INFORMATICA
(ISTITUTO TECNICO - SETTORE ECONOMICO - INDIRIZZO A.F.M.)

II Biennio

- Linguaggi di Programmazione
- Metodologia di Sviluppo Software
- Fasi di Sviluppo di un Progetto Software
- Sistema Informatico e Sistema Informativo nei Processi Aziendali
- Sistema Operativo: Caratteristiche Generali e Linee di Sviluppo
- Data Base Management System (DBMS)
- Progettazione di Data Base
- Linguaggio SQL
- Software di Utilità per la Produzione e Gestione di Oggetti Multimediali
- Progettazionde d'Ipermedia per la Comunicazione Aziendale
- Linguaggi e strumenti di implementazione per il Web
- Struttura, usabilità e accessibilità di un sito Web
- Reti di computer e reti di comunicazione
- Data base in rete
- Servizi di rete a supporto dell'azienda
- E-commerce
- Social networking

- 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
- Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale
- Individuare le procedure telematiche che supportano l'organizzazione di un'azienda
- Implementare data base remoti con interfaccia grafica sul web in relazione alle esigenze aziendali
- Progettare ipermedia a supporto della comunicazione aziendale
- 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

Quinto Anno

- Casi di diversa complessità focalizzati su differenti attività aziendali
- Tecniche di sviluppo di progetti per l'integrazione dei processi aziendali
- Reti per l'azienda e per la pubblica amministrazione
- Sicurezza informatica
- Tutela della privacy, della proprietà intellettuale e reati informatici

- Individuare e utilizzare software di supporto ai processi aziendali
- Collaborare a progetti di integrazione dei processi aziendali (ERP)
- Riconoscere gli aspetti giuridici connessi all'uso delle reti con particolare attenzione alla sicurezza dei dati
- Organizzare la comunicazione in rete per migliorare i flussi informativi
- Utilizzare le funzionalità di Internet e valutarne gli sviluppi

- 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
- Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
- Interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli, processi e flussi informativi con riferimento alle differenti tipologie di imprese
- Riconoscere i diversi modelli organizzativi aziendali, documentare le procedure e ricercare soluzioni efficaci rispetto a situazioni date
- Gestire il sistema delle rilevazioni aziendali con l'ausilio di programmi di contabilità integrata
- applicare i principi e gli strumenti della programmazione e del controllo di gestione, analizzandone i risultati
- 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

- Libro di Testo
- Slide
- LIM
- Google Drive
- Dropbox
- Cooperative Learning
- Didattica Inclusiva

LEGENDA :

- Conoscenze
- Abilità
- Competenze
- Strumenti