

# Università degli studi di Salerno

*Corso di Laurea in Informatica*

**Test Plan**

## “FasTrain”



**Autori:**

<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
Acierno Erminio	0512104934
Avallone Daniele	0512104814
Paolillo Domenico	0512104826

# 1. Introduction

Lo scopo di questo documento è quello di osservare ed analizzare le attività di testing svolte sul sistema FasTrain. In particolare lo scopo della documentazione sottostante è di verificare il corretto funzionamento del sistema sviluppato in casi diversi. Lo scopo di questa fase dunque, è quella di individuare errori e bug, per poi usare i risultati per comprendere dove è necessario apportare modifiche al sistema.

## 2. Documenti Correlati

Il Test Plan è fortemente legato agli altri documenti poiché va ad analizzare situazioni affrontate e descritte già trattati.

### 2.1 Relazioni con Requirement Analysis Document (RAD)

Il RAD contiene lo scopo del sistema e gli obiettivi, mostra una panoramica completa del sistema descritto attraverso i casi d'uso e gli scenari e dei mockups, rappresentando così una fonte di informazioni. Sono presenti inoltre i requisiti funzionali e non funzionali del sistema, elementi che sono indispensabili per l'implementazione delle funzionalità del sistema e quindi necessarie per la fase di testing.

## **2.2 Relazioni con System Design Document (RAD)**

L'SDD contiene una descrizione dell'architettura del sistema sviluppato in tre layer. Il test tiene conto di queste divisioni guardando sempre il sistema proposto (SDD).

## **2.3 Relazioni con Object Design Document (ODD)**

L'ODD contiene i package e le class interfaces del sistema che saranno analizzate anche in fase di testing.

## **3. Panoramica Del Sistema**

Come descritto nel SDD il sistema è stato suddiviso in sottosistemi più piccoli ottenendo così diverse gestioni:

- Gestione Corsa
- Gestione Ricerca
- Gestione Account
- Gestione Acquisto

## **4. Funzionalità da Testare**

Di seguito sono elencate le funzionalità introdotte nel sistema che devono essere testate:

- **Gestione Account**

- Log-in
- Registrazione
- Modifica Profilo

- **Gestione Corse**

- Aggiungi Corsa
- Modifica Corsa

- **Gestione Ricerca**

- Ricerca Corsa

- **Gestione Acquisto**

- Pagamento
- Modifica Prenotazione

## **5. Criteri Pass/Fail**

I dati di input sono raggruppati in insiemi di caratteristiche comuni in modo da effettuare il test in modo uniforme. Il testing ha successo se l'output osservato è diverso da quello atteso, quindi nel caso in cui si verifica una Failure. In questo caso l'elemento che l'ha generata verrà analizzato e corretto.

## **6. Approccio**

### **6.1 Test di unità**

Per realizzare il testing di ogni componente sarà necessario usufruire della tecnica di “Black-Box”. In questo caso si analizzano le funzionalità dell'applicazione e il comportamento dell'input e dell'output.

### **6.2 Test di Integrazione**

Dopo il test di unità si procede con il test di integrazione del sistema.

### **6.3 Test di Sistema**

Il sistema affronta una fase finale di testing. Questa fase vuole dimostrare che siano soddisfatti tutti i requisiti che sono stati richiesti. Lo scopo di questa fase è quello di analizzare tutte le fasi più importanti e correggerle qualora portassero a failure.

## **7. Sospensione e Ripresa**

### **7.1 Criteri di sospensione**

La fase di testing verrà sospesa quando si otterranno i risultati attesi.

## 7.2 Criteri di ripresa

La fase di testing riprenderà in seguito a delle modifiche o delle correzioni, che hanno generato errori o fallimenti.

La procedura implica una sostituzione dei test case e un invio nuovamente della fase di testing.

## 8. Materiale per il Testing

I materiale usato per il testing è disponibile in internet, basta installare su un qualsiasi Browser il programma Selenium.

## 9. Test case

### 9.1 Gestione Account

#### 9.1.1 Log-in

<b>Parametro:</b> Email	
<b>Formato:</b> [A-Za-z0-9._%+-] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LE]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;3 and &gt;50 [error]</li><li>• &gt;=3 and &lt;= 50 [property lunghezzaLEOK]</li></ul>
<b>Formato[FE]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLEOK [error]</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rispetta il formato [iflunghezzaLEOK] [propertyformatoFEOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9. _%+-] @ [A-Za-z]. [A-Za-z] ]</li> </ul>
<b>Esiste[EE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non esiste nel DB [if iflunghezzaLEOK AND propertyformatoFEOK] [error]</li> <li>Esiste nel DB [if iflunghezzaLEOK AND propertyformatoFEOK] [nonEsisteEEOK]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Password <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9. _%+-]	
<b>Lunghezza[LP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;8 and &gt;20 [error]</li> <li>&gt;=8 and &lt;= 20 [property lunghezzaLPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non rispetta il formato [iflunghezzaLPOK] [error]</li> <li>Rispetta il formato [iflunghezzaLPOK] [propertyformatoFPOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9. _%+-]</li> </ul>
<b>Associazione[AP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La password non è associata con la email inserita [iflunghezzaLPOK AND propertyformatoFPOK] [error]</li> <li>La password è associata con la email inserito [iflunghezzaLPOK AND propertyformatoFPOK] [associazioneEsisteAPOK]</li> </ul>

<b>Codice</b>	<b>Combinazione</b>	<b>Esito</b>
TC_1.0	LE1	Errato
TC_1.1	LE2, FE1	Errato
TC_1.2	LE2, FE2, EE1	Errato
TC_1.3	LE2, FE2, EE2, LP1	Errato

TC_1.4	LE2, FE2, EE2, LP2, FP1	Errato
TC_1.5	LE2, FE2, EE2, LP2, FP2, AP1	Errato
TC_1.6	LE2, FE2, EE2, LP2, FP2, AP2	Corretto

## 9.1.2 Registrazione

<b>Parametro:</b> Nome <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LN]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;2 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLNOK]</li> </ul>
<b>Formato[FN]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLNOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLNOK] [propertyformatoFNOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Cognome <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;2 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLCOK]</li> </ul>
<b>Formato[FC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLCOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLCOK] [propertyformatoFCOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>



<b>Parametro:</b> Data di nascita <b>Formato:</b> [dd/mm/yyyy]	
<b>Lunghezza[LD]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dd!=2 OR mm!=2 OR yyyy!=4 [error]</li> <li>• dd==2 OR mm==2 OR yyyy==4 [property lunghezzaLDOK]</li> </ul>
<b>Formato[FD]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (dd&lt;1 or dd&gt;31) AND (mm&lt;1 or mm&gt;12) AND (yyyy&lt;2018 or yyyy&gt;3000) Non rispetta il formato [iflunghezzaLDOK] [error]</li> <li>• dd&gt;=1 AND dd&lt;=31 AND mm&gt;=1 AND mm&lt;=12 AND yyyy&gt;=2018 AND yyyy&lt;=3000 Rispetta il formato [iflunghezzaLDOK] [propertyformatoFDOK, rispetta il formato [dd/mm/yyyy]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Numero telefono <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LNT]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;6 and &gt;10 [error]</li> <li>• &gt;=6 and &lt;= 10 [property lunghezzaLNTOK]</li> </ul>
<b>Formato[FNT]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLNTOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLNTOK] [propertyformatoFNTOK, rispetta il formato [0-9]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Indirizzo <b>Formato:</b> [A-Z a-z 0-9]	
<b>Lunghezza[LI]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;5 and &gt;30 [error]</li> <li>• &gt;=5 and &lt;= 30 [property lunghezzaLIOK]</li> </ul>
<b>Formato[FI]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLIOK] [error]</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLIOK] [propertyformatoFIOK, rispetta il formato [A-Z a-z 0-9]]</li> </ul>
--	--

<b>Parametro:</b> Città <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LCIT]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;2 and &gt;30 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 30 [property lunghezzaLCITOK]</li> </ul>
<b>Formato[FCIT]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLCITOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLCITOK][propertyformatoFCITOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Provincia <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LPR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;2 and &gt;30 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 30 [property lunghezzaLPROK]</li> </ul>
<b>Formato[FPR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPROK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPROK] [propertyformatoFPRCOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Email <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9. _%+~] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;3 and &gt;50 [error]</li> <li>• &gt;=3 and &lt;= 50 [property lunghezzaLEOK]</li> </ul>

<b>Formato[FE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLEOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLEOK] [propertyformatoFEOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9. _%+-] @ [A-Za-z]. [A-Za-z] ]</li> </ul>
<b>Esiste[EU]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non esiste nel DB [if iflunghezzaLEOK AND propertyformatoFEOK] [<u>nonEsisteEUOK</u>][</li> <li>• Esiste nel DB [if iflunghezzaLEOK AND propertyformatoFEOK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Password	
<b>Formato:</b> [A-Za-z0-9. _%+-]	
<b>Lunghezza[LP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;8 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=8 and &lt;= 20 [property lunghezzaLPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPOK] [propertyformatoFPOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9. _%+-]]</li> </ul>

<b>Codice</b>	<b>Combinazione</b>	<b>Esito</b>
<i>TC_2.0</i>	LN1	Errato
<i>TC_2.1</i>	LN2, FN1	Errato
<i>TC_2.2</i>	LN2, FN2, LC1	Errato
<i>TC_2.3</i>	LN2, FN2, LC2, FC1	Errato
<i>TC_2.4</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD1	Errato
<i>TC_2.5</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD1	Errato
<i>TC_2.6</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT1	Errato

<i>TC_2.7</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT1	Errato
<i>TC_2.8</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1	Errato
<i>TC_2.9</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI2, FI1	Errato
<i>TC_2.10</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT1	Errato
<i>TC_2.11</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT1	Errato
<i>TC_2.12</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2, LPR1	Errato
<i>TC_2.13</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2, LPR2, FPR1	Errato
<i>TC_2.14</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2, LPR2, FPR2, LE1	Errato
<i>TC_2.15</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2, LPR2, FPR2, LE2, FE1	Errato
<i>TC_2.16</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2, LPR2, FPR2, LE2, FE2, LP1	Errato
<i>TC_2.17</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2, LPR2, FPR2, LE2, FE2, LP2, FP1	Errato
<i>TC_2.18</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2, LPR2, FPR2, LE2, FE2, LP2, FP2, EU1	Errato
<i>TC_2.19</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2,	Corretto

	LPR2, FPR2, LE2, FE2, LP2, FP2, EU2	
--	-------------------------------------	--

### 9.1.3 Modifica profilo

<b>Parametro:</b> Nome <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LN]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;3 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=3 and &lt;= 20 [property lunghezzaLNOK]</li> </ul>
<b>Formato[FN]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLNOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLNOK] [propertyformatoFNOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Cognome <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;3 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=3 and &lt;= 20 [property lunghezzaLCOK]</li> </ul>
<b>Formato[FC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLCOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLCOK] [propertyformatoFCOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Data di nascita <b>Formato:</b> [dd/mm/yyyy]	
<b>Lunghezza[LD]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dd!=2 OR mm!=2 OR yyyy!=4 [error]</li> <li>• dd==2 OR mm==2 OR yyyy==4 [property lunghezzaLDOK]</li> </ul>
<b>Formato[FD]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (dd&lt;1 or dd&gt;31) AND (mm&lt;1 or mm&gt;12) AND (yyyy&lt;2018 or yyyy&gt;3000) Non rispetta il formato [iflunghezzaLDOK] [error]</li> <li>• dd&gt;=1 AND dd&lt;=31 AND mm&gt;=1 AND mm&lt;=12 AND yyyy&gt;=2018 AND yyyy&lt;=3000 Rispetta il formato [iflunghezzaLDOK] [propertyformatoFDOK, rispetta il formato [dd/mm/yyyy]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Numero telefono <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LNT]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;6 and &gt;10 [error]</li> <li>• &gt;=6 and &lt;= 10 [property lunghezzaLNTOK]</li> </ul>
<b>Formato[FNT]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLNTOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLNTOK] [propertyformatoFNTOK, rispetta il formato [0-9]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Indirizzo <b>Formato:</b> [A-Z a-z 0-9]	
<b>Lunghezza[LI]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;5 and &gt;30 [error]</li> <li>• &gt;=5 and &lt;= 30 [property lunghezzaLIOK]</li> </ul>

<b>Formato[FI]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLIOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLIOK] [propertyformatoFIOK, rispetta il formato [A-Z a-z 0-9]]</li> </ul>
--------------------	---

<b>Parametro:</b> Città <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LCIT]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;2 and &gt;30 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 30 [property lunghezzaLCITOK]</li> </ul>
<b>Formato[FCIT]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLCITOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLCITOK][propertyformatoFCITOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Provincia <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LPR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;2 and &gt;30 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 30 [property lunghezzaLPROK]</li> </ul>
<b>Formato[FPR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPROK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPROK] [propertyformatoFPRCOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Email <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9._%+-] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;2 and &gt;50 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 50 [property lunghezzaLEOK]</li> </ul>

<b>Formato[FE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLEOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLEOK] [propertyformatoFEOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9. _%+-] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]</li> </ul>
<b>Esiste[EU]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non esiste nel DB [if iflunghezzaLEOK AND propertyformatoFEOK] [<u>nonEsisteEUOK</u>]</li> <li>• Esiste nel DB [if iflunghezzaLEOK AND propertyformatoFEOK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Password	
<b>Formato:</b> [A-Za-z0-9]	
<b>Lunghezza[LP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;8 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=8 and &lt;= 20 [property lunghezzaLPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPOK] [propertyformatoFPOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9]]</li> </ul>

<b>Codice</b>	<b>Combinazione</b>	<b>Esito</b>
<i>TC_3.0</i>	LN1	Errato
<i>TC_3.1</i>	LN2, FN1	Errato
<i>TC_3.2</i>	LN2, FN2, LC1	Errato
<i>TC_3.3</i>	LN2, FN2, LC2, FC1	Errato
<i>TC_3.4</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD1	Errato
<i>TC_3.5</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD1	Errato
<i>TC_3.6</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT1	Errato



<i>TC_3.7</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT1	Errato
<i>TC_3.8</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1	Errato
<i>TC_3.9</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI2, FI1	Errato
<i>TC_3.10</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT1	Errato
<i>TC_3.11</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT1	Errato
<i>TC_3.12</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2, LPR1	Errato
<i>TC_3.13</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2, LPR2, FPR1	Errato
<i>TC_3.14</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2, LPR2, FPR2, LE1	Errato
<i>TC_3.15</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2, LPR2, FPR2, LE2, FE1	Errato
<i>TC_3.16</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2, LPR2, FPR2, LE2, FE2, LP1	Errato
<i>TC_3.17</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2, LPR2, FPR2, LE2, FE2, LP2, FP1	Errato
<i>TC_3.18</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2, LPR2, FPR2, LE2, FE2, LP2, FP2, EU1	Errato
<i>TC_3.19</i>	LN2, FN2, LC2, FC2, LD2, FD2, LNT2, FNT2, LI1, FI2, LCIT2, FCIT2,	Corretto

	LPR2, FPR2, LE2, FE2, LP2, FP2, EU2	
--	-------------------------------------	--

## 9.2 Gestione Corse

### 9.2.1 Inserisci Corsa

<b>Parametro:</b> Stazione Partenza	
<b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LSP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;4 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=4 and &lt;= 20 [property lunghezzaLSPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FSP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLSPOK [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLSPOK [propertyformatoFSPOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Stazione Arrivo	
<b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LSA]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;4 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=4 and &lt;= 20 [property lunghezzaLSAOK]</li> </ul>
<b>Formato[FSA]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLSAOK [error]</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLSAOK] [propertyformatoFSAOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>
--	---

<b>Parametro:</b> Ora di Arrivo <b>Formato:</b> [0-9][.][0-9]	
<b>Lunghezza[LOA]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• !=5 [error]</li> <li>• =5 [property lunghezzaLOAOK]</li> </ul>
<b>Formato[FOA]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLOAOK] [error]</li> <li>• [0-9] &lt;=23 (hours) AND [0-9](minutes)&lt;=59 Rispetta il formato [iflunghezzaLOPOK] [propertyformatoFOPOK, rispetta il formato [0-9][.][0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Ora di Partenza <b>Formato:</b> [0-9][.][0-9]	
<b>Lunghezza[LOP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• !=5 [error]</li> <li>• =5 [property lunghezzaLOPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FOP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLOPOK] [error]</li> <li>• [0-9] &lt;=23 (hours) AND [0-9](minutes)&lt;=59 Rispetta il formato [iflunghezzaLOPOK] [propertyformatoFOPOK, rispetta il formato [0-9][.][0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Numero Posti Economy <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LPE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 AND &gt;3 [error]</li> <li>• &gt;= 1 AND &lt;= 3 [property lunghezzaLPEOK]</li> </ul>

<b>Formato[FPE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPEOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPEK] [propertyformatoFPEOK, rispetta il formato [0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Numero Posti Business	
<b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LPB]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 AND &gt;3 [error]</li> <li>• &gt;= 1 AND &lt;= 3 [property lunghezzaLPBOK]</li> </ul>
<b>Formato[FPB]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPBOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPBOK] [propertyformatoFPBOK, rispetta il formato [0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Numero Posti Premium	
<b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LPP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 AND &gt;3 [error]</li> <li>• &gt;= 1 AND &lt;= 3 [property lunghezzaLPPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FPP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPPOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPPOK] [propertyformatoFPPOK, rispetta il formato [0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Prezzo Classe Premium <b>Formato:</b> d{1,3}.\d{2,2}	
<b>Lunghezza[LPCP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 AND &gt;3 [error]</li> <li>• &gt;=1 AND &lt;=3 [property lunghezzaLPCPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FPCP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPCPOK [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPCPOK [propertyformatoFPCPOK, rispetta il formato [0-9][.][0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Prezzo Classe Business <b>Formato:</b> d{1,3}.\d{2,2}	
<b>Lunghezza[LPCB]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 AND &gt;3 [error]</li> <li>• &gt;=1 AND &lt;=3 [property lunghezzaLPCBOK]</li> </ul>
<b>Formato[FPCB]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPCBOK [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPCBOK [propertyformatoFPCBOK, rispetta il formato [0-9].[0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Prezzo Classe Economy <b>Formato:</b> d{1,3}.\d{2,2}	
<b>Lunghezza[LPCE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 AND &gt;3 [error]</li> <li>• &gt;=1 AND &lt;=3 [property lunghezzaLPCEOK]</li> </ul>
<b>Formato[FPCE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPCEOK [error]</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPCEOK] [propertyformatoFPCEOK, rispetta il formato [0-9][.][0-9]</li> </ul>
--	---

<b>Parametro:</b> Sconto <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LSC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 AND &gt;3 [error]</li> <li>• &gt;=1 AND &lt;=2 [property lunghezzaLSCOK]</li> </ul>
<b>Formato[FSC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLSCOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLSCBOK] [propertyformatoFSCOK, rispetta il formato [0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Data Corsa <b>Formato:</b> [dd/mm/yyyy]	
<b>Lunghezza[LDC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dd!=2 OR mm!=2 OR yyyy!=4 [error]</li> <li>• dd==2 OR mm==2 OR yyyy==4 [property lunghezzaLDCOK]</li> </ul>
<b>Formato[FDC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (dd&lt;1 or dd&gt;31) AND (mm&lt;1 or mm&gt;12) AND (yyyy&lt;2018 or yyyy&gt;3000) Non rispetta il formato [iflunghezzaLDCOK] [error]</li> <li>• dd&gt;=1 AND dd&lt;=31 AND mm&gt;=1 AND mm&lt;=12 AND yyyy&gt;=2018 AND yyyy&lt;=3000 Rispetta il formato [iflunghezzaLDOK] [propertyformatoFDCOK, rispetta il formato [dd/mm/yyyy]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Codice Treno	
<b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LTR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;5 AND &gt;5 [error]</li> <li>• ==5 [property lunghezzaLTROK]</li> </ul>
<b>Formato[FTR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLTROK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLTRBOK] [propertyformatoFTROK, rispetta il formato [0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Codice Corsa	
<b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LCR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;5 AND &gt;5 [error]</li> <li>• ==5 [property lunghezzaLCROK]</li> </ul>
<b>Formato[FCR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLCROK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLCROK] [propertyformatoFCROK, rispetta il formato [0-9]</li> </ul>
<b>Esiste[ESC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non esiste nel DB [if iflunghezzaLEOK AND propertyformatoFEOK] [<u>nonEsisteESCOK</u>][</li> <li>• Esiste nel DB [if iflunghezzaLEOK AND propertyformatoFEOK] [error]</li> </ul>

<b>Codice</b>	<b>Combinazione</b>	<b>Esito</b>
<i>TC_4.0</i>	LSP1	Errato
<i>TC_4.1</i>	LSP2, FSP1	Errato
<i>TC_4.2</i>	LSP2, FSP2, LSA1	Errato
<i>TC_4.3</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA1	Errato
<i>TC_4.4</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA1	Errato

<i>TC_4.5</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA1	Errato
<i>TC_4.6</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP1	Errato
<i>TC_4.7</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP1	Errato
<i>TC_4.8</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE1	Errato
<i>TC_4.9</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE1	Errato
<i>TC_4.10</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB1	Errato
<i>TC_4.11</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB1	Errato
<i>TC_4.12</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP1	Errato
<i>TC_4.13</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP1	Errato
<i>TC_4.14</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP1	Errato
<i>TC_4.15</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP1	Errato
<i>TC_4.16</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB1	Errato
<i>TC_4.17</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2,	Errato



	LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB1	
<i>TC_4.18</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE1	Errato
<i>TC_4.19</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE1	Errato
<i>TC_4.20</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE2, LSC1	Errato
<i>TC_4.21</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE2, LSC2, FSC1	Errato
<i>TC_4.22</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE2, LSC2, FSC2, LDC1	Errato
<i>TC_4.23</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE2, LSC2, FSC2, LDC2, FDC1	Errato
<i>TC_4.24</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2,	Errato

	FPCE2, LSC2, FSC2, LDC2, FDC2, LTR1	
<i>TC_4.25</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE2, LSC2, FSC2, LDC2, FDC2, LTR2, FTR1	Errato
<i>TC_4.26</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE2, LSC2, FSC2, LDC2, FDC2, LTR2, FTR2, LCR1	Errato
<i>TC_4.27</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE2, LSC2, FSC2, LDC2, FDC2, LTR2, FTR2, LCR2, FCR1	Errato
<i>TC_4.28</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE2, LSC2, FSC2, LDC2, FDC2, LTR2, FTR2, LCR2, FCR2, ESC1	Errato
<i>TC_4.29</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE2, LSC2, FSC2, LDC2, FDC2, LTR2, FTR2, LCR2, FCR2, ESC2	Corretto

## 9.2.2 Modifica corsa

<b>Parametro:</b> Stazione Partenza <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LSP]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;2 and &gt;20 [error]</li><li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLSPOK]</li></ul>
<b>Formato[FSP]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLSPOK] [error]</li><li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLSPOK] [property formatoFSPOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li></ul>

<b>Parametro:</b> Stazione Arrivo <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LSA]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;2 and &gt;20 [error]</li><li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLSAOK]</li></ul>
<b>Formato[FSA]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLSAOK] [error]</li><li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLSAOK] [property formatoFSAOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li></ul>

<b>Parametro:</b> Ora di Arrivo <b>Formato:</b> [0-9][.][0-9]	
<b>Lunghezza[LOA]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• !=5 [error]</li><li>• =5 [property lunghezzaLOAOK]</li></ul>
<b>Formato[FOA]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLOAOK] [error]</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLOAOK] [propertyformatoFOAOK, rispetta il formato [0-9][.][0-9]</li> </ul>
--	---

<b>Parametro:</b> Ora di Partenza <b>Formato:</b> [0-9][.][0-9]	
<b>Lunghezza[LOP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• !=5 [error]</li> <li>• =5 [property lunghezzaLOPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FOP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLOPOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLOPOK] [propertyformatoFOPOK, rispetta il formato [0-9][.][0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Numero Posti Economy <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LPE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 AND &gt;3 [error]</li> <li>• &gt;= 1 AND &lt;= 3 [property lunghezzaLPEOK]</li> </ul>
<b>Formato[FPE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPEOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPEK] [propertyformatoFPEOK, rispetta il formato [0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Numero Posti Business <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LPB]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 AND &gt;3 [error]</li> <li>• &gt;= 1 AND &lt;= 3 [property lunghezzaLPBOK]</li> </ul>
<b>Formato[FPB]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPBOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPBOK] [propertyformatoFPBOK, rispetta il formato [0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Numero Posti Premium <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LPP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 AND &gt;3 [error]</li> <li>• &gt;= 1 AND &lt;= 3 [property lunghezzaLPPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FPP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPPOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPPOK] [propertyformatoFPPOK, rispetta il formato [0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Prezzo Classe Premium <b>Formato:</b> d{1,3}.\d{2,2}	
<b>Lunghezza[LPCP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 AND &gt;3 [error]</li> <li>• &gt;=1 AND &lt;=3 [property lunghezzaLPCPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FPCP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPCPOK] [error]</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPCPOK] [propertyformatoFPCPOK, rispetta il formato [0-9][.][0-9]</li> </ul>
--	---

<b>Parametro:</b> Prezzo Classe Business <b>Formato:</b> d{1,3}.\d{2,2}	
<b>Lunghezza[LPCB]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 AND &gt;3 [error]</li> <li>• &gt;=1 AND &lt;=3 [property lunghezzaLPCBOK]</li> </ul>
<b>Formato[FPCB]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPCBOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPCBOK] [propertyformatoFPCBOK, rispetta il formato [0-9][.][0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Prezzo Classe Economy <b>Formato:</b> d{1,3}.\d{2,2}	
<b>Lunghezza[LPCE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 AND &gt;3 [error]</li> <li>• &gt;=1 AND &lt;=3 [property lunghezzaLPCEOK]</li> </ul>
<b>Formato[FPCE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLPCEOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLPCEOK] [propertyformatoFPCEOK, rispetta il formato [0-9][.][0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Sconto <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LSC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 AND &gt;3 [error]</li> <li>• &gt;=1 AND &lt;=2[property lunghezzaLSCOK]</li> </ul>
<b>Formato[FSC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLSCOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLSCBOK] [propertyformatoFSCOK, rispetta il formato [0-9]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Data Corsa <b>Formato:</b> [dd/mm/yyyy]	
<b>Lunghezza[LDC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dd!=2 OR mm!=2 OR yyyy!=4 [error]</li> <li>• dd==2 OR mm==2 OR yyyy==4 [property lunghezzaLDCOK]</li> </ul>
<b>Formato[FDC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (dd&lt;1 or dd&gt;31) AND (mm&lt;1 or mm&gt;12) AND (yyyy&lt;2018 or yyyy&gt;3000) Non rispetta il formato [iflunghezzaLDCOK] [error]</li> <li>• dd&gt;=1 AND dd&lt;=31 AND mm&gt;=1 AND mm&lt;=12 AND yyyy&gt;=2018 AND yyyy&lt;=3000 Rispetta il formato [iflunghezzaLDCOK] [propertyformatoFDCOK, rispetta il formato [dd/mm/yyyy]]</li> </ul>

<b>Codice</b>	<b>Combinazione</b>	<b>Esito</b>
<i>TC_5.0</i>	LSP1	Errato
<i>TC_5.1</i>	LSP2, FSP1	Errato
<i>TC_5.2</i>	LSP2, FSP2, LSA1	Errato
<i>TC_5.3</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA1	Errato
<i>TC_5.4</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA1	Errato
<i>TC_5.5</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA1	Errato
<i>TC_5.6</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP1	Errato
<i>TC_5.7</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP1	Errato
<i>TC_5.8</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE1	Errato
<i>TC_5.9</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE1	Errato
<i>TC_5.10</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB1	Errato
<i>TC_5.11</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB1	Errato
<i>TC_5.12</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP1	Errato
<i>TC_5.13</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP1	Errato
<i>TC_5.14</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP1	Errato
<i>TC_5.15</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP1	Errato



<i>TC_5.16</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB1	Errato
<i>TC_5.17</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB1	Errato
<i>TC_5.18</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE1	Errato
<i>TC_5.19</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE1	Errato
<i>TC_5.20</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE2, LSC1	Errato
<i>TC_5.21</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE2, LSC2, FSC1	Errato
<i>TC_5.22</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE2, LSC2, FSC2, LDC1	Errato
<i>TC_5.23</i>	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2,	Errato

	FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE2, LSC2, FSC2, LDC2, FDC1	
TC_5.24	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LOA2, FOA2, LOP2, FOP2, LPE2, FPE2, LPB2, FPB2, LPP2, FPP2, LPCP2, FPCP2, LPCB2, FPCB2, LPCE2, FPCE2, LSC2, FSC2, LDC2, FDC2	Corretto

## 9.3 Gestione Ricerca

### 9.3.1 Ricerca Corsa

<b>Parametro:</b> Stazione Partenza	
<b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LSP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;4 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=4 and &lt;= 20 [property lunghezzaLSPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FSP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLSPOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLSPOK] [property formatoFSPOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Stazione Arrivo <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LSA]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;4 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=4 and &lt;= 20 [property lunghezzaLSAOK]</li> </ul>
<b>Formato[FSA]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLSAOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLSAOK] [propertyformatoFSAOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Data Corsa <b>Formato:</b> [dd/mm/yyyy]	
<b>Lunghezza[LDC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dd!=2 OR mm!=2 OR yyyy!=4 [error]</li> <li>• dd==2 OR mm==2 OR yyyy==4 [property lunghezzaLDCOK]</li> </ul>
<b>Formato[FDC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (dd&lt;1 or dd&gt;31) AND (mm&lt;1 or mm&gt;12) AND (yyyy&lt;2018 or yyyy&gt;3000) Non rispetta il formato [iflunghezzaLDCOK] [error]</li> <li>• dd&gt;=1 AND dd&lt;=31 AND mm&gt;=1 AND mm&lt;=12 AND yyyy&gt;=2018 AND yyyy&lt;=3000 Rispetta il formato [iflunghezzaLDOK] [propertyformatoFDCOK, rispetta il formato [dd/mm/yyyy]]</li> </ul>

<b>Codice</b>	<b>Combinazione</b>	<b>Esito</b>
TC_6.0	LSP1	Errato
TC_6.1	LSP2, FSP1	Errato

TC_6.2	LSP2, FSP2, LSA1	Errato
TC_6.3	LSP2, FSP2, LSA2, FSA1	Errato
TC_6.4	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LDC1	Errato
TC_6.5	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LDC2, FDC1	Errato
TC_6.6	LSP2, FSP2, LSA2, FSA2, LDC2, FDC2	Corretto

## 9.4 Gestione Acquisto

### 9.4.1 Pagamento

<b>Parametro:</b> Nome Passeggero <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LNP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;3 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=3 and &lt;= 20 [property lunghezzaLNPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FNP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLNPOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLNPOK] [propertyformatoFNPOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Cognome Passeggero <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LCP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;3 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=3 and &lt;= 20 [property lunghezzaLCPOK]</li> </ul>

<b>Formato[FCP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLCPOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLCPOK] [propertyformatoFCPOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>
---------------------	---

<b>Parametro:</b> CodiceDocumento <b>Formato:</b> [A-Z a-z 0-9]	
<b>Lunghezza[LDOC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;5 and &gt;10 [error]</li> <li>• &gt;=5 and &lt;= 10 [property lunghezzaLDOCOK]</li> </ul>
<b>Formato[FDOC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLDOCOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLDOCOK] [propertyformatoFDOCOK, rispetta il formato [A-Za-z 0-9]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> NumeroCarta <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LNC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;16 and &gt;16 [error]</li> <li>• ==16 [property lunghezzaLNCOK]</li> </ul>
<b>Formato[FNC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLNCOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLNCOK] [propertyformatoFNCOK, rispetta il formato [0-9]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Intestatario Carta <b>Formato:</b> [A-Za-z] [ ] [A-Za-z]	
---	--

<b>Lunghezza[LIC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;5 and &gt;30 [error]</li> <li>• &gt;=5 and &lt;= 30 [property lunghezzaLICOK]</li> </ul>
<b>Formato[FIC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLICOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLICOK] [propertyformatoFICOK, rispetta il formato [A-Za-z][ ] [A-Za-z]</li> </ul>

<b>Parametro: Data Scadenza</b> <b>Formato: [dd/mm/yyyy]</b>	
<b>Lunghezza[LDS]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dd!=2 OR mm!=2 OR yyyy!=4 [error]</li> <li>• dd==2 OR mm==2 OR yyyy==4 [property lunghezzaLDSOK]</li> </ul>
<b>Formato[FDS]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (dd&lt;1 or dd&gt;31) AND (mm&lt;1 or mm&gt;12) AND (yyyy&lt;2018 or yyyy&gt;3000) Non rispetta il formato [iflunghezzaLDSOK] [error]</li> <li>• dd&gt;=1 AND dd&lt;=31 AND mm&gt;=1 AND mm&lt;=12 AND yyyy&gt;=2018 AND yyyy&lt;=3000 Rispetta il formato [iflunghezzaLDSOK] [propertyformatoFDSOK, rispetta il formato [dd/mm/yyyy]]</li> </ul>

<b>Parametro: CVV</b> <b>Formato: [0-9]</b>	
<b>Lunghezza[LCV]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;3 and &gt;3 [error]</li> <li>• ==3 [property lunghezzaLCVOK]</li> </ul>
<b>Formato[FCV]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLCVOK] [error]</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rispetta il formato [iflunghezzaLCVOK] [propertyformatoFCVOK, rispetta il formato [0-9]]</li> </ul>
--	--

<b>Codice</b>	<b>Combinazione</b>	<b>Esito</b>
<i>TC_7.0</i>	LNP1	Errato
<i>TC_7.1</i>	LNP2, FNP1	Errato
<i>TC_7.2</i>	LNP2, FNP2, LCP1	Errato
<i>TC_7.3</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP1	Errato
<i>TC_7.4</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP2, LDOC1	Errato
<i>TC_7.5</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP2, LDOC2, FDOC1	Errato
<i>TC_7.6</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP2, LDOC2, FDOC2, LNC1	Errato
<i>TC_7.7</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP2, LDOC2, FDOC2, LNC2, FNC1	Errato
<i>TC_7.8</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP2, LDOC2, FDOC2, LNC2, FNC2, LIC1	Errato
<i>TC_7.9</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP2, LDOC2, FDOC2, LNC2, FNC2, LIC2, FIC1	Errato
<i>TC_7.10</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP2, LDOC2, FDOC2, LNC2, FNC2, LIC2, FIC2, LDS1	Errato
<i>TC_7.11</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP2, LDOC2, FDOC2, LNC2, FNC2, LIC2, FIC2, LDS2, FDS1	Errato

<i>TC_7.12</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP2, LDOC2, FDOC2, LNC2, FNC2, LIC2, FIC2, LDS2, FDS2, LCV1	Errato
<i>TC_7.13</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP2, LDOC2, FDOC2, LNC2, FNC2, LIC2, FIC2, LDS2, FDS2, LCV2, FCV1	Errato
<i>TC_7.14</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP2, LDOC2, FDOC2, LNC2, FNC2, LIC2, FIC2, LDS2, FDS2, LCV2, FCV2	Corretto

## 9.4.2 Modifica Prenotazione

<b>Parametro:</b> NomePasseggero <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LNP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;3 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=3 and &lt;= 20 [property lunghezzaLNPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FNP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLNPOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLNPOK] [propertyformatoFNPOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>



<b>Parametro:</b> CognomePasseggero <b>Formato:</b> [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LCP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;3 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=3 and &lt;= 20 [property lunghezzaLCPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FCP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLCPOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLCPOK] [propertyformatoFCPOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> CodiceDocumento <b>Formato:</b> [A-Za-z 0-9]	
<b>Lunghezza[LDOC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;5 and &gt;10 [error]</li> <li>• &gt;=5 and &lt;= 10 [property lunghezzaLDOCOK]</li> </ul>
<b>Formato[FDOC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rispetta il formato [iflunghezzaLDOCOK] [error]</li> <li>• Rispetta il formato [iflunghezzaLDOCOK] [propertyformatoFDOCOK, rispetta il formato [A-Za-z 0-9]]</li> </ul>

<b>Codice</b>	<b>Combinazione</b>	<b>Esito</b>
<i>TC_8.0</i>	LNP1	Errato
<i>TC_8.1</i>	LNP2, FNP1	Errato
<i>TC_8.2</i>	LNP2, FNP2, LCP1	Errato
<i>TC_8.3</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP1	Errato
<i>TC_8.4</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP2, LDOC1	Errato
<i>TC_8.5</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP2, LDOC2, FDOC1	Errato
<i>TC_8.6</i>	LNP2, FNP2, LCP2, FCP2, LDOC2, FDOC2	Corretto

## 10. Glossario

**LE** = Lunghezza E-mail

**FE** = Formato E-mail

**EE** = Esiste E-mail

**LP** = Lunghezza Password

**FP** = Formato Password

**AP** = Associazione E-mail - Password

**LN** = Lunghezza Nome

**FN** = Formato Nome

**LC** = Lunghezza Cognome

**FC** = Formato Cognome

**LD** = Lunghezza Data

**FD** = Formato Data

**LNT** = Lunghezza Telefono

**FNT** = Formato Telefono

**LI** = Lunghezza Indirizzo

**FI** = Formato Indirizzo

**LCIT** = Lunghezza Città

**FCIT** = Formato Città

**LPR** = Lunghezza Provincia

**FPR** = Formato Provincia

**EU** = E-mail già utilizzata

**LSP** = Lunghezza Stazione Partenza

**FSP** = Formato Stazione Partenza

**LSA** = Lunghezza Stazione Arrivo

**FSA** = Formato Stazione Arrivo  
**LOA** = Lunghezza Ora Arrivo  
**FOA** = Formato Ora Arrivo  
**LOP** = Lunghezza Ora Partenza  
**FOP** = Formato Ora Partenza  
**LPE** = Lunghezza Numero Posto Economy  
**FPE** = Formato Numero Posto Economy  
**LPB** = Lunghezza Numeri Posti Business  
**FPB** = Formato Numeri Posti Business  
**LPP** = Lunghezza Numeri Posti Premium  
**FPP** = Formato Numeri Posti Premium  
**LPCP** = Lunghezza Prezzo Classe Premium  
**FPCP** = Formato Prezzo Classe Premium  
**LPCB** = Lunghezza Prezzo Classe Business  
**FPCB** = Formato Prezzo Classe Business  
**LPCE** = Lunghezza Classe Economy  
**FPCE** = Formato Classe Economy  
**LSC** = Lunghezza Sconto  
**FDC** = Formato Sconto  
**LDC** = Lunghezza Data Corsa  
**FDC** = Formato Data Corsa  
**LTR** = Lunghezza Codice Treno  
**FRT** = Formato Codice Treno  
**LCR** = Lunghezza Codice Corsa  
**FCR** = Formato Codice Corsa  
**ESC** = Codice Corsa Esistente  
**LNP** = Lunghezza Nome Passeggero  
**FNP** = Formato Nome Passeggero  
**LCP** = Lunghezza Cognome Passeggero  
**FCP** = Formato Cognome Passeggero  
**LDOC** = Lunghezza Codice Documento  
**FDOC** = Formato Codice Documento

**LNC** = Lunghezza Numero Carta

**FNC** = Formato Numero Carta

**LIC** = Lunghezza Intestatario Carta

**FIC** = Formato Intestatario Carta

**LDS** = Lunghezza Data Scadenza

**FDS** = Formato Data Scadenza

**LCV** = Lunghezza CVV

**FCV** = Formato CVV