**ISISS “E. MATTEI” DI AVERSA**

**PROGETTAZIONE CURRICOLARE DI TECNOLOGIE INFORMATICHE E COMINICAZIONE**

**CLASSE III INDIRIZZO PROFESSIONALE SANITA’ E ASSISTENZA SOCIALE**

**SERVIZI COMMERCIALI**

**I QUADRIMESTRE**

**MODULO 1 : FILE, ARCHIVI E DATA BASE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COMPETENZE** | **ABILITA’** | **CONOSCENZE/CONTENUTI** | **TEMPI** |
| Riconoscere i dati di interesse nel sistema considerato  Rappresentare la realtà attraverso modelli  Applicare procedure adeguate alla progettazione di un database semplice  Interagire con un database relazionale | Raccogliere, archiviare, utilizzare dati nell’ambito del sistema informativo aziendale,  Creare un semplice database e visualizzarne il contenuto in modi  diversi.  Creare una tabella, definire e modificare campi e loro proprietà;  inserire e modificare dati in una tabella.  Ordinare e filtrare una tabella o una maschera; creare, modificare  ed eseguire delle query per  ottenere informazioni specifiche da un database.  accesso/interrogazione/modifica di un DBMS | Archivi, file e data base  Progettazione Concettuale: Il modello concettuale  Progettazione Logica: Il modello relazionale  Archivi e Data Base: struttura e utilizzo per l’accesso, la modifica e l’estrazione delle informazioni,  Il data base management system,  Creazione di tabelle e di maschere per l’inserimento e la visualizzazione di dati,  Creazione di relazioni tra tabella,  La gestione di report di stampa,  Strumenti di documentazione, archiviazione e trasmissione delle informazioni | Settembre    Ottobre  Novembre |

**I QUADRIMESTRE**

**MODULO 2 : IL WEB E L’AZIENDA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COMPETENZE** | **ABILITA’** | **CONOSCENZE/CONTENUTI** | **TEMPI** |
| Riconoscere i dati di interesse nel sistema considerato  Rappresentare la realtà attraverso modelli  Padroneggiare l’uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela della salute nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell’ambiente  Curare l’applicazione, l’adattamento e l’implementazione dei sistemi informativi aziendali, contribuendo a semplici personalizzazioni degli applicativi informatici e degli spazi di archiviazione aziendale, a supporto dei processi amministrativi, logistici o commerciali, tenendo conto delle norme, degli strumenti e dei processi che garantiscono il trattamento dei dati e la loro protezione in condizioni di sicurezza e riservatezza | Raccogliere, archiviare, utilizzare dati nell’ambito del sistema informativo aziendale,  Saper garantire la conservazione corretta e sicura delle informazioni  Saper gestire elementari processi aziendali sfruttando le moderne tecnologie  Individuare le procedure che supportano l’organizzazione di un’azienda | La gestione dei pagamenti elettronici  L’archiviazione e la gestione di dati e informazioni da remoto  Telelavoro e smartworking  E-commerce e servizi finanziari  Cloud computing | Dicembre  Gennaio |

**II QUADRIMESTRE**

**MODULO 3: IL MARKETING ON LINE E LA SICURAZZA DEI DATI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COMPETENZE** | **ABILITA’** | **CONOSCENZE/CONTENUTI** | **TEMPI** |
| 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  Considerare con attenzione gli aspetti della sicurezza in Internet  Padroneggiare l’uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela della salute nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell’ambiente | Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell’organizzazione aziendale.  Gestire e preservare il patrimonio informativo di un’azienda  Prevenire gli eventi intenzionali e accidentali che minano la sicurezza dei dati aziendali | Marketing e pubblicità in rete  L’importanza del Web 2.0 nel marketing  La verifica dell’impatto di una campagna pubblicitaria  La sicurezza dei sistemi informatici.  Cause de effetti delle minacce ai dati e informazioni  La gestione della sicurezza dei sistemi informatici | Febbraio  Marzo |

**II QUADRIMESTRE**

**MODULO 4 : POTENZIALITA’ AVANZATE DI EXCEL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COMPETENZE** | **ABILITA’** | **CONOSCENZE/CONTENUTI** | **TEMPI** |
| Acquisire comprovata capacità nell’ utilizzo di software per la gestione di fogli di calcolo  Comunicare con strumenti informatici, analizzare, elaborare e rappresentare informazioni Individuare le strategie appropriate per la soluzione dei problemi  Padroneggiare l’uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela della salute nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell’ambiente e del territorio. | Teoria di progettazione Adottare semplici progetti per la risoluzione di problemi pratici  Applicare formule e funzioni corrette in relazione al contesto  Definire fogli di calcolo con campi calcolati e grafici cartesiani  Confrontare i diversi tipi di grafici offerti dal foglio di calcolo | Excel e i software Gestionali.  Operare in Azienda con Excel  Il consolidamento dei dati | Aprile  Maggio |