

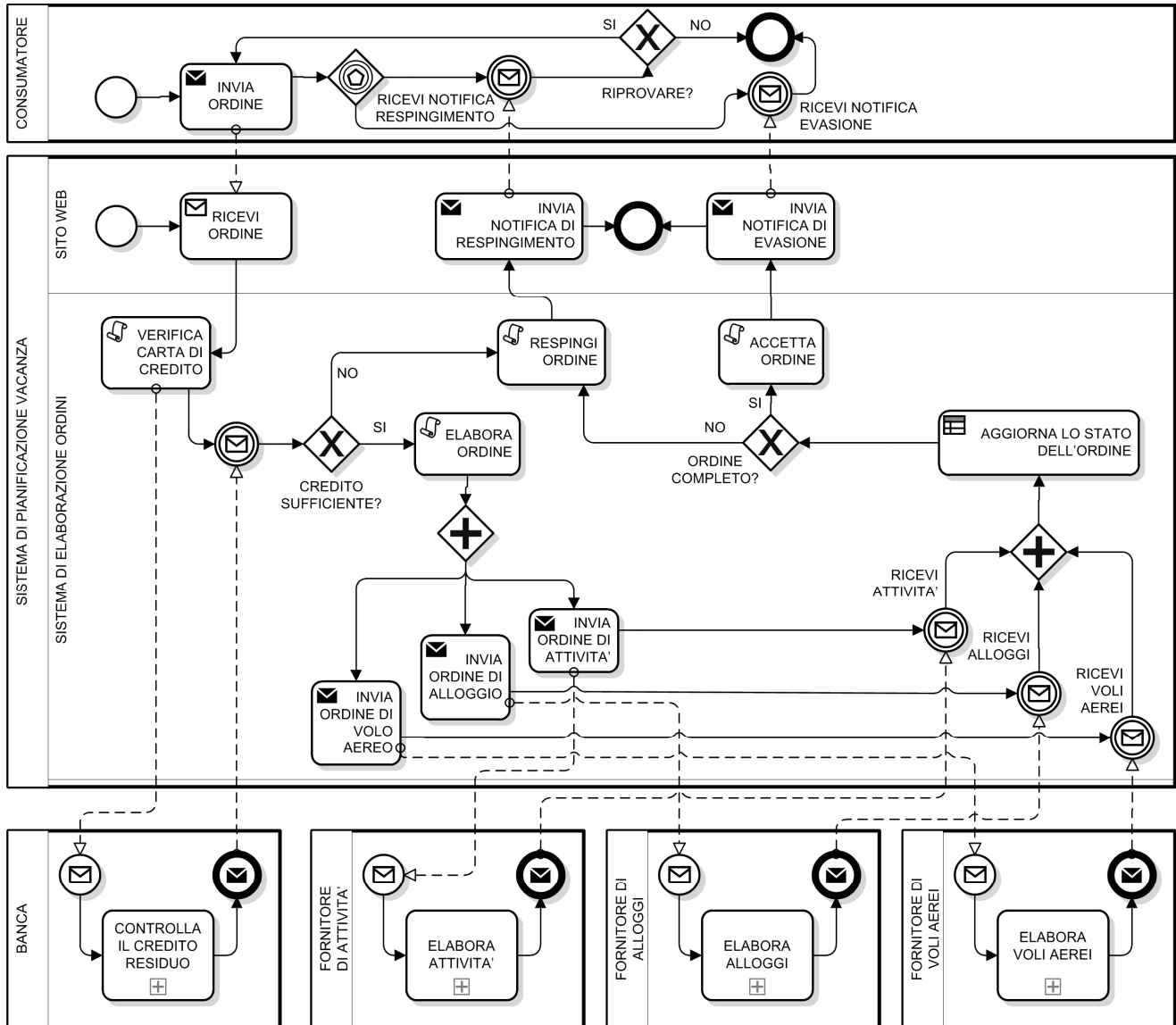
Appello dell'11 Settembre 2013

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 sistema di pianificazione vacanze via web. 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 il materiale didattico sulla modellazione dei flussi di attività.

(FIGURA ALLA PAGINA SEGUENTE)



SOLUZIONE Esercizio 2

1. Il Consumatore invia l'ordine al Sito Web (tramite messaggio)
(Il Consumatore rimane in attesa di un messaggio dal Sito Web)
 2. Il Sito Web riceve l'ordine dal Consumatore (tramite messaggio)
 3. Il Sistema di Elaborazione Ordini verifica la carta di credito del cliente (tramite script)
 4. La Banca riceve la richiesta di controllo del credito residuo dal Sistema di Elaborazione Ordini
 5. La Banca controlla il credito residuo (tramite sottoprocesso)
 6. La Banca invia il credito residuo al Sistema di Elaborazione Ordini (tramite messaggio)
 7. Il Sistema di Elaborazione Ordini riceve il credito residuo dalla Banca
- 8.1 Se il credito non è sufficiente
- 8.1.1 Il Sistema di Elaborazione Ordini respinge l'ordine (tramite script)
 - 8.1.2 Il Sito Web invia al Consumatore la notifica di respingimento
→ Fine (Sito web)
 - 8.1.3 Il Consumatore riceve la notifica di respingimento
 - 8.1.4.1 Se il Consumatore non riprova → Fine (Consumatore)
 - 8.1.4.2 Se il Consumatore riprova → 1
- 8.2 Se il credito è sufficiente
- 8.2.1 Il Sistema di Elaborazione Ordine elabora l'ordine (tramite script)
 - 8.2.2.a.1 Il Sistema di Elaborazione Ordini invia l'ordine di attività al Fornitore di Attività
 - 8.2.2.a.2 Il Fornitore di Attività riceve l'ordine, lo elabora, e lo invia al Sistema di Elaborazione
 - 8.2.2.a.3 Il Sistema di Elaborazione Ordini riceve l'attività → 8.2.3
 - 8.2.2.b.1 Il Sistema di Elaborazione Ordini invia l'ordine di alloggio al Fornitore di Alloggi
 - 8.2.2.b.2 Il Fornitore di Alloggi riceve l'ordine, lo elabora, e lo invia al Sistema di Elaborazione
 - 8.2.2.b.3 Il Sistema di Elaborazione Ordini riceve l'alloggio → 8.2.3
 - 8.2.2.c.1 Il Sistema di Elaborazione Ordini invia l'ordine di volo aereo al Fornitore di Voli Aerei
 - 8.2.2.c.2 Il Fornitore di Voli Aerei riceve l'ordine, lo elabora, e lo invia al Sistema di Elaborazione
 - 8.2.2.c.3 Il Sistema di Elaborazione Ordini riceve il volo aereo → 8.2.3
 - 8.2.3 Si attende la fine delle attività 8.2.2.a, 8.2.2.b, 8.2.2.c
 - 8.2.4 Il sistema di Elaborazione Ordini aggiorna lo stato dell'ordine
 - 8.2.5.1 Se l'ordine non è completo → 8.1.1
 - 8.2.5.2 Se l'ordine è completo
 - 8.2.5.2.1 Il Sistema di Elaborazione accetta l'ordine (tramite script)
 - 8.2.5.2.2 Il Sito Web invia la notifica di evasione al Consumatore
→ Fine (Sito web)
 - 8.2.5.2.3 Il Consumatore riceve la notifica di evasione dal Sito Web
 - 8.2.5.2.4 Il consumatore ha pianificato la vacanza → Fine (Consumatore)

