Test Case Specification



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versione | Cambiamenti | Autore |
| 0.2 | Aggiunta casi di test per funzionalità da 1 a 3 | Pietro Negri |
| 0.4 | Aggiunta casi di test per funzionalità da 4 a 5 | Mafalda Ingenito |
| 0.6 | Aggiunta casi di test per funzionalità da 6 a 7 | Antonio Trovato |
| 1.0 | Sistemazione Struttura del documento | Pietro Negri, Giovanni Renzulli |

**Indice generale**

[Test Cases per Funzionalità 4](#__RefHeading___Toc19007_3032771561)

[1.1 Login 4](#__RefHeading___Toc19009_3032771561)

[Scelta delle Categorie: 4](#__RefHeading___Toc19011_3032771561)

[Parametro: ID 4](#__RefHeading___Toc19013_3032771561)

[Parametro: Password 4](#__RefHeading___Toc19015_3032771561)

[2.1 Invio Messaggio 8](#__RefHeading___Toc19017_3032771561)

[Scelta delle Categorie: 8](#__RefHeading___Toc19019_3032771561)

[Parametro: Destinatario 8](#__RefHeading___Toc19021_3032771561)

[Parametro: Oggetto 8](#__RefHeading___Toc19023_3032771561)

[Parametro: Corpo 8](#__RefHeading___Toc19025_3032771561)

[3.1 Salva Setup 13](#__RefHeading___Toc19027_3032771561)

[Scelta delle Categorie: 13](#__RefHeading___Toc19029_3032771561)

[Parametro: Carico Aerodinamico Anteriore 13](#__RefHeading___Toc19031_3032771561)

[Parametro: Carico Aerodinamico Posteriore 13](#__RefHeading___Toc19033_3032771561)

[Parametro: Campanatura Anteriore 13](#__RefHeading___Toc19035_3032771561)

[Parametro: Campanatura Posteriore 13](#__RefHeading___Toc19037_3032771561)

[Parametro: Convergenza Anteriore 13](#__RefHeading___Toc19039_3032771561)

[Parametro: Convergenza Posteriore 14](#__RefHeading___Toc19041_3032771561)

[Parametro: Pressione dei Freni 14](#__RefHeading___Toc19043_3032771561)

[Parametro: Barra Antirollio Posteriore 14](#__RefHeading___Toc19045_3032771561)

[Parametro: Barra Antirollio Anteriore 14](#__RefHeading___Toc19047_3032771561)

[Parametro dell’ambiente: Circuito 15](#__RefHeading___Toc19049_3032771561)

[4.1 Modifica Setup 27](#__RefHeading___Toc19051_3032771561)

[Scelta delle Categorie: 27](#__RefHeading___Toc19053_3032771561)

[Parametro: ID 27](#__RefHeading___Toc19055_3032771561)

[Parametro: Carico Aerodinamico Anteriore 28](#__RefHeading___Toc19057_3032771561)

[Parametro: Carico Aerodinamico Posteriore 28](#__RefHeading___Toc19059_3032771561)

[Parametro: Campanatura Anteriore 28](#__RefHeading___Toc19061_3032771561)

[Parametro: Campanatura Posteriore 28](#__RefHeading___Toc19063_3032771561)

[Parametro: Convergenza Anteriore 29](#__RefHeading___Toc19065_3032771561)

[Parametro: Convergenza Posteriore 29](#__RefHeading___Toc19067_3032771561)

[Parametro: Pressione dei Freni 29](#__RefHeading___Toc19069_3032771561)

[Parametro: Barra Antirollio Posteriore 29](#__RefHeading___Toc19071_3032771561)

[Parametro: Barra Antirollio Anteriore 30](#__RefHeading___Toc19073_3032771561)

[5.1 Elimina Setup 42](#__RefHeading___Toc19075_3032771561)

[Scelta delle Categorie: 42](#__RefHeading___Toc19077_3032771561)

[Parametro: ID 42](#__RefHeading___Toc19079_3032771561)

[6.1 Visualizzazione Circuito 43](#__RefHeading___Toc19081_3032771561)

[Scelta delle Categorie: 43](#__RefHeading___Toc19083_3032771561)

[Parametro: ID 43](#__RefHeading___Toc19085_3032771561)

[7.1 Visualizzazione Setup 46](#__RefHeading___Toc19087_3032771561)

[Scelta delle Categorie: 46](#__RefHeading___Toc19089_3032771561)

[Parametro: ID 46](#__RefHeading___Toc19091_3032771561)

# Test Cases per Funzionalità

## 1.1 Login

### Scelta delle Categorie:

### Parametro: ID

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | ID |
| Formato |  |
| Categorie | Formato, Esistenza |
| Formato [ID\_FRM] | 1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [ID\_FRM\_OK] |
| Esistente [EST] | 1. Non esiste nel database [if ID\_FRM\_OK and PW\_FRM\_OK][error] 2. Esiste nel database [if ID\_FRM\_OK and PW\_FRM\_OK][EST\_OK] |

### Parametro: Password

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Password |
| Formato |  |
| Categorie | Formato, Match |
| Formato [PW\_FRM] | 1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [PW\_FRM\_OK] |
| Match [MTCH] | 1. Non matcha con la password associata [if EST\_OK] [error] 2. Matcha con la password associata [if EST\_OK] [MTCH\_OK] |

In base a questa scelta delle categorie, le possibili combinazioni sono:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_FRM | EST | PW\_FRM | MTCH | Oracolo |
| 1 | // | // | // | error |
| 2 | // | 1 | // | error |
| 2 | 1 | 2 |  | error |
| 2 | 2 | 2 | 1 | error |
| 2 | 2 | 2 | 2 | MTCH\_OK, ID\_FRM\_OK, PW\_FRM\_OK, EST\_OK |

I test case generati sono quindi:

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 1.1 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina di login |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | ID |  | | Password |  |  * L’utente preme sul pulsante “Accedi” |
| Oracolo: |
| L’accesso non è avvenuto perché i campi obbligatori sono vuoti. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 1.2 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina di login |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | ID | aas | | Password |  |  * L’utente preme sul pulsante “Accedi” |
| Oracolo: |
| L’accesso non è avvenuto perché il campo ID non rispetta il formato. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 1.3 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina di login |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | ID | AAAAAaABCDfERV | | Password | fdsfs |  * L’utente preme sul pulsante “Accedi” |
| Oracolo: |
| L’accesso non è avvenuto perché la password non rispetta il formato. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 1.4 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina di login |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | ID | AAAAAaABCDfEVG | | Password | SalveATuttiRagazzi32 |  * L’utente preme sul pulsante “Accedi” |
| Oracolo: |
| L’accesso non è avvenuto perché l’ID non è presente nel DB |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 1.5 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina di login |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | ID | AAAAAaABCDfERV | | Password | SalveATuttiRagazzi31 |  * L’utente preme sul pulsante “Accedi” |
| Oracolo: |
| L’accesso non è avvenuto perché la password non corrisponde quella associata all’ID |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 1.6 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina di login |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | ID | AAAAAaABCDfERV | | Password | SalveATuttiRagazzi32 |  * L’utente preme sul pulsante “Accedi” |
| Oracolo: |
| L’accesso è avvenuto con successo. |

## 2.1 Invio Messaggio

### Scelta delle Categorie:

### Parametro: Destinatario

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Destinatario |
| Formato | Vedi ID |
| Categorie | Formato, Esistenza |
| Formato [ID\_FRM] | 1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [ID\_FRM\_OK] |
| Esistente [EST] | 1. Non esiste nel database [if ID\_FRM\_OK and O\_LNG\_OK and C\_LNG\_OK][error] 2. Esiste nel database [if ID\_FRM\_OK and O\_LNG\_OK and C\_LNG][EST\_OK] |

### Parametro: Oggetto

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Oggetto |
| Formato |  |
| Categorie | Lunghezza |
| Lunghezza [O\_LNG] | 1. Vuoto [if ID\_FRM\_OK][error] 2. 1<=[O\_LNG]<=30 [if ID\_FRM\_OK][O\_LNG\_OK] 3. [O\_LNG]>30 [if ID\_FRM\_OK][error] |

### Parametro: Corpo

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Corpo |
| Formato |  |
| Categorie | Lunghezza |
| Lunghezza [C\_LNG] | 1. [C\_LNG]<=16,777,215 [C\_LNG\_OK] 2. [C\_LNG]>16,777,215 [error] |

In base a questa scelta delle categorie, le possibili combinazioni sono:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_FRM | O\_LNG | C\_LNG | EST | Oracolo |
| 1 | // | // | // | error |
| 2 | 1 | // | // | error |
| 2 | 3 | // | // | error |
| 2 | 2 | 2 | // | error |
| 2 | 2 | 1 | 1 | error |
| 2 | 2 | 1 | 2 | ID\_FRM\_OK, C\_LNG\_OK, O\_LNG\_OK, EST\_OK |

I test case generati sono quindi:

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 2.1 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di inviare un messaggio |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Destinatario |  | | Oggetto |  | | Corpo |  |  * L’utente preme sul pulsante “Invio Messaggio” |
| Oracolo: |
| L’invio del messaggio non è avvenuto in quanto i campi richiesti sono vuoti. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 2.2 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di inviare un messaggio |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Destinatario | AAAAA | | Oggetto |  | | Corpo |  |  * L’utente preme sul pulsante “Invio Messaggio” |
| Oracolo: |
| L’invio del messaggio non è avvenuto in quanto l’ID non rispetta il formato |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 2.3 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di inviare un messaggio |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Destinatario | AAAAAaABCDfERV | | Oggetto |  | | Corpo |  |  * L’utente preme sul pulsante “Invio Messaggio” |
| Oracolo: |
| L’invio del messaggio non è avvenuto in quanto l’oggetto è vuoto |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 2.4 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di inviare un messaggio |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Destinatario | AAAAAaABCDfERV | | Oggetto | aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaasda | | Corpo |  |  * L’utente preme sul pulsante “Invio Messaggio” |
| Oracolo: |
| L’invio del messaggio non è avvenuto in quanto l’oggetto supera il limite massimo di caratteri consentiti. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 2.5 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di inviare un messaggio |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Destinatario | AAAAAaABCDfERV | | Oggetto | Informazioni Testing | | Corpo | //più di 16,777,215 caratteri |  * L’utente preme sul pulsante “Invio Messaggio” |
| Oracolo: |
| L’invio del messaggio non è avvenuto in quanto il corpo supera il limite massimo di caratteri consentiti. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 2.6 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di inviare un messaggio |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Destinatario | AAAAAaABCDfERG | | Oggetto | Informazioni Testing | | Corpo | Qual è la differenza tra testing black-box e white-box? |  * L’utente preme sul pulsante “Invio Messaggio” |
| Oracolo: |
| L’invio del messaggio non è avvenuto in quanto l’id non è presente nel database |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 2.7 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di inviare un messaggio |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Destinatario | AAAAAaABCDfERV | | Oggetto | Informazioni Testing | | Corpo | Qual è la differenza tra testing black-box e white-box? |  * L’utente preme sul pulsante “Invio Messaggio” |
| Oracolo: |
| L’invio del messaggio è avvenuto con successo. |

## 3.1 Salva Setup

### Scelta delle Categorie:

### Parametro: Carico Aerodinamico Anteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Carico Aerodinamico Anteriore |
| Formato | 1<=caa<=10 |
| Categorie | Valore |
| Valore [VALUE] | 1. Valore in-Range [CAA\_OK] 2. Valore out of Range [error] |

### Parametro: Carico Aerodinamico Posteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Carico Aerodinamico Posteriore |
| Formato | 1<=cap<=10 |
| Categorie | Valore |
| Valore[VALUE] | 1. Valore in-Range [if CAA\_OK][CAP\_OK] 2. Valore out of Range [error] |

### Parametro: Campanatura Anteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Campanatura Anteriore |
| Formato | -5<=ca<=5 |
| Categorie | Valore |
| Valore[VALUE] | 1. Valore in-Range [if CAP\_OK][CAMPANT\_OK] 2. Valore out of Range[error] |

### Parametro: Campanatura Posteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Campanatura Posteriore |
| Formato | -5<=cp<=5 |
| Categorie | Valore |
| Valore[VALUE] | 1. Valore in-Range [if CAMPANT\_OK][CAMPPOST\_OK] 2. Valore out of Range [error] |

### Parametro: Convergenza Anteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Convergenza Posteriore |
| Formato | -1<=convA<=1 |
| Categorie | Valore |
| Valore[VALUE] | 1. Valore in-Range [if CAMPPOST\_OK][CONVANT\_OK] 2. Valore out of Range [error] |

### Parametro: Convergenza Posteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Convergenza Posteriore |
| Formato | -1<=convP<=1 |
| Categorie | Valore |
| Valore[VALUE] | 1. Valore in-Range [if CONVANT\_OK][CONVPOST\_OK] 2. Valore out of Range [error] |

### Parametro: Pressione dei Freni

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Carico Aerodinamico Posteriore |
| Formato | 0<=PF<=100 |
| Categorie | Valore |
| Valore[VALUE] | 1. Valore in-Range [if CONVPOST\_OK][PRESSF\_OK] 2. Valore out of Range [error] |

### Parametro: Barra Antirollio Posteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Carico Aerodinamico Posteriore |
| Formato | 1<=BAP<=10 |
| Categorie | Valore |
| Valore[VALUE] | 1. Valore in-Range [if PRESSF\_OK][BAP\_OK] 2. Valore out of Range [error] |

### Parametro: Barra Antirollio Anteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Carico Aerodinamico Posteriore |
| Formato | 1<=BAA<=10 |
| Categorie | Valore |
| Valore[VALUE] | 1. Valore in-Range [if BAP\_OK][BAA\_OK] 2. Valore out of Range [error] |

Abbiamo considerato di utilizzare la tecnica BVA, o comunque di considerare i comportamenti agli estremi degli intervalli, ma va tenuto conto del fatto che questa funzionalità si limita semplicemente a salvare un Setup con certi parametri, che possono essere in-range oppure out of range, e non è una funzionalità che prende dei parametri ed effettua dei calcoli.

Funzionalità che utilizzano in qualche modo i parametri inseriti effettuando computazioni necessitano di un’analisi più approfondita agli estremi dell’intervallo.

Vanno inoltre considerate delle eventualità legate all’ambiente, in quanto ogni Setup è specificatamente legato alla presenza nel database di un Circuito a esso associato.

Di conseguenza, se il circuito selezionato viene rimosso dal DB, si incappano in particolari problematiche. Indicheremo quindi come parametro dell’ambiente:

### Parametro dell’ambiente: Circuito

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Circuito |
| Formato | // |
| Categorie | Esistenza |
| Valore[EST] | 1. Esistente nel Database [if BAA\_OK] [EST\_OK] 2. Non esistente nel Database [error] |

Le combinazioni sono quindi:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAA | CAP | CAMPANT | CAMPPOST | CONVANT | CONVPOST | PRESSF | BAP | BAA | Circuito | Oracolo |
| 2 | // | // | // | // | // | // | // | // | // | error |
| 1 | 2 | // | // | // | // | // | // | // | // | error |
| 1 | 1 | 2 | // | // | // | // | // | // | // | error |
| 1 | 1 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  | error |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  |  |  |  | error |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  |  |  | error |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  |  | error |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  | error |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |  | error |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | error |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | [CAA\_OK][CAP\_OK][CAMPANT\_OK][CAMPPOST\_OK][CONVANT\_OK][CONVPOST\_OK][PRESSF\_OK][BAP\_OK][BAA\_OK][EST\_OK] |

I test case generati sono:

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 3.1 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di salvare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 16 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 5 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 5 | | Convergenza Anteriore | 1 | | Convergenza Posteriore | 1 | | Pressione dei Freni | 43 | | Barra Antirollio Posteriore | 6 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva Setup” |
| Oggetto dell’Ambiente: Circuito di SPA, ID=1, selezionato in precedenza |
| Oracolo: |
| Il setup non viene salvato in quanto il Carico Aerodinamico Anteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 3.2 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di salvare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 15 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 5 | | Convergenza Anteriore | 1 | | Convergenza Posteriore | 1 | | Pressione dei Freni | 43 | | Barra Antirollio Posteriore | 6 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva Setup” |
| Oggetto dell’Ambiente: Circuito di SPA, ID=1, selezionato in precedenza |
| Oracolo: |
| Il setup non viene salvato in quanto il Carico Aerodinamico Posteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 3.3 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di salvare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 7 | | Campanatura Posteriore | 5 | | Convergenza Anteriore | 1 | | Convergenza Posteriore | 1 | | Pressione dei Freni | 43 | | Barra Antirollio Posteriore | 6 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva Setup” |
| Oggetto dell’Ambiente: Circuito di SPA, ID=1, selezionato in precedenza |
| Oracolo: |
| Il setup non viene salvato in quanto Campanatura Anteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 3.4 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di salvare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 7 | | Convergenza Anteriore | 1 | | Convergenza Posteriore | 1 | | Pressione dei Freni | 43 | | Barra Antirollio Posteriore | 6 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva Setup” |
| Oggetto dell’Ambiente: Circuito di SPA, ID=1, selezionato in precedenza |
| Oracolo: |
| Il setup non viene salvato in quanto Campanatura Posteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 3.5 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di salvare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 3 | | Convergenza Anteriore | 7 | | Convergenza Posteriore | 4 | | Pressione dei Freni | 43 | | Barra Antirollio Posteriore | 6 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva Setup” |
| Oggetto dell’Ambiente: Circuito di SPA, ID=1, selezionato in precedenza |
| Oracolo: |
| Il setup non viene salvato in quanto Convergenza Anteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 3.6 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di salvare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 3 | | Convergenza Anteriore | 4 | | Convergenza Posteriore | 7 | | Pressione dei Freni | 43 | | Barra Antirollio Posteriore | 6 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva Setup” |
| Oggetto dell’Ambiente: Circuito di SPA, ID=1, selezionato in precedenza |
| Oracolo: |
| Il setup non viene salvato in quanto Convergenza Posteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 3.7 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di salvare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 3 | | Convergenza Anteriore | 4 | | Convergenza Posteriore | 4 | | Pressione dei Freni | 167 | | Barra Antirollio Posteriore | 6 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva Setup” |
| Oggetto dell’Ambiente: Circuito di SPA, ID=1, selezionato in precedenza |
| Oracolo: |
| Il setup non viene salvato in quanto Pressione dei Freni è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 3.8 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di salvare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 3 | | Convergenza Anteriore | 4 | | Convergenza Posteriore | 4 | | Pressione dei Freni | 80 | | Barra Antirollio Posteriore | 15 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva Setup” |
| Oggetto dell’Ambiente: Circuito di SPA, ID=1, selezionato in precedenza |
| Oracolo: |
| Il setup non viene salvato in quanto Barra Antirollio Posteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 3.9 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di salvare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 3 | | Convergenza Anteriore | 4 | | Convergenza Posteriore | 4 | | Pressione dei Freni | 80 | | Barra Antirollio Posteriore | 7 | | Barra Antirollio Anteriore | 16 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva Setup” |
| Oggetto dell’Ambiente: Circuito di SPA, ID=1, selezionato in precedenza |
| Oracolo: |
| Il setup non viene salvato in quanto Barra Antirollio Anteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 3.10 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di salvare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 3 | | Convergenza Anteriore | 4 | | Convergenza Posteriore | 4 | | Pressione dei Freni | 80 | | Barra Antirollio Posteriore | 7 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva Setup” |
| Oggetto dell’Ambiente: Circuito di Pontecagnano Faiano, ID=13543, selezionato in precedenza |
| Oracolo: |
| Il setup non viene salvato in quanto il circuito di Pontecagnano Faiano con ID=13543 non esiste nel DB. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 3.11 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di salvare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 3 | | Convergenza Anteriore | 4 | | Convergenza Posteriore | 4 | | Pressione dei Freni | 80 | | Barra Antirollio Posteriore | 7 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva Setup” |
| Oggetto dell’Ambiente: Circuito di SPA, ID=1, selezionato in precedenza |
| Oracolo: |
| Il setup non viene salvato in quanto il circuito di Pontecagnano Faiano con ID=13543 non esiste nel DB. |

## 4.1 Modifica Setup

### Scelta delle Categorie:

### Parametro: ID

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | ID |
| Formato | IdSetup>0 |
| Categorie | Esistenza |
| Esistenza [IDSETUP\_EST] | 1. Non esiste nel database [error] 2. Esiste nel database [ IDSETUP\_EST \_OK] |

### Parametro: Carico Aerodinamico Anteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Carico Aerodinamico Anteriore |
| Formato | 1<=caa<=10 |
| Categorie | Valore |
| Valore [CAA\_VLR] | * 1. Valore in-Range [if IDSETUP\_EST\_OK] [CAA\_OK]   2. Valore out of Range [if IDSETUP\_EST\_OK] [error] |

### Parametro: Carico Aerodinamico Posteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Carico Aerodinamico Posteriore |
| Formato | 1<=cap<=10 |
| Categorie | Valore |
| Valore[CAP\_VLR] | * 1. Valore in-Range [if CAA\_OK][CAP\_OK]   2. Valore out of Range [if CAA\_OK][ [error] |

### Parametro: Campanatura Anteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Campanatura Anteriore |
| Formato | -5<=ca<=5 |
| Categorie | Valore |
| Valore[CAMPANT\_VLR] | * 1. Valore in-Range [if CAP\_OK][CAMPANT\_OK]   2. Valore out of Range [if CAP\_OK][ [error] |

### Parametro: Campanatura Posteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Campanatura Posteriore |
| Formato | -5<=cp<=5 |
| Categorie | Valore |
| Valore[CAMPPOST\_VLR] | * 1. Valore in-Range [if CAMPANT\_OK][CAMPPOST\_OK]   2. Valore out of Range [if CAMPANT\_OK][ [error] |

### Parametro: Convergenza Anteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Convergenza Posteriore |
| Formato | -1<=convA<=1 |
| Categorie | Valore |
| Valore[CONVANT\_VLR] | * 1. Valore in-Range [if CAMPPOST\_OK][CONVANT\_OK]   2. Valore out of Range[if CAMPPOST\_OK][ [error] |

### Parametro: Convergenza Posteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Convergenza Posteriore |
| Formato | -1<=convP<=1 |
| Categorie | Valore |
| Valore[CONVPOST\_VLR] | * 1. Valore in-Range [if CONVANT\_OK][CONVPOST\_OK]   2. Valore out of Range[if CONVANT\_OK][ [error] |

### Parametro: Pressione dei Freni

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Carico Aerodinamico Posteriore |
| Formato | 0<=PF<=100 |
| Categorie | Valore |
| Valore[PRESSF\_VLR] | * 1. Valore in-Range [if CONVPOST\_OK][PRESSF\_OK]   2. Valore out of Range [if CONVPOST\_OK][ [error] |

### Parametro: Barra Antirollio Posteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Carico Aerodinamico Posteriore |
| Formato | 1<=BAP<=10 |
| Categorie | Valore |
| Valore[BAP\_VLR] | * 1. Valore in-Range [if PRESSF\_OK][BAP\_OK]   2. Valore out of Range[if PRESSF\_OK][ [error] |

### Parametro: Barra Antirollio Anteriore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Carico Aerodinamico Posteriore |
| Formato | 1<=BAA<=10 |
| Categorie | Valore |
| Valore[BAA\_VLR] | * 1. Valore in-Range [if BAP\_OK][BAA\_OK]   2. Valore out of Range [if BAP\_OK][ [error] |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | CAA | CAP | CAMP  ANT | CAMP  POST | CON  VANT | CONV  POST | PRESSF | BAP | BAA | Oracolo |
| 1 | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | Error |
| 2 | 2 | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | Error |
| 2 | 1 | 2 | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | Error |
| 2 | 1 | 1 | 2 | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | Error |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | Error |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | \\ | \\ | \\ | \\ | Error |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | \\ | \\ | \\ | Error |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | \\ | \\ | Error |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | \\ | Error |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | Error |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | [CAA\_OK]  [CAP\_OK]  [CAMPANT\_OK]  [CAMPPOST\_OK]  [CONVANT\_OK]  [CONVPOST\_OK]  [PRESSF\_OK]  [BAP\_OK]  [BAA\_OK]  [ IDSETUP\_EST \_OK] |

I test case generati sono:

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 4.1 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di modificare un Setup e cerca di modificare un Setup con id=6 |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 3 | | Convergenza Anteriore | 4 | | Convergenza Posteriore | 4 | | Pressione dei Freni | 80 | | Barra Antirollio Posteriore | 7 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva” |
| Oggetto dell’Ambiente: // |
| Oracolo: |
| Il setup non viene modificato in quanto non è presente alcun setup con id=6 nel DataBase. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 4.2 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di modificare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 16 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 5 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 5 | | Convergenza Anteriore | 1 | | Convergenza Posteriore | 1 | | Pressione dei Freni | 43 | | Barra Antirollio Posteriore | 6 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva” |
| Oggetto dell’Ambiente: // |
| Oracolo: |
| Il setup non viene modificato in quanto il Carico Aerodinamico Anteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 4.3 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di modifcare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 15 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 5 | | Convergenza Anteriore | 1 | | Convergenza Posteriore | 1 | | Pressione dei Freni | 43 | | Barra Antirollio Posteriore | 6 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva” |
| Oggetto dell’Ambiente: // |
| Oracolo: |
| Il setup non viene modificato in quanto il Carico Aerodinamico Posteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 4.4 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di modifcare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 7 | | Campanatura Posteriore | 5 | | Convergenza Anteriore | 1 | | Convergenza Posteriore | 1 | | Pressione dei Freni | 43 | | Barra Antirollio Posteriore | 6 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva” |
| Oggetto dell’Ambiente: // |
| Oracolo: |
| Il setup non viene modificato in quanto Campanatura Anteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 4.5 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di modifcare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 7 | | Convergenza Anteriore | 1 | | Convergenza Posteriore | 1 | | Pressione dei Freni | 43 | | Barra Antirollio Posteriore | 6 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Setup” |
| Oggetto dell’Ambiente: // |
| Oracolo: |
| Il setup non viene modificato in quanto Campanatura Posteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 4.6 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di modifcare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 3 | | Convergenza Anteriore | 7 | | Convergenza Posteriore | 4 | | Pressione dei Freni | 43 | | Barra Antirollio Posteriore | 6 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva” |
| Oggetto dell’Ambiente:// |
| Oracolo: |
| Il setup non viene modificato in quanto Convergenza Anteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 4.7 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di modifcare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 3 | | Convergenza Anteriore | 4 | | Convergenza Posteriore | 7 | | Pressione dei Freni | 43 | | Barra Antirollio Posteriore | 6 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva” |
| Oggetto dell’Ambiente: // |
| Oracolo: |
| Il setup non viene modificto in quanto Convergenza Posteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 4.8 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di modifcare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 3 | | Convergenza Anteriore | 4 | | Convergenza Posteriore | 4 | | Pressione dei Freni | 167 | | Barra Antirollio Posteriore | 6 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva” |
| Oggetto dell’Ambiente: // |
| Oracolo: |
| Il setup non viene modificato in quanto Pressione dei Freni è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 4.9 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di modifcare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 3 | | Convergenza Anteriore | 4 | | Convergenza Posteriore | 4 | | Pressione dei Freni | 80 | | Barra Antirollio Posteriore | 15 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva” |
| Oggetto dell’Ambiente:// |
| Oracolo: |
| Il setup non viene modificato in quanto Barra Antirollio Posteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 4.10 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di modifcare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 3 | | Convergenza Anteriore | 4 | | Convergenza Posteriore | 4 | | Pressione dei Freni | 80 | | Barra Antirollio Posteriore | 7 | | Barra Antirollio Anteriore | 16 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva” |
| Oggetto dell’Ambiente:// |
| Oracolo: |
| Il setup non viene modificato in quanto Barra Antirollio Anteriore è fuori dal range. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 4.11 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina che consente di modifcare un Setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente inserisce i seguenti dati:  |  |  | | --- | --- | | Carico Aerodinamico Anteriore | 8 | | Carico Aerodinamico Posteriore | 6 | | Campanatura Anteriore | 5 | | Campanatura Posteriore | 3 | | Convergenza Anteriore | 4 | | Convergenza Posteriore | 4 | | Pressione dei Freni | 80 | | Barra Antirollio Posteriore | 7 | | Barra Antirollio Anteriore | 7 |  * L’utente preme sul pulsante “Salva” |
| Oggetto dell’Ambiente: // |
| Oracolo: |
| Il setup viene modificato con successo. |

## 5.1 Elimina Setup

### Scelta delle Categorie:

### Parametro: ID

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | ID |
| Formato | IdSetup>0 |
| Categorie | Esistenza |
| Esistenza [IDSETUP\_EST] | 1. Non esiste nel database [error] 2. Esiste nel database [ IDSETUP\_EST \_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| IDSETUP | Oracolo |
| 1 | Error |
| 2 | [ IDSETUP\_EST \_OK] |

I test case generati sono:

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 5.1 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina contenente la lista setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente clicca sul pulsante “elimina” associato al setup con id=6 |
| Oggetto dell’Ambiente: // |
| Oracolo: |
| Il setup viene eliminato con successo |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 5.2 |
| Precondizioni: |
| L’utente si trova sulla pagina contenente la lista setup |
| Flusso di Eventi: |
| * L’utente clicca sul pulsante “elimina” associato al setup con id=7 |
| Oggetto dell’Ambiente: // |
| Oracolo: |
| Il setup non viene eliminato perché non è presente alcun setup con id=7 all’interno del DataBase. |

## 6.1 Visualizzazione Circuito

### Scelta delle Categorie:

### Parametro: ID

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | ID |
| Formato | Intero positivo |
| Categorie | Formato, Esistenza |
| Formato [ID\_FRM] | * Non rispetta il formato [error] * Rispetta il formato [ID\_FRM\_OK] |
| Esistente [EST] | 1. Non esiste nel database [if ID\_FRM\_OK and PW\_FRM\_OK][error] 2. Esiste nel database [if ID\_FRM\_OK and PW\_FRM\_OK][EST\_OK] |

In base a questa scelta delle categorie, le possibili combinazioni sono:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID\_FRM | EST | Oracolo |
| 1 | // | error |
| 2 | 1 | error |
| 2 | 2 | ID\_FRM\_OK, EST\_OK |

I test case generati sono quindi:

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 6.1 |
| Precondizioni: |
| L’utente ha effettuato il login |
| Flusso di Eventi: |
| 1. L’utente richiede la visualizzazione di un Circuito con tale ID  |  |  | | --- | --- | | ID |  | |
| Oracolo: |
| La richiesta non ha avuto successo perché i campi obbligatori sono vuoti. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 6.2 |
| Precondizioni: |
| L’utente ha effettuato il login |
| Flusso di Eventi: |
| 1. L’utente richiede la visualizzazione di un Circuito con tale ID  |  |  | | --- | --- | | ID | abc | |
| Oracolo: |
| La richiesta non ha avuto successo perché il campo ID non rispetta il formato. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 6.3 |
| Precondizioni: |
| L’utente ha effettuato il login |
| Flusso di Eventi: |
| 1. L’utente richiede la visualizzazione di un Circuito con tale ID  |  |  | | --- | --- | | ID | -1 | |
| Oracolo: |
| La richiesta non ha avuto successo perché l’ID non esiste nel DB |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 6.4 |
| Precondizioni: |
| L’utente ha effettuato il login |
| Flusso di Eventi: |
| 1. L’utente richiede la visualizzazione di un Circuito con tale ID  |  |  | | --- | --- | | ID | 5 | |
| Oracolo: |
| La richiesta ha avuto successo |

## **7**.**1** Visualizzazione Setup

### Scelta delle Categorie:

### Parametro: ID

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | ID |
| Formato | Intero positivo |
| Categorie | Formato, Esistenza |
| Formato [ID\_FRM] | * Non rispetta il formato [error] * Rispetta il formato [ID\_FRM\_OK] |
| Esistente [EST] | 1. Non esiste nel database [if ID\_FRM\_OK and PW\_FRM\_OK][error] 2. Esiste nel database [if ID\_FRM\_OK and PW\_FRM\_OK][EST\_OK] |

In base a questa scelta delle categorie, le possibili combinazioni sono:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID\_FRM | EST | Oracolo |
| 1 | // | error |
| 2 | 1 | error |
| 2 | 2 | ID\_FRM\_OK, EST\_OK |

I test case generati sono quindi:

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 7.1 |
| Precondizioni: |
| L’utente ha effettuato il login |
| Flusso di Eventi: |
| 1. L’utente richiede la visualizzazione di un Setup con tale ID  |  |  | | --- | --- | | ID |  | |
| Oracolo: |
| La richiesta non ha avuto successo perché i campi obbligatori sono vuoti. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 7.2 |
| Precondizioni: |
| L’utente ha effettuato il login |
| Flusso di Eventi: |
| 1. L’utente richiede la visualizzazione di un Setup con tale ID  |  |  | | --- | --- | | ID | abc | |
| Oracolo: |
| La richiesta non ha avuto successo perché il campo ID non rispetta il formato. |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 7.3 |
| Precondizioni: |
| L’utente ha effettuato il login |
| Flusso di Eventi: |
| 1. L’utente richiede la visualizzazione di un Setup con tale ID  |  |  | | --- | --- | | ID | -1 | |
| Oracolo: |
| La richiesta non ha avuto successo perché l’ID non esiste nel DB |

|  |
| --- |
| **Test Case ID:** TC 7.4 |
| Precondizioni: |
| L’utente ha effettuato il login |
| Flusso di Eventi: |
| 1. L’utente richiede la visualizzazione di un Setup con tale ID  |  |  | | --- | --- | | ID | 5 | |
| Oracolo: |
| La richiesta ha avuto successo |