

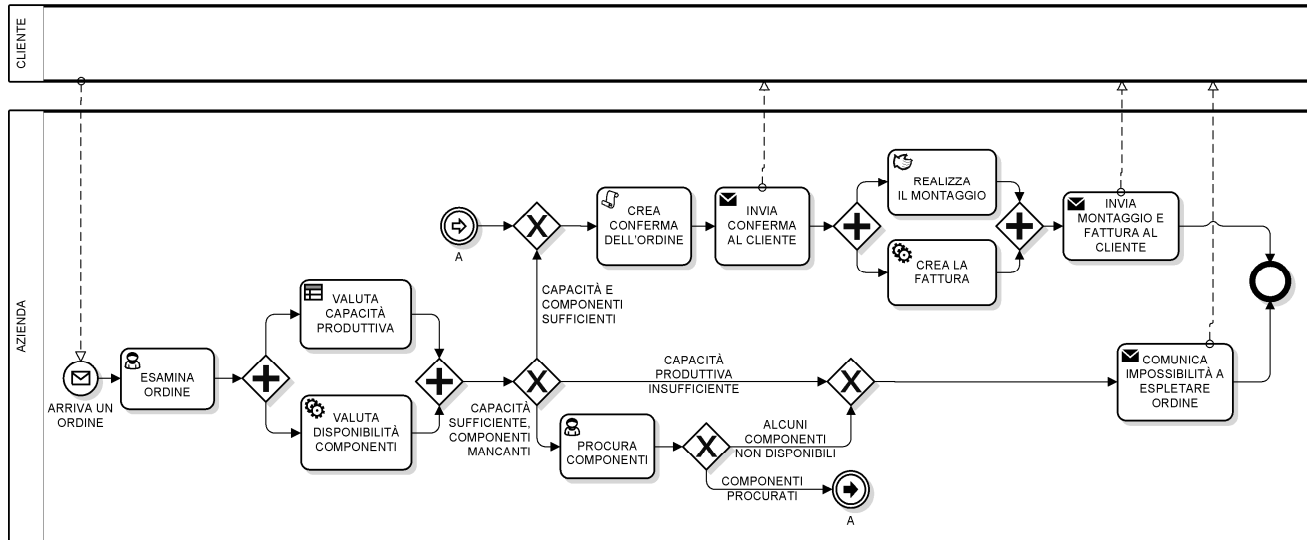
## **Appello del 10 gennaio 2014**

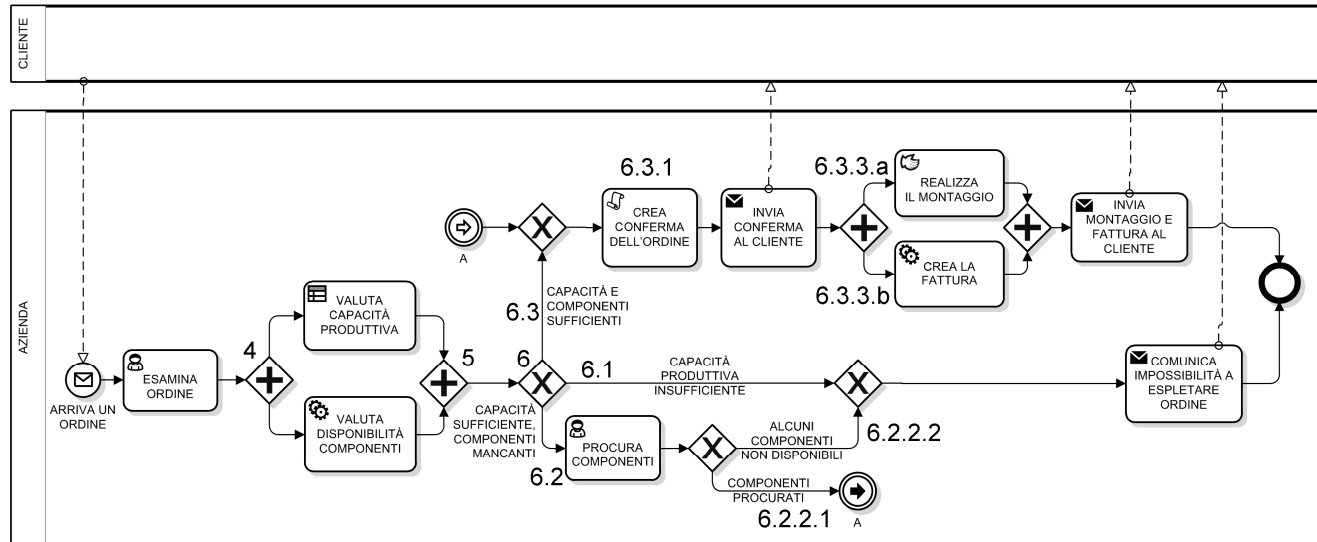
**Candidato** \_\_\_\_\_ **Numero di matricola** \_\_\_\_\_

### **ESERCIZIO 2**

**[8/0]**

Si consideri il flusso di attività rappresentato in figura in linguaggio BPMN, riguardante la gestione di un ordine da parte di un'azienda di montaggio componenti meccanici. Descrivere in linguaggio naturale tutti gli aspetti presenti nel modello. Nella descrizione, adoperare frasi semplici contenenti i soggetti interessati e le eventuali azioni, eventi, alternative, attese, ecc. Numerare ciascuna frase e strutturare la numerazione in accordo alla convenzione adoperata negli esercizi svolti a lezione. Durante lo svolgimento dell'esercizio 2 è consentito adoperare esclusivamente il materiale didattico allegato.

**ESERCIZIO 3****[7/12]**

**SOLUZIONE**

1. Il Cliente invia un ordine all'Azienda
2. Arriva un ordine del Cliente presso l'Azienda
3. L'azienda esamina l'ordine (tramite operatore)
- 4.a L'Azienda valuta la capacità produttiva (tramite regole di business)
- 4.b L'Azienda valuta la disponibilità dei componenti (tramite servizio)
5. Si attende che entrambe le valutazioni siano terminate
- 6.1 Se Capacità produttiva insufficiente
  - 6.1.1 L'Azienda comunica al Cliente la impossibilità a espletare ordine  
(Il Cliente riceve la comunicazione dall'Azienda)
  - 6.1.2 → 7
- 6.2 Se Capacità sufficiente ma componenti mancanti
  - 6.2.1 L'Azienda procura i componenti (tramite operatore)
  - 6.2.2.1 Se i Componenti sono stati procurati → 6.3.1
  - 6.2.2.2 Se alcuni Componenti non sono disponibili → 6.1.1
- 6.3 Se Capacità e Componenti sono entrambi sufficienti
  - 6.3.1 L'Azienda crea la conferma dell'ordine (tramite script)
  - 6.3.2 L'Azienda invia la conferma al cliente  
(Il Cliente riceve conferma dall'Azienda)
  - 6.3.3.a l'Azienda realizza il montaggio (manualmente)
  - 6.3.3.b L'Azienda crea la fattura (tramite servizio)
  - 6.3.4 Si attende che entrambe le operazioni precedenti siano terminate
  - 6.3.5 L'Azienda invia montaggio e fattura al Cliente  
(Il Cliente riceve montaggio e fattura dall'Azienda)
7. Fine