

Dream&Fly
Test Plan
Versione 0.5



Data: 13/03/2025

Progetto: Dream&Fly	Versione: 0.4
Documento: TP	Data: 03/04/2024

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Singh Amandeep	0512113476
Paolillo Valentina	0512114820

Partecipanti:

Nome	Matricola
Paolillo Valentina	0512114820
Singh Amandeep	0512113476

Scritto da:	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
--------------------	------------------------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
10/03/2024	0.1	Prima stesura	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
20/03/2024	0.2	Inizio stesura test cases	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
25/03/2024	0.3	Continuo stesura test cases	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
03/04/2024	0.4	Stesura test cases per funzionalità gestori	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
13/05/2025	0.5	Continuo stesura test case e definitura altri paragrafi	Singh Amandeep, Paolillo Valentina

Indice

1.	INTRODUCTION	4
2.	RELATIONSHIP TO OTHER DOCUMENTS	4
3.	SYSTEM OVERVIEW	4
4.	FEATURES TO BE TESTED/NOT TO BE TESTED	4
5.	PASS/FAIL CRITERIA	5
6.	APPROACH	5
7.	SUSPENSION AND RESUMPTION	5
8.	TESTING MATERIALS (HARDWARE/SOFTWARE REQUIREMENTS)	5
9.	TEST CASES	6
9.1.	TC1 Funzionalità utente	6
9.1.1.	TC1_1 Autenticazione	6
9.1.2.	TC1_2 Registrazione	6
9.1.3.	TC1_3 Modifica dati	7
9.1.4.	TC1_4 Ricerca disponibilità	8
9.1.5.	TC1_5 Prenotazione	9
9.1.6.	TC1_6 Eliminazione prenotazione	9
9.1.1.	TC1_7 Reimpostazione password dimenticata	10
9.2.	TC2 Funzionalità gestore account	11
9.2.1.	TC2_1 Registrazione nuovo account gestore	11
9.3.	TC3 Funzionalità gestore capsule	12
9.3.1.	TC3_1 Registrazione nuova capsula	12
9.3.2.	TC3_2 Modifica disponibilità	12
9.3.3.	TC3_3 Modifica prezzo orario capsula	13
9.3.4.	TC3_4 Prolunga disponibilità	13
10.	TESTING SCHEDULE	14

1. INTRODUCTION

Il Test Plan del progetto Dream&Fly presenta la pianificazione e la specifica di quelli che sono i Test Case, ovvero l'insieme di input e di risultati attesi che servono a testare una componente del Sistema. Nel caso in cui delle attività di testing evidenziassero degli errori che possano causare comportamenti diversi da quelli attesi e che possano compromettere il buon utilizzo del Sistema da parte degli utenti, quest'ultimo può essere sottoposto ad un processo di correzione degli errori individuati, per garantire agli utenti finali un prodotto software che rispecchi tutte le specifiche finora stabilite nelle precedenti fasi di sviluppo.

2. RELATIONSHIP TO OTHER DOCUMENTS

Il Test Plan presenta diversi punti di correlazione con i documenti stilati durante le fasi precedenti dello sviluppo di Dream&Fly. In particolare, il presente Documento fa riferimento ai casi d'uso descritti nel Requirement Analysis Document (RAD).

3. SYSTEM OVERVIEW

Il sistema *Dream&Fly* è organizzato secondo una struttura modulare, che facilita la gestione, il riuso e il testing delle singole componenti. Ogni modulo rappresenta una specifica area funzionale dell'applicazione, ed è implementato tramite classi e interfacce ben definite.

Ai fini del testing, le componenti principali che verranno testate sono:

- **Modulo di autenticazione:** include classi per la registrazione, login e logout degli utenti, e la gestione delle sessioni.
- **Modulo di prenotazione:** gestisce la ricerca di capsule disponibili, la creazione, modifica e cancellazione delle prenotazioni.
- **Modulo di gestione capsule:** consente ai gestori di aggiungere nuove capsule e aggiornarne le informazioni.
- **Modulo di pagamento:** gestisce la conferma delle prenotazioni a e il pagamento.
- **Modulo di gestione profilo utente:** consente agli utenti di visualizzare e aggiornare i propri dati personali.

Ciascuna unità verrà testata in modo isolato utilizzando **JUnit** per la definizione dei casi di test e **Mockito** per il mocking delle dipendenze. Questo approccio consente di verificare la correttezza delle singole classi senza dover dipendere dal comportamento delle componenti esterne.

I test di integrazione e di sistema verranno invece eseguiti in una fase successiva, una volta verificato il corretto funzionamento delle singole unità.

4. FEATURES TO BE TESTED/NOT TO BE TESTED

Le funzionalità del sistema software sulle quali si concentrerà il testing sono le seguenti:

- Funzionalità utente:
 - Autenticazione

- Registrazione
- Modifica dati
- Ricerca disponibilità
- Prenotazione
- Eliminazione prenotazione
- Reimpostazione password dimenticata
- Funzionalità gestore account
 - Registrazione nuovo account gestore
- Funzionalità gestore capsule
 - Registrazione nuova capsula
 - Modifica disponibilità
 - Modifica prezzo orario capsula
 - Prolunga disponibilità

Le funzionalità relative alla semplice visualizzazione non verranno testate in quanto non richiedono input manuale da parte dell'utente.

5. PASS/FAIL CRITERIA

Un caso di test ha esito positivo se l'output osservato è differente dal risultato previsto dall'oracolo; al contrario, un caso di test ha esito negativo se l'output osservato coincide con il risultato previsto dall'oracolo. Pertanto, le attività di test hanno successo nei casi in cui riescono ad individuare dei comportamenti anomali nell'esecuzione delle funzionalità del Sistema.

6. APPROACH

L'attività di Testing del Sistema è stata organizzata in tre categorie principali:

- Testing di Unità, che si occupa di testare le singole componenti del Sistema;
- Testing di Integrazione, che si occupa di integrare le unità testate in modo isolato, così da controllare che il sistema funzioni correttamente quando più unità collaborano;
- Testing di Sistema, che include l'attività di Testing Funzionale, la quale si occupa di testare le funzionalità del Sistema definite dai requisiti funzionali.

7. SUSPENSION AND RESUMPTION

- Criteri di sospensione

Nel momento in cui il testing rivelerà un errore si passerà alla fase di correzione e a seguire verrà rieseguito il processo di testing per rilevare eventuali errori introdotti dalle correzioni.

- Criteri di ripresa

L'attività di testing riprenderà a partire dal test case che ha causato la sospensione e avverrà quando i problemi che hanno causato la sospensione saranno risolti.

8. TESTING MATERIALS (HARDWARE/SOFTWARE REQUIREMENTS)

I tool utilizzati per eseguire le attività di testing sono:

- JUnit: framework open source usato per scrivere ed eseguire Testing di Unità;
- Mockito: framework utilizzato per la realizzazione di oggetti mock durante il Testing di Unità;
- Selenium IDE: tool open source utilizzato per la gestione automatizzata dei browser, utilizzato come framework di testing. Esso permette di registrare le azioni che un utente può effettuare nell'interazione con il Sistema, così da poter eseguire i casi di test.

9. TEST CASES

9.1. TC1 Funzionalità utente

9.1.1. TC1_1 Autenticazione

I parametri per l'autenticazione sono: e-mail, password.

Se l'e-mail è presente all'interno del database viene verificato che la password inserita corrisponda a quella presente nel database, se ciò avviene l'utente viene autenticato.

Se l'e-mail non è presente all'interno del database o se l'e-mail non risulta essere del formato corretto viene mostrato un messaggio d'errore e l'autenticazione non va a buon fine.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.
L'email è presente nel database e la password corrisponde all'e-mail.	Utente autenticato e indirizzato alla corrispondente homepage.
L'email è presente nel database ma la password non corrisponde all'e-mail.	Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio d'errore "e-mail o password non validi".
L'e-mail non è presente nel database.	Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio d'errore "e-mail o password non validi".

9.1.2. TC1_2 Registrazione

I parametri per la registrazione sono: nome, cognome, cellulare, e-mail, password e conferma password.

Se uno o più di questi parametri non risulta essere del formato corretto o se l'e-mail che si usa alla registrazione è già presente nel database l'utente non verrà salvato. In caso contrario la registrazione avverrà con successo.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.
L'email non è presente nel database e tutti i campi sono compilati e formattati correttamente.	Utente registrato e visualizza messaggio di conferma registrazione.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma l'e-mail è già presente nel	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d'errore "E-mail già registrata".

database.	
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma un campo è vuoto.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del campo vuoto.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Nome" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Un nome valido deve contenere solo lettere" in corrispondenza del campo.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Cognome" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Un cognome valido deve contenere solo lettere" in corrispondenza del campo.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Cellulare" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Numero di telefono non valido" in corrispondenza del campo.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "E-mail" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Una e-mail valida deve essere nella forma username@domain.ext" in corrispondenza del campo.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Password" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "La password deve avere almeno 8 caratteri, almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un numero e un carattere speciale" in corrispondenza del campo.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Conferma password" non corrisponde al campo "Password".	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Password e conferma password non corrispondono" in corrispondenza del campo.

N.B. Le combinazioni descritte possono essere a loro volta combinate tra di loro (più campi vuoti o più campi nel formato errato), in tal caso ogni campo avrà in propria corrispondenza il messaggio esplicitato precedentemente.

9.1.3. TC1_3 Modifica dati

I parametri per la modifica dati sono: cellulare, password e conferma password.

L'e-mail non sarà inserita manualmente dall'utente ma recuperata automaticamente dal sistema.

Se uno o più di questi parametri non risulta essere del formato corretto la modifica dei dati non avverrà. In caso contrario la modifica avverrà con successo.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di modifica dati senza messaggi di errore poiché nessun campo è obbligatorio.
Tutti i campi sono compilati nel formato corretto.	I dati saranno modificati con successo.
Il campo "Cellulare" è compilato nel formato giusto	L'attributo cellulare sarà modificato correttamente.

e i campi "Password" e "Conferma password" sono vuoti.	
Il campo "Cellulare" è compilato nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di modifica dati con messaggio "Numero di telefono non valido" in corrispondenza del campo.
I campi "Password" e "Conferma password" sono compilati nel formato corretto e il campo "Cellulare" è vuoto.	L'attributo password sarà modificato correttamente.
Il campo "Password" è compilato nel formato corretto ma non corrisponde al campo "Conferma password".	Visualizzazione della pagina di modifica dati con messaggio "Password e conferma password non corrispondono" in corrispondenza del campo "Conferma password".
Il campo "Password" è compilato nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di modifica dati con messaggio "La password deve avere almeno 8 caratteri, almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un numero e un carattere speciale" in corrispondenza del campo.

N.B. Le combinazioni descritte possono essere a loro volta combinate tra di loro (più campi nel formato errato), in tal caso ogni campo avrà in propria corrispondenza il messaggio esplicitato precedentemente.

9.1.4. TC1_4 Ricerca disponibilità

I parametri per la ricerca disponibilità sono: data inizio, orario inizio, data fine e orario fine.

Non si avranno problemi di date non valide perché il sistema non permetterà di inserire date precedenti a quella corrente.

Non si avranno problemi di orari non validi perché il sistema non permetterà di inserire orari manualmente, ma di selezionare una scelta tra gli orari proposti dal sistema.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di ricerca disponibilità con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.
Tutti i campi sono compilati.	Visualizzazione della pagina di ricerca disponibilità con le capsule disponibili in base alle preferenze inserite.
Un campo vuoto e gli altri compilati.	Visualizzazione della pagina di ricerca disponibilità con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del campo vuoto.

9.1.5. TC1_5 Prenotazione

I parametri per effettuare una prenotazione, e quindi inserire i propri dati di pagamento sono: nome intestatario, numero carta, scadenza, CVC.

Se uno o più di questi parametri non risulta essere del formato corretto la prenotazione non avverrà.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.
Tutti i campi sono compilati nel formato giusto	Pagamento effettuato con successo e la prenotazione va a buon fine. L'utente visualizza un messaggio di conferma.
Il campo "Nome intestatario" è compilato nel formato errato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio "Un nome valido deve contenere solo lettere" in corrispondenza del campo.
Il campo "Numero carta" è compilato nel formato errato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio "Numero di carta non valido" in corrispondenza del campo.
Il campo "Scadenza" è compilato nel formato errato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio "Data scadenza non valida" in corrispondenza del campo.
Il campo "CVC" è compilato nel formato errato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio "Il cvc non è corretto" in corrispondenza del campo.

N.B. Le combinazioni descritte possono essere a loro volta combinate tra di loro (più campi nel formato errato), in tal caso ogni campo avrà in propria corrispondenza il messaggio esplicitato precedentemente.

9.1.6. TC1_6 Eliminazione prenotazione

L'utente ha la possibilità di eliminare una prenotazione precedentemente effettuata. Dalla lista delle sue prenotazioni deve selezionare quella da eliminare. Questo passaggio comporta l'inserimento dei dati della propria carta per ricevere il rimborso dove si verificano le stesse combinazioni del TC1_5.

Combinazione	Oracolo
L'utente seleziona la prenotazione da eliminare	Visualizzazione della pagina "Le mie prenotazioni" con messaggio contenente informazioni relative alla modalità di rimborso. L'utente può decidere se continuare o annullare.
L'utente seleziona la prenotazione da eliminare e seleziona "Annulla"	Visualizzazione della pagina "Le mie prenotazioni" con la lista tutte le prenotazioni effettuate dall'utente.

L'utente seleziona la prenotazione da eliminare e seleziona "Procedi"	Visualizzazione della pagina in cui inserire i dati della carta per ricevere il rimborso.
L'utente seleziona "Procedi" e inserisce correttamente i dati della carta.	Visualizzazione della pagina "Le mie prenotazioni" con la lista tutte le prenotazioni effettuate dall'utente, tranne quella appena eliminata. L'utente riceve per e-mail una comunicazione relativa all'eliminazione.
L'utente seleziona "Procedi" e non inserisce correttamente i dati della carta.	Prenotazione non eliminata.

N.B La combinazione "L'utente seleziona "Procedi" e non inserisce correttamente i dati della carta." È da vedere come un raggruppamento delle combinazioni del TC1_5.

9.1.1. TC1_7 Reimpostazione password dimenticata

All'utente è data la possibilità di reimpostare la sua password in caso l'avesse dimenticata. L'utente inserisce la sua e-mail, e il sistema gli invierà un codice da inserire per confermare la sua identità.

Una volta inserito il codice l'utente potrà inserire la sua nuova password. Se l'e-mail inserita dall'utente non esiste all'interno del database, o se il codice inserito non corrisponde si avrà un messaggio di errore e la password non verrà reimpostata.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina in cui inserire l'e-mail con messaggio "Compila questo campo" in corrispondenza del campo.
E-mail non presente nel database.	Visualizzazione della pagina in cui inserire il codice che è stato mandato all'utente tramite e-mail.
E-mail presente nel database. Codice corrispondente.	Visualizzazione della pagina in cui inserire la nuova password e la conferma password.
E-mail presente nel database. Codice corrispondente. I campi "Password" e "Conferma password" coincidono e sono formattati correttamente.	La password viene modificata correttamente e l'utente viene reindirizzato alla pagina di login. L'utente riceve per e-mail un messaggio dell'avvenuta modifica.
E-mail presente nel database. Codice non corrispondente.	Visualizzazione della pagina in cui inserire il codice con messaggio di errore "codice errato" in corrispondenza del campo.
E-mail presente nel database. Codice corrispondente. Campo "Password" non formattato correttamente.	Visualizzazione della pagina in cui inserire la nuova password e la conferma password con messaggio "La password deve avere almeno 8 caratteri, almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un numero e un carattere speciale" in corrispondenza del campo "Password".
E-mail presente nel database. Codice corrispondente. I campi "Password" e "Conferma password" non coincidono.	Visualizzazione della pagina in cui inserire la nuova password e la conferma password con messaggio "Password e conferma password non corrispondono" in corrispondenza del campo

	"Conferma password".
--	----------------------

9.2. TC2 Funzionalità gestore account

9.2.1. TC2_1 Registrazione nuovo account gestore

I parametri per la registrazione di un nuovo gestore sono: nome, cognome, cellulare, e-mail, password e ruolo.

Per il campo "Ruolo" non si avranno problemi perché il gestore non dovrà scrivere manualmente ma selezionare tra le opzioni proposte dal sistema.

Se uno o più di questi parametri non risulta essere del formato corretto o se l'e-mail che si usa alla registrazione è già presente nel database il gestore non verrà salvato. In caso contrario la registrazione avverrà con successo.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.
L'email non è presente nel database e tutti i campi sono compilati e formattati correttamente.	Gestore registrato, il gestore account viene reindirizzato alla pagina di visualizzazione degli account.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma l'e-mail è già presente nel database.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d'errore "E-mail già registrata".
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma un campo è vuoto.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del campo vuoto.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Nome" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Un nome valido deve contenere solo lettere" in corrispondenza del campo.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Cognome" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Un cognome valido deve contenere solo lettere" in corrispondenza del campo.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Cellulare" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Numero di telefono non valido" in corrispondenza del campo.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "E-mail" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Una e-mail valida deve essere nella forma username@domain.ext" in corrispondenza del campo.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Password" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "La password deve avere almeno 8 caratteri, almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un numero e un carattere speciale" in corrispondenza del campo.

N.B. Le combinazioni descritte possono essere a loro volta combinate tra di loro (più campi vuoti o più campi nel formato errato), in tal caso ogni campo avrà in propria corrispondenza il messaggio esplicitato precedentemente.

9.3. TC3 Funzionalità gestore capsule

9.3.1. TC3_1 Registrazione nuova capsula

I parametri per la registrazione di una capsula sono: numero, prezzo orario, data inizio, orario inizio, data fine, orario fine e tipologia.

Non si avranno problemi di date non valide perché il sistema non permetterà di inserire date precedenti a quella corrente.

Non si avranno problemi di orari non validi perché il sistema non permetterà di inserire orari manualmente, ma di selezionare una scelta tra gli orari proposti dal sistema.

Per il campo “Tipologia” non si avranno problemi perché il gestore non dovrà scrivere manualmente ma selezionare tra le opzioni proposte dal sistema.

Per i campi “Numero” e “Prezzo/h” non ci saranno problemi di formato perché il sistema permetterà di inserire solo numeri.

Se il numero di capsula che si usa alla registrazione è già presente nel database la capsula non verrà salvata. In caso contrario la registrazione avverrà con successo.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio “compila questo campo” in corrispondenza del primo campo vuoto.
Il numero non è presente nel database e tutti i campi sono compilati correttamente.	Capsula registrata, il gestore account viene reindirizzato alla pagina di visualizzazione delle capsule.
Tutti i campi sono compilati correttamente ma il numero è già presente nel database.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d’errore “Numero capsula già esistente”.
Tutti i campi sono compilati correttamente ma un campo è vuoto.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio “compila questo campo” in corrispondenza del campo vuoto.

9.3.2. TC3_2 Modifica disponibilità

I parametri per la modifica disponibilità di una capsula sono: numero, data, fascia oraria e disponibilità.

Non si avranno problemi per il campo “Numero” perché il sistema non permetterà di inserire il numero manualmente, ma di selezionarne uno tra quelli proposti dal sistema.

Non si avranno problemi di date non valide perché il sistema non permetterà di inserire date

precedenti a quella corrente.

Non si avranno problemi di orari non validi perché il sistema non permetterà di inserire orari manualmente, ma di selezionare una scelta tra gli orari proposti dal sistema.

Per il campo “Disponibile” il gestore dovrà fare una scelta tra “Sì” e “No”.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina con messaggio “compila questo campo” in corrispondenza del primo campo vuoto.
Tutti i campi compilati.	Modifica avvenuta, il gestore visualizza un messaggio di conferma.
Tutti i campi sono compilati correttamente ma un campo è vuoto.	Visualizzazione della pagina con messaggio “compila questo campo” in corrispondenza del campo vuoto.

9.3.3. TC3_3 Modifica prezzo orario capsula

I parametri per modificare il prezzo sono: numero e prezzo orario.

Non si avranno problemi per il campo “Numero” perché il sistema non permetterà di inserire il numero manualmente, ma di selezionarne uno tra quelli proposti dal sistema.

Per il campo “Prezzo/h” non ci saranno problemi di formato perché il sistema permetterà di inserire solo numeri.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina con messaggio “compila questo campo” in corrispondenza del primo campo vuoto.
Tutti i campi compilati.	Modifica avvenuta, il gestore visualizza un messaggio di conferma.
Tutti i campi sono compilati correttamente ma un campo è vuoto.	Visualizzazione della pagina con messaggio “compila questo campo” in corrispondenza del campo vuoto.

9.3.4. TC3_4 Prolunga disponibilità

I parametri sono: numero, data e fascia oraria.

Non si avranno problemi per il campo “Numero” perché il sistema non permetterà di inserire il numero manualmente, ma di selezionarne uno tra quelli proposti dal sistema.

Non si avranno problemi di date non valide perché il sistema non permetterà di inserire date precedenti a quella corrente.

Non si avranno problemi di orari non validi perché il sistema non permetterà di inserire orari manualmente, ma di selezionare una scelta tra gli orari proposti dal sistema.

Combinazione	Oracolo
--------------	---------

Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina con messaggio “compila questo campo” in corrispondenza del primo campo vuoto.
Tutti i campi compilati.	Operazione effettuata con successo, il gestore visualizza un messaggio di conferma.
Tutti i campi sono compilati correttamente ma un campo è vuoto.	Visualizzazione della pagina con messaggio “compila questo campo” in corrispondenza del campo vuoto.

10. TESTING SCHEDULE

Le attività di pianificazione del testing saranno avviate subito dopo la fase di design, la quale fornisce le basi necessarie per tale pianificazione.

La stesura dei casi di test sarà effettuata parallelamente allo sviluppo del codice, in modo da garantire un allineamento costante tra sviluppo e verifica.

L'esecuzione dei test avverrà sia durante che successivamente alla fase di implementazione del sistema.

Al termine dello sviluppo, tutti i test verranno rieseguiti integralmente per assicurare il corretto funzionamento del sistema e per generare i report finali.