



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE DI FINE ANNO

Anno scolastico: 2015/2016

Docente: *Gullini Ivana*

Insegnante Tecnico Pratico: *Piergentili Giuseppe*

Materia: **Informatica e laboratorio**

Monte ore svolte: 97

Classe: **IV C**

Indirizzo: **Telecomunicazione**

Testi utilizzati: Cloud - indirizzo telecomunicazioni / volume unico + me book + risorse digitali di Gallo P. – ed. Minerva italyca

Linguaggi Web lato server e mobile computing di Lorenzi Agostino / Giupponi Richelmo / Iovino Daniela – ed. Atlas

MODULO 1: PROGETTAZIONE DELLA BASE DI DATI			
CONTENUTI	CONOSCENZE	COMPETENZE	VERIFICHE SVOLTE
LE BASI DI DATI: MODELLAZIONE DEI DATI	Database Modellazione dei dati L'entità L'associazione Gli attributi Le associazioni tra entità Regole di lettura	Saper definire una base di dati Saper determinare le entità, gli attributi e le reazioni Saper rappresentare e leggere un modello E/R	Verifiche orali
MODELLO RELAZIONALE	I concetti fondamentali del modello relazionale La derivazione delle relazioni dal modello E/R Le operazioni relazionali: la selezione, la proiezione, la congiunzione L'integrità referenziale L'integrità dell'entità .	Saper applicare le regole di derivazione delle tabelle dal modello E/R Saper applicare gli operatori relazionali di selezione, proiezione e congiunzione Saper applicare le regole per l'integrità	Verifiche orali



MODULO 2: AMBIENTI SOFTWARE PER DATABASE			
CONTENUTI	CONOSCENZE	COMPETENZE	VERIFICHE SVOLTE
ACCESS LABORATORIO	Il programma Access La creazione delle tabelle Le associazioni tra le tabelle	Saper descrivere la struttura generale di Access quale ambiente per la gestione di database Saper definire e utilizzare le tabelle di Access Saper definire le relazioni tra le tabelle	Verifiche pratiche in laboratorio
LINGUAGGIO SQL LABORATORIO	Caratteristiche generali Identificatori e tipi di dati La definizione delle tabelle (DDL): Create Table, Alter Table, Drop Table Comandi per la manipolazione dei dati (DML): Insert into, Update, Delete Il comando Select, predicati All e Distinct Le operazioni relazionale nel linguaggio SQL Le funzioni di aggregazione: Count(), Sum(), Avg(), Min() , Max() Ordinamenti e raggruppamenti: Order by, Group by Condizioni sui raggruppamenti: Having Le condizioni di ricerca: Between, In, Like, Is Null Interrogazioni nidificate	Saper utilizzare i comandi e le funzioni del linguaggio SQL Saper codificare le operazioni relazionali di selezione, proiezione e congiunzione Saper costruire interrogazioni complesse attraverso strutture nidificate	Verifiche scritte formative e sommative Verifiche orali Verifiche pratiche in laboratorio



MODULO 3: OPERARE CON I DATA BASE			
CONTENUTI	CONOSCENZE	COMPETENZE	VERIFICHE SVOLTE
MYSQL E DATABASE IN RETE CON PAGINE PHP <p style="text-align: center;"><i>LABORATORIO</i></p>	Caratteristiche generali di My SQL Creazione del database e delle tabelle L’ambiente MySQL Workbench Il linguaggio Php L’interazione con l’utente tramite form HTML: modalità Get e Post La connessione ai database MySQL tramite script Php: mysqli_connect() exit() mysqli_close() Operazioni di interrogazioni e manipolazioni sul database in rete: mysqli_query(),mysqli_fetch_array() mysqli_num_rows() Le interrogazioni al database in rete: Variabili predefinite Php: \$_POST;\$_GET;\$_SESSION;	Saper effettuare operazioni di manipolazione e interrogazione su database MySQL Saper descrivere il funzionamento di una pagina Php Saper costruire semplici script Php per accedere alle tabelle dei database in rete tramite pagine Web	Verifiche scritte formative e sommative Verifiche orali Verifiche pratiche in laboratorio

I rappresentanti di classe

I.t.p. _____

DATA	RESPONSABILE	FIRMA
04/06/2016	Gullini Ivana	