

# **Programmazione di Gestione Progetto ed Organizzazione di Impresa**

Classe Quinta

a.s. 2021/2022

La disciplina Gestione Progetto e Organizzazione di Impresa nasce dal continuo cambiamento del ruolo dell'esperto informatico. Si è passati da una figura competente in tutto e per tutto in materia di computer a una figura versatile, con solide base informatiche e capace di affrontare qualsiasi problematiche attraverso l'uso del computer stesso. Questo ha quindi ampliato il raggio di azione delle sue competenze anche all'aspetto economico e delle problematiche aziendali.

## **OBIETTIVI**

- Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.
- Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.
- Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi.
- Acquisire la forma mentis del controllo di progetto.
- Saper valutare gli indici prestazionali.
- Dimensionare i volumi di produzione.
- Applicare le tecniche di costing.
- Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.
- Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.
- 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.
- Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.
- Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.
- Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.
- Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.
- Saper individuare i testi più rilevanti per un dato progetto, a seconda dell'ambito di destinazione.

## **OBIETTIVI MINIMI**

- Tecniche e per la pianificazione, previsione e controllo di costi risorse e software per lo sviluppo di un progetto.
- Ciclo di vita di un prodotto/servizio.
- Processi aziendali generali e specifici del settore ICT, modelli di rappresentazione dei processi e delle loro interazioni e figure professionali.
- Norme e standard settoriali per la verifica e la validazione del risultato di un progetto.
- Tecniche e metodologie di testing a livello di singolo componente e di sistema.

- Elementi di economia e di organizzazione di impresa con particolare riferimento al settore.
- Manualistica e strumenti per la generazione della documentazione di un progetto.
- Metodologie certificate per l'assicurazione della qualità di progettazione, realizzazione ed erogazione di prodotti/servizi.
- Manualistica e strumenti per la generazione della documentazione di un progetto.

## **CONTENUTI**

- Pianificazione e sviluppo dei progetti e pianificazione costi progetto: definizione di progetto, definizione e obiettivi del PM, ciclo di vita del progetto, fasi del PM, struttura e scomposizione delle attività lavorative di progetto WBS, struttura dell'organizzazione e responsabilità di progetto OBS, struttura e aggregazione dei costi di progetto CBS;
- Gestire e monitorare progetti e controllo costi di progetto: l'avvio del progetto, la fase di offerta e la scheda di commessa, tecniche di programmazione, tecniche reticolari, il CPM, il PERT, diagramma a barre di GANTT, gestione delle risorse, il monitoraggio e il controllo del progetto, gestione e controllo dei costi e analisi degli scostamenti;
- Elementi di economia e di organizzazione di impresa con particolare riferimento al settore ICT: elementi di economia, domanda e offerta, quanto produrre, come produrre e come distribuire, il sistema impresa, obiettivi costi e ricavi, l'organizzazione dell'impresa e la sua programmazione, risorse e funzione aziendali e la funzione dei sistemi informativi;
- Processi aziendali: catena del valore e cultura dei processi, gestione del processo, rappresentazione grafica di un processo, processi aziendali e sistemi informativi;
- Ciclo di vita prodotto/servizio: il ciclo di sviluppo del prodotto, pianificazione e concept, progettazione di prodotto, progettare il processo, industrializzazione e avvio produzione;
- Documentazione tecnica: i manuali, la codifica dei documenti, sistema di gestione documentale, knowledge base documentale.
- Tecniche e metodologie di testing
- Certificazione e qualità: le certificazioni, i sistemi di gestione, ISO 9001, ISO 14001 SA 8000.

## **METODI**

Si adotteranno i seguenti metodi didattici:

- Lezione frontale;
- Attività di laboratorio;
- Esercitazioni collettive.

## **STRUMENTI**

- Libro di testo.
- Materiale a sostegno del libro di testo.
- Software specifici;
- LIM;
- Laboratorio.

## **NUMERO E MODALITA' DI VERIFICA**

Almeno 2 prove orali e verifiche individuali di laboratorio a quadrimestre.

## **VALUTAZIONE**

Le conoscenze, per poter essere valorizzate nello sviluppo di una competenza, devono manifestare

tre caratteristiche: significatività, stabilità e fruibilità. Occorre che gli elementi conoscitivi siano effettivamente compresi, la base conoscitiva deve essere stabile, infine un concetto, o quadro concettuale, deve poter essere utilizzato per interpretare situazioni e compiti diversi da quelli nei quali è stato costruito. Inoltre, nel valutare un lavoro bisogna anche tener conto del giudizio relativo alla percezione che lo studente ha del suo lavoro (autovalutazione).

Roma, 04/11/2021

Prof.essa Rossella Salvati

Prof. Pellicanò Vincenzo