

ITE “Falcone e Borsellino” e Liceo “Dante Alighieri”

Istituto Istruzione Secondaria di Secondo grado.

Via Prà Delle Suore, 1, 39042
Bressanone (BZ)
0472 833826

ipsc.bress@scuola.alto-adige.it

is.falconeborsellino.bressanone@pec.prov.bz.it

Piano di Lavoro Materia: INFORMATICA;

Insegnante: Gianmarco Lunardi

Classe: 4 ITE; Anno scolastico: 2023/2024;

Conoscenze	
La gestione dei database nella realtà aziendale <ul style="list-style-type: none">• Introduzione alle basi di dati• Sistemi informativi e sistemi informatici• DBMS	Rappresentare l'architettura di un sistema informativo aziendale <ul style="list-style-type: none">• Utilizzare lessico e terminologia di settore, anche in lingua inglese
La progettazione concettuale delle basi di dati. Attributi e Chiavi primarie <ul style="list-style-type: none">• Il modello Entità-Relazione (E-R)• Entità e Associazioni	Documentare con metodologie standard le fasi di raccolta, archiviazione e utilizzo dei dati <ul style="list-style-type: none">• Realizzare tabelle e relazioni di un database riferiti a tipiche esigenze amministrativo- contabili• Utilizzare lessico e terminologia di settore, anche in lingua inglese
La progettazione logica di una base di dati <ul style="list-style-type: none">• Il modello relazionale	Derivare le tabelle a partire da un modello E-R <ul style="list-style-type: none">• Rappresentare le Associazioni• I vincoli di integrità referenziale• La normalizzazione delle tabelle Utilizzare un DBMS (Base di LibreOffice)• Creazione e gestione di un Database con DBMS Realizzare tabelle e relazioni di un

	<p>database riferiti a tipiche esigenze amministrative e contabili</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare lessico e terminologia di settore, anche in lingua inglese Utilizzare le funzioni di un DBMS per estrapolare informazioni e rielaborarle con software di produttività personale
<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia delle rete PAN, LAN, WAN, GAN • Topologie delle LAN: Bus, anello, stella, stella-estesa, albero maglia • Reti Cablate e Reti Wi-Fi Cavo Coassiale, Doppino Telefonico, fibra ottica, Access Point, Hub, il connettore Ethernet RJ-45 	
<p>Progettazione Web</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ipertesto e multimedialità • Progettare siti web • Riconoscere i vari tipi di siti web • Architettura client-server L'azienda nel Web • Le reti di computer • Tecniche di trasmissione dati • Servizi di rete a supporto dell'azienda • Realizzare pagine Web Il linguaggio di markup • Il linguaggio HTML • Strutturare siti web • Uso di tabelle • Proprietà avanzate dei TAG • I fogli di stile CSS • Il linguaggio CSS 	<p>Realizzare pagine Web con l'applicazione dei fogli di stile CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare lessico e terminologia di settore, anche in lingua inglese Le piattaforme per il web design • Piattaforme per la creazione e gestione di siti web • Produrre ipermedia integrando e contestualizzando oggetti selezionati da più fonti • Usare le piattaforme per il web design <p>Realizzare pagine Web usando le piattaforme CMS</p>
<p>Il Framework bootstrap e la realizzazione di un sito web responsive</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Scrivere testi • Utilizzare container • Inserire Immagini • Menù di navigazione fra pagine • Inserire Tabelle • Inserire Link • Inserire Pulsanti

Giuseppe Lurati