

## **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.

### **ABILITA'/CAPACITA'**

Servizi di rete a supporto dell'azienda.  
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**

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.

### **ABILITA'/CAPACITA'**

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.