

PROGRAMMA di INFORMATICA
INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO Opzione SCIENZE APPLICATE CAMBRIDGE
4E A.S. 2023-2024

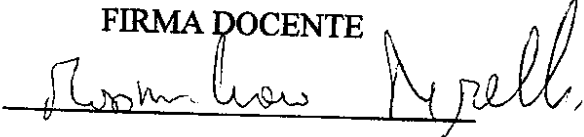
Unità didattica di apprendimento	CONOSCENZE
ACS-CD-UDA 1 Introduzione ai database relazionali	<p>Concetto di sistema informativo e sistema informatico</p> <p>Significato di condivisione, ridondanza ed integrità dei dati</p> <p>Schemi E/R</p> <p>Concetto di relazione</p> <p>Modello logico dei dati (Mapping tra diagramma //R e relazioni)</p> <p>Significato di chiave primaria</p> <p>Significato di vincoli di dominio, t-upla e integrità referenziale</p>
ACS-CD-UDA 2 SQL: la definizione dei dati e le query	<p>Elementi di DDL per la definizione delle relazioni: sintassi per la creazione di una tabella (tipi dati colonne, vincoli, clausola UNIQUE), sintassi per l'assegnazione di PRIMARY KEY e FOREIGN KEY</p> <p>Elementi di DML per la modifica dei dati: DML: sintassi per il popolamento di una tabella (INSERT INTO) DML: UPDATE e DELETE ALTER TABLE (aggiungere una colonna, rimuovere una colonna e modificare il nome di una colonna nella struttura di una tabella)</p> <p>Struttura di una query: Le interrogazioni semplici: il costrutto SELECT....FROM.....WHERE, Forme speciali della clausola SELECT, Gli alias, Usare gli operatori e ordinare i risultati (gli operatori LIKE, BETWEEN e IN, gli operatori logici, l'ordinamento dei risultati delle query)</p> <p>Funzione della clausola JOIN: le JOIN (INNER JOIN e OUTER JOIN)</p> <p>Raggruppamento (GROUP BY) e ordinamento Le funzioni di aggregazione Query e Subquery annidate Predicati IN e NOT IN</p>

Unità didattica di apprendimento	CONOSCENZE
DE-UDA 2 Forma e Stile con HTML5 e CSS4	<p>Principali tag di HTML: titoli, paragrafi, liste tabelle</p> <p>I selettori CSS</p> <p>Caratteri e scelta dei colori in CSS</p> <p>Blocchi di testo in CSS</p> <p>Il box model e relativo posizionamento</p> <p>Gestione di link e immagini in un sito</p> <p>I moduli</p> <p>Strutturare una pagina</p>

Unità didattica di apprendimento	CONOSCENZE
ACS-CD-UDA 3 I Database online con MySQL e PHP	Pagine web dinamiche. Come collegare una pagina HTML ad un database (pagine PHP). Sintassi PHP per: collegamento ad un db, esecuzione di una query, visualizzazione dati recuperati da DB (pagina di lista), visualizzazione dei dati relativi ad un record (pagina di dettaglio), menu di filtraggio Operazioni di tipo CRUD (CREATE, READ, UPDATE e DELETE)

LUOGO e DATA
Palermo, 07/06/2024

FIRMA DOCENTE



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stom. how N. Pell.', is written over a horizontal line.