**Condizione limite**

**Start-up**

La fase di avvio del sistema prevede l’accensione del server sul quale è installata la piattaforma, nel nostro caso Apache Tomcat, e l’avvio del DBMS (MySQL) per poter accedere alle risorse salvate nel database. Successivamente viene effettuata la connessione al DBMS attraverso il driver JDBC, e viene comunicato al gestore che lo startup è stato concluso con successo.

**Terminazione**

Il server ed il relativo DBMS può essere spento in caso di guasti o di manutenzione. Per far ciò il tecnico che ha accesso al sistema spegne prima il servizio MySQL che si connette al database e successivamente il container del Web Server. Quando ciò avviene con successo tutte le risorse occupate in precedenza vengono deallocate e nessun utente può connettersi al sistema finché non verrà riavviato.

**Fallimento**

Il sistema “EasyLease” potrebbe incorrere in vari scenari di fallimenti, che riguardano sia l’hardware che il software:

* Fallimento hardware
  + In caso di malfunzionamenti dei dischi sulla quale sono memorizzati i dati persistenti del sistema, non è prevista alcuna strategia per il backup e il successivo ripristino dei dati.
* Fallimento dell’ambiente di esecuzione
  + In caso di interruzioni dovute a cali di tensione o errori del sistema operativo dove è in esecuzione il sistema, non vi è nessuna strategia che garantisce l’operabilità della piattaforma in queste condizioni.
* Fallimento del software
  + In caso vi siano dei problemi quali l’impossibilità di collegamento al database, il sistema mostrerà all’utente una schermata che riporta il rilevamento dell’errore riscontrato.