



INFORMATICA – TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE

SAPERI MINIMI DISCIPLINARI

INFORMATICA – TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE

SAPERI MINIMI DISCIPLINARI

CLASSE I ITE

INFORMATICA	
CONOSCENZE	Sistemi informatici. - Informazioni, dati e loro codifica. - Architettura e componenti di un computer. - Comunicazione uomo-macchina. - Funzioni di un sistema operativo. - Software applicativi. - Fasi risolutive di un problema, algoritmi e la loro rappresentazione. Organizzazione logica dei dati. Normativa sulla Privacy e sul Diritto d'autore
ABILITA'/CAPACITA'	Riconoscere le caratteristiche logiche-funzionali di un computer. Riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo. Raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia di tipo testuale che multimediale. Utilizzare programmi di scrittura e il foglio elettronico.

CLASSE II ITE

INFORMATICA	
CONOSCENZE	Fondamenti di programmazione e sviluppo di semplici programmi in un linguaggio a scelta. Struttura di una rete. Funzioni e caratteristiche della rete Internet e della posta elettronica. Normativa sulla privacy e sul diritto d'autore.
ABILITA'/CAPACITA'	Analizzare, risolvere problemi e codificarne la soluzione. - Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti. - Utilizzare le reti per attività di comunicazione interpersonale. - Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della tecnologie con particolare riferimento alla privacy.

CLASSE III AFM

INFORMATICA	
CONOSCENZE	Sistema Informativo e sistema informatico. Funzioni di un Data Base Management System (DBMS). Struttura di un Data Base.
ABILITA'/CAPACITA'	Rappresentare l'architettura di un sistema informativo aziendale. Documentare con metodologie standard le fasi di raccolta, archiviazione e utilizzo dei dati. Realizzare tabelle e relazioni di un Data Base riferiti a tipiche esigenze amministrativo-contabili. Utilizzare le funzioni di un DBMS per estrapolare informazioni

CLASSE IV AFM

INFORMATICA	
CONOSCENZE	Struttura, usabilità e accessibilità di un sito Web. Servizi di rete a supporto dell'azienda con particolare riferimento alle attività commerciali. Software di utilità e software gestionali: manutenzione e adattamenti
ABILITA'/CAPACITA'	Realizzare pagine Web Individuare le procedure che supportano l'organizzazione di un'azienda. Scegliere e personalizzare software applicativi in relazione al fabbisogno aziendale. Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale.

CLASSE III RIM

TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE	
CONOSCENZE	<p>Sistema informativo e sistema informatico. Aspetti della comunicazione economico-societaria e d'impresa. Forme e tecniche di comunicazione. Funzioni di un Data Base Management System (DBMS).</p>
ABILITA'/CAPACITA'	<p>Riconoscere la tipologia di comunicazione adatta al contesto. Utilizzare le diverse forme di comunicazione a servizio delle esigenze Aziendali.</p> <p>Individuare la tecnologia più efficace per le diverse tipologie di comunicazione. Operare con un DBMS per gestire informazioni.</p>

CLASSE IV RIM

TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE	
CONOSCENZE	<p>Etica e disciplina giuridica della comunicazione. Evoluzione delle tecnologie di comunicazione. Servizi di rete a supporto della comunicazione aziendale. Software di utilità per la rappresentazione sintetico- grafica di dati per il marketing ecc.</p>
ABILITA'/CAPACITA'	<p>Riconoscere la tipologia di comunicazione adatta al contesto. Utilizzare le diverse forme di comunicazione a servizio delle esigenze Aziendali.</p> <p>Individuare la tecnologia più efficace per le diverse tipologie di Comunicazione.</p> <p>Integrare oggetti multimediali selezionati da più fonti. Produrre oggetti multimediali di tipo economico-aziendale rivolti ad ambiti nazionali ed internazionali. Elaborare dati e documenti relativi alle attività di marketing.</p>

CLASSE III SIA

INFORMATICA	
CONOSCENZE	Linguaggi di programmazione. Metodologia di sviluppo di software. Fasi di sviluppo di un progetto software Sistema informatico e sistema informativo nei processi aziendali. Linguaggi e strumenti di implementazione per il Web. Struttura, usabilità e accessibilità di un sito Web. Servizi di rete a supporto dell'azienda.
ABILITA'/CAPACITA'	Esprimere procedimenti risolutivi attraverso algoritmi. Implementare algoritmi con diversi stili di programmazione e idonei strumenti software. Produrre la documentazione relativa alle fasi di progetto. Progettare e realizzare basi di dati in relazione alle esigenze Aziendali. Progettare e realizzare pagine Web statiche. Pubblicare su Internet pagine Web.

CLASSE IV SIA

INFORMATICA	
CONOSCENZE	Linguaggi di programmazione. Metodologia di sviluppo di software. Fasi di sviluppo di un progetto software. Data Base Management System (DBMS). Progettazione di Data Base. Linguaggio SQL. Linguaggi e strumenti di implementazione per il Web. Struttura, usabilità e accessibilità di un sito Web.
ABILITA'/CAPACITA'	Esprimere procedimenti risolutivi attraverso algoritmi. Implementare algoritmi con diversi stili di programmazione e idonei strumenti software. Produrre la documentazione relativa alle fasi di progetto. Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale. Individuare le procedure telematiche che supportano l'organizzazione di un'azienda. Progettare e realizzare pagine Web statiche e dinamiche. Pubblicare su Internet pagine Web. Valutare, scegliere e adattare software applicativi in relazione alle caratteristiche e al fabbisogno aziendale. Utilizzare le potenzialità di una rete per i fabbisogni aziendali.

CLASSE V SIA

INFORMATICA

CONOSCENZE	<p>Casi di diversa complessità focalizzati su differenti attività aziendali. Tecniche di sviluppo di progetti per l'integrazione dei processi aziendali. Sistema Operativo: caratteristiche generali e linee di sviluppo. Reti per l'azienda e per la pubblica amministrazione. Sicurezza informatica. Tutela della privacy, della proprietà intellettuale e reati informatici. Servizi di rete a supporto dell'azienda. Social networking.</p>
ABILITA'/CAPACITA'	<p>Individuare e utilizzare software di supporto ai processi aziendali. Pubblicare su Internet pagine web. Riconoscere gli aspetti giuridici connessi all'uso delle reti con particolare attenzione alla sicurezza dei dati. Utilizzare le funzionalità di Internet e valutarne gli sviluppi.</p>