



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE - "G. SOLIMENE" -**  
 VIA ALDO MORO, 1- 85024 LAVELLO (PZ) - C.F. 93001760763 – Cod. Univ. UFZUGU



<u><b>Istituto Tecnico Economico</b></u> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011014	<u><b>Istituto Tecnico Tecnologico</b></u> Agraria Agroalimentare Agroindustria Produzioni e Trasformazioni - Viticoltura ed Enologia Gestione dell'ambiente e del territorio PZTA01101N	<u><b>Liceo Classico</b></u> PZPC011015	<u><b>Liceo Scientifico</b></u> Liceo Scientifico Scienze applicate PZPC011015	<u><b>Percorso di II Livello</b></u> Serale per Adulti PZTD01150C
SEDE PALAZZO SAN GERVASIO - "C. D'ERRICO"				
<u><b>Istituto Tecnico Economico</b></u> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011025	<u><b>Liceo Linguistico</b></u> PZPM011019	<u><b>Percorso di II Livello</b></u> Serale per Adulti PZTD01152E		

D.S. 0972 88146 - D.S.G.A. 0972 83956 - SEGR. 0972 83956 - I.T.T. 0972 88644 - SEDE PALAZZO SAN GERVASIO 0972 44488

## **Programma di Informatica**

**Classe V sez. B – indirizzo Sistemi Informativi Aziendali**

**A.S. 2019/2020**

**Docente FESTINO Giulia**

**I.T.P UNGOLO Michele**

### **1. Le basi di dati e il modello relazionale**

Database e DBMS relazionali  
 Architettura a tre livelli  
 Progettazione concettuale: il modello E/R  
 Progettazione logica: dallo schema E/R allo schema logico relazionale  
 Forme normali  
 Operatori relazionali: proiezione, selezione, join

### **2. Il linguaggio SQL**

Istruzioni per definire e modificare lo schema  
 Istruzioni per definire e modificare l'istanza  
 L'istruzione Select e le clausole from e where  
 L'operatore Join  
 Le funzioni di aggregazione  
 Ordinamento e raggruppamento  
 La nidificazione

### **3. Il Sistema Operativo**

Compiti di un sistema operativo  
 Classificazione dei sistemi operativi  
 Organizzazione a livelli  
 Gestore della CPU  
 Gestore della memoria  
 Gestore delle periferiche  
 File system  
 Interprete dei comandi

#### **4. Le Informazioni in rete**

La trasmissione dei dati  
Le Reti di computer  
Classificazione per estensione: LAN, MAN, WAN  
Classificazione per topologia: stella, bus, anello, maglia  
Architettura e protocolli  
Mezzi di trasmissione  
Apparati di rete  
Sistemi distribuiti: Client/Server e P2P  
La rete Internet e il protocollo TCP/IP  
La posta elettronica  
Il World Wide Web  
Cloud computing

#### **5. I sistemi informativi aziendali**

Sistemi informativi e sistemi informatici  
Sistemi gestionali, ERP, CRM, SCM  
Data Warehouse  
Intranet ed Extranet  
E-Business ed E-Commerce  
Azienda e Web 2.0

#### **6. Privacy e sicurezza informatica**

Sicurezza dei dati  
Gateway, Firewall e VPN  
Crittografia  
Crittografia per trasposizione e per sostituzione  
Crittografia a chiave simmetrica e asimmetrica  
Firma digitale  
PEC  
Privacy  
Diritto d'autore  
Crimini informatici

#### **7. LABORATORIO**

##### **Access**

Database e tabelle  
Relazioni  
Query con utilizzo del wizard visuale  
Query in SQL

##### **Progettazione di siti web - Il linguaggio HTML**

Evoluzione del linguaggio: l'HTML 5  
Tag, elementi, attributi  
Struttura del documento HTML  
I nuovi tag HTML5: i tag semantici

- <header> e <footer>
- <nav> e <aside>

- <article> e <section>
- <figure>

Tag di tipo Inline e tag di tipo Block

Formattazione del testo

Liste

Immagini

Link ipertestuali

Tabelle

Form

## **Progettazione di siti web - I CSS (Cascading Style Sheet)**

Formattazione delle pagine web mediante i CSS

I vari tipi di CSS

- inline
- interni
- esterni

Il box model e i suoi componenti essenziali

- Margin, Border , Padding e Contenuto

Le proprietà più importanti di formattazione

- border, margin, padding, width, height
- background-color, background-image, background-repeat, background-attachment, background-size, font-size, color, text-align, font-family
- border-collapse, table-layout
- display, float, clear, overflow

Creazione ed utilizzazione delle classi dei CSS

Lavello, 28 maggio 2020