TCD:

Test Case

Document



Transport Efficiency Manager

|  |  |
| --- | --- |
| Riferimento |  |
| Versione | 1.2 |
| Data | 11/03/2020 |
| Destinatario | Prof.ssa F. Ferrucci |
| Presentato da | Team NC08 |
| Approvato da |  |

RevisionHistory

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 22/02/2021 | 0.1 | Versione iniziale | Francesca Moschella, Federica Attianese, Federica Pica |
| 26/02/2021 | 1.0 | Aggiornamento | Francesca Moschella |
| 28/02/2021 | 1.1 | Revisione e modifiche | Federica Pica,  Federica Attianese |
| 11/03/2021 | 1.2 | Ultimazione | Francesca Moschella, Federica Attianese  Federica Pica |

Indice dei contenuti

[RevisionHistory 2](#_Toc75452876)

[1.Introduzione 4](#_Toc75452877)

[2. Test Case plan 4](#_Toc75452878)

[**2.1 GestioneGenerale** 4](#_Toc75452879)

[**2.1.1 Utenza** 5](#_Toc75452880)

[2.1.1.1 TC\_1.1 Registrazione 5](#_Toc75452881)

[2.1.1.1 TC\_1.8 Accesso 9](#_Toc75452882)

[**2.1.2 Inserimento dati** 10](#_Toc75452883)

[2.1.2.1 TC\_1.2 Inserimento dati corsa 10](#_Toc75452884)

[2.1.2.2 TC\_1.3 Inserimento mezzo 13](#_Toc75452885)

[2.1.2.3 TC\_1.4 Inserimento conducente 14](#_Toc75452886)

[2.1.2.4 TC\_1.5 Inserimento linea 15](#_Toc75452887)

[**2.1.3 Creazione programma** 17](#_Toc75452888)

[2.1.3.1 TC\_1.6 Generazione manuale del programma 17](#_Toc75452889)

[2.1.3.1 TC\_1.7 Inserimento corsa programma 18](#_Toc75452890)

[3. Test Case specification 19](#_Toc75452891)

[**3.1 TC\_1.1 Registrazione utente** 19](#_Toc75452892)

[**3.2 TC\_1.2 Inserimento dati corsa** 25](#_Toc75452893)

[**3.3 TC\_1.3 Inserimento mezzo** 28](#_Toc75452894)

[**3.4 TC\_1.4 Inserimento conducente** 30](#_Toc75452895)

[**3.5 TC 1.5 Inserimento linea** 32](#_Toc75452896)

[**3.6 TC\_1.6 Generazione manuale programma di corse** 33](#_Toc75452897)

[**3.6 TC\_1.6 Inserimento corsa programma** 34](#_Toc75452898)

[**3.7 TC\_1.8 Accesso** 37](#_Toc75452899)

[4. Glossario 38](#_Toc75452900)

1. Introduzione

In questo documento sarà descritta la specifica dei casi di test che saranno sottomessi al sistema, al fine di verificarne il corretto funzionamento; Un test case è infatti un insieme di input e di risultati attesi, che servono a testare una componente per scoprirne gli eventuali errori ed i fallimenti.

Per poter considerare buono un modello di test, questo dovrebbe avere il minor numero di associazioni, in quanto è possibile eseguire in parallelo test non correlati tra loro.

L’approccio scelto è il **Category Partition**; i test case che presenteranno comportamenti comuni saranno raggruppati in classi di equivalenza**,** per motivi di tempistiche e budget.

Nella sezione seguente ritroviamo, raggruppati per gestione, i casi di test per quasi la totalità delle funzionalità presenti sulla piattaforma, ad eccezione della modalità automatica di generazione del programma di corse e della funzione di modifica risorse; equiparabile a quella di inserimento. Per tutti casi di test presenti saranno descritte varie possibili combinazioni di input ed il relativo comportamento atteso del sistema.

Nella sezione “Test case plan” vengono individuate le classi di equivalenza di ogni input, e per ognuno di questi vi sarà una tabella che descriverà le scelte per ogni classe di equivalenza e, infine, vi sarà una tabella che riassumerà tutte le possibili combinazioni di errore (e non) per il test case. Per ogni test case plan vi sarà un test case specification che descriverà alcune delle combinazioni possibili per quello use case.

Le funzionalità sottoposte al testing e la strategia adottata sono indicate nel documento di pianificazione (Test plan).

# 2. Test Case plan

## **2.1 GestioneGenerale**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Codice |
| Test\_Registrazione | TC\_1.1 |
| Test\_InserimentoDatiCorsa | TC\_1.2 |
| Test\_InserimentoMezzo | TC\_1.3 |
| Test\_InserimentoConducente | TC\_1.4 |
| Test\_InserimentoLinea | TC\_1.5 |
| Test\_GenerazioneProgramma | TC\_1.6 |
| Test\_InserimentoCorsaProgramma | TC\_1.7 |
| Test\_Accesso | TC\_1.8 |

## **2.1.1 Utenza**

### ***2.1.1.1 TC\_1.1 Registrazione***

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Nome azienda  Formato: [A-Z a-z] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza ln | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property **lunghezzaLNok**]  **3**: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fn | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [property **formatoFNok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Username  Formato: [A-Z a-z] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza lu | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 6 && lunghezza <= 20 [property **lunghezzaLUok**]  **3**: lunghezza > 20 [errore] |
| Formato fu | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLUok**] [property **formatoFUok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLUok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: E-mail  Formato: [0-9 a-z . @ a-z . a-z] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza le | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 6 [property && lunghezza <= 45 **lunghezzaLEok**]  **3**: lunghezza > 45 [errore] |
| Formato fe | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [property **formatoFEok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaFEok**] [errore] |
| Esiste ee | **1.**esiste nel db [if **lunghezzaLEok** and formatoPIok] [errore]  **2.**non esiste nel db[if **lunghezzaLEok** and **formatoFEok] [property esisteEEok]** |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Password  Formato: [0-9 a-z A-Z]{6+} | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza lp | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 6 [property **lunghezzaLPok**]  **3**: lunghezza > 20 [errore] |
| Formato fp | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [property **formatoFPok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Partita IVA  Formato: [0-9] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza lp | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 11 && lunghezza <= 11 [property **lunghezzaLPok**]  **3**: lunghezza > 11 [errore] |
| Formato fp | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [property **formatoFPok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Telefono  Formato: [0-9] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza lt | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 8 && lunghezza <= 30 [property **lunghezzaLTok**]  **3**: lunghezza > 30 [errore] |
| Formato ft | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLTok**] [property **formatoFTok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLTok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Fax  Formato: [0-9] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza lf | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 4 && lunghezza <= 40 [property **lunghezzaLFok**]  **3**: lunghezza > 40 [errore] |
| Formato ff | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLFok**] [property **formatoFFok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLFok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Indirizzo  Formato: [0-9 a-z A-Z] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza li | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property **lunghezzaLIok**]  **3**: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fi | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLIok**] [property **formatoFIok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLIok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: CAP  Formato: [0-9] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza lc | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 5 && lunghezza <= 5 [property **lunghezzaLCok**]  **3**: lunghezza > 5 [errore] |
| Formato fc | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [property **formatoFCok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLCok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Città  Formato: [a-z A-Z] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza la | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property **lunghezzaLAok**]  **3**: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fa | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLAok**] [property **formatoFAok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLAok**] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.1\_01 | ln1 | Errore |
| TC\_1.1\_02 | ln3 | Errore |
| TC\_1.1\_03 | ln2,fn2 | Errore |
| TC\_1.1\_04 | ln2,fn1, lu1 | Errore |
| TC\_1.1\_05 | ln2, fn1,lu3,fu2 | Errore |
| TC\_1.1\_06 | ln2,fn1,lu2,fu1,le1 | Errore |
| TC\_1.1\_07 | ln2,fn1,lu2,fu1,le3,fe2 | Errore |
| TC\_1.1\_08 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee1 | Errore |
| TC\_1.1\_09 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp1 | Errore |
| TC\_1.1\_10 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp3,fp2 | Errore |
| TC\_1.1\_11 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt1 | Errore |
| TC\_1.1\_12 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft2 | Errore |
| TC\_1.1\_13 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt2,ft1,lf1 | Errore |
| TC\_1.1\_14 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf3.ff2 | Errore |
| TC\_1.1\_15 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf2,ff1,li1 | Errore |
| TC\_1.1\_16 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf2,ff1,li3,fi2 | Errore |
| TC\_1.1\_17 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf2,ff1,li2,fi1,lc1 | Errore |
| TC\_1.1\_18 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf2,ff1,li2,fi1,lc3,fc2 | Errore |
| TC\_1.1\_19 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf2,ff1,li2,fi1,lc2,fc1,la1 | Errore |
| TC\_1.1\_20 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf2,ff1,li2,fi1,lc2,fc1,la3,fa2 | Errore |
| TC\_1.1\_21 | ln2,fn1,lu2,fu1,le2,fe1,ee2,lp2,fp1,lt3,ft1,lf2,ff1,li2,fi1,lc2,fc1,la3,fa1 | Registrazione |

### ***2.1.1.1 TC\_1.8 Accesso***

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: E-mail  Formato: [0-9 a-z . @ a-z . a-z] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza le | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 6 [property && lunghezza <= 45 **lunghezzaLEok**]  **3**: lunghezza > 45 [errore] |
| Formato fe | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [property **formatoFEok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaFEok**] [errore] |
| Esiste ee | **1.**esiste nel db [if **lunghezzaLEok** and **formatoPIok**] **[property esisteEEok]**  **2.**non esiste nel db[if **lunghezzaLEok** and **formatoFEok] [**errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Password  Formato: [0-9 a-z A-Z]{6+} | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza lp | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 6 [property **lunghezzaLPok**]  **3**: lunghezza > 20 [errore] |
| Formato fp | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [property **formatoFPok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [errore] |
| Esiste ep | **1:** esiste nel DB [if **lunghezzaLPok** and **formatoLPok** and **esisteEUok**] **[property esisteEPok**]  **2:** non esiste nel DB [**if lunghezzaLPok** and **formatoLPok** and **esisteEUok**] [errore] |
| Corrisponde cp | **1:** corrisponde alla password della mail indicata [if **esisteEPok**] [**property corrispondeCPok**]  **2:** non corrisponde alla password della mail indicata [**if esisteEPok**] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.7\_01 | le1 | Errore |
| TC\_1.7\_02 | le3 | Errore |
| TC\_1.7\_03 | le2,fe2 | Errore |
| TC\_1.7\_04 | le2,fe1,ee2 | Errore |
| TC\_1.7\_05 | le2,fe1, ee1,lp1 | Errore |
| TC\_1.7\_06 | le2,fe1, ee1,lp3,fp1 | Errore |
| TC\_1.7\_07 | le2,fe1, ee1,lp2,fp2,ep2 | Errore |
| TC\_1.7\_08 | le2,fe1, ee1,lp2,fp2,ep1,cp2 | Errore |
| TC\_1.7\_09 | le2,fe1, ee1,lp2,fp2,ep1,cp1 | Accesso |

## **2.1.2 Inserimento dati**

### ***2.1.2.1 TC\_1.2 Inserimento dati corsa***

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Linea  Formato: [a-z A-Z 0-9] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza ll | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 2 && lunghezza <= 40 [property **lunghezzaLLok**]  **3**: lunghezza > 40 [errore] |
| Formato fl | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLLok**] [property **formatoFLok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLLok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Orario  Formato: [oo-mm-ss] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Formato fo | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLOok**] [property **formatoFOok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLOok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Numero posti disponbili  Formato: [0-9] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza ld | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 2 && lunghezza <= 40 [property **lunghezzaLDok**]  **3**: lunghezza > 40 [errore] |
| Formato fd | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLDok**] [property **formatoFDok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLDok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Numero passeggeri saliti  Formato: [0-9] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza ls | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 2 && lunghezza <= 40 [property **lunghezzaLSok**]  **3**: lunghezza > 40 [errore] |
| Formato fs | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLSok**] [property **formatoFSok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLSok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Numero passeggeri non saliti  Formato: [0-9] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza ln | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 2 && lunghezza <= 40 [property **lunghezzaLSok**]  **3**: lunghezza > 40 [errore] |
| Formato fn | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLSok**] [property **formatoFSok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLSok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Traffico  Formato: [Si No]{2} | |
| Categorie | **Scelte** |
| Selezionato st | **1:** Campo selezionato **[property selezionatoSTok]**  **2:** Campo non selezionato [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Andata/Ritorno  Formato: [Andata {6} Ritorno{7}] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Selezionato sr | **1:** Campo selezionato **[property selezionatoSRok]**  **2:** Campo non selezionato [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.2\_01 | ll1 | Errore |
| TC\_1.2\_02 | ll3 | Errore |
| TC\_1.2\_03 | ll2,fl2 | Errore |
| TC\_1.2\_04 | ll2,fl1,fo2 | Errore |
| TC\_1.2\_05 | ll2,fl1,fo1,ld1 | Errore |
| TC\_1.2\_06 | ll2,fl1,fo1,ld3,fd2 | Errore |
| TC\_1.2\_07 | ll2,fl1,fo1,ld2,fd1,ls1 | Errore |
| TC\_1.2\_08 | ll2,fl1, fo1,ld2,fd1,ls3,fs2 | Errore |
| TC\_1.2\_09 | ll2,fl1,fo1,ld2,fd1,ls2,fs1,ln1 | Errore |
| TC\_1.2\_10 | ll2,fl1,fo1,ld2,fd1,ls2,fs1,ln3,fn2 | Errore |
| TC\_1.2\_11 | ll2,fl1,fo1,ld2,fd1,ls2,fs1,ln2,fn1,st2 | Errore |
| TC\_1.2\_12 | ll2,fl1,fo1,ld2,fd1,ls2,fs1,ln2,fn1,st1,sr2 | Errore |
| TC\_1.2\_13 | ll2,fl1,fo1,ld2,fd1,ls2,fs1,ln2,fn1,st1,sr1 | Salvataggio |

### ***2.1.2.2 TC\_1.3 Inserimento mezzo***

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Capienza  Formato: [15 35 40 55 85] {2} | |
| Categorie | **Scelte** |
| Selezionato sc | **1:** Campo selezionato **[property selezionatoSCok]**  **2:** Campo non selezionato [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Targa  Formato: [0-9 a-z A-Z] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza lt | **1**: lunghezza ==0 [errore]  **2:** lunghezza >= 7 && lunghezza <= 10 [property **lunghezzaLTok**]  **3**: lunghezza > 10 [errore] |
| Formato ft | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLTok**] [property **formatoFTok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLTok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Tipo  Formato: [0-9 a-z A-Z] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza li | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property **lunghezzaLIok**]  **3**: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fi | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLIok**] [property **formatoFIok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLIok**] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.3\_01 | sc2 | Errore |
| TC\_1.3\_02 | sc1 | Errore |
| TC\_1.3\_03 | sc1, lt1 | Errore |
| TC\_1.3\_04 | sc2,lt3,ft2 | Errore |
| TC\_1.3\_05 | sc2,lt2,ft1,li1 | Errore |
| TC\_1.3\_06 | sc2,lt2,ft1,li3,fi2 | Errore |
| TC\_1.3\_07 | sc2,lt2,ft1,li2,fi1 | Salvataggio |

### ***2.1.2.3 TC\_1.4 Inserimento conducente***

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Nome  Formato: [A-Z a-z 0-9] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza ln | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property **lunghezzaLNok**]  **3**: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fn | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [property **formatoFNok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Cognome  Formato: [A-Z a-z 0-9] | |
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lc | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property **lunghezzaLCok**]  **3**: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fc | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLCok**] [property **formatoFCok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLCok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Codice Fiscale  Formato: [0-9 a-z A-Z] | |
| Categorie | Scelte |
| Lunghezza lf | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 16 && lunghezza <= 16 [property **lunghezzaLFok**]  **3**: lunghezza > 16 [errore] |
| Formato ff | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLFok**] [property **formatoFFok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLFok**] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.4\_01 | ln1 | Errore |
| TC\_1.4\_02 | ln3 | Errore |
| TC\_1.4\_03 | ln2,fn2 | Errore |
| TC\_1.4\_04 | ln2,fn1, lc1 | Errore |
| TC\_1.4\_05 | ln2, fn1,lc3,fc2 | Errore |
| TC\_1.4\_06 | ln2,fn1,lc2,fc1,lf1 | Errore |
| TC\_1.4\_07 | ln2,fn1,lc2,fc1,lf3,ff2 | Errore |
| TC\_1.4\_08 | ln2,fn1,lc2,fc1,lf2,ff1 | Salvataggio |

### ***2.1.2.4 TC\_1.5 Inserimento linea***

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Nome linea  Formato: [a-z A-Z 0-9] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza ln | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property **lunghezzaLNok**]  **3**: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fn | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [property **formatoFNok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Partenza  Formato: [a-z A-Z ] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza lp | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property **lunghezzaLPok**]  **3**: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fp | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [property **formatoFPok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Destinazione  Formato: [a-z A-Z ] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza ld | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property **lunghezzaLDok**]  **3**: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fd | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLDok**] [property **formatoFDok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLDok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Durata  Formato: [0-9] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza lu | **1**: lunghezza ==0 [errore]  **2:** lunghezza >= 2 && lunghezza <= 50 [property **lunghezzaLUok**]  **3**: lunghezza > 50 [errore] |
| Formato fu | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLUok**] [property **formatoFUok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLUok**] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.4\_01 | ln1 | Errore |
| TC\_1.4\_02 | ln3 | Errore |
| TC\_1.4\_03 | ln2,fn2 | Errore |
| TC\_1.4\_04 | ln2,fn1, lp1 | Errore |
| TC\_1.4\_05 | ln2, fn1,lp3,fp2 | Errore |
| TC\_1.4\_06 | ln2,fn1,lp2,fp1,ld1 | Errore |
| TC\_1.4\_07 | ln2,fn1,lp2,fp1,ld3,fd2 | Errore |
| TC\_1.4\_08 | ln2,fn1,lp2,fp1,ld2,fd1,lu1 | Errore |
| TC\_1.4\_09 | ln2,fn1,lp2,fp1,ld2,fd1,lu3,fu2 | Errore |
| TC\_1.4\_10 | ln2,fn1,lp2,fp1,ld2,fd1,lu2,fu1 | Salvataggio |

## **2.1.3 Creazione programma**

### ***2.1.3.1 TC\_1.6 Generazione manuale del programma***

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Data inizio validità  Formato: [gg-mm-aaaa] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza li | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 10 && lunghezza <= 10 [property **lunghezzaLIok**]  **3**: lunghezza > 10 [errore] |
| Formato fi | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLIok**] [property **formatoFIok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLIok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Data fine validità  Formato: [gg-mm-aaaa] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Lunghezza lf | **1**: lunghezza == 0 [errore]  **2:** lunghezza >= 10 && lunghezza <= 10 [property **lunghezzaLFok**]  **3**: lunghezza > 10 [errore] |
| Formato ff | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLFok**] [property **formatoFFok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLFok**] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.5\_01 | li1 | Errore |
| TC\_1.5\_02 | li3 | Errore |
| TC\_1.5\_03 | li2,fi2 | Errore |
| TC\_1.5\_04 | li2,fi1, lf1 | Errore |
| TC\_1.5\_05 | li2, fi1,lf3,ff2 | Errore |
| TC\_1.5\_06 | li2,fi1,lf2,ff1 | Inserimento |

### ***2.1.3.1 TC\_1.7 Inserimento corsa programma***

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Orario  Formato: [oo-mm-ss] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Formato fo | **1**: rispetta il formato [if **lunghezzaLOok**] [property **formatoFOok**]  **2**: non rispetta il formato [if **lunghezzaLOok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Seleziona linea  Formato: [A-Z a-z] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Selezionato sl | **1:** Campo selezionato **[property selezionatoSLok]**  **2:** Campo non selezionato [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Seleziona conducente  Formato: [A-Z a-z] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Selezionato sc | **1:** Campo selezionato **[property selezionatoSCok]**  **2:** Campo non selezionato [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Seleziona mezzo  Formato: [A-Z a-z] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Selezionato sm | **1:** Campo selezionato **[property selezionatoSMok]**  **2:** Campo non selezionato [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Andata/Ritorno  Formato: [Andata {6} Ritorno{7}] | |
| Categorie | **Scelte** |
| Selezionato sr | **1:** Campo selezionato **[property selezionatoSRok]**  **2:** Campo non selezionato [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.5\_01 | fo2 | Errore |
| TC\_1.5\_02 | fo1,sl2 | Errore |
| TC\_1.5\_03 | fo1,sl1,sc2 | Errore |
| TC\_1.5\_04 | fo1,sl1,sc1,sm2 | Errore |
| TC\_1.5\_05 | fo1,sl1,sc1,sm1,sr2 | Errore |
| TC\_1.5\_06 | fo1,sl1,sc1,sm1,sr1 | Creazione |

# 3. Test Case specification

## **3.1 TC\_1.1 Registrazione utente**

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_Registrazione |
| Test case ID | TC\_1.1 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera registrarsi alla piattaforma | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente visualizza i dati richiesti dal form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | E-mail |  | | Password |  | | Username |  | | Nome azienda |  | | Partita IVA |  | | Telefono |  | | Fax |  | | Indirizzo |  | | CAP |  | | Città |  |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| La registrazione non va a buon fine perché nessun campo richiesto è stato compilato. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_Registrazione |
| Test case ID | TC\_1.1\_04 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera registrarsi alla piattaforma | |
| Flow of events | |
| 1- L’utente inserisce i dati richiesti:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | E-mail | azienda@gmail.com | | Password | •••••••••••• | | Username | B | | Nome azienda | Bus srl | | Partita IVA | 08100750010 | | Telefono | 08257654334 | | Fax | 800 90 93 96 | | Indirizzo | Via Roma n 13 | | CAP | 89700 | | Città | Verona |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| La registrazione non va a buon fine perché il campo “Username” non rispetta la lunghezza minima richiesta di 6 caratteri. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_Registrazione |
| Test case ID | TC\_1.1\_02 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera registrarsi alla piattaforma | |
| Flow of events | |
| 1- L’utente inserisce i dati richiesti:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | E-mail | azienda@gmail.com | | Password | •••••••••••• | | Username | AziendaBus | | Nome azienda | Bu$ srl | | Partita IVA | 08100750010 | | Telefono | 08257654334 | | Fax | 800 90 93 96 | | Indirizzo | Via Roma n 13 | | CAP | 89700 | | Città | Verona |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| La registrazione non va a buon fine perché il campo “Nome azienda” rispetta la lunghezza ma non il formato. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_Registrazione |
| Test case ID | TC\_1.1\_09 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera registrarsi alla piattaforma | |
| Flow of events | |
| 1- L’utente inserisce i dati richiesti:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | E-mail | azienda@gmail.com | | Password | ••••• | | Username | AziendaBus | | Nome azienda | Bus srl | | Partita IVA | 08100750010 | | Telefono | 08257654334 | | Fax | 800 90 93 96 | | Indirizzo | Via Roma n 13 | | CAP | 89700 | | Città | Verona |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| La registrazione non va a buon fine perché il campo “password” rispetta il formato ma non la lunghezza minima di richiesta di 6. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_Registrazione |
| Test case ID | TC\_1.1\_10 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera registrarsi alla piattaforma | |
| Flow of events | |
| 1- L’utente inserisce i dati richiesti:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | E-mail | azienda@gmail.com | | Password | •••••••••••• | | Username | AziendaBus | | Nome azienda | Bus srl | | Partita IVA | 0810075001$ | | Telefono | 08257654334 | | Fax | 800 90 93 96 | | Indirizzo | Via Roma n 13 | | CAP | 89700 | | Città | Verona |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| La registrazione non va a buon fine perché il campo “Partita IVA” rispetta la lunghezza richiesta ma non il formato. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_Registrazione |
| Test case ID | TC\_1.1\_11 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera registrarsi alla piattaforma | |
| Flow of events | |
| 1- L’utente inserisce i dati richiesti:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | E-mail | azienda@gmail.com | | Password | •••••••••••• | | Username | AziendaBus | | Nome azienda | Bus srl | | Partita IVA | 08100750010 | | Telefono | 0825765 | | Fax | 800 90 93 96 | | Indirizzo | Via Roma n 13 | | CAP | 89700 | | Città | Verona |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| La registrazione non va a buon fine perché il campo “telefono” rispetta il formato ma non rispetta la lunghezza minima richiesta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_Registrazione |
| Test case ID | TC\_1.1\_13 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera registrarsi alla piattaforma | |
| Flow of events | |
| 1- L’utente inserisce i dati richiesti:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | E-mail | azienda@gmail.com | | Password | •••••••••••• | | Username | AziendaBus | | Nome azienda | Bus srl | | Partita IVA | 08100750010 | | Telefono | 08257654334 | | Fax | 800 | | Indirizzo | Via Roma n 13 | | CAP | 89700 | | Città | Verona |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| La registrazione non va a buon fine perché il campo “Fax” rispetta il formato ma non la lunghezza minima richiesta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_Registrazione |
| Test case ID | TC\_1.1\_15 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera registrarsi alla piattaforma | |
| Flow of events | |
| 1- L’utente inserisce i dati richiesti:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | E-mail | azienda@gmail.com | | Password | •••••••••••• | | Username | AziendaBus | | Nome azienda | Bus srl | | Partita IVA | 08100750010 | | Telefono | 08257654334 | | Fax | 800 90 93 96 | | Indirizzo | V | | CAP | 89700 | | Città | Verona |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| La registrazione non va a buon fine perché il campo “Indirizzo” rispetta il formato ma non la lunghezza minima richiesta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_Registrazione |
| Test case ID | TC\_1.1\_21 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera registrarsi alla piattaforma | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente inserisce i dati richiesti:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | E-mail | azienda@gmail.com | | Password | •••••••••••• | | Username | AziendaBus | | Nome azienda | Bus srl | | Partita IVA | 08100750010 | | Telefono | 08257654334 | | Fax | 800 90 93 96 | | Indirizzo | Via Roma n 13 | | CAP | 89700 | | Città | Verona |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| Tutti i campi rispettano i vincoli ed i requisiti del sistema; la registrazione va a buon fine. | |

## **3.2 TC\_1.2 Inserimento dati corsa**

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoDatiCorsa |
| Test case ID | TC\_1.2 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati di una corsa effettuata. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Linea della corsa |  | | Orario |  | | Numero posti disponibili |  | | Numero passeggeri saliti |  | | Numero passeggeri non saliti |  | | Traffico |  | | Andata/Ritorno |  |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| Nessun campo è stato compilato; l’invio dei dati al sistema non va a buon fine. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoDatiCorsa |
| Test case ID | TC\_1.2\_01 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati di una corsa effettuata. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Linea della corsa | N | | Orario | 09:00:00 | | Numero posti disponibili | 50 | | Numero passeggeri saliti | 50 | | Numero passeggeri non saliti | 13 | | Traffico | SI | | Andata/Ritorno | Andata |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché il campo “Linea della corsa” rispetta il formato ma non la lunghezza minima richiesta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoDatiCorsa |
| Test case ID | TC\_1.2\_04 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati di una corsa effettuata. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Linea della corsa | NA08 | | Orario | 9 | | Numero posti disponibili | 50 | | Numero passeggeri saliti | 50 | | Numero passeggeri non saliti | 13 | | Traffico | SI | | Andata/Ritorno | Andata |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché il campo “Orario” non rispetta il formato di tipo ‘time’. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoDatiCorsa |
| Test case ID | TC\_1.2\_06 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati di una corsa effettuata. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Linea della corsa | NA08 | | Orario | 09:00:00 | | Numero posti disponibili | 500 | | Numero passeggeri saliti | 50 | | Numero passeggeri non saliti | 13 | | Traffico | SI | | Andata/Ritorno | Andata |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché il campo “Numero posti disponibili” rispetta il formato ma non la lunghezza massima stabilita. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoDatiCorsa |
| Test case ID | TC\_1.2\_08 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati di una corsa effettuata. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Linea della corsa | NA08 | | Orario | 09:00:00 | | Numero posti disponibili | 50 | | Numero passeggeri saliti | -- | | Numero passeggeri non saliti | 13 | | Traffico | SI | | Andata/Ritorno | Andata |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché il campo “Numero passeggeri saliti” rispetta la lunghezza minima richiesta ma non il formato. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoDatiCorsa |
| Test case ID | TC\_1.2\_13 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati di una corsa effettuata. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Linea della corsa | NA08 | | Orario | 09:00:00 | | Numero posti disponibili | 50 | | Numero passeggeri saliti | 50 | | Numero passeggeri non saliti | 13 | | Traffico | SI | | Andata/Ritorno | Andata |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| Tutti i campi sono stati compilati correttamente; l’invio dei dati va a buon fine. | |

## **3.3 TC\_1.3 Inserimento mezzo**

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoMezzo |
| Test case ID | TC\_1.3\_03 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati relativi ad un mezzo. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Capienza | 55 | | Targa | PL090S | | Tipo | PullmanS |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché il campo “Targa” rispetta il formato ma non la lunghezza minima richiesta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoMezzo |
| Test case ID | TC\_1.3\_05 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati relativi ad un mezzo. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Capienza | 55 | | Targa | PL090SC | | Tipo |  |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché il campo “Tipo” rispetta il formato ma non la lunghezza minima richiesta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoMezzo |
| Test case ID | TC\_1.3\_07 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati relativi ad un mezzo. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Capienza | 55 | | Targa | PL090SC | | Tipo | PullmanS |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati va a buon fine, tutti i campi rispettano i requisiti necessari. | |

## **3.4 TC\_1.4 Inserimento conducente**

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoConducente |
| Test case ID | TC\_1.4\_01 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati relativi ad un conducente. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | P | | Cognome | Neri | | Codice fiscale | NREPLA80C15H501T |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché il campo “Nome” rispetta il formato ma non i requisiti minimi di lunghezza richiesti. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoConducente |
| Test case ID | TC\_1.4\_04 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati relativi ad un conducente. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Paolo | | Cognome |  | | Codice fiscale | NREPLA80C15H501T |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché il campo “Cognome” rispetta il formato ma non i requisiti minimi di lunghezza richiesti. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoConducente |
| Test case ID | TC\_1.4\_07 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati relativi ad un conducente. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Paolo | | Cognome | Neri | | Codice fiscale | NREPLA80C15H501TT |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché il campo “Codice fiscale” rispetta il formato ma non la lunghezza massima stabilita. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoConducente |
| Test case ID | TC\_1.4\_08 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati relativi ad un conducente. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Paolo | | Cognome | Neri | | Codice fiscale | NREPLA80C15H501T |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati al sistema va a buon fine, tutti i campi rispettano i vincoli esistenti. | |

## **3.5 TC 1.5 Inserimento linea**

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoLinea |
| Test case ID | TC\_1.5\_01 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati relativi ad una linea. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome linea | N | | Partenza | Napoli | | Destinazione | Avellino | | Durata | 50 |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché il campo “Nome linea” rispetta il formato ma non i requisiti minimi di lunghezza richiesti. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoLinea |
| Test case ID | TC\_1.5\_06 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati relativi ad una linea. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome linea | NA08 | | Partenza | Napoli | | Destinazione |  | | Durata | 50 |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché il campo “Destinazione” rispetta il formato ma non i requisiti minimi di lunghezza richiesti. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_InserimentoLinea |
| Test case ID | TC\_1.5\_08 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera inserire i dati relativi ad una linea. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome linea | NA08 | | Partenza | Napoli | | Destinazione | Avellino | | Durata | 50 |   2-L’utente clicca sul pulsante “Conferma”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati va a buon fine. | |

## **3.6 TC\_1.6 Generazione manuale programma di corse**

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_GenerazioneProgramma |
| Test case ID | TC\_1.6\_03 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera generare manualmente un programma di corse. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Data inizio validità | 09/02/aaaa | | Data fine validità | 09/12/2021 |   2-L’utente clicca sul pulsante “Inserisci”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché il campo “Data inizio validità” non rispetta il formato richiesto ma solamente la lunghezza minima necessaria. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_GenerazioneProgramma |
| Test case ID | TC\_1.6\_08 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera generare manualmente un programma di corse. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Data inizio validità | 09/02/2021 | | Data fine validità | 09/12/2021 |   2-L’utente clicca sul pulsante “Inserisci”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati va a buon fine ed il sistema reindirizza l’utente alla prossima pagina. | |

## **3.6 TC\_1.6 Inserimento corsa programma**

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_IinserimentoCorsaProgramma |
| Test case ID | TC\_1.7\_01 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera generare manualmente un programma di corse. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Inserisci orario | 9 | | Seleziona una linea | NA08 | | Seleziona un conducente | Paolo Neri | | Seleziona un mezzo | PullmanS | | Andata/Ritorno | Andata |   2-L’utente clicca sul pulsante “Inserisci”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché il campo “Inserisci orario” non rispetta il formato “time”. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_IinserimentoCorsaProgramma |
| Test case ID | TC\_1.7\_02 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera generare manualmente un programma di corse. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Inserisci orario | 09:00:00 | | Seleziona una linea |  | | Seleziona un conducente | Paolo Neri | | Seleziona un mezzo | PullmanS | | Andata/Ritorno | Andata |   2-L’utente clicca sul pulsante “Inserisci”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché il campo “seleziona una linea” non è stato selezionato. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_IinserimentoCorsaProgramma |
| Test case ID | TC\_1.7\_03 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera generare manualmente un programma di corse. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Inserisci orario | 09:00:00 | | Seleziona una linea | NA08 | | Seleziona un conducente | Paolo Neri | | Seleziona un mezzo |  | | Andata/Ritorno | Andata |   2-L’utente clicca sul pulsante “Inserisci”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati non va a buon fine perché nessuna opzione del campo “Seleziona un mezzo” è stata selezionata. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_IinserimentoCorsaProgramma |
| Test case ID | TC\_1.7\_06 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera generare manualmente un programma di corse. | |
| Flow of events | |
| 1-L’utente compila il form:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Inserisci orario | 09:00:00 | | Seleziona una linea | NA08 | | Seleziona un conducente | Paolo Neri | | Seleziona un mezzo | PullmanS | | Andata/Ritorno | Andata |   2-L’utente clicca sul pulsante “Inserisci”. | |
| Oracle | |
| L’invio dei dati va a buon fine perché tutti i dati del form sono stati compilati correttamente. | |

## **3.7 TC\_1.8 Accesso**

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_Accesso |
| Test case ID | TC\_1.8\_04 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera accedere alla piattaforma | |
| Flow of events | |
| 1- L’utente inserisce i dati richiesti:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | E-mail | aziend@gmail.com | | Password | •••••••• |   2-L’utente clicca sul pulsante “Accedi”. | |
| Oracle | |
| L’accesso non va a buon fine; l’utente ha inserito un’e-mail non esistente nel sistema, che visualizza il messaggio “E-mail non esistente”. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_Accesso |
| Test case ID | TC\_1.8\_08 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera accedere alla piattaforma | |
| Flow of events | |
| 1- L’utente inserisce i dati richiesti:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | E-mail | azienda@gmail.com | | Password | •••••••• |   2-L’utente clicca sul pulsante “Accedi”. | |
| Oracle | |
| L’accesso non va a buon fine; l’utente ha inserito una password errata, il sistema visualizza il messaggio “Password errata”. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case name | Test\_Accesso |
| Test case ID | TC\_8.1\_09 |
| Pre-condition | |
| L’utente desidera accedere alla piattaforma. | |
| Flow of events | |
| 1- L’utente inserisce i dati richiesti:   |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | E-mail | azienda@gmail.com | | Password | •••••••• |   2-L’utente clicca sul pulsante “Accedi”. | |
| Oracle | |
| L’accesso va a buon fine; entrambe le credenziali inserite dall’utente sono corrette. | |

# 4. Glossario

**Pre-condition/condizione di entrata**: è la precondizione dello use case.

**Flow of events/flusso di eventi**: flusso delle interazioni tra sistema e utente. Il flusso non è strettamente collegato allo use case. Bisogna specificare i dati effettivi che si usano e che vengono restituiti.

**Oracle/condizione di uscita**: lo stato finale del caso di test.

**Test Case Name**: Indica il nome del test case. La convenzione adottata è: <funzionalità d testare>\_< caso di test>\_ <numero combinazione>

**Test Case ID**: Designa l’identificatore del caso di test/test case. La convenzione è TC\_[X].[N]\_[M], dove X è la sigla della gestione (, …), N è il numero del caso di test ed M è un numero progressivo in funzione di N che varia a seconda della combinazione scelta .