

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA



Pre-Maintenance Test Case Specification Evently

Progetto di Ingegneria, Gestione ed Evoluzione del Software

Giulio De Pascale Matr.0522502049

Nicoletta Mauro Matr.0522502072

Contents

1	Introduzione	2
2	Requisiti Funzionali di Evently	2
3	Testing funzionale	3
3.1	Testing funzionale di RF_1 – Registrazione	4
3.2	Testing funzionale di RF_10 – Gestione eventi	10
3.3	Testing funzionale di RF_11 – Acquisto biglietti	20
3.4	Testing funzionale di RF_13 – Prenotazione evento	23

1 Introduzione

In questo documento, sono riportate le attività di test previste per il sistema di gestione eventi prima dell'introduzione delle nuove Change Request (CR_1 e CR_2).

Al fine di specificare le categorie di input e le condizioni di utilizzo dei requisiti funzionali selezionati, verrà adottato l'approccio di **Category Partition**. Questa tecnica ha permesso di identificare le classi di equivalenza e i casi limite più significativi, scegliendo un sottoinsieme rappresentativo delle combinazioni rilevanti. In questo modo è stata costruita una suite di test mirata alle funzionalità più critiche del sistema.

2 Requisiti Funzionali di Evently

ID	Requisito Funzionale	Descrizione
RF_1	Registrazione	L'ospite si registra nel sistema.
RF_2	Login	L'utente accede al sistema con le proprie credenziali.
RF_3	Visualizzazione eventi pubblici	L'ospite può visualizzare gli eventi pubblici disponibili.
RF_4	Gestione profilo utente	L'utente aggiorna le proprie informazioni personali.
RF_5	Navigazione eventi	L'utente naviga tra gli eventi pubblici disponibili.
RF_7	Eventi Preferiti	L'utente può aggiungere degli eventi ai preferiti.
RF_8	Prenotazione eventi	L'utente si prenota per eventi gratuiti.
RF_9	Gestione organizzazioni	L'organizzatore crea e modifica le proprie organizzazioni.
RF_10	Gestione eventi	L'organizzatore crea e modifica eventi.
RF_11	Gestione biglietti	L'organizzatore crea diverse tipologie di biglietti per i propri eventi.
RF_12	Acquisto biglietti	L'utente acquista biglietti per gli eventi a pagamento.
RF_13	Prenotazione evento	L'utente può effettuare prenotazioni per gli eventi.
RF_14	Logout	L'utente si disconnette dal sistema.

Table 1: Requisiti funzionali pre-esistenti della piattaforma Evently, aggiornati con la gestione prenotazioni

3 Testing funzionale

Il **testing funzionale** è una tipologia di test che ha come obiettivo la verifica del comportamento del sistema rispetto ai requisiti funzionali specificati. In particolare, viene adottato l'approccio **black box**, che si concentra sull'analisi degli input e degli output del sistema, senza considerare l'implementazione interna del software.

Con il black box testing il sistema viene trattato come una scatola nera: a partire dai requisiti si individuano i possibili scenari di utilizzo, si definiscono le classi di equivalenza e i valori limite, e si costruiscono i casi di test che permettono di validare che il sistema risponda correttamente a input validi e gestisca in modo robusto quelli non validi.

Nel nostro caso, il testing funzionale sarà focalizzato su alcuni requisiti funzionali del sistema ritenuti più critici e rilevanti:

- **RF_1 - Registrazione:** validazione dei dati inseriti dall'utente (username, password, email) e creazione di un nuovo account.
- **RF_10 - Gestione eventi:** creazione e modifica di eventi da parte degli organizzatori, con particolare attenzione a vincoli sui dati inseriti (date, disponibilità, campi obbligatori).
- **RF_11 - Acquisto biglietti:** acquisto dei biglietti da parte degli utenti.
- **RF_13 - Prenotazione Evento:** prenotazioni agli eventi da parte degli utenti per eventi.

Questi requisiti sono stati selezionati in quanto presentano input strutturati, condizioni di validazione e vincoli, che li rendono particolarmente adatti all'applicazione di tecniche di testing basate su classi di equivalenza, analisi dei valori limite e category partition.

3.1 Testing funzionale di RF_1 – Registrazione

Il sistema deve permettere la creazione di un nuovo account tramite la registrazione di un utente, validando i dati inseriti (email, password, nome) e verificando l'accettazione della Privacy Policy e dei Termini e Condizioni.

Descrizione L'utente inserisce i propri dati e deve obbligatoriamente accettare la Privacy Policy e i Termini e Condizioni per completare la registrazione.

Parametri email, password, name, privacyPolicy, termsAndConditions

Categorie e Scelte

- **email**
 - E1: email valida, formato corretto, lunghezza ≤ 50
 - E2: email non valida (formato errato o mancante "@")
 - E3: email troppo lunga > 50 caratteri
- **password**
 - P1: password valida (5–20 caratteri)
 - P2: password troppo corta < 5 caratteri
 - P3: password troppo lunga > 20 caratteri
- **name**
 - N1: nome valido (1–25 caratteri)
 - N2: nome mancante (0 caratteri)
 - N3: nome troppo lungo > 25 caratteri
- **privacyPolicy**
 - PP1: accettata
 - PP2: non accettata
- **termsAndConditions**
 - TC1: accettati
 - TC2: non accettati

Vincoli

- L'utente può registrarsi solo se email è valida (E1), password valida (P1), nome valido (N1), privacyPolicy accettata (PP1) e termsAndConditions accettati (TC1).
- In tutti gli altri casi la registrazione deve fallire con un errore.

Test Case ID	Test Frame	Result
TC_1_RF_1	E1, P1, N1, PP1, TC1	Success: utente registrato con successo
TC_1_1_RF_1	E2, P1, N1, PP1, TC1	Error: email non valida
TC_1_2_RF_1	E3, P1, N1, PP1, TC1	Error: email troppo lunga
TC_1_3_RF_1	E1, P2, N1, PP1, TC1	Error: password troppo corta
TC_1_4_RF_1	E1, P3, N1, PP1, TC1	Error: password troppo lunga
TC_1_5_RF_1	E1, P1, N2, PP1, TC1	Error: nome mancante
TC_1_6_RF_1	E1, P1, N3, PP1, TC1	Error: nome troppo lungo
TC_1_7_RF_1	E1, P1, N1, PP2, TC1	Error: Privacy Policy non accettata
TC_1_8_RF_1	E1, P1, N1, PP1, TC2	Error: Termini e Condizioni non accettati

Table 2: Category Partition RF_1 – Registrazione

Test Case ID	TC_1_RF_1
Test Frame	E1, P1, N1, PP1, TC1
Pre-conditions	Il sistema è attivo e l'utente si trova nella schermata di registrazione.
Flow of events	L'utente inserisce: - email: user@example.com - password: SecurePass1 - name: Mario Rossi - accetta Privacy Policy - accetta Termini e Condizioni e preme sul pulsante Registrati .
Oracle	Il sistema valida i dati, crea un nuovo account utente e mostra un messaggio di conferma della registrazione.

Table 3: Test Case Specification TC_1_RF_1 – Successo Registrazione

Test Case ID	TC_1_1_RF_1
Test Frame	E2, P1, N1, PP1, TC1
Pre-conditions	Il sistema è attivo e l'utente si trova nella schermata di registrazione.
Flow of events	L'utente inserisce: - email: userexample.com (senza "@") - password: SecurePass1 - name: Mario Rossi - accetta Privacy Policy - accetta Termini e Condizioni e preme sul pulsante Registrati .
Oracle	Il sistema rileva che l'email non è valida e mostra un messaggio di errore "Email non valida". L'account non viene creato.

Table 4: Test Case Specification TC_1_1_RF_1 – Errore Email non valida

Test Case ID	TC_1_2_RF_1
Test Frame	E3, P1, N1, PP1, TC1
Pre-conditions	Il sistema è attivo e l'utente si trova nella schermata di registrazione.
Flow of events	L'utente inserisce: - email: <i>verylongemailaddress_exceeding_fifty_characters@example.com</i> - password : <i>SecurePass1</i> - name : <i>MarioRossi</i> - accetta <i>PrivacyPolicy</i> - accetta <i>TerminieCondizioni</i> e preme sul pulsante Registrati .
Oracle	Il sistema rileva che l'email supera i 50 caratteri e mostra un messaggio di errore "Email troppo lunga". L'account non viene creato.

Table 5: Test Case Specification TC_1_2_RF_1 – Errore Email troppo lunga

Test Case ID	TC_1_3_RF_1
Test Frame	E1, P2, N1, PP1, TC1
Pre-conditions	Il sistema è attivo e l'utente si trova nella schermata di registrazione.
Flow of events	L'utente inserisce: - email: <i>user@example.com</i> - password: <i>1234</i> - name: <i>Mario Rossi</i> - accetta <i>Privacy Policy</i> - accetta <i>Termini e Condizioni</i> e preme sul pulsante Registrati .
Oracle	Il sistema rileva che la password è troppo corta (<5 caratteri) e mostra un messaggio di errore "Password troppo corta". L'account non viene creato.

Table 6: Test Case Specification TC_1_3_RF_1 – Errore Password troppo corta

Test Case ID	TC_1_4_RF_1
Test Frame	E1, P3, N1, PP1, TC1
Pre-conditions	Il sistema è attivo e l'utente si trova nella schermata di registrazione.
Flow of events	L'utente inserisce: - email: user@example.com - password: PasswordTroppoLungaOltre20Caratteri - name: Mario Rossi - accetta Privacy Policy - accetta Termini e Condizioni e preme sul pulsante Registrati .
Oracle	Il sistema rileva che la password supera i 20 caratteri e mostra un messaggio di errore "Password troppo lunga". L'account non viene creato.

Table 7: Test Case Specification TC_1_4_RF_1 – Errore Password troppo lunga

Test Case ID	TC_1_5_RF_1
Test Frame	E1, P1, N2, PP1, TC1
Pre-conditions	Il sistema è attivo e l'utente si trova nella schermata di registrazione.
Flow of events	L'utente inserisce: - email: user@example.com - password: SecurePass1 - name: (campo vuoto) - accetta Privacy Policy - accetta Termini e Condizioni e preme sul pulsante Registrati .
Oracle	Il sistema rileva che il campo nome è mancante e mostra un messaggio di errore "Inserisci il tuo nome". L'account non viene creato.

Table 8: Test Case Specification TC_1_5_RF_1 – Errore Registrazione nome mancante

Test Case ID	TC_1_6_RF_1
Test Frame	E1, P1, N3, PP1, TC1
Pre-conditions	Il sistema è attivo e l'utente si trova nella schermata di registrazione.
Flow of events	L'utente inserisce: - email: user@example.com - password: SecurePass1 - name: MarioRossiMarioRossiMarioRossiMarioRossi - accetta Privacy Policy - accetta Termini e Condizioni e preme sul pulsante Registrati .
Oracle	Il sistema rileva che il nome supera i 25 caratteri e mostra un messaggio di errore "Nome troppo lungo". L'account non viene creato.

Table 9: Test Case Specification TC_1_6_RF_1 – Errore Nome troppo lungo

Test Case ID	TC_1_7_RF_1
Test Frame	E1, P1, N1, PP2, TC1
Pre-conditions	Il sistema è attivo e l'utente si trova nella schermata di registrazione.
Flow of events	L'utente inserisce: - email: user@example.com - password: SecurePass1 - name: Mario Rossi - non accetta Privacy Policy - accetta Termini e Condizioni e preme sul pulsante Registrati .
Oracle	Il sistema rileva che la Privacy Policy non è stata accettata e mostra un messaggio di errore "Devi accettare la Privacy Policy". L'account non viene creato.

Table 10: Test Case Specification TC_1_7_RF_1 – Errore Privacy Policy non accettata

Test Case ID	TC_1_8_RF_1
Test Frame	E1, P1, N1, PP1, TC2
Pre-conditions	Il sistema è attivo e l'utente si trova nella schermata di registrazione.
Flow of events	L'utente inserisce: <ul style="list-style-type: none">- email: user@example.com- password: SecurePass1- name: Mario Rossi- accetta Privacy Policy- non accetta Termini e Condizioni e preme sul pulsante Registrati .
Oracle	Il sistema rileva che i Termini e Condizioni non sono stati accettati e mostra un messaggio di errore "Devi accettare i Termini e Condizioni". L'account non viene creato.

Table 11: Test Case Specification TC_1_8_RF_1 – Errore Termini e Condizioni non accettati

3.2 Testing funzionale di RF_10 – Gestione eventi

Il sistema deve permettere agli organizzatori di **creare, modificare e cancellare eventi**, validando i dati inseriti secondo vincoli di lunghezza, formato, coerenza tra i campi e consistenza con i dati di organizzazioni e indirizzi.

Descrizione L'organizzatore compila il form di creazione/modifica evento con i seguenti dati: *title*, *description*, *eventDateDay*, *eventTime*, *indirizzo*, *comune*, *provincia*, *regione*, *category*, *organizationId*, *status*, *isReservationActive*. Il sistema esegue le seguenti verifiche:

- tramite **CreateEventSchema**: si controllano vincoli di lunghezza su titolo, descrizione e indirizzo, data dell'evento non nel passato, e presenza di tutti i campi obbligatori.
- L'organizzazione deve esistere in DB.
- tramite servizio **getCoordinatesFromOSM**, che deve restituire coordinate valide, si valida l'indirizzo.
- In caso di successo, l'evento viene creato o aggiornato nel database.

Parametri

- **title**: stringa, minimo 3 e massimo 50 caratteri
- **description**: stringa, minimo 10 e massimo 300 caratteri
- **eventDateDay**: data, obbligatoria, non nel passato
- **eventTime**: orario, obbligatorio
- **indirizzo**: stringa, minimo 3 e massimo 50 caratteri
- **comune**, **provincia**, **regione**, **category**: stringhe obbligatorie, non vuote
- **organizationId**: stringa obbligatoria, deve corrispondere ad un'organizzazione esistente
- **status**: enum, valori ammessi **pubblico/privato**
- **isReservationActive**: booleano, obbligatorio

Categorie e Scelte

- **title**
 - T1: valido (3–50 caratteri)
 - T2: troppo corto < 3
 - T3: troppo lungo > 50
- **description**
 - D1: valida (10–300 caratteri)

- D2: troppo corta < 10
- D3: troppo lunga > 300
- **eventDateDay**
 - E1: data futura o odierna
 - E2: data nel passato
- **indirizzo**
 - I1: valido (3–50 caratteri)
 - I2: troppo corto < 3
 - I3: troppo lungo > 50
- **organizationId**
 - O1: presente e valido
 - O2: assente, errore
- **category**
 - CA1: presente e valido
 - CA2: assente, errore
- **comune**
 - L1: presente e valido
 - L2: assente, errore
- **provincia**
 - P1: presente e valido
 - P2: assente, errore
- **regione**
 - R1: presente e valido
 - R2: assente, errore
- **coordinate**
 - C1: coordinate valide
 - C2: coordinate assenti \Rightarrow errore indirizzo non valido

Vincoli

- Tutti i campi obbligatori devono essere presenti e validi (T1, D1, E1, I1, O1, CA1, L1, P1, R1, C1).
- La data dell'evento deve essere maggiore o uguale alla data corrente (E1 ammesso, E2 vietato se combinato con E1).
- L'indirizzo deve produrre coordinate valide dal servizio esterno (C1). Se C2, il test deve restituire errore.
- L'organizzazione deve esistere nel database (O1). Se O2, il test deve restituire errore.

Test Case ID	Test Frame	Result
TC_1_RF_10	T1, D1, E1, I1, O1, U2, CA1, C1	Success: evento creato/modificato con successo
TC_1_1_RF_10	T2, D1, E1, I1, O1, CA1, C1	Error: titolo troppo corto
TC_1_2_RF_10	T3, D1, E1, I1, O1, CA1, C1	Error: titolo troppo lungo
TC_1_3_RF_10	T1, D2, E1, I1, O1, CA1, C1	Error: descrizione troppo corta
TC_1_4_RF_10	T1, D3, E1, I1, O1, CA1, C1	Error: descrizione troppo lunga
TC_1_5_RF_10	T1, D1, E2, I1, O1, CA1, C1	Error: data nel passato
TC_1_6_RF_10	T1, D1, E1, I2, O1, CA1, C1	Error: indirizzo troppo corto
TC_1_7_RF_10	T1, D1, E1, I3, O1, CA1, C1	Error: indirizzo troppo lungo
TC_1_8_RF_10	T1, D1, E1, I1, O2, CA1, C1	Error: organizationId mancante
TC_1_9_RF_10	T1, D1, E1, I1, O1, CA2, C1	Error: category mancante
TC_1_10_RF_10	T1, D1, E1, I1, L2, O1, C1	Error: comune mancante
TC_1_11_RF_10	T1, D1, E1, I1, P2, O1, CA1, C1	Error: provincia mancante
TC_1_12_RF_10	T1, D1, E1, I1, R2, O1, CA1, C1	Error: regione mancante
TC_1_13_RF_10	T1, D1, E1, I1, O1, CA1, C2	Error: indirizzo non valido (coordinate assenti)

Table 12: Category Partition RF_10 – Gestione eventi (estesa con controlli sui campi obbligatori separati)

Test Case ID	TC_1_RF_10
Test Frame	T1, D1, E1, I1, O1, U2, CA1, C1
Pre-conditions	L'utente è autenticato, esiste un'organizzazione valida con almeno un organizzatore.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - title="Concerto Jazz" - description="Evento musicale di jazz con artisti locali" - eventDateDay="2025-10-10" - eventTime="20:30" - indirizzo="Via Montenapoleone 10" - comune="Milano" - provincia="MI" - regione="Lombardia" - category="Musica" - organizationId="org123" - status="pubblico" - isReservationActive=true - imageSrc="" e premi sul pulsante Crea Evento .
Oracle	L'evento viene creato correttamente e l'utente viene reindirizzato alla pagina dei dettagli.

Table 13: Test Case Specification TC_1_RF_10 – Evento valido

Test Case ID	TC_1_1_RF_10
Test Frame	T2, D1, E1, I1, O1, CA1, C1
Pre-conditions	L'utente è autenticato, esiste un'organizzazione valida.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - title="Hi" - description="Evento musicale di jazz con artisti locali" - eventDateDay="2025-10-10" - eventTime="20:30" - indirizzo="Via Montenapoleone 10" - comune="Milano" - provincia="MI" - regione="Lombardia" - category="Musica" - organizationId="org123" - status="pubblico" - isReservationActive=true - imageSrc="" e premi sul pulsante Crea Evento .
Oracle	Il sistema mostra l'errore "Il titolo deve contenere almeno 3 caratteri".

Table 14: Test Case Specification TC_1_1_RF_10 – Titolo troppo corto

Test Case ID	TC_1_2_RF_10
Test Frame	T3, D1, E1, I1, O1, CA1, C1
Pre-conditions	L'utente è autenticato, esiste un'organizzazione valida.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - title="Concerto Jazz molto lungo che supera i cinquanta caratteri e non è valido" - description="Evento musicale di jazz con artisti locali" - eventDateDay="2025-10-10" - eventTime="20:30" - indirizzo="Via Montenapoleone 10" - comune="Milano" - provincia="MI" - regione="Lombardia" - category="Musica" - organizationId="org123" - status="pubblico" - isReservationActive=true - imageSrc="" e premi sul pulsante Crea Evento .
Oracle	Il sistema mostra l'errore "Il titolo non può superare i 50 caratteri".

Table 15: Test Case Specification TC_1_2_RF_10 – Titolo troppo lungo

Test Case ID	TC_1_3_RF_10
Test Frame	T1, D2, E1, I1, O1, CA1, C1
Pre-conditions	L'utente è autenticato, esiste un'organizzazione valida.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - title="Concerto Jazz" - description="Breve" - eventDateDay="2025-10-10" - eventTime="20:30" - indirizzo="Via Montenapoleone 10" - comune="Milano" - provincia="MI" - regione="Lombardia" - category="Musica" - organizationId="org123" - status="pubblico" - isReservationActive=true - imageSrc="" e premi sul pulsante Crea Evento .
Oracle	Il sistema mostra l'errore "La descrizione deve contenere almeno 10 caratteri".

Table 16: Test Case Specification TC_1_3_RF_10 – Descrizione troppo corta

Test Case ID	TC_1_4_RF_10
Test Frame	T1, D3, E1, I1, O1, CA1, C1
Pre-conditions	L'utente è autenticato, esiste un'organizzazione valida.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - title="Concerto Jazz" - description="Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. ..." (ripetuto fino a superare i 300 caratteri) - eventDateDay="2025-10-10" - eventTime="20:30" - indirizzo="Via Montenapoleone 10" - comune="Milano" - provincia="MI" - regione="Lombardia" - category="Musica" - organizationId="org123" - status="pubblico" - isReservationActive=true - imageSrc="" e premi sul pulsante Crea Evento .
Oracle	Il sistema mostra l'errore "La descrizione non può superare i 300 caratteri".

Table 17: Test Case Specification TC_1_4_RF_10 – Descrizione troppo lunga

Test Case ID	TC_1_5_RF_10
Test Frame	T1, D1, E2, I1, O1, CA1, C1
Pre-conditions	L'utente è autenticato, esiste un'organizzazione valida.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - title="Concerto Jazz" - description="Evento musicale di jazz con artisti locali" - eventDateDay="2020-01-01" - eventTime="20:30" - indirizzo="Via Montenapoleone 10" - comune="Milano" - provincia="MI" - regione="Lombardia" - category="Musica" - organizationId="org123" - status="pubblico" - isReservationActive=true - imageSrc="" e premi sul pulsante Crea Evento .
Oracle	Il sistema mostra l'errore "La data dell'evento non può essere nel passato".

Table 18: Test Case Specification TC_1_5_RF_10 – Data nel passato

Test Case ID	TC_1_6_RF_10
Test Frame	T1, D1, E1, I2, O1, CA1, C1
Pre-conditions	L'utente è autenticato, esiste un'organizzazione valida.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - title="Concerto Jazz" - description="Evento musicale di jazz con artisti locali" - eventDateDay="2025-10-10" - eventTime="20:30" - indirizzo="Vi" - comune="Milano" - provincia="MI" - regione="Lombardia" - category="Musica" - organizationId="org123" - status="pubblico" - isReservationActive=true - imageSrc="" e premi sul pulsante Crea Evento .
Oracle	Il sistema mostra l'errore "L'indirizzo deve contenere almeno 3 caratteri".

Table 19: Test Case Specification TC_1_6_RF_10 – Indirizzo troppo corto

Test Case ID	TC_1_7_RF_10
Test Frame	T1, D1, E1, I3, O1, CA1, C1
Pre-conditions	L'utente è autenticato, esiste un'organizzazione valida.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - title="Concerto Jazz" - description="Evento musicale di jazz con artisti locali" - eventDateDay="2025-10-10" - eventTime="20:30" - indirizzo="Via con nome molto lungo che supera i cinquanta caratteri per test" - comune="Milano" - provincia="MI" - regione="Lombardia" - category="Musica" - organizationId="org123" - status="pubblico" - isReservationActive=true - imageSrc="" e premi sul pulsante Crea Evento .
Oracle	Il sistema mostra l'errore "L'indirizzo non può superare i 50 caratteri".

Table 20: Test Case Specification TC_1_7_RF_10 – Indirizzo troppo lungo

Test Case ID	TC_1_8_RF_10
Test Frame	T1, D1, E1, I1, O2, CA1, C1
Pre-conditions	L'utente è autenticato.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - title="Concerto Jazz" - description="Evento musicale di jazz con artisti locali" - eventDateDay="2025-10-10" - eventTime="20:30" - indirizzo="Via Montenapoleone 10" - comune="Milano" - provincia="MI" - regione="Lombardia" - category="Musica" - organizationId="" - status="pubblico" - isReservationActive=true - imageSrc="" e premi sul pulsante Crea Evento .
Oracle	Il sistema mostra l'errore "OrganizationId mancante".

Table 21: Test Case Specification TC_1_8_RF_10 – OrganizationId mancante

Test Case ID	TC_1_9_RF_10
Test Frame	T1, D1, E1, I1, O1, CA2, C1
Pre-conditions	L'utente è autenticato, esiste un'organizzazione valida.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - title="Concerto Jazz" - description="Evento musicale di jazz con artisti locali" - eventDateDay="2025-10-10" - eventTime="20:30" - indirizzo="Via Montenapoleone 10" - comune="Milano" - provincia="MI" - regione="Lombardia" - category="" - organizationId="org123" - status="pubblico" - isReservationActive=true - imageSrc="" e premi sul pulsante Crea Evento .
Oracle	Il sistema mostra l'errore "Category mancante".

Table 22: Test Case Specification TC_1_9_RF_10 – Category mancante

Test Case ID	TC_1_10_RF_10
Test Frame	T1, D1, E1, I1, L2, O1, CA1, C1
Pre-conditions	L'utente è autenticato, esiste un'organizzazione valida.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - title="Concerto Jazz" - description="Evento musicale di jazz con artisti locali" - eventDateDay="2025-10-10" - eventTime="20:30" - indirizzo="Via Montenapoleone 10" - comune="" - provincia="MI" - regione="Lombardia" - category="Musica" - organizationId="org123" - status="pubblico" - isReservationActive=true - imageSrc="" e premi sul pulsante Crea Evento .
Oracle	Il sistema mostra l'errore "Comune mancante".

Table 23: Test Case Specification TC_1_10_RF_10 – Comune mancante

Test Case ID	TC_1_11_RF_10
Test Frame	T1, D1, E1, I1, P2, O1, CA1, C1
Pre-conditions	L'utente è autenticato, esiste un'organizzazione valida.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - title="Concerto Jazz" - description="Evento musicale di jazz con artisti locali" - eventDateDay="2025-10-10" - eventTime="20:30" - indirizzo="Via Montenapoleone 10" - comune="Milano" - provincia="" - regione="Lombardia" - category="Musica" - organizationId="org123" - status="pubblico" - isReservationActive=true - imageSrc="" e premi sul pulsante Crea Evento .
Oracle	Il sistema mostra l'errore "Provincia mancante".

Table 24: Test Case Specification TC_1_11_RF_10 – Provincia mancante

Test Case ID	TC_1_12_RF_10
Test Frame	T1, D1, E1, I1, R2, O1, CA1, C1
Pre-conditions	L'utente è autenticato, esiste un'organizzazione valida.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - title="Concerto Jazz" - description="Evento musicale di jazz con artisti locali" - eventDateDay="2025-10-10" - eventTime="20:30" - indirizzo="Via Montenapoleone 10" - comune="Milano" - provincia="MI" - regione="" - category="Musica" - organizationId="org123" - status="pubblico" - isReservationActive=true - imageSrc="" e premi sul pulsante Crea Evento .
Oracle	Il sistema mostra l'errore "Regione mancante".

Table 25: Test Case Specification TC_1_12_RF_10 – Regione mancante

Test Case ID	TC_1_13_RF_10
Test Frame	T1, D1, E1, I1, O1, CA1, C2
Pre-conditions	L'utente è autenticato, esiste un'organizzazione valida.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - title="Concerto Jazz" - description="Evento musicale di jazz con artisti locali" - eventDateDay="2025-10-10" - eventTime="20:30" - indirizzo="Via Fantasma 123" - comune="PaeseInesistente" - provincia="MI" - regione="Lombardia" - category="Musica" - organizationId="org123" - status="pubblico" - isReservationActive=true - imageSrc="" e premi sul pulsante Crea Evento .
Oracle	Il sistema mostra l'errore "Indirizzo non valido".

Table 26: Test Case Specification TC_1_13_RF_10 – Indirizzo non valido

3.3 Testing funzionale di RF_11 – Acquisto biglietti

Il sistema deve permettere agli utenti di acquistare biglietti per un evento, gestendo disponibilità, stato del biglietto e generazione della sessione di pagamento.

Descrizione L'utente clicca sul pulsante "Acquista" relativo al biglietto desiderato. Il sistema verifica:

- validità del biglietto selezionato (attivo, quantità disponibile),
- esistenza dell'utente (userId),
- creazione corretta della sessione di checkout con Stripe.

Parametri ticketId, userId

Categorie e Scelte

- **ticketId**
 - T1: biglietto valido
 - T2: biglietto inesistente
 - T3: biglietto non attivo
 - T4: biglietti esauriti
- **userId**
 - U1: utente valido
 - U2: utente mancante

Vincoli

- Il biglietto deve essere attivo e avere quantità disponibile.
- L'utente deve esistere.
- In caso di violazione dei vincoli, l'operazione fallisce con un messaggio di errore.

Test Case ID	Test Frame	Result
TC_1_RF_11	T1, U1	Success: sessione di checkout creata con successo
TC_1_1_RF_11	T2, U1	Error: biglietto inesistente
TC_1_2_RF_11	T3, U1	Error: biglietto non attivo
TC_1_3_RF_11	T4, U1	Error: biglietti esauriti
TC_1_4_RF_11	T1, U2	Error: utente mancante

Table 27: Category Partition RF_11 – Acquisto biglietti

Test Case ID	TC_1_RF_11
Test Frame	T1, U1
Pre-conditions	L'utente esiste e il biglietto selezionato è attivo e con disponibilità.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - ticketId valido - userId valido - clic sul pulsante Acquista Il sistema richiama la server action per creare la sessione di checkout Stripe.
Oracle	Il sistema crea correttamente la sessione di checkout, mostrando l'URL per completare il pagamento.

Table 28: Test Case Specification TC_1_RF_11 – Successo Acquisto biglietto

Test Case ID	TC_1_1_RF_11
Test Frame	T2, U1
Pre-conditions	L'utente esiste, ma il biglietto selezionato non esiste.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - ticketId inesistente - userId valido - clic sul pulsante Acquista Il sistema richiama la server action.
Oracle	Il sistema rileva che il biglietto non esiste e mostra un messaggio di errore "Biglietto inesistente". Nessuna sessione di checkout viene creata.

Table 29: Test Case Specification TC_1_1_RF_11 – Biglietto inesistente

Test Case ID	TC_1_2_RF_11
Test Frame	T3, U1
Pre-conditions	L'utente esiste, ma il biglietto selezionato non è attivo.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none"> - ticketId non attivo - userId valido - clic sul pulsante Acquista Il sistema richiama la server action per creare la sessione di checkout.
Oracle	Il sistema rileva che il biglietto non è attivo e mostra un messaggio di errore "Il biglietto selezionato non è attivo". Nessuna sessione di checkout viene creata.

Table 30: Test Case Specification TC_1_2_RF_11 – Biglietto non attivo

Test Case ID	TC_1_3_RF_11
Test Frame	T4, U1
Pre-conditions	L'utente esiste, ma tutti i biglietti del tipo selezionato sono esauriti.
Flow of events	<ul style="list-style-type: none">- ticketId valido ma biglietti esauriti- userId valido- clic sul pulsante Acquista Il sistema richiama la server action per creare la sessione di checkout.
Oracle	Il sistema rileva che i biglietti sono esauriti e mostra un messaggio di errore "I biglietti in questione sono esauriti". Nessuna sessione di checkout viene creata.

Table 31: Test Case Specification TC_1_3_RF_11 – Biglietti esauriti

Test Case ID	TC_1_4_RF_11
Test Frame	T1, U2
Pre-conditions	L'utente non è presente (userId mancante).
Flow of events	<ul style="list-style-type: none">- ticketId valido- userId mancante- clic sul pulsante Acquista Il sistema richiama la server action.
Oracle	Il sistema rileva la mancanza dell'utente e mostra un messaggio di errore "Utente mancante". Nessuna sessione di checkout viene creata.

Table 32: Test Case Specification TC_1_4_RF_11 – Utente mancante

3.4 Testing funzionale di RF_13 – Prenotazione evento

Il sistema deve permettere agli utenti di creare una prenotazione per un evento tramite il pulsante “Prenota ora”, gestendo eventuali errori di esecuzione.

Descrizione L’utente clicca sul pulsante “Prenota ora”. Il sistema chiama la server action `createBookingAction` e:

- crea una nuova prenotazione se la chiamata ha successo,
- mostra un messaggio di errore se la chiamata fallisce.

Parametri eventId, userId

Categorie e Scelte

- **esitoServerAction**
 - S1: prenotazione creata con successo
 - S2: errore durante la creazione della prenotazione

Vincoli

- La prenotazione viene creata solo se la server action restituisce successo.
- In caso di errore della server action, il sistema mostra un messaggio all’utente.

Test Case ID	Test Frame	Result
TC_1_RF_13	S1	Success: prenotazione creata con successo
TC_1_1_RF_13	S2	Error: errore durante la creazione della prenotazione

Table 33: Category Partition RF_13 – Prenotazione evento

Test Case ID	TC_1_RF_13
Test Frame	S1
Pre-conditions	L’utente si trova nella pagina di dettaglio dell’evento.
Flow of events	L’utente clicca sul pulsante Prenota ora . La server action <code>createBookingAction</code> viene chiamata e restituisce successo.
Oracle	Il sistema crea la prenotazione e mostra un messaggio di conferma all’utente.

Table 34: Test Case Specification TC_1_RF_13 – Successo Prenotazione evento

Test Case ID	TC_1_1_RF_13
Test Frame	S2
Pre-conditions	L'utente si trova nella pagina di dettaglio dell'evento.
Flow of events	L'utente clicca sul pulsante Prenota ora . La server action createBookingAction fallisce per un errore generico (es. errore di rete).
Oracle	Il sistema mostra un messaggio di errore "Errore durante la creazione della prenotazione. Riprova." e la prenotazione non viene creata.

Table 35: Test Case Specification TC_1_1_RF_13 – Errore prenotazione