

PROGRAMMA Gestione progetto, organizzazione di impresa

CLASSE: 5DT

Docente: **Pomarico Francesca, Manfrè Alberto**

Ore Settimanali: 3 (2)

COMPETENZE RAGGIUNTE alla fine dell'anno per la disciplina:	<p>Individuare le cause di rischio connesse alla sicurezza negli ambienti di lavoro</p> <p>Identificare gli elementi che interagiscono nel sistema informativo aziendale</p> <p>Comprendere le soluzioni informatiche per i processi produttivi e gestionali</p> <p>Utilizzare software di supporto ai processi aziendali</p> <p>Collaborare a progetti aziendali</p> <p>Conoscere le metodologie per la gestione di un progetto</p> <p>Conoscere le fasi di sviluppo di un progetto</p> <p>Rappresentare i dati in un problema elementare di ricerca operativa</p> <p>Utilizzare gli strumenti informatici per prendere decisioni</p> <p>Richiedere e usare lo Spid, CNS e Carta d'identità Elettronica</p> <p>Consultare il registro delle Imprese</p> <p>Imparare tecniche di analisi e di documentazione del progetto informatico</p>
--	---

CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI:	<p>MODULO 1: Sicurezza sul lavoro - Pericolo, rischio, danno</p> <ul style="list-style-type: none">● Misure di prevenzione e di protezione● Ambiti di applicazione TUSL● I soggetti del TUSL
---	---

- Il DVR (Valutazione dei rischi)
- Misure di prevenzione e protezione per l'uso di attrezzature munite di videotermini

MODULO 2: Organizzazione e processi aziendali

- I processi aziendali
- Cenni sul ciclo di vita del prodotto
- Le prestazioni dei processi aziendali
- Strategie di trasformazione dei processi
- Scomposizione dei processi
- I principi della gestione dei processi
- Il sistema informatico
- Le soluzioni informatiche per i processi aziendali

MODULO 3: Gestire e monitorare progetti – progetti informatici

- Caratteristiche dei sistemi ERP
- Attività di un ERP
- Il Diagramma a barre di Gantt
- Tecniche reticolari:
 - CPM
 - PERT
- La gestione delle risorse

Laboratorio: Rappresentazione di Diagrammi di Gantt

MODULO 4: Strumenti di Project Management

- Organizzazione d'impresa
- Meccanismi di coordinamento
- Micro e macrostruttura

- Le strutture organizzative: struttura semplice, funzionale, divisionale, ibrida e a matrice
- I costi di un'organizzazione aziendale
- Caratteristiche di un progetto
- Coordinamento di attività, tempi, risorse
- Scopo di un progetto
- Ciclo di vita di un progetto
- Anticipazione dei vincoli e delle opportunità
- Il PMBOK
- Fase di pianificazione
- Fase di esecuzione
- Struttura gerarchica WBS
- Il ruolo del Project Manager
- Costi di un progetto
- La documentazione del progetto ed il controllo della qualità

MODULO 5: Laboratorio - Strumenti informatici per il decision-making

- Funzione obiettivo e Vincoli nel piano cartesiano
- Funzione obiettivo e Vincoli in Excel
- Strumento Risolutore
- Tabelle Pivot

MODULO N. 6: Cittadinanza digitale (Educazione Civica)

- Richiedere e usare lo Spid, CNS e Carta d'identità Elettronica
- Consultare il registro delle Imprese

MODULO N. 7: Ciclo di vita di un prodotto/servizio

	<ul style="list-style-type: none"> ● La norma ISO/IEC ● La metodologia di progettazione ● Le figure professionali ● La conoscenza degli obiettivi ● L'intervista ● L'analisi ● Le funzioni ● Il flusso dei dati ● La realizzazione di un prodotto software ● Ciclo di vita del software ● Modelli di sviluppo tradizionale (a cascata, RAD, incrementale, a spirale) ● Sviluppo agile ● La documentazione
ABILITA':	<p>Saper distinguere tra pericolo, rischio, danno</p> <p>Saper distinguere ed individuare misure di prevenzione e di protezione</p> <p>Utilizzare le principali misure di prevenzione e protezione previste dal TUSL per l'uso dei videoterminali</p> <p>Saper interpretare gli aspetti organizzativi e tecnologici nei diversi contesti delle attività produttive o di servizi</p> <p>Saper utilizzare strumenti e funzionalità di un software di Project management</p> <p>Saper Gestire informazioni sul progetto</p> <p>Saper utilizzare lo strumento risolutore di un foglio elettronico</p> <p>Saper rappresentare vincoli sul piano cartesiano</p> <p>Saper creare nuove rappresentazioni di dati</p> <p>Saper usare mezzi per identificarsi nell'ambiente digitale</p> <p>Saper discriminare i mittenti in base alla loro affidabilità</p> <p>Saper individuare le fasi della metodologia di sviluppo</p>

	Saper descrivere le attività per ogni fase di sviluppo
METODOLOGIE:	<ul style="list-style-type: none"> ● Lezione frontale ● Lezione partecipata ● Lavoro di gruppo ● Laboratori ● Esercitazioni pratiche ● Problem solving
CARATTERISTICHE DELLE PROVE DI VALUTAZIONE:	<ul style="list-style-type: none"> ● Verifiche scritte ● Prove pratiche ● Colloqui orali
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI:	<ul style="list-style-type: none"> ● Libro di testo: Nuovo gestione del progetto e organizzazione d'impresa, Hoepli, autori: Maria Conte, Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy ● Appunti ● Lezione frontale ● Lezione partecipata ● Servizi web Google (Drive e Classroom)

Viareggio, 15/05/2023