

Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software



**ClickFly
Test Case Specification
Versione 1.3**

Data: 25/12/2025

	Ingegneria del Software	Pagina 1 di 40
--	-------------------------	----------------

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Fabio Pennarella	0512117301

Partecipanti:

Nome	Matricola
Fabio Pennarella	0512117301
Giusy Chierchia	0512117508

Scritto da:	Giusy Chierchia,Fabio Pennarella
-------------	----------------------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
25/12/2025	1.0	Creazione del test case specification	Giusy Chierchia,Fabio Pennarella
27/12/2025	1.1	Ristrutturato test case	Giusy Chierchia,Fabio Pennarella
28/12/2025	1.2	Aggiunta test frames e test cases	Giusy Chierchia,Fabio Pennarella
29/12/2025	1.3	Ristrutturato e rilasciato test case specificaion	Giusy Chierchia,Fabio Pennarella

	Ingegneria del Software	Pagina 2 di 40
--	-------------------------	----------------

Introduzione

Questo documento presenta la Test Case Specification del sistema ClickFly. L'obiettivo del documento è descrivere in modo strutturato e dettagliato le strategie di test adottate per la verifica e la validazione delle principali funzionalità del sistema, al fine di garantire la qualità complessiva e la

conformità ai requisiti definiti nelle fasi di analisi e progettazione.

La Test Case Specification definisce l'insieme dei casi di test necessari a valutare il corretto comportamento del sistema ClickFly in diversi scenari di utilizzo, includendo sia condizioni di esecuzione corretta sia situazioni di errore o di input non validi.

Ogni caso di test è descritto in termini di input forniti al sistema, oracolo e risultati attesi, così da rendere il processo di collaudo chiaro, ripetibile e verificabile.

Nel documento sono inoltre illustrate le modalità con cui sono stati individuati i parametri rilevanti per ciascuna funzionalità e la loro suddivisione in categorie significative, utilizzando un approccio sistematico che consente di ottenere una copertura esaustiva dei possibili comportamenti del sistema.

La presente Test Case Specification costituisce un riferimento fondamentale per le attività di testing del progetto ClickFly e supporta il processo di verifica della correttezza, dell'affidabilità e della robustezza del sistema prima della sua distribuzione finale.

Registrazione

	Ingegneria del Software	Pagina 6 di 40
--	-------------------------	----------------

Test frames:

Parametri	email, username, password, confirm Password
Necessità ambientali	Database
Categorie:	Scelte:
lunghezza username:	US1: lunghezza<1 US2: lunghezza>=1
formato email	FM1: formato email corretto FM2: formato email non corretto.
email presente nel database	EP1: email presente. EP2: email non presente.

matching password	MA1: password e confirmPassword non combaciano. MA2: password e confirmPassword combaciano.
formato password	PA1: formato password non corretto. PA2: formato password corretto.
properties e selettori:	FM1: formato email corretto FM2: formato email non corretto. [ERROR]
	EP1: email presente. [ERROR] EP2: email non presente.
	MA1: password e confirmPassword non combaciano. [ERROR] MA2: password e confirmPassword combaciano.
	PA1: formato password non corretto. [ERROR] PA2: formato password corretto.
	US1: lunghezza<1 [ERROR] US2: lunghezza>=1

	Ingegneria del Software	Pagina 7 di 40
--	-------------------------	----------------

Test Cases:

TC1 Registrazione valida	Test frames: FM1, EP2, MA2, PA2, US2
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	utente123
Password	M@rcop@ssw0rd
Confirm Password	M@rcop@ssw0rd
ORACOLO	
<i>Registrazione completata con successo.</i>	

TC2 Email non corretta	Test frames: EP2, MA2, PA2, US2, FM2
INPUT	
Email	user@nomail
Username	utente123
Password	M@rcoP@ssw0rd
Confirm Password	M@rcoP@ssw0rd
ORACOLO	

Registrazione non completata con successo e messaggio di errore “L'email non rispetta il formato nome@dominio.xx”.

TC3 Username vuoto	Test frames: FM1, EP2, MA2, PA2, US1
--------------------	---

	Ingegneria del Software	Pagina 8 di 40
--	-------------------------	----------------

INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	
Password	M@rcoP@ssw0rd
Confirm Password	M@rcoP@ssw0rd
ORACOLO	
<i>Registrazione non completata con successo e messaggio di errore “L'username non può essere una stringa vuota”.</i>	

TC4 Password non valida	Test frames: FM1, EP2, MA2, US2, PA1
INPUT	
Email	user@gmail.com

Username	utente
Password	Marco
Confirm Password	Marco
ORACOLO	
<i>Registrazione non completata con successo e messaggio di errore “La password deve essere di almeno 8 caratteri, con almeno un numero, una maiuscola, una minuscola e un carattere speciale”.</i>	

TC5 Password non combaciano	Test frames: FM1, EP2, PA2, US2, MA1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	utente
Password	M@rcoP@ssw0rd

	Ingegneria del Software	Pagina 9 di 40
--	-------------------------	----------------

Confirm Password	M@rcoP@ssw0rd22
ORACOLO	
<i>Registrazione non completata con successo e messaggio di errore “Le password non combaciano”.</i>	

TC6 Email già presente nel database	Test frames: FM1, EP1 , MA2, PA2, US2
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	utente123
Password	M@rcoP@ssw0rd
Confirm Password	M@rcoP@ssw0rd

ORACOLO

Registrazione non completata con successo e messaggio di errore “Email già presente nel database”.

Autenticazione

Test frames:

Parametri	email, password
Necessità ambientali	Database
Categorie:	Scelte:
username esistente:	ES1: email presente nel database ES2: email non presente nel database
password associata:	PSA1: password associata. PSA2: password non associata.
properties e selettori:	ES1: email presente nel database

	ES2: email non presente nel database [ERROR]
	PSA1: password associata. PSA2: password non associata. [ERROR]

Test cases:

TC7 Autenticazione riuscita	Test frames: UP1, PSA1
INPUT	
Email	utente123@gmail.com
Password	M@rcop@ssw0rd

ORACOLO

Autenticazione completata con successo.

TC8 Email non presente nel database

Test frames: **UP2**, PSA1

INPUT

Email

utente123@gmail.com

Password

M@rcoP@ssw0rd

ORACOLO

Autenticazione fallita e messaggio d'errore "Non esiste nessun account associato a questa username"

TC9 Password non corretta

Test frames: **PSA2**, UP1

INPUT

Email

utente123@gmail.com

Password

Marcolino123@

ORACOLO

Autenticazione fallita e messaggio d'errore "La password è sbagliata. Ritenta"

Aggiunta di un nuovo prodotto al catalogo

Test frames:

Parametri

destinazione, idViaggio, prezzo, compagnia
aerea,aeroportoPartenza,numeroPosti

Necessità ambientali	Database
Categorie:	Scelte: FD1: formato destinazione corretto FD2: formato destinazione non corretto
formato nome viaggio	FNV1: formato nome viaggio corretto FNV2: formato nome viaggio non corretto
id viaggio presente nel database	IDP1: id viaggio non presente IDP2: id viaggio già presente.
formato id	FID1: formato id corretto. FID2: formato id non corretto.
prezzo	PP1: prezzo >0.00 PP2: prezzo <=0.00
formato compagnia aerea	FB1: formato compagnia corretto. FB2: formato compagnia non corretto.
formato aeroporto di partenza	FAP1: formato aeroporto corretto FAP2: formato aeroporto non corretto
numero posti disponibili	NP1: numero posti > 0 NP2: numero posti ≤ 0

	Ingegneria del Software	Pagina 12 di 40
--	-------------------------	-----------------

formato immagine	FIM1: formato immagine corretto FIM2: formato immagine non corretto.
lunghezza descrizione	LD1: 0<lunghezza descrizione <=256 LD2: lunghezza descrizione == 0 lunghezza descrizione > 256

Test cases:

TC10 Aggiunta riuscita	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
------------------------	--

	Ingegneria del Software	Pagina 13 di 40
--	-------------------------	-----------------

INPUT	
Destinazione	Parigi
ID Viaggio	CF1656
Prezzo	199.99
Compagnia Aerea	Air France
Aeroporto di Partenza	Napoli Capodichino
Numero Posti Disponibili	120
Data Partenza	15/03/2025
Data Ritorno	20/03/2025
Descrizione	Volo diretto da Napoli a Parigi con bagaglio incluso e servizi standard a bordo.
ORACOLO	
<i>Il viaggio viene inserito correttamente nel sistema e reso disponibile nel catalogo di ClickFly.</i>	

TC11 Nome destinazione non valido	Test frames: FNP2 , IDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Destinazione	Parigi
ID	CF1656
Prezzo	200
Compagnia Aerea	Air France
Aeroporto di Partenza	Napoli Capodichino
Numero Posti Disponibili	120
Documento Allegato	Itinerario.pdf
Descrizione	Volo diretto da Napoli a Parigi con servizi standard a bordo.
ORACOLO	
L'inserimento del viaggio non viene completato con successo e il sistema restituisce un messaggio di errore: “Formato destinazione non valido.”	

	Ingegneria del Software	Pagina 14 di 40
--	-------------------------	-----------------

TC12 ID presente nel database	Test frames: FNP1, IDP2, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Nome viaggio	Volo Napoli – Parigi
ID Viaggio	10

Prezzo	200
Compagnia Aerea	Air France
Aeroporto di partenza	Napoli Capodichino
Numero posti disponibili	10
Documento allegato	itinerario.pdf
Descrizione	Volo diretto da Napoli a Parigi con servizi standard inclusi.
ORACOLO	
<p><i>Aggiunta del viaggio non completata con successo e il sistema restituisce il seguente messaggio d'errore:</i></p> <p><i>"ID del viaggio già presente nel database e associato ad un altro viaggio."</i></p>	

TC13 Formato ID non corretto	Test frames: FNP1, IDP1, FID2 , PP1, QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Nome viaggio	Volo Napoli – Parigi
Id Viaggio	abcd
Prezzo	200
Compagnia aerea	Air France
Aeroporto di partenza	Napoli Capodichino

	Ingegneria del Software	Pagina 15 di 40
--	-------------------------	-----------------

Posti disponibili	10
Immagine del viaggio	volo_roma_parigi.jpg
Descrizione	Volo diretto da Roma a Parigi con durata di circa 2 ore, comprensivo di bagaglio a mano
ORACOLO	

**Aggiunta del viaggio non completata con successo e il sistema visualizza il seguente messaggio d'errore:
“Il formato dell’ID del viaggio non può contenere caratteri alfabetici.”**

TC12 ID Viaggio già presente nel database	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, PP2 , QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Destinazione	Parigi
Id viaggio	10
Prezzo	200
Compagnia Aerea	Air France
Aeroporto di Partenza	Napoli Capodichino
Numero Posti Disponibili	10
Documento Allegato	itinerario.pdf
Descrizione	Volo diretto da Napoli a Parigi con servizi standard a bordo.
ORACOLO	
<i>L’inserimento del viaggio non viene completato con successo e il sistema restituisce un messaggio di errore: “ID del viaggio già presente nel database e associato a un altro viaggio.”</i>	

TC15 Quantità non valida	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, PP1, QP2 , FIM1, LD1
INPUT	
Numero di posti non valido	FD1, IDV1, FIDV1, PP1, NP2, FAL1, LD1

	Ingegneria del Software	Pagina 16 di 40
--	-------------------------	-----------------

Destinazione	Parigi
ID Viaggio	CF1656
Prezzo	200
Compagnia Aerea	Air France
Aeroporto di Partenza	Napoli Capodichino
Numero Posti Disponibili	0
Descrizione	Volo diretto da Napoli a Parigi con servizi standard a bordo.
Documento Allegato	itinerario.pdf

ORACOLO

*L'inserimento del viaggio non viene completato con successo e il sistema restituisce un messaggio di errore:
"Il numero di posti disponibili non può essere nullo o negativo."*

TC16 Formato immagine non supportato	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, PP1, QP1, FIM2 , LD1
--------------------------------------	--

INPUT

Destinazione	Parigi
Id viaggio	CF1656
Prezzo	200
Compagnia Aerea	Air France
Aeroporto di Partenza	Napoli Capodichino
Numero Posti Disponibili	10
Documento Allegato	Programma.exe
Descrizione	Volo diretto da Napoli a Parigi con servizi standard a bordo.

ORACOLO

*L'inserimento del viaggio non viene completato con successo e il sistema restituisce un messaggio di errore:
"Il file allegato non è di un formato supportato."*

	Ingegneria del Software	Pagina 17 di 40
--	-------------------------	-----------------

TC17 Descrizione non valida	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD2
INPUT	
Destinazione	Parigi
Id viaggio	CF1656
Prezzo	200
Compagnia Aerea	Air France
Aeroporto di Partenza	Napoli Capodichino
Numero Posti Disponibili	10
Documento Allegato	itinerario.pdf
Descrizione	(campo descrizione assente)
ORACOLO	
<p><i>L'inserimento del viaggio non viene completato con successo e il sistema restituisce un messaggio di errore:</i></p> <p>"Descrizione assente o superiore ai 256 caratteri."</p>	

Modifica di un viaggio esistente dal catalogo

Test frames:

Parametri	destinazione,idViaggio,prezzo,compagnia Aerea,aeroportoPartenza,numeroPosti ,documentoAllegato,descrizione
Necessità ambientali	Database viaggi
Categorie e Scelte	FD1: formato destinazione corretto FD2: formato destinazione non corretto
Nuovo id viaggio associato ad altro viaggio	NIDV1: id viaggio non associato ad altri viaggi NIDV2: id viaggio associato ad un altro

	viaggio
Formato nome viaggio	<ul style="list-style-type: none"> • FIDV1: formato id viaggio corretto • FIDV2: formato id viaggio non corretto
Prezzo	<ul style="list-style-type: none"> • PP1: prezzo > 0.00 • PP2: prezzo ≤ 0.00

	Ingegneria del Software	Pagina 18 di 40
--	-------------------------	-----------------

nuovo id associato ad altro viaggio	NIDV1: id non associato a nessun altro viaggio NIDV2: id associato ad altro viaggio
formato id	FID1: formato id corretto. FID2: formato id non corretto.
prezzo	PP1: prezzo > 0.00 PP2: prezzo ≤ 0.00
formato compagnia aerea	FCA1: formato compagnia aerea corretto FCA2: formato compagnia aerea non corretto
formato destinazione	FD1: formato destinazione corretto FD2: formato destinazione non corretto
numero posti disponibili	NP1: numero posti > 0 NP2: numero posti ≤ 0
Formato documento allegato	FAL1: formato documento corretto FAL2: formato documento non corretto
lunghezza descrizione	LD1: $0 < \text{lunghezza descrizione} \leq 256$ LD2: lunghezza descrizione = 0

	oppure > 256
properties e selettori:	FD1: formato destinazione corretto FD2: formato destinazione non corretto [ERROR]
	NIDP1: id non associato a nessun altro prodotto NIDP2: id associato ad altro prodotto [ERROR]
	FIDV1: formato id corretto FIDV2: formato id non corretto [ERROR]
	PP1: prezzo >0.00 PP2: prezzo <=0.00 [ERROR]
	FCA1: formato compagnia aerea corretto FCA2: formato compagnia aerea non corretto [ERROR]
	NP1: numero posti > 0 NP2: numero posti ≤ 0 [ERROR]
	FAL1: formato documento corretto FAL2: formato documento non corretto [ERROR]

	Ingegneria del Software	Pagina 19 di 40
--	-------------------------	-----------------

	LD1: $0 < \text{lunghezza descrizione} \leq 256$ LD2: lunghezza descrizione = 0 oppure > 256 [ERROR]
--	--

Test cases:

TC18 Modifica riuscita	Test frames: FNP1, NIDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
INPUT	

Destinazione	Parigi
ID viaggio	1656
Prezzo	17.99
Compagnia aerea	Air France
Aeroporto di partenza	Napoli Capodichino
Numero posti disponibili	12
Documento allegato	itinerario.pdf
Descrizione	Volo diretto da Napoli a Parigi con servizi standard a bordo.
ORACOLO	
<i>Modifica del volo completata con successo</i>	

TC19 Nome volo non valido	Test frames: FNP2 , NIDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
---------------------------	---

	Ingegneria del Software	Pagina 20 di 40
--	-------------------------	-----------------

INPUT	
Destinazione	Parigi
Id viaggio	1656
Prezzo	13.99
Compagnia aerea	Air France
Aeroporto di partenza	Napoli Capodichino
Numero posti disponibili	10
Documento allegato	itinerario.pdf
Descrizione	Volo diretto da Napoli a Parigi con durata di circa 2 ore, comprensivo di servizi standard a bordo e bagaglio a mano.
ORACOLO	

Inserimento del viaggio non completato con successo e il sistema restituisce il seguente messaggio di errore:
“Il formato della destinazione non rispetta il pattern previsto.”

TC20 ID volo già associato ad altro prodotto	Test frames: FNP1, NIDP2 , FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Destinazione	Parigi
Id	956
Prezzo	200
Compagnia Aerea	Air France
Aeroporto di Partenza	Napoli Capodichino
Documento allegato	itinerario.pdf
ORACOLO	

	Ingegneria del Software	Pagina 21 di 40
--	-------------------------	-----------------

Aggiunta del volo non completata con successo e messaggio d'errore “L'id è già associato ad un altro volo”

TC21 Formato ID non corretto	Test frames: FNP1, NIDP1, FID2 , PP1, QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Destinazione	Parigi
ID	abcd
Prezzo	200
Compagnia Aereo	Air France
Numero posti disponibili	10

Documento allegato	itinerario.pdf
Descrizione	Volo diretto da Napoli a Parigi con servizi standard a bordo.
ORACOLO	
<i>Aggiunta del volo non completata con successo e messaggio d'errore "Il formato dell'ID non può contenere caratteri alfabetici"</i>	

TC22 Prezzo non valido	Test frames: FNP1, NIDP1, FID1, PP2 , QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Destinazione	Tokyo
Id viaggio	1656
Prezzo	-150.82
Compagnia aerea	Japan Airlaines

	Ingegneria del Software	Pagina 22 di 40
--	-------------------------	-----------------

Aeroporto di partenza	Napoli Capodichino
Numero posti disponibili	10
Documento allegato	itineraio.pdf
Descrizione	Volo diretto da Milano a Londra con servizi standard a bordo.
ORACOLO	
<i>Inserimento del viaggio non completato con successo e il sistema restituisce il seguente messaggio di errore: "Il prezzo del viaggio non può essere negativo o uguale a zero."</i>	

TC23 Quantità non valida	Test frames: FNP1, NIDP1, FID1, PP1, QP2 , FIM1, LD1
INPUT	

Destinazione	Barcellona
Id viaggio	1656
Prezzo	200
Compagnia aerea	Vueling
Aeroporto di partenza	Roma Fiumicino
Numero posti disponibili	0
Documento allegato	itachi.jpg
Descrizione	Volo diretto da Roma a Barcellona con servizi standard a bordo.
ORACOLO	
<i>Aggiunta del volo non completata con successo e messaggio d'errore "La quantità non può essere negativa o nulla"</i>	

TC24 Formato immagine non supportato	Test frames: FNP1, NIDP1, FID1, PP1, QP1, FIM2 , LD1
--------------------------------------	---

	Ingegneria del Software	Pagina 23 di 40
--	-------------------------	-----------------

INPUT	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Destinazione	Berlino
Id viaggio	10
Prezzo	200
Compagnia Aerea	Air France

Aeroporto di partenza	Napoli Capodichino
Numero posti disponibili	10
Documenti allegati	itinerario.pdf
ORACOLO	
<p><i>Inserimento del viaggio non completato con successo e il sistema restituisce il seguente messaggio di errore: “Formato della destinazione non valido.”</i></p>	

TC25 Descrizione non valida	Test frames: FNP1, NIDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD2
INPUT	
Destinazione	Roma
Id viaggio	1656
Prezzo	200
Compagnia Aerea	ITA Airways
Aeroporto di partenza	Milano Malpensa
Numero posti disponibili	10
Documento allegato	itinerario.pdf
Descrizione	campo vuoto
ORACOLO	
<p><i>Aggiunta del volo non completata con successo e messaggio d'errore “Descrizione</i></p>	

	Ingegneria del Software	Pagina 24 di 40
--	-------------------------	-----------------

assente o superiore ai 256 caratteri”

Aggiunta di un volo al carrello

Test frames:

Parametri	viaggio,numero posti
Necessità ambientali	Database contenente i viaggi disponibili e le informazioni sui posti residui
Categorie:	Scelte:
formato viaggio selezionato	FVS1: viaggio selezionato con formato corretto FVS2: viaggio selezionato con formato non corretto
numero di posti selezionati	NPS1: numero di posti selezionati valido (maggiore di 0 e non superiore ai posti disponibili) NPS2: numero di posti selezionati non valido (≤ 0 oppure superiore ai posti disponibili)
properties e selettori:	FVS1: formato viaggio selezionato corretto FVS2: formato viaggio selezionato non corretto [ERROR] NPS1: numero di posti selezionati corretto NPS2: numero di posti selezionati non corretto [ERROR]

Test cases:

	Ingegneria del Software	Pagina 25 di 40
--	-------------------------	-----------------

TC26 Aggiunta al carrello riuscita	Test frames: FPS1, QPS1
INPUT	
Viaggio selezionato:	Volo Napoli-Parigi
Numero posti selezionati	2
ORACOLO	
<i>Volo aggiunto al carrello con successo.</i>	

TC27 Volo non disponibile	Test frames: FPS2 , QPS1
INPUT	
Viaggio selezionato:	Volo Napoli-Parigi
Numero di posti selezionati:	2
ORACOLO	
<p>L'aggiunta al carrello non viene completata con successo e il sistema restituisce il seguente messaggio di errore:</p> <p>“Il viaggio selezionato non è disponibile al momento.”</p>	

TC28 Numero posti non valida	Test frames: FPS1, QPS2
INPUT	
Viaggio selezionato:	Volo Napoli-Parigi
Numero di posti selezionati:	17
ORACOLO	
<p>L'aggiunta al carrello non viene completata con successo e il sistema restituisce il seguente messaggio di errore:</p> <p>“Il numero di posti selezionati supera la disponibilità attuale del viaggio scelto.”</p>	

	Ingegneria del Software	Pagina 26 di 40
--	-------------------------	-----------------

Modifica al carrello

Test frames:

Parametri	viaggio, numero posti
Necessità ambientali	Database contenente i viaggi disponibili e il numero di posti residui per ciascun viaggio
Categorie:	Scelte:
formato viaggio selezionato	FVS1: formato viaggio selezionato corretto FVS2: formato viaggio selezionato non corretto
numero di posti selezionati	NPS1: numero di posti selezionati corretto NPS2: numero di posti selezionati non corretto
properties e selettori:	FVS1: formato viaggio selezionato corretto FVS2: formato viaggio selezionato non corretto [ERROR] NPS1: numero di posti selezionati corretto NPS2: numero di posti selezionati non corretto [ERROR]

Test cases:

TC29 Modifica del carrello riuscita	Test frames: FPS1, QPS1
INPUT	
Viaggio selezionato	Volo Napoli Parigi

Id Viaggio	CF102
------------	-------

	Ingegneria del Software	Pagina 27 di 40
--	-------------------------	-----------------

Nuova posti selezionati	3
ORACOLO	
<p><i>La modifica del carrello viene completata con successo.</i> <i>Il sistema aggiorna correttamente il numero di posti associati al viaggio selezionato nel carrello dell'utente.</i></p>	

TC30 Volo non disponibile	Test frames: FPS2, QPS1
INPUT	
Prodotto	GOKU POP!
Nuova quantità selezionata	2
ORACOLO	
<p><i>Modifica del carrello non effettuata con successo e messaggio “Sembra che il volo non sia più disponibile al momento, pertanto è stato rimosso dal carrello.”</i></p>	

TC31 Modifica della quantità non valida	Test frames: FPS1, QPS2
INPUT	
Viaggio selezionato	Volo Roma Londra
Id Viaggio	CF215
Numero posti selezionati	2
ORACOLO	
<p><i>La modifica del carrello non viene completata con successo.</i> <i>Il sistema restituisce il seguente messaggio di errore:</i></p> <p><i>“Il viaggio selezionato non è più disponibile al momento ed è stato rimosso”</i></p>	

dal carrello.”

Il viaggio viene automaticamente eliminato dal carrello dell’utente.

Pagamento

Test frames:

	Ingegneria del Software	Pagina 28 di 40
--	-------------------------	-----------------

Parametri	numero_carta, scadenza_carta, intestatario_carta, cvc, nazione, città, indirizzo, CAP, telefono, utente
Necessità ambientali	Database, Sessione utente attiva, Data Corrente valida
Categorie:	Scelte:
user autenticato	UA1: user autenticato UA2: user non autenticato
lunghezza nazione	LN1: 0<lunghezza nazione LN2: lunghezza nazione == 0
lunghezza città	LC1: 0<lunghezza città LC2: lunghezza città == 0
lunghezza strada	LS1: 0<=lunghezza strada LS2: lunghezza strada == 0
formato cap	FC1: lunghezza cap == 5 FC2: lunghezza cap != 5
telefono	LT1: lunghezza telefono == 10 LT2: lunghezza telefono != 10
numero carta	LCC1: 13<=lunghezza carta <=16 LCC2: lunghezza carta <13 lunghezza carta >16

cvc	LCVC1: $3 \leq \text{lunghezza cvc} \leq 4$ LCVC2: $\text{lunghezza cvc} < 3 \text{ } \text{ } \text{lunghezza cvc} > 4$
data_scadenza	LSC1: data scadenza > Data Corrente LSC2: data scadenza \leq Data Corrente
proprietario carta	PCC1: formato corretto PCC2: formato non corretto.
properties e selettori:	UA1: user autenticato UA2: user non autenticato [ERROR]
	LN1: $0 <$ LN2: lunghezza nazione ==0 [ERROR]
	LC1: $0 < \text{lunghezza città} \leq 10$ LC2: lunghezza città ==0 [ERROR]

	Ingegneria del Software	Pagina 29 di 40
--	-------------------------	-----------------

	LS1: $0 < \text{lunghezza strada} \leq 10$ LS2: lunghezza strada ==0 [ERROR]
	FC1: lunghezza cap == 5 FC2: lunghezza cap != 5 [ERROR]
	LT1: lunghezza telefono == 10 LT2: lunghezza telefono != 10 [ERROR]
	LCC1: $13 \leq \text{lunghezza carta} \leq 16$ LCC2: $\text{lunghezza carta} < 13 \text{ } \text{ } \text{lunghezza carta} > 16$ [ERROR]
	LCVC1: $3 \leq \text{lunghezza cvc} \leq 4$ LCVC2: $\text{lunghezza cvc} < 3 \text{ } \text{ } \text{lunghezza cvc} > 4$ [ERROR]
	LSC1: data scadenza > Data Corrente LSC2: data scadenza \leq Data Corrente [ERROR]
	PCC1: formato corretto PCC2: formato non corretto. [ERROR]

Test cases:

TC32 Pagamento effettuato con successo	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS1, FC1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giulia123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100

Data di nascita 22/12/1999

Telefono 33827245676

	Ingegneria del Software	Pagina 30 di 40
--	-------------------------	-----------------

Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giulia lacine
ORACOLO	
<i>Pagamento effettuato con successo.</i>	

TC33 Utente non autenticato	Test frames: UA2 , LN1, LC1, LS1, FC1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giulia123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100

Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giulia lacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore “Autenticati prima di procedere con il pagamento”</i>	

	Ingegneria del Software	Pagina 31 di 40
--	-------------------------	-----------------

TC34 Nazione inserita non valida	Test frames: UA1, LN2 , LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giulia123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giulia lacine
ORACOLO	

Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore “La nazione inserita non è valida perché supera i 50 caratteri o non ne contiene alcuno”

TC35 Città inserita non valida	Test frames: UA1, LN1, LC2 , LS1, FC1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giulia123
Nazione	Italia
Città	
Strada	Via Roma

	Ingegneria del Software	Pagina 32 di 40
--	-------------------------	-----------------

CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giulia lacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore “Città inserita invalida perché supera i 30 caratteri o non ne contiene alcuno”</i>	

TC36 Strada inserita non valida	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS2 , FC1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giulia123

Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30

	Ingegneria del Software	Pagina 33 di 40
--	-------------------------	-----------------

Proprietario carta	Giulia lacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo “La strada inserita non rispetta il formato di lunghezza compreso tra gli 1 e i 30 caratteri”</i>	

TC37 CAP inserito non valido	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS1, FC2 , LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giulia123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	838888888
Data di nascita	22/12/1999

Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giulia lacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "Il cap inserito non è di 5 cifre numeriche"</i>	

TC38 Numero di cellulare non valido	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS1, FC1, LT2 , LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giulia123

	Ingegneria del Software	Pagina 34 di 40
--	-------------------------	-----------------

Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	aahdhhdk
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giulia lacine
ORACOLO	

Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "Il recapito telefonico non rispetta il formato di 10 cifre numeriche"

TC39 Carta di credito non corretta	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS1, FC1, LT1, LCC2 , LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giulia123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	411111111111119999999999999999
CVC	999

	Ingegneria del Software	Pagina 35 di 40
--	-------------------------	-----------------

Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giulia lacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "La carta di credito deve avere un numero di cifre compreso tra 13 e 16"</i>	

TC40 Codice cvc/cvv non valido	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS1, FC1, LT1, LCC1, LCVC2 , LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giulia123

Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	91
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giulia Iacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "Il codice cvc/cvv deve contenere tra i 3 e i 4 simboli numerici"</i>	

TC41 Carta scaduta	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS1, FC1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC2, PCC1
INPUT	

	Ingegneria del Software	Pagina 36 di 40
--	-------------------------	-----------------

Username	giulia123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111

CVC	999
Scadenza carta	7/22*
Proprietario carta	Giulia lacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "La carta è scaduta"</i>	

*La data corrente per il test è settata su 25/12/2024

TC42 Proprietario carta non corretto	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS1, FC1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC2
INPUT	
Username	giulia123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	3792594549

	Ingegneria del Software	Pagina 37 di 40
--	-------------------------	-----------------

Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	xxxx
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "Proprietario carta non valido"</i>	

Cambio stato ordine

Test frames:

Parametri	user, ruolo_user,prenotazione_seleziona , stato_prenotazione, nuovo_stato_prenotazione
Necessità ambientali	Database, Sessione attiva
Categorie:	Scelte:
user autenticato	UA1: user autenticato UA2: user non autenticato
ruolo user	UAG1: utente autorizzato alla gestione delle prenotazioni UAG2: utente non autorizzato alla gestione delle prenotazioni
properties e selettori:	UA1: utente autenticato UA2: utente non autenticato [ERROR]
	UAG1: utente autorizzato alla modifica dello stato della prenotazione UAG2: utente non autorizzato [ERROR]

Test cases:

	Ingegneria del Software	Pagina 38 di 40
--	-------------------------	-----------------

TC43 Ordine cambiato con successo	Test frames: UA1, UAG1
INPUT	
User	admin-clickfly
Ruolo user	gestore prenotazione

ID prenotazione selezionato	PR0001
Stato prenotazione selezionato	in elaborazione
Nuovo stato prenotazione selezionato	confermato
ORACOLO	
<i>La modifica dello stato della prenotazione avviene con successo e il sistema aggiorna correttamente lo stato della prenotazione nel database.</i>	

TC44 Gestore non loggato	Test frames: UA2, UAG1
INPUT	
User	admin-clickfly
Ruolo user	gestore prenotazione
ID prenotazione selezionato	PR0001
Stato prenotazione selezionato	in elaborazione
Nuovo stato prenotazione selezionato	confermato
ORACOLO	
<i>La modifica dello stato della prenotazione non viene effettuata e il sistema restituisce un messaggio di errore: “Utente non autenticato. Effettuare il login per poter modificare lo stato della prenotazione.”</i>	

TC45 User non è gestore	Test frames: UA1, UAG2
INPUT	
User	utente clickfly

	Ingegneria del Software	Pagina 39 di 40
--	-------------------------	-----------------

Ruolo user	utente standard
ID prenotazione selezionato	PR0001

Stato prenotazione selezionato	in elaborazione
Nuovo stato prenotazione selezionato	confermato
ORACOLO	
<p><i>La modifica dello stato della prenotazione non viene effettuata e il sistema restituisce un messaggio di errore:</i></p> <p>“Accesso negato. L’utente non dispone dei permessi necessari per modificare lo stato della prenotazione.”</p>	

	Ingegneria del Software	Pagina 40 di 40
--	-------------------------	-----------------