

Test Case Specification

AM-GP

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
1.1 Login.....	4
Scelta delle Categorie:.....	4
Parametro: ID.....	4
Parametro: Password.....	4
2.1 Invio Messaggio.....	8
Scelta delle Categorie:.....	8
Parametro: Destinatario.....	8
Parametro: Oggetto.....	8
Parametro: Corpo.....	8
3.1 Salva Setup.....	13
Scelta delle Categorie:.....	13
Parametro: Carico Aerodinamico Anteriore.....	13
Parametro: Carico Aerodinamico Posteriore.....	13
Parametro: Campanatura Anteriore.....	13
Parametro: Campanatura Posteriore.....	13
Parametro: Convergenza Anteriore.....	13
Parametro: Convergenza Posteriore.....	14
Parametro: Pressione dei Freni.....	14
Parametro: Barra Antirollio Posteriore.....	14
Parametro: Barra Antirollio Anteriore.....	14
Parametro dell'ambiente: Circuito.....	15
4.1 Modifica Setup.....	27
Scelta delle Categorie:.....	27
Parametro: ID.....	27
Parametro: Carico Aerodinamico Anteriore.....	28
Parametro: Carico Aerodinamico Posteriore.....	28
Parametro: Campanatura Anteriore.....	28
Parametro: Campanatura Posteriore.....	28
Parametro: Convergenza Anteriore.....	29
Parametro: Convergenza Posteriore.....	29
Parametro: Pressione dei Freni.....	29
Parametro: Barra Antirollio Posteriore.....	29
Parametro: Barra Antirollio Anteriore.....	30
5.1 Elimina Setup.....	42
Scelta delle Categorie:.....	42
Parametro: ID.....	42
6.1 Visualizzazione Circuito.....	43
Scelta delle Categorie:.....	43
Parametro: ID.....	43
7.1 Visualizzazione Setup.....	46
Scelta delle Categorie:.....	46
Parametro: ID.....	46

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:				
<ul style="list-style-type: none">L’utente inserisce i seguenti dati:<table><tr><td>ID</td><td></td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>L’utente preme sul pulsante “Accedi”	ID		Password	
ID				
Password				
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:				
<ul style="list-style-type: none">L’utente inserisce i seguenti dati:<table><tr><td>ID</td><td>aas</td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>L’utente preme sul pulsante “Accedi”	ID	aas	Password	
ID	aas			
Password				
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:					
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>ID</td><td>AAAAAaABCDfERV</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>fdsfs</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Accedi" 		ID	AAAAAaABCDfERV	Password	fdsfs
ID	AAAAAaABCDfERV				
Password	fdsfs				
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:					
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>ID</td><td>AAAAAaABCDfEVG</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>SalveATuttiRagazzi32</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Accedi" 		ID	AAAAAaABCDfEVG	Password	SalveATuttiRagazzi32
ID	AAAAAaABCDfEVG				
Password	SalveATuttiRagazzi32				
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:					
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>ID</td><td>AAAAAaABCDfERV</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>SalveATuttiRagazzi31</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Accedi" 		ID	AAAAAaABCDfERV	Password	SalveATuttiRagazzi31
ID	AAAAAaABCDfERV				
Password	SalveATuttiRagazzi31				
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:					
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>ID</td><td>AAAAAaABCDfERV</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>SalveATuttiRagazzi32</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Accedi" 		ID	AAAAAaABCDfERV	Password	SalveATuttiRagazzi32
ID	AAAAAaABCDfERV				
Password	SalveATuttiRagazzi32				
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]	<ol style="list-style-type: none">1 Non rispetta il formato [error]2 Rispetta il formato [ID_FRM_OK]
Esistente [EST]	<ol style="list-style-type: none">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]	<ol style="list-style-type: none">1 Vuoto [if ID_FRM_OK][error]2 $1 \leq [O_LNG] \leq 30$ [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]	<ol style="list-style-type: none">1 $[C_LNG] \leq 16,777,215$ [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:							
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>Destinatario</td><td></td></tr> <tr> <td>Oggetto</td><td></td></tr> <tr> <td>Corpo</td><td></td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Invio Messaggio" 		Destinatario		Oggetto		Corpo	
Destinatario							
Oggetto							
Corpo							
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:							
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>Destinatario</td><td>AAAAA</td></tr> <tr> <td>Oggetto</td><td></td></tr> <tr> <td>Corpo</td><td></td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Invio Messaggio" 		Destinatario	AAAAA	Oggetto		Corpo	
Destinatario	AAAAA						
Oggetto							
Corpo							
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:							
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>Destinatario</td><td>AAAAAaABCDfERV</td></tr> <tr> <td>Oggetto</td><td></td></tr> <tr> <td>Corpo</td><td></td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Invio Messaggio" 		Destinatario	AAAAAaABCDfERV	Oggetto		Corpo	
Destinatario	AAAAAaABCDfERV						
Oggetto							
Corpo							
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:							
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>Destinatario</td><td>AAAAAaABCDfERV</td></tr> <tr> <td>Oggetto</td><td>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaasda</td></tr> <tr> <td>Corpo</td><td></td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Invio Messaggio" 		Destinatario	AAAAAaABCDfERV	Oggetto	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaasda	Corpo	
Destinatario	AAAAAaABCDfERV						
Oggetto	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaasda						
Corpo							
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:							
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>Destinatario</td><td>AAAAAaABCDfERV</td></tr> <tr> <td>Oggetto</td><td>Informazioni Testing</td></tr> <tr> <td>Corpo</td><td>//più di 16,777,215 caratteri</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Invio Messaggio" 		Destinatario	AAAAAaABCDfERV	Oggetto	Informazioni Testing	Corpo	//più di 16,777,215 caratteri
Destinatario	AAAAAaABCDfERV						
Oggetto	Informazioni Testing						
Corpo	//più di 16,777,215 caratteri						
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:							
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>Destinatario</td><td>AAAAAaABCDfERG</td></tr> <tr> <td>Oggetto</td><td>Informazioni Testing</td></tr> <tr> <td>Corpo</td><td>Qual è la differenza tra testing black-box e white-box?</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Invio Messaggio" 		Destinatario	AAAAAaABCDfERG	Oggetto	Informazioni Testing	Corpo	Qual è la differenza tra testing black-box e white-box?
Destinatario	AAAAAaABCDfERG						
Oggetto	Informazioni Testing						
Corpo	Qual è la differenza tra testing black-box e white-box?						
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:							
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>Destinatario</td><td>AAAAAaABCDfERV</td></tr> <tr> <td>Oggetto</td><td>Informazioni Testing</td></tr> <tr> <td>Corpo</td><td>Qual è la differenza tra testing black-box e white-box?</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Invio Messaggio" 		Destinatario	AAAAAaABCDfERV	Oggetto	Informazioni Testing	Corpo	Qual è la differenza tra testing black-box e white-box?
Destinatario	AAAAAaABCDfERV						
Oggetto	Informazioni Testing						
Corpo	Qual è la differenza tra testing black-box e white-box?						
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	$1 \leq caa \leq 10$
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	$1 \leq cap \leq 10$
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	$-5 \leq ca \leq 5$
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	$-5 \leq cp \leq 5$
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	CAMP ANT	CAMP POST	CONV ANT	CONV POST	PRES SF	BAP	BAA	Circuit o	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:																			
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>Carico Aerodinamico Anteriore</td><td>16</td></tr> <tr> <td>Carico Aerodinamico Posteriore</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Campanatura Anteriore</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Campanatura Posteriore</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Convergenza Anteriore</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Convergenza Posteriore</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Pressione dei Freni</td><td>43</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Posteriore</td><td>6</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Anteriore</td><td>7</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Salva Setup" 		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
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																		
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:																			
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>Carico Aerodinamico Anteriore</td><td>8</td></tr> <tr> <td>Carico Aerodinamico Posteriore</td><td>6</td></tr> <tr> <td>Campanatura Anteriore</td><td>7</td></tr> <tr> <td>Campanatura Posteriore</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Convergenza Anteriore</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Convergenza Posteriore</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Pressione dei Freni</td><td>43</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Posteriore</td><td>6</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Anteriore</td><td>7</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Salva Setup" 		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
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																		
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:																			
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>Carico Aerodinamico Anteriore</td><td>8</td></tr> <tr> <td>Carico Aerodinamico Posteriore</td><td>6</td></tr> <tr> <td>Campanatura Anteriore</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Campanatura Posteriore</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Convergenza Anteriore</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Convergenza Posteriore</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Pressione dei Freni</td><td>80</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Posteriore</td><td>7</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Anteriore</td><td>7</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Salva Setup" 		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
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																		
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]	<ul style="list-style-type: none">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]	<ul style="list-style-type: none">1.1 Valore in-Range [if IDSETUP_EST_OK] [CAA_OK]1.2 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]	<ul style="list-style-type: none">2.1 Valore in-Range [if CAA_OK][CAP_OK]2.2 Valore out of Range [if CAA_OK][[error]

Parametro: Campanatura Anteriore

Parametro	Campanatura Anteriore
Formato	-5<=ca<=5
Categorie	Valore
Valore [CAMPANT_VLR]	<ul style="list-style-type: none">2.1 Valore in-Range [if CAP_OK] [CAMPANT_OK]2.2 Valore out of Range [if CAP_OK][[error]

Parametro: Campanatura Posteriore

Parametro	Campanatura Posteriore
Formato	-5<=cp<=5
Categorie	Valore
Valore[CAMPPOST_VLR]	2.1 Valore in-Range [if CAMPANT_OK] [CAMPPOST_OK] 2.2 Valore out of Range [if CAMPANT_OK] [[error]

Parametro: Convergenza Anteriore

Parametro	Convergenza Posteriore
Formato	-1<=convA<=1
Categorie	Valore
Valore[CONVANT_VLR]	2.1 Valore in-Range [if CAMPPOST_OK] [CONVANT_OK] 2.2 Valore out of Range[if CAMPPOST_OK] [[error]

Parametro: Convergenza Posteriore

Parametro	Convergenza Posteriore
Formato	-1<=convP<=1
Categorie	Valore
Valore[CONVPOST_VLR]	2.1 Valore in-Range [if CONVANT_OK] [CONVPOST_OK] 2.2 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]	2.1 Valore in-Range [if CONVPOST_OK] [PRESSF_OK] 2.2 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]	2.1 Valore in-Range [if PRESSF_OK] [BAP_OK] 2.2 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]	2.1 Valore in-Range [if BAP_OK][BAA_OK] 2.2 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:																			
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table> <tr> <td>Carico Aerodinamico Anteriore</td><td>8</td></tr> <tr> <td>Carico Aerodinamico Posteriore</td><td>6</td></tr> <tr> <td>Campanatura Anteriore</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Campanatura Posteriore</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Convergenza Anteriore</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Convergenza Posteriore</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Pressione dei Freni</td><td>80</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Posteriore</td><td>7</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Anteriore</td><td>7</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Salva" 		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
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																		
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:																			
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>Carico Aerodinamico Anteriore</td><td>16</td></tr> <tr> <td>Carico Aerodinamico Posteriore</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Campanatura Anteriore</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Campanatura Posteriore</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Convergenza Anteriore</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Convergenza Posteriore</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Pressione dei Freni</td><td>43</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Posteriore</td><td>6</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Anteriore</td><td>7</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Salva" 		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
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																		
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 modificare un Setup																			
Flusso di Eventi:																			
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>Carico Aerodinamico Anteriore</td><td>8</td></tr> <tr> <td>Carico Aerodinamico Posteriore</td><td>15</td></tr> <tr> <td>Campanatura Anteriore</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Campanatura Posteriore</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Convergenza Anteriore</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Convergenza Posteriore</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Pressione dei Freni</td><td>43</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Posteriore</td><td>6</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Anteriore</td><td>7</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Salva" 		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
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																		
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 modificare un Setup																			
Flusso di Eventi:																			
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>Carico Aerodinamico Anteriore</td><td>8</td></tr> <tr> <td>Carico Aerodinamico Posteriore</td><td>6</td></tr> <tr> <td>Campanatura Anteriore</td><td>7</td></tr> <tr> <td>Campanatura Posteriore</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Convergenza Anteriore</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Convergenza Posteriore</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Pressione dei Freni</td><td>43</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Posteriore</td><td>6</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Anteriore</td><td>7</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Salva" 		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
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																		
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 modificare 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 modificare 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 modificare 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 modificato in quanto Convergenza Posteriore è fuori dal range.

Test Case ID: TC 4.8**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	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 modificare 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 modificare 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 modificare un Setup																			
Flusso di Eventi:																			
<ul style="list-style-type: none"> L'utente inserisce i seguenti dati: <table border="1"> <tr> <td>Carico Aerodinamico Anteriore</td><td>8</td></tr> <tr> <td>Carico Aerodinamico Posteriore</td><td>6</td></tr> <tr> <td>Campanatura Anteriore</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Campanatura Posteriore</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Convergenza Anteriore</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Convergenza Posteriore</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Pressione dei Freni</td><td>80</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Posteriore</td><td>7</td></tr> <tr> <td>Barra Antirollio Anteriore</td><td>7</td></tr> </table> L'utente preme sul pulsante "Salva" 		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
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																		
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]	<div>1 Non esiste nel database [error]</div> <div>2 Esiste nel database [IDSETUP_EST _OK]</div>

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:
<ul style="list-style-type: none"> 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:
<ul style="list-style-type: none"> 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]	<ul style="list-style-type: none">Non rispetta il formato [error]Rispetta il formato [ID_FRM_OK]
Esistente [EST]	<ul style="list-style-type: none">3 Non esiste nel database [if ID_FRM_OK and PW_FRM_OK][error]4 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:		
3 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:		
4 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:		
5 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:		
6 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]	<ul style="list-style-type: none"> Non rispetta il formato [error] Rispetta il formato [ID_FRM_OK]
Esistente [EST]	5 Non esiste nel database [if ID_FRM_OK and PW_FRM_OK][error] 6 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:		
7 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:		
8 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:		
9 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:		
10 L'utente richiede la visualizzazione di un Setup con tale ID		
	ID	5
Oracolo:		
La richiesta ha avuto successo		