PS	PC S W	CI QS P	

Classe: VE

Docente: Raggi Renato

Materia: Informatica

Anno Scolastico: 10/11

		<p>ridondanza, anomalie di inserimento, di aggiornamento, di cancellazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - chiavi primarie, artificiali - dipendenza funzionale - 1NF, 2NF, 3NF, BCNF - integrità referenziale 									
	4	<p>ACCESS</p> <ul style="list-style-type: none"> - database collezione musicale: tabelle artisti, brani, registrazioni - associazioni - tipi di campi delle tabelle - inserimento di dati di prova nelle tabelle - relazioni - proprietà dei campi - query - query con due tabelle: selezione, congiunzione, proiezione - le maschere - i report - calcoli nelle query - criteri avanzati nelle query: intervallo tra due date, metacaratteri - importare, esportare, collegare dati tra applicazioni (Access, Excel, Blocco note) 	Capacità di utilizzare un programma applicativo per la gestione di basi di dati	Uso del programma applicativo Access di Office XP	1	2		LF PS	PC S W	CI QS P	
	5	<p>MYSQL</p> <ul style="list-style-type: none"> - caratteristiche generali di MySQL - creazione del database e delle tabelle - operazioni di manipolazione e di interrogazione - caricamento dei dati da un file esterno 	Capacità di gestire un database con operazioni a riga di comando	Uso di MySQL a riga di comando	3	4		LF PS	PC S W	CI QS P	


Classe: VE

Docente: Raggi Renato

Materia: Informatica

Anno Scolastico: 10/11

6	<p>IL LINGUAGGIO SQL</p> <ul style="list-style-type: none"> - caratteristiche generali del linguaggio SQL - identificatori e tipi di dati - la definizione delle tabelle - i comandi per la manipolazione dei dati - il comando select - le operazioni relazionali in SQL - le funzioni di aggregazione (count, sum, avg) - ordinamenti e raggruppamenti (asc, desc, order by, group by, having) - le query di comando in Access e SQL (creazione tabella, accoramento, eliminazione. Aggiornamento) - le condizioni di ricerca (between, in, like, not) - interrogazioni nidificate - le viste logiche - esempi: attività sportive studentesche, viaggi e vacanze - i comandi per la sicurezza (grant revoke) 		<p>Capacità di utilizzare un linguaggio standard Per gestire i database</p>	<p>Uso di SQL con MySQL o PhpMyAdmin</p>	4	5			LF PS	PC S W	CI QS P	
7	<p>PHP</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'ambiente phpmyadmin - array e variabili predefinite - l'interazione con l'utente tramite i form HTML - la connessione ai database MySQL tramite script Php - operazione di manipolazione sul database in rete - le interrogazioni ai database in rete - query con parametri forniti tramite un form HTML 		<p>Capacità di utilizzare un database anche in rete</p>	<p>Uso di PhpMyAdmin</p>	2	5			LF PS	PC S W	CI QS P	

	MODULO	RIF. MD03	
	PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE	10/01/06	REV 00

Classe: VE	Docente: Raggi Renato	Materia: Informatica	Anno Scolastico: 10/11
------------	-----------------------	----------------------	------------------------

Legenda per la compilazione della sez. D

STRUMENTI	
L	Libri integrativi a quelli in adozione, riviste, documentazione in genere
Q	Quaderni di lavoro
T	Test formativi
SL	Strumenti di laboratorio
A	Audiovisivi o ipertesti
PC	Personal Computer
SW	Software specifico
G	Grafici, tabelle, schemi
V	Visite guidate
S	Stages

METODI	
LF	Lezione frontale
PS	Presentazione di situazioni problematiche (<i>problem solving</i>)
TA	Test di autovalutazione
LG	Lavori di gruppo
EG	Esercizio applicativo guidato
LS	Lavoro sperimentale
RI	Ricerche individuali
R	Relazioni
AE	Attività extracurricolari
TP	Trattazioni pluridisciplinari

VERIFICHE	
CI	Colloqui individuali
QS	Quesiti scritti
C	Componenti ed elaborazioni
P	Esercizi o problemi applicativi
R	Relazioni
PO	Prova operativa
TC	Test a risposta chiusa

Note:

1. I campi *moduli e unità didattiche* possono non essere compilate
2. I campi evidenziati in grigio sono da compilare per la verifica conclusiva a fine anno scolastico