

Esercizio 1: Sviluppo di un software

Scenario:

Devi gestire lo sviluppo di un software complesso con le seguenti attività:

- Analisi dei requisiti (5 giorni)
- Progettazione dell'architettura (7 giorni, dipende dall'analisi dei requisiti)
- Sviluppo del modulo A (10 giorni, dipende dalla progettazione)
- Sviluppo del modulo B (8 giorni, dipende dalla progettazione)
- Integrazione dei moduli (5 giorni, dipende dallo sviluppo di A e B)
- Test del sistema (7 giorni, dipende dall'integrazione)
- Correzione dei bug (3 giorni, dipende dai test)
- Rilascio della versione finale (2 giorni, dipende dalla correzione dei bug)

Consegna:

- Crea un diagramma CPM per identificare il percorso critico.
 - Disegna un diagramma di GANTT dettagliato.
 - Calcola la durata totale del progetto e identifica i margini di flessibilità per le attività non critiche.
-

Esercizio 2: Lancio di un prodotto

Scenario:

Devi pianificare il lancio di un nuovo prodotto sul mercato con le seguenti attività:

- Ricerca di mercato (10 giorni)
- Sviluppo del prodotto (20 giorni, dipende dalla ricerca di mercato)
- Creazione della campagna pubblicitaria (15 giorni, dipende dalla ricerca di mercato)
- Produzione del materiale promozionale (10 giorni, dipende dalla campagna pubblicitaria)
- Distribuzione del prodotto (12 giorni, dipende dallo sviluppo del prodotto)
- Lancio della campagna pubblicitaria (5 giorni, dipende dal materiale promozionale)
- Monitoraggio delle vendite (7 giorni, dipende dal lancio della campagna)

Consegna:

- Costruisci un diagramma CPM e identifica il percorso critico.
- Crea un diagramma di GANTT con sovrapposizioni tra attività parallele.

Valuta se è possibile ridurre la durata totale del progetto e come.

Esercizio 3: Costruzione di un ponte

Scenario:

Devi gestire la costruzione di un ponte con le seguenti attività:

Studio di fattibilità (15 giorni)

Progettazione dettagliata (20 giorni, dipende dallo studio di fattibilità)

Approvazione del progetto (10 giorni, dipende dalla progettazione)

Preparazione del cantiere (12 giorni, dipende dall'approvazione)

Costruzione delle fondazioni (25 giorni, dipende dalla preparazione del cantiere)

Costruzione delle pile (30 giorni, dipende dalle fondazioni)

Installazione della struttura (20 giorni, dipende dalle pile)

Collaudo finale (10 giorni, dipende dall'installazione della struttura)

Consegna:

Crea un diagramma CPM e calcola il percorso critico.

Disegna un diagramma di GANTT con attività in parallelo.

Analizza l'impatto di un ritardo di 5 giorni nella costruzione delle fondazioni.

Esercizio 4: Organizzazione di un festival musicale

Scenario:

Devi pianificare un festival musicale con le seguenti attività:

Scelta della location (7 giorni)

Contratto con gli artisti (10 giorni, dipende dalla scelta della location)

Installazione delle strutture (15 giorni, dipende dal contratto con gli artisti)

Marketing e promozione (20 giorni, può iniziare dopo la scelta della location)

Vendita dei biglietti (10 giorni, dipende dal marketing)

Logistica e sicurezza (12 giorni, dipende dall'installazione delle strutture)

Svolgimento del festival (3 giorni, dipende da tutte le attività precedenti)

Consegna:

Costruisci un diagramma CPM e identifica il percorso critico.

Crea un diagramma di GANTT con attività in parallelo.

Valuta se è possibile anticipare la data del festival e come.

Esercizio 5: Implementazione di un sistema ERP

Scenario:

Devi gestire l'implementazione di un sistema ERP in un'azienda con le seguenti attività:

Analisi dei processi aziendali (15 giorni)

Configurazione del sistema (20 giorni, dipende dall'analisi)

Migrazione dei dati (10 giorni, dipende dalla configurazione)

Formazione del personale (12 giorni, dipende dalla migrazione dei dati)

Test del sistema (8 giorni, dipende dalla formazione)

Correzione degli errori (5 giorni, dipende dai test)

Avvio del sistema (3 giorni, dipende dalla correzione degli errori)

Consegna:

Crea un diagramma CPM e calcola il percorso critico.

Disegna un diagramma di GANTT con attività in parallelo.

Analizza l'impatto di un ritardo di 3 giorni nella formazione del personale.