

Laboratorio 2: Modelli di Processo

Esercizio 1

Si descriva, tramite un diagramma di attività (Activity Diagram) UML, il processo seguito dall'assistente di terra per ammettere i passeggeri a bordo dell'aeromobile.

L'assistente di terra di una compagnia aerea, prima di ammettere un passeggero all'imbarco deve verificare la sua identità e poi procedere con la stampa dei documenti di volo.

In dettaglio, dopo aver ricevuto il biglietto dal passeggero, innanzi tutto deve verificare che il biglietto corrisponda il volo per il quale si sta imbarcando; poi deve verificare che al biglietto corrisponda una prenotazione valida.

Quindi richiede il documento di identità e confronta la foto con il passeggero e il nome sul documento con quello sul biglietto.

Se i controlli precedenti hanno avuto esito positivo, l'assistente verifica la dimensione ed il numero di bagagli: se superano il numero consentito (o la dimensione) allora l'assistente appone il cartellino di "Delivery at aircraft" e spiega al passeggero che li dovrà lasciare prima di salire sull'aereo.

Alla fine riconsegna il tagliando di imbarco al passeggero e lo lascia passare.

Esercizio 2

Si consideri il seguente scenario e si definisca il modello del processo (diagramma delle attività UML).

La più famosa competizione trail ultra long è il Tor des Geants. Si tratta di una gara di corsa in montagna che si sviluppa su più giorni su un percorso di oltre 300km.

La gara prevede, da parte dei partecipanti, l'iscrizione on-line in cui vengono forniti i dati personali.

L'organizzazione accetta un numero massimo di iscrizioni, verifica la correttezza dei dati e in caso positivo convalida l'iscrizione, assegna un numero progressivo di pettorale e infine comunica l'accettazione al partecipante.

Alla partenza della gara gli addetti ammettono i partecipanti all'area riservata e tramite un dispositivo mobile registrano la presenza. Durante lo svolgimento della gara, gli addetti disposti in postazioni fisse lungo il percorso della competizione registrano il passaggio dei partecipanti.

Durante la gara, gli addetti possono registrare il ritiro dei partecipanti e, inoltre, possono riportare un eventuale loro comportamento non regolamentare.

Durante la gara i giudici possono accedere agli orari dei passaggi ed eventualmente squalificare i partecipanti per cui sia stato riportato un comportamento non conforme al regolamento o che abbiano saltato il passaggio nei punto di rilevazione.

Il pubblico interessato può accedere, via web, alla lista dei partecipanti e, dopo la partenza, alla graduatoria generale provvisoria e agli orari dei passaggi dei partecipanti presso le varie postazioni. Inoltre alla fine della competizione è disponibile la graduatoria finale.

Alla fine del percorso i giudici registrano l'arrivo dei concorrenti e convalidano la regolarità della corsa, a questo punto il partecipante è incluso nella graduatoria finale.