



## Homework 2

### Gestione progetto organizzazione di impresa Classe 5 INF

#### Revisione di gestione progetto parte prima

#### Quesito 1

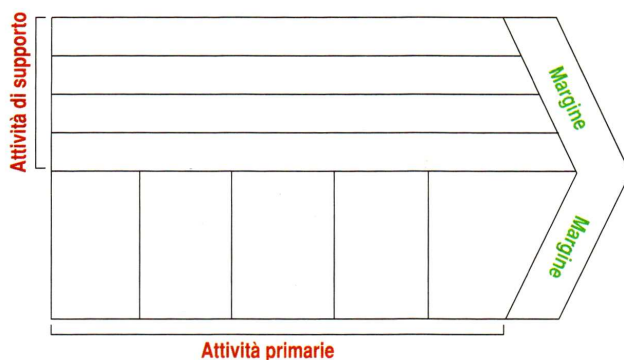
Si considerino i dati sulle attività di un progetto riportati nella tabella sottostante.

Attività	Predecessori	Durata (settimane)	Collegamento
A	-	3	-
B	A	2	FS0
C	A	3	FS0
D	C	3	FS0
E	B	5	FS0
F	D,E	4	FS0
G	D	2	FS0,FF0

- Costruire il reticolo con il metodo CPM inserendo opportunamente i vincoli di precedenza.
- Trovare i tempi EF, LF, ES, LS e il tempo di slittamento per ciascuna attività.
- Determinare il tempo totale del progetto e identificare le attività critiche.

#### Quesito 2

Completare il modello dovuto a Michael Porter:



A	Sviluppo della tecnologia	B	Servizi	C	Approvvigionamenti
D	Gestione risorse umane	E	Operations	F	Logistica interna
G	Infrastruttura dell'impresa	H	Logistica esterna	I	Marketing e vendite

#### Quesito 3

Un'impresa, per la produzione di un software, sostiene un costo totale espresso dalla funzione:

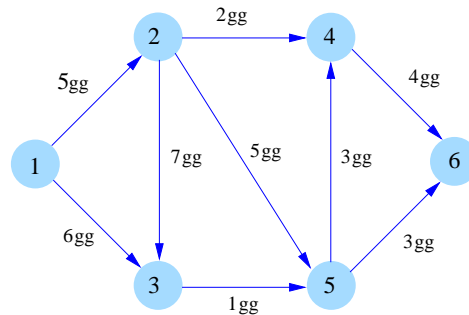
$$C(q) = 0.1q^3 - 12q^2 + 600q$$

Il prezzo di vendita per unità di prodotto è di 870 euro.

- Si rappresenti graficamente la funzione di costo totale.
- Determinare la funzione del costo unitario e la si rappresenti graficamente.
- Si determini il punto di fuga senza usare il costo marginale.

#### Quesito 4

Si consideri il grafo orientato di figura.



- Descrivere tutti i cammini possibili dal nodo 1 al nodo 6. Qual' è il cammino che ha maggior durata?
- Il grafo in questione è rappresentato con tecnica AOA o con la tecnica AON?
- Si costruisca la tabella che riassume le attività, i predecessori e le durate.

#### Quesito 5

Si consideri il seguente BOX (rettangolo) relativo ad una attività di un progetto. Indicare l'esatta

posizione dei tempi qui sotto riportati nel BOX di figura.

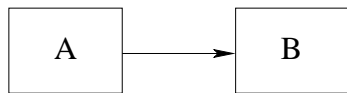
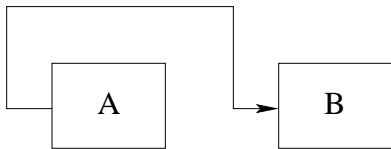
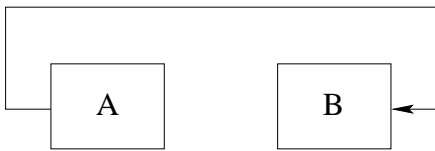
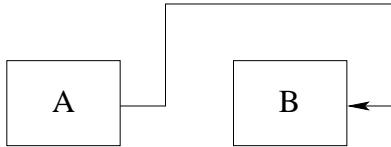
1	TF - Total Float	tempo di slittamento
2	LS - Last start	data inizio al più tardi
3	ES - Early start	data inizio al più presto
4	LF - Last finish	data fine al più tardi
5	EF - Early finish	data fine al più presto
6	DUR - Durata attività	

**Attività**

### Quesito 6

Riconoscere l'esatto collegamento tra le attività A e B:

1	SS - Start to start
2	SF - Start to finish
3	FS - Finish to start
4	FF - Finish to finish

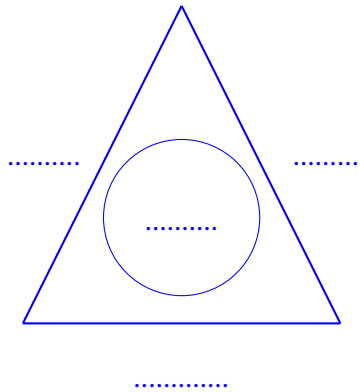


### Quesito 7

1. Si fornisca la definizione di progetto.
2. Quali sono le fasi principali del project management?
3. Si fornisca la definizione di project management.
4. Che cosa si intende per contratto? Che cosa rappresentano il committente e il contraente?

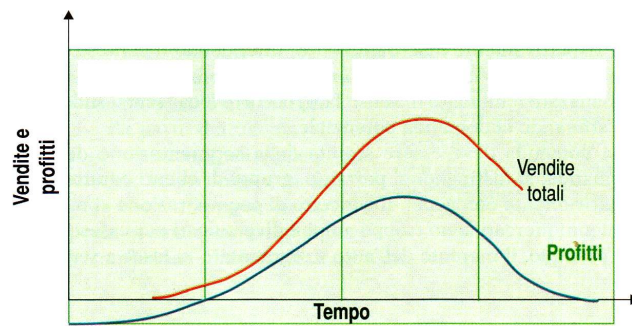
### Quesito 8

Completare il seguente triangolo commentandone il significato:



### Quesito 9

Inserire nelle aree vuote i periodi relativi al ciclo di vita di un progetto:



- |                            |              |                            |          |
|----------------------------|--------------|----------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> A | Declino      | <input type="checkbox"/> B | Maturità |
| <input type="checkbox"/> C | Introduzione | <input type="checkbox"/> D | Crescita |