

NOTE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROVA SCRITTA:

- **SCRIVERE IL PROPRIO NOME, COGNOME E NUMERO DI MATRICOLA SU OGNI FOGLIO UTILIZZATO;**
- **PRIMA DI SCRIVERE LA SOLUZIONE DELL'ESERCIZIO, INSERIRE IL NUMERO DI ESERCIZIO CHE SI STA RISOLVENDO. PER ESEMPIO, SCRIVERE "ESERCIZIO N. 1" QUANDO SI STA RISOLVENDO L'ESERCIZIO N. 1;**
- **ALLA FINE DELLA PROVA, RICONSEGNARE TUTTI I FOGLI UTILIZZATI.**

Esercizio 1

Il processo di valutazione delle domande sottomesse ad un bando regionale avviene nel modo seguente:

1. L'ufficio protocollo della Regione accetta la domanda che deve essere portata a mano entro le ore 13.00 del giorno previsto per la scadenza. Se le domande vengono spedite o portate oltre la scadenza le domande vengono rifiutate. L'ufficio protocollo assegna un numero di protocollo alla domanda. Quindi rilascia una ricevuta per certificare l'avvenuta presentazione.
2. Le domande vengono quindi inoltrate all'ufficio che gestisce il bando. L'ufficio prima di tutto verifica che tutte le domande siano ammissibili ossia che tutta la documentazione obbligatoria sia stata presentata e sia valida e che l'azienda che ha presentato la domanda rientri nelle specifiche previste nel bando. Se la domanda non risulta ammissibile, viene respinta e ne viene data comunicazione all'azienda elencando le motivazioni che hanno portato all'esclusione; altrimenti la domanda viene inoltrata alla commissione che si occuperà della valutazione.
3. Le domande possono essere giudicate non finanziabili oppure finanziabili a seconda che superino un punteggio di valutazione minimo. Per le domande finanziabili, vengono stabiliti una graduatoria e il finanziamento concesso (che può essere minore di quello richiesto nella domanda).
4. L'elenco delle domande finanziabili viene restituito all'ufficio competente: le prime domande in graduatoria vengono finanziate fino ad esaurire il finanziamento previsto.
5. Se un'azienda finanziata non assolve entro 15 giorni agli obblighi necessari all'accettazione della domanda, l'azienda viene giudicata decaduta e viene finanziata la prima tra le domande rimaste in graduatoria.
6. Quando tutto il finanziamento è stato aggiudicato, il bando viene dichiarato chiuso.

Si descriva l'iter della domanda utilizzando un diagramma di attività con swimlane.

Esercizio 2

In riferimento alla specifica precedente, descrivere lo stato della classe Domanda con un diagramma di macchina a stati.

Esercizio 3

In un concessionario, il controllo dei **pezzi di ricambio** usati in un **intervento** su un veicolo viene gestito utilizzando un protocollo tra il **meccanico** che ripara il **veicolo** ed il **magazziniere** che gestisce il **magazzino**. Il protocollo consente di tenere sotto controllo le scorte e notificare ai **produttori** la sostituzione di pezzi che sono ancora in garanzia. Il protocollo è il seguente:

- Ogni veicolo che entra in officina è assegnato ad un meccanico che si occupa di identificare le riparazioni da effettuare ed i pezzi di ricambio necessari per l'intervento;
- Il meccanico comunica al magazziniere la **lista dei pezzi** di ricambio; se i pezzi non sono disponibili in magazzino, provvede ad ordinarli ai **fornitori**; altrimenti, il magazziniere

fornisce i pezzi richiesti al meccanico ed, eventualmente, se le scorte calano al di sotto di un certo livello, provvede ad ordinarne altri ai fornitori;

- Il magazziniere viene informato dall'amministrazione se il veicolo è ancora in garanzia. Allora, il magazziniere valuta tra i pezzi di ricambio richiesti quali siano da considerarsi di consumo e di conseguenza non coperti da garanzia. Sulla base di queste informazioni, il magazziniere notifica al produttore del veicolo la sostituzione dei pezzi di ricambio in garanzia per evitare che il loro costo sia attribuito al proprietario del veicolo.

Disegnare un diagramma delle classi di analisi relativo ai termini evidenziati in **grassetto** nel testo. Disegnare un diagramma di attività che descriva l'iter dei pezzi di ricambio (dalla richiesta alla sostituzione).

Esercizio 4

Descrivere cosa sono le regole di business ed elencare e spiegare brevemente le tre categorie in cui si suddividono.