**PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE**

**MATERIA : Informatica e laboratorio**

**INDIRIZZO: Istituto Tecnico – Amministrazione e marketing**

**ANNO DI CORSO : Terzo**

| MODULO 1 – IL LINGUAGGIO HTML | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Obiettivi | Prerequisiti | Strumenti | Modalità di verifica | Contenuti | Tempi |
| Realizzare pagine Web • Progettare pagine Web efficaci nella presentazione e nell’interazione con l’utente | L’allievo, per affrontare le attività previste dal presente modulo non avrà bisogno di conoscenze pregresse ed abilità specifiche. | Lezioni frontali  Attività in laboratorio  Discussione guidata  Lezioni con uso di computer e videoproiettore  Esercitazioni al computer  Video esplicativi  Libro di testo  dispense | Test scritto  Esercizi da svolgere al computer  Verifiche orali | Struttura di una pagina html; - Utilizzo dei tag; - Creazione elenchi puntati, numerati e tabelle; - Inserimento di immagini; - Le regole di stile | da SETTEMBRE a DICEMBRE |

| MODULO 2 – I DATABASE | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Obiettivi | Prerequisiti | Strumenti | Modalità di verifica | Contenuti | Tempi |
| Possedere una visione di insieme sui diversi tipi di organizzazione degli archivi • Rappresentare situazioni reali o processi aziendali attraverso modelli • Precisare le strutture idonee alla rappresentazione e all’elaborazione dei dati • Applicare le tecniche fondamentali per la modellazione dei dati. • Produrre un’efficace documentazione contestualmente allo sviluppo del progetto | L’allievo, per affrontare le attività previste dal presente modulo non avrà bisogno di conoscenze pregresse ed abilità specifiche. | Lezioni frontali  Attività in laboratorio  Discussione guidata  Lezioni con uso di computer e videoproiettore  Esercitazioni al computer  Video esplicativi  Libro di testo  dispense | Test scritto  Esercizi da svolgere al computer  Verifiche orali | Terminologia e concetti sulle basi di dati - Definizione di database; - Sistemi informativi e sistemi informatici; - Dati e informazioni; La progettazione concettuale: il modello ER - Il modello concettuale ER; - Entità, attributi e chiavi; - Le associazioni; Microsoft Access - Descrizione ambiente; - Creazione delle tabelle; - Creazione relazioni. | da GENNAIO ad APRILE |

| MODULO 3 – Il SISTEMA INFORMATIVO AZIENDALE · | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Obiettivi | Prerequisiti | Strumenti | Modalità di verifica | Contenuti | Tempi |
| Rappresentare l’architettura di un sistema informatico aziendale. Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell’organizzazione aziendale. | L’allievo, per affrontare le attività previste dal presente modulo non avrà bisogno di conoscenze pregresse ed abilità specifiche. | Lezioni frontali  Attività in laboratorio  Discussione guidata  Lezioni con uso di computer e videoproiettore  Esercitazioni al computer  Video esplicativi  Libro di testo  dispense | Test scritto  Esercizi da svolgere al computer  Verifiche orali | Definizione Sistema informatico e sistema informativo; · Evoluzione dei sistemi informatici: EDP, MIS, DSS; · I sistemi a integrazione di ciclo: MRP e MRP II; · I datawarehouse; · I sistemi ERP; · I sistemi SCM e CRM; · La PEC · La sicurezza del SIA · La politica della sicurezza · La sicurezza dell’informazione · La sicurezza sul lavoro | Da MAGGIO a GIUGNO |