

**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;**
- **I PUNTEGGI MASSIMI OTTENIBILI PER OGNI ESERCIZIO SONO: 8 8 8 6**
- **ALLA FINE DELLA PROVA, RICONSEGNARE TUTTI I FOGLI UTILIZZATI.**

**Esercizio 1**

Due società, che per comodità chiameremo società A e B, avviano la procedura per la stipula di un contratto. Prima di tutto, gli avvocati della società A si occupano di fare una prima stesura del contratto (la bozza del contratto). La bozza viene discussa con i manager della società A. I manager possono approvare la bozza, scartarla oppure apportare delle modifiche. Se la bozza viene scartata, la procedura per la stipula del contratto viene interrotta. Se alla bozza vengono apportate delle modifiche, la bozza viene restituita agli avvocati che la correggono come indicato dai manager e la ripropongono con le modifiche ai manager stessi. Quando la bozza viene approvata, la bozza viene passata all'azienda B.

1. Nell'azienda B, la bozza viene prima rivista dagli avvocati che inviano un giudizio sulla bozza, eventualmente suggerendo delle modifiche, ai manager. Se il giudizio è negativo, i manager dell'azienda B comunicano ai manager dell'azienda A che non sono più interessati alla stipula del contratto ed interrompono la trattativa. Se il giudizio è positivo e non vengono suggerite modifiche, l'azienda B comunica all'azienda A che il contratto è stato accettato e si procede alla sua firma. Se il giudizio è positivo e sono state suggerite delle modifiche, i manager dell'azienda B inviano le modifiche suggerite dagli avvocati all'azienda A.
2. Nell'azienda A, la bozza viene prima rivista dagli avvocati che inviano un giudizio sulla bozza, eventualmente suggerendo delle modifiche, ai manager. Se il giudizio è negativo, i manager dell'azienda A comunicano ai manager dell'azienda B che non sono più interessati alla stipula del contratto ed interrompono la trattativa. Se il giudizio è positivo e non vengono suggerite modifiche l'azienda A comunica all'azienda B che il contratto è stato accettato e si procede alla sua firma. Se il giudizio è positivo e sono state suggerite delle modifiche, i manager dell'azienda A inviano le modifiche suggerite dagli avvocati all'azienda B e si torna al punto 1.

Descrivere, utilizzando un diagramma di attività con swimlane le attività che devono essere intraprese per la stipula del contratto.

**Esercizio 2**

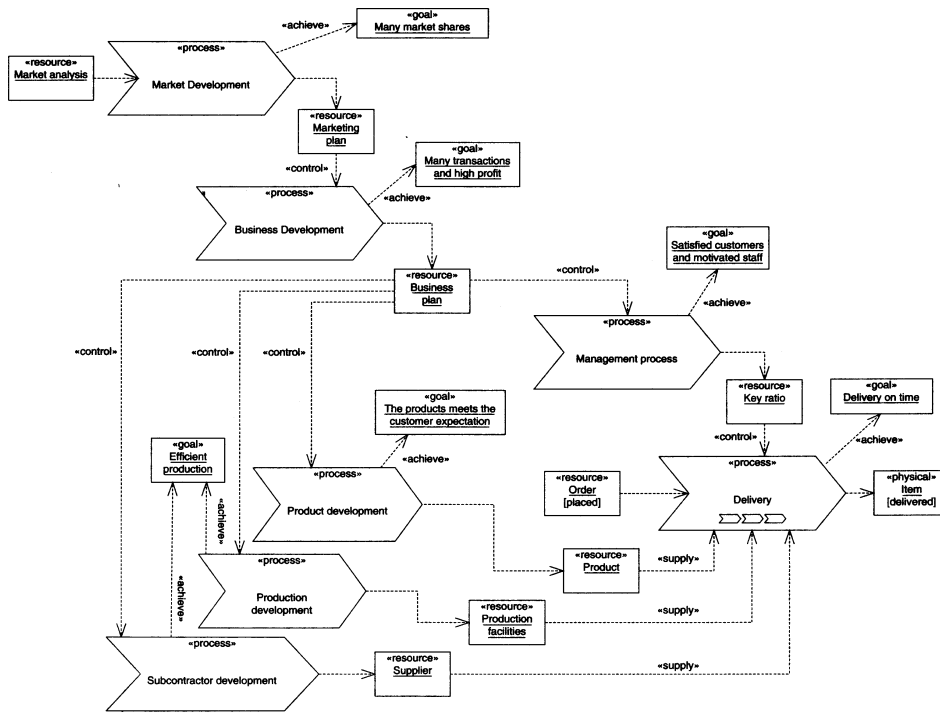
Descrivere, utilizzando un diagramma di macchine a stati, gli stati in cui si può trovare il contratto descritto all'Esercizio 1.

**Esercizio 3**

Si supponga di dover sviluppare un semplice sistema di archiviazione dei contratti in un'azienda. Per ogni contratto, viene memorizzata la data di stipula, i contraenti, il nome e cognome dell'impiegato delegato alla firma, e la delega concessa a questo impiegato. Per ogni delega, vengono memorizzati la data, il delegante ed il delegato. Sia per il delegante che per il delegato vengono memorizzati i ruoli occupati nell'azienda. I contratti possono essere di diverso tipo: contratti di acquisto, di vendita, di affitto, etc.. Ogni tipo di contratto è caratterizzato da condizioni differenti.

### Esercizio 4

a) Descrivere quali sono i pattern di business utilizzati nel diagramma seguente.



b) Specificare quali sono i tipi di goal e descriverli brevemente.