



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli
Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565
Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322
e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

A.S. 2023-2024 - CLASSE: 4[^]PS - PROGRAMMA SVOLTO

DISCIPLINA: Tecnologie della comunicazione

INSEGNANTE: prof. Patrizio Esposito

Obiettivi della disciplina in termini di competenze

Competenze da sviluppare

- Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento
- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
- Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti
- Interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli, processi e flussi informativi con riferimento alle differenti tipologie di imprese
- Gestire il sistema delle rilevazioni aziendali con l'ausilio di programmi di contabilità integrata
- Inquadrare l'attività di marketing nel ciclo di vita dell'azienda e realizzare applicazioni con riferimento a specifici contesti e diverse politiche di mercato
- Utilizzare i sistemi informativi aziendali e gli strumenti di comunicazione integrata d'impresa, per realizzare attività comunicative con riferimento a differenti contesti
- Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza dei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio

Moduli didattici realizzati

M01: Database

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">- Ciclo di vita e architettura di un sistema informativo- Generalità su database e DBMS. Definizioni e ragioni di esistenza dei database.- I DBMS e loro proprietà.- Modelli dei dati.- Schemi e istanze di un database.- Architettura a 3 livelli di un DBMS.- L'indipendenza logica e fisica dei dati.	<ul style="list-style-type: none">- Progettare e realizzare basi di dati in relazione alle esigenze aziendali.- Individuare gli aspetti



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

<ul style="list-style-type: none"> - Metodologia di progetto di un database: progettazione concettuale, logica, fisica. 	<p>tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Individuare l'architettura di rete più efficiente nel contesto aziendale
<ul style="list-style-type: none"> - Il modello logico relazionale. - Definizione del costrutto di relazione. Domini e attributi. - Significato di modello basato sui valori. - Gestione dell'informazione incompleta: i valori nulli. - I vincoli di integrità intrarelazionale: Vincoli di dominio, di tupla e di chiave primaria. - Vincoli di integrità referenziale. 	
<ul style="list-style-type: none"> - La progettazione concettuale. - Il modello concettuale dei dati E-R - Entità, occorrenze di entità, associazioni, occorrenze di associazioni. Rappresentazione diagrammatica - Attributi e classificazione: opzionali, obbligatori, composti, multi-valore. - Cardinalità minime e massime di associazioni e attributi - Tipi di associazione: uno a uno, uno a molti, molti a molti. - Regole di lettura di uno schema concettuale. 	
<ul style="list-style-type: none"> - La progettazione logica: ristrutturazione e trasformazione di entità e associazioni in relazioni 	

M02: Cenni di Intelligenza artificiale	
Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none"> - Cenni sull'intelligenza artificiale: cos'è un'intelligenza artificiale generativa - Riflessioni sulle opportunità e i limiti di questa tecnologia 	<ul style="list-style-type: none"> - Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale

Mediazione didattica	
Metodologie	Ambienti di apprendimento



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

Lezione frontale e partecipata Problem solving Discussione guidata	Laboratorio informatico
Strumenti	Verifiche
Computer Materiali ed esercitazioni preparati dal docente Classroom	Prove scritte ed eventuali integrazioni orali

Libri di testo adottati
Materiali forniti dal docente

Trieste, 10/06/2024

Firma del docente

Patrizio Esposito
