



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI SALERNO



## TEST PLAN DOCUMENT

**Coordinatore del progetto:**

Nome	Matricola
Stefano Santoro	0512120778

**Partecipanti:**

Nome	Matricola
Giovanni Riccardi	0512119392
Renato Natale	0512119641
Samuele Valiante	0512119125

Scritto da:	Giovanni Riccardi
-------------	-------------------

**Revision History**

Data	Versione	Descrizione	Autore
21/12/2025	1.0	Prima versione TestPlan	Giovanni Riccardi
05/02/2026	2.0	Modifiche minori ai test	Giovanni Riccardi

## Sommario

1. INTRODUZIONE .....	4
2. Riferimenti .....	5
3. Funzioni da essere testate raggruppate in unità funzionali .....	5
4. Criteri di Superamento / Fallimento (Pass/Fail Criteria) .....	6
5. Test approach .....	7
6. Applicazione della strategia .....	9
<b>GOVERNANTE .....</b>	<b>9</b>
Funzionalità .....	9
Unità funzionali .....	9
CATEGORY PARTITION .....	9
Test Frame .....	10
Casi di successo .....	10
Casi di [error] .....	10
Test Case .....	10
Casi di successo .....	10
Casi di [error] .....	11
<b>FRONT DESK .....</b>	<b>12</b>
FUNZIONALITÀ .....	12
Unità funzionali: .....	12
CATEGORY PARTITION .....	12
Test Frame .....	14
Casi di successo .....	14
Casi di [error] .....	15
Test Case .....	16
Casi di successo .....	16
Casi di [error] .....	18
FUNZIONALITÀ : AUTENTICAZIONE .....	21
Unità funzionali: .....	21

Test Frames .....	22
Test Cases .....	23
UNITÀ FUNZIONALI .....	23
Test Frames .....	25
Test Cases .....	25
FUNZIONALITA' .....	27
Unità funzionali .....	27
CATEGORY PARTITION .....	27
Categorie: .....	27
Scelte .....	28
<b>Test Frame</b> .....	29
Casi di Successo .....	29
Casi di [error] .....	30
<b>Test Case</b> .....	32
Casi di Successo .....	32
Casi di [error] .....	33

# 1. INTRODUZIONE

Il presente documento descrive il piano di test per il sistema di gestione hotel basato su architettura **client-server RMI**. Lo scopo è garantire la correttezza funzionale, la coerenza dei dati e la stabilità dei servizi

distribuiti, verificando le funzionalità principali implementate dal server RMI e dall'interfaccia client.

## 2.Riferimenti

Il presente documento si riferisce direttamente ai requisiti funzionali e non funzionali specificati nel **Requirements Analysis Document (RAD)**, alle decisioni architetturali e di progettazione dettagliate nel **System Design Document (SDD)** e nell'**Object Design Document (ODD)**. Questa correlazione garantisce che tutti i test pianificati siano coerenti con le specifiche di sistema e consenta la tracciabilità completa tra requisiti, progettazione e attività di verifica.

## 3.Funzioni da essere testate raggruppate in unità funzionali

1. UNITÀ FUNZIONALE – Gestione utente
  - Validazione delle Credenziali
  - Emissione password temporanea
2. UNITÀ FUNZIONALE - Gestione clienti
  - Modifica stato
  - Registrazione Clienti
  - Ricerca Clienti

- Aggiorna dati dei clienti
- 3. UNITÀ FUNZIONALI - Gestione Prenotazioni
- Crea nuova prenotazione
- Controllo della disponibilità della camera
- Rimozione prenotazione dal sistema
- Aggiunta cliente a prenotazione
- Rimozione cliente dalla prenotazione
- Ricerca prenotazione con filtro
- Cancellazione della prenotazione
- Calcolo totale prenotazione
- Aggiungi servizio alla prenotazione
- Rimozione Servizi alla prenotazione
- Calcola costo del servizio

## 4. Criteri di Superamento / Fallimento (Pass/Fail Criteria)

Per la definizione dei criteri di superamento e fallimento del testing si segue la definizione data dallo standard IEEE, in cui il termine “fail” indica un successo da parte del testing

- **Pass:** il comportamento osservato del sistema coincide con quello atteso nel test case.
- **Fail:** il comportamento differisce da quello atteso (es. login non autorizzato consentito, prenotazione non registrata)

## 5. Test approach

L'approccio al testing è progettato per ottenere due obiettivi complementari e vincolanti per la qualità del prodotto: rilevazione precoce dei fault a livello di unità e di integrazione, fornitura di una copertura di test misurabile e ripetibile che permetta la regressione automatica. Le attività di test sono organizzate in fasi ordinate, ciascuna con artefatti, criteri e responsabilità chiaramente definiti.

La strategia segue:

1. **Test di sistema di tipo Black-Box** sulle funzionalità ricavate da use case, sequence diagram, requisiti funzionali. Estrapolazione di selettori e proprietà dai use case tramite **Category Partition**.
2. **Test di unità di tipo White-Box** per copertura strutturale esecuzione mirata per raggiungere obiettivi di branch coverage sulle unità critiche. Tecnica principale: branch coverage (ogni ramo decisionale vero/falso deve essere esercitato). La motivazione alla base del branch coverage è che offre un buon compromesso tra efficacia e costi di testing. Verrà effettuata
  - una ispezione del codice per identificare i decision nodes (if/else, switch, condizionali complesse).
  - progettazione dei test che coprano i rami (inclusi le eccezioni come RemoteException per RMI).**Strumenti:** JUnit per l'esecuzione, Mockito per isolare dipendenze.
3. **Test di integrazione incrementale (sandwich modificato)** integrazione e verifica delle interazioni client ↔ RMI ↔ business logic ↔ persistence. Combinando **top-down** e **bottom-up** e l'uso di stub .

***TestPlan Document - Hotel Colossus***  
***Ingegneria del Software Resto 0***



# 6. Applicazione della strategia

## GOVERNANTE

### Funzionalità

Seleziona una camera di cui cambiare lo stato.

### Unità funzionali

Cambia lo stato della camera.

### CATEGORY PARTITION

Il dominio degli input si limita alla scelta di uno dei tre seguenti stati da assegnare ad una camera: *In servizio*, *Out Of Order*, *In Pulizia*.

**Note:** lo stato “in servizio” significa che la camera non si trova in uno stato per cui può essere assegnata ad un nuovo cliente (occupata), in quanto già in uso.

Lo stato “out of order” implica che la camera è in manutenzione, per cui non può essere assegnata ad un cliente.

Lo stato “in pulizia” implica che la camera non è in manutenzione, ma non può essere assegnata ad un cliente.

**Parameters:** Camera

**Categorie:**

Categoria 1: Stato camera

Categoria 2: Nuovo stato

**C1: Stato Camera**

# Stato della camera prima dell'esecuzione della funzionalità.

1. Out Of Order [property Unusable]
2. In pulizia [property Cleaning]
3. In servizio [property Available]

**C2: Nuovo stato**

```
# Stato da assegnare alla camera con l'esecuzione della funzionalità.  
    1. Out of Order      [if Cleaning OR Available]  
    2. In pulizia        [If Unusable OR Available]  
    3. In Servizio       [if Cleaning OR Unusable]
```

**Environments:**

Stato sistema  
E1 Database online  
E2 Database offline [**error**]

## Test Frame

### Casi di successo

**TF1:** C1.1, C2.2, E1 – **ORACOLO:** LO STATO DELLA CAMERA VIENE CAMBIATO da Out Of Order ☐ In pulizia

**TF2:** C1.1, C2.3, E1 – **ORACOLO:** LO STATO DELLA CAMERA VIENE CAMBIATO da Out Of Order ☐ In servizio

**TF3:** C1.2, C2.1, E1 – **ORACOLO:** LO STATO DELLA CAMERA VIENE CAMBIATO DA In pulizia ☐ Out of order

**TF4:** C1.2, C2.3, E1 – **ORACOLO:** LO STATO DELLA CAMERA VIENE CAMBIATO DA In pulizia ☐ In servizio

**TF5:** C1.3, C2.1, E1 – **ORACOLO:** LO STATO DELLA CAMERA VIENE CAMBIATO DA In servizio ☐ Out of Order

**TF6:** C1.3, C2.2, E1 – **ORACOLO:** LO STATO DELLA CAMERA VIENE CAMBIATO DA In servizio ☐ In pulizia

### Casi di [error]

**TF7:** C1.1, C2.2, E2 – **ORACOLO:** LO STATO DELLA CAMERA NON VIENE modificato

## Test Case

### Casi di successo

**TC1:** Stato attuale="Out Of Order", Nuovo stato richiesto="In pulizia"

**ORACOLO:** La camera con lo stato modificato da Out Of Order ☐ In pulizia.

**TC2:** Stato attuale="Out Of Order", Nuovo stato richiesto="In servizio"

**ORACOLO:** La camera con lo stato modificato da Out Of Order ↗ In servizio.

**TC3:** Stato attuale="In pulizia", Nuovo stato richiesto="Out of order"

**ORACOLO:** La camera con lo stato modificato da In pulizia ↗ Out of order.

**TC4:** Stato attuale="In pulizia", Nuovo stato richiesto="In servizio"

**ORACOLO:** La camera con lo stato modificato da In pulizia ↗ In servizio.

**TC5:** Stato attuale="In servizio", Nuovo stato richiesto="Out of Order"

**ORACOLO:** La camera con lo stato modificato da In servizio ↗ Out of Order.

**TC6:** Stato attuale="In servizio", Nuovo stato richiesto="In pulizia",

**ORACOLO:** La camera con lo stato modificato da In servizio ↗ In pulizia.

## Casi di [error]

**TF7:** Stato attuale="Out Of Order", Nuovo stato richiesto="In pulizia"

**ORACOLO:** Errore di connessione, lo stato della camera non viene

modificato.

## FRONT DESK

### FUNZIONALITÀ

Check out

#### Unità funzionali:

generazione ricevuta fiscale  
check-out

### CATEGORY PARTITION

Una prenotazione contiene informazioni riguardo alla data di partenza, arrivo, trattamento scelto.... Più importante ad ogni prenotazione è associata una lista camere (non vuota), una lista di clienti (non vuota), una lista di servizi (può essere vuota).

Ci si assicura con questa funzionalità che ogni elemento della prenotazione sia riportato correttamente sulla ricevuta fiscale (si verifica il match).

#### Parameters

Numero clienti, numero servizi richiesti, metodo di pagamento, costo totale, Prenotazione, camera/e prenotata/e.

#### Categorie:

Categoria 1: Numero clienti (della prenotazione)  
Categoria 2: Numero camere (della prenotazione)  
Categoria 3: Numero servizi (della prenotazione)  
Categoria 4: Metodo di pagamento  
Categoria 5: Costo totale  
Categoria 6: Stato camera  
Categoria 7: Stato prenotazione  
Categoria 8: Match clienti  
Categoria 9: Match servizi  
Categoria 10: Match camere

#### Scelte:

##### C1 – Numero clienti:

1. un solo cliente

2. più clienti [property piùClienti]

**C2 – Numero camere**

1. una sola camera
2. più camere

**C3 – Numero servizi**

1. nessun servizio richiesto [single]
2. un servizio richiesto [single]
3. più servizi richiesti

**C4 – Metodo di pagamento**

1. metodo di pagamento valido ("carta di credito", "in contanti", "bonifico")
2. metodo di pagamento non valido [error]
3. più servizi richiesti

**C5 – Metodo di pagamento**

1. costo totale positivo e coerente (somma di: costi delle camere \* numero notti + costo servizi + costo trattamento + IVA) [property CostoValido]
2. costo totale positivo ( $> 0$ ) e non coerente [error]
3. costo totale non valido ( $\leq 0$ ) [error]

**C6 – Stato camere**

1. tutte le camere si trovano in uno stato diverso da "occupata" [property CamereNonOccupate]
2. almeno una camera è ancora nello stato "occupata"

**C7 – Stato prenotazione**

1. prenotazione correttamente disattivata
2. prenotazione ancora attiva [error]

**C8 – Match clienti**

1. tutti i clienti della prenotazione sono registrati anche nella ricevuta fiscale prenotazione ancora attiva [error]
2. tutti i clienti della prenotazione sono registrati anche nella ricevuta fiscale [error]

**C9 - Match Servizi**

1. tutti i servizi della prenotazione sono registrati anche nella ricevuta fiscale almeno una camera è ancora nello stato "occupata"
2. almeno un servizio che si trova nella prenotazione non è presente sulla ricevuta fiscale      [error]
3. nessun servizio che si trova nella prenotazione è presente sulla ricevuta fiscale      [error]

**C10 - Match camera**

1. tutte le camere della prenotazione sono registrate anche nella ricevuta fiscale
2. almeno una camera servizio che si trova nella prenotazione non è presente sulla ricevuta fiscale      [error]
3. nessuna camera che si trova nella prenotazione è presente sulla ricevuta fiscale      [error]

**Environments:**

**Stato sistema**

- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| E1 Database online  | [property DBDisponibile] |
| E2 Database offline | [error]                  |

## Test Frame

### Casi di successo

**TF1:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, E1

**ORACOLO:** La ricevuta fiscale è generata correttamente, ovvero tutti i dati della prenotazione sono riportati correttamente, tutte le camere della prenotazione sono impostate ad uno stato diverso da "occupata" e la prenotazione non è più attiva.

**TF2:** C1.1, C2.1, C3.2, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, E1

**ORACOLO:** La ricevuta fiscale è generata correttamente, ovvero tutti i dati della prenotazione sono riportati correttamente (incluso 1 servizio), tutte le camere della prenotazione sono impostate ad uno stato

diverso da "occupata" e la prenotazione non è più attiva.

**TF3:** C1.1, C2.1, C3.3, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, E1

**ORACOLO:** La ricevuta fiscale è generata correttamente, ovvero tutti i dati della prenotazione sono riportati correttamente (incluso più servizi), tutte le camere della prenotazione sono impostate ad uno stato diverso da "occupata" e la prenotazione non è più attiva.

**TF4:** C1.2, C2.1, C3.3, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, E1

**ORACOLO:** La ricevuta fiscale è generata correttamente, ovvero tutti i dati della prenotazione sono riportati correttamente (incluso tutti i clienti), tutte le camere impostate ad uno stato "occupata", prenotazione impostata a "completata"

**TF5:** C1.2, C2.2, C3.3, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, E1

**ORACOLO:** La ricevuta fiscale è generata correttamente, ovvero tutti i dati della prenotazione sono riportati correttamente (incluso tutti i clienti e le camere), tutte le camere impostate ad uno stato "occupata", prenotazione impostata a "completata"

## Casi di [error]

**TF6:** C1.1, C2.1, C3.1, **C4.2**, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, E1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Metodo di pagamento non valido"

**TF7:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, **C5.2**, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, E1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Costo totale positivo ma non coerente con i dati della prenotazione"

**TF8:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, **C5.3**, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, E1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Costo totale non valido"

**TF9:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, **C6.2**, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, E1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Almeno una camera risulta ancora occupata"

**TF10:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, **C7.2**, C8.1, C9.1, C10.1, E1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Prenotazione ancora attiva"

**TF11:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, **C8.2**, C9.1, C10.1, E1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Almeno un cliente della prenotazione non è presente nella ricevuta fiscale"

**TF12:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, **C8.3**, C9.1, C10.1, E1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Nessun cliente della prenotazione è presente nella ricevuta fiscale"

**TF13:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, **C9.2**, C10.1, E1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Almeno un servizio della prenotazione non è presente nella ricevuta fiscale"

**TF14:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, **C9.3**, C10.1, E1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Nessun servizio della prenotazione è presente nella ricevuta fiscale"

**TF15:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, **C10.2**, E1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Almeno una camera della prenotazione non è presente nella ricevuta fiscale"

**TF16:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, **C10.3**, E1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Nessuna camera della prenotazione è presente nella ricevuta fiscale"

**TF17:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, **E2**

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Database non disponibile"

## Test Case

### Casi di successo

**TC1:** Numero clienti="1", Numero camere="1", Numero servizi="0", Metodo di pagamento="Carta di credito", Costo totale="300.00 €", Stato camere="Libera", Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="Match", Match servizi="Match", Match camere="Match", Environment="Database online"

**ORACOLO:** Check-out completato con successo, ricevuta fiscale generata correttamente, tutte le camere sono impostate ad uno stato diverso da "libera", prenotazione non più attiva.

**TC2:** Numero clienti="1", Numero camere="1", Numero servizi="1", Metodo di pagamento="Carta di credito", Costo totale="315.00 €", Stato camere="Libera", Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="Match", Match servizi="Match", Match camere="Match", Environment="Database online"

**ORACOLO:** Check-out completato con successo, ricevuta fiscale generata correttamente (incluso un solo servizio), tutte le camere sono impostate ad uno stato diverso da "libera", prenotazione non più attiva.

**TC3:** Numero clienti="1", Numero camere="1", Numero servizi="2", Metodo di pagamento="Carta di credito", Costo totale="340.00 €", Stato camere="Libera", Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="Match", Match servizi="Match", Match camere="Match", Environment="Database online"

**ORACOLO:** Check-out completato con successo, ricevuta fiscale generata correttamente (inclusi più servizi), tutte le camere sono impostate ad uno stato diverso da "libera", prenotazione non più attiva.

**TC4:** Numero clienti="2", Numero camere="1", Numero servizi="2", Metodo di pagamento="Carta di credito", Costo totale="340.00 €", Stato camere="Libera", Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="Match", Match servizi="Match", Match camere="Match", Environment="Database online"

**ORACOLO:** Check-out completato con successo, ricevuta fiscale generata correttamente (incluso più clienti in una camera), tutte le camere impostate a "libera", prenotazione impostata a "completata"

**TC5:** Numero clienti="2", Numero camere="2", Numero servizi="2", Metodo di pagamento="Carta di credito", Costo totale="640.00 €", Stato camere="Libera,Libera", Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="Match", Match servizi="Match", Match camere="Match", Environment="Database online"

**ORACOLO:** Check-out completato con successo, ricevuta fiscale generata correttamente (incluso più clienti in più camere), tutte le camere impostate a "libera", prenotazione impostata a "completata"

## Casi di [error]

**TC6:** Numero clienti="1", Numero camere="1", Numero servizi="0", **Metodo di pagamento**="Assegno", Costo totale="300.00 €", Stato camere="Libera", Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="match", Match servizi="match", Match camere="match", Environment="Database online"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Metodo di pagamento non valido"

**TC7:** Numero clienti="1", Numero camere="1", Numero servizi="0", Metodo di pagamento="Carta di credito", **Costo totale**="350.00 € (incoerente)", Stato camere="Libera", Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="match", Match servizi="match", Match camere="match", Environment="Database online"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Costo totale positivo ma non coerente con i dati della prenotazione"

**TC8:** Numero clienti="1", Numero camere="1", Numero servizi="0", Metodo di pagamento="Carta di credito", **Costo totale**="-50.00 €", Stato camere="Libera", Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="match", Match servizi="match", Match camere="match", Environment="Database online"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Costo totale non valido"

**TC9:** Numero clienti="1", Numero camere="1", Numero servizi="0", Metodo di pagamento="Carta di credito", Costo totale="300.00 €", **Stato camere**="Occupata", Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="match", Match servizi="match", Match camere="match", Environment="Database online"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Almeno una camera risulta ancora occupata"

**TC10:** Numero clienti="1", Numero camere="1", Numero servizi="0", Metodo di pagamento="Carta di credito", Costo totale="300.00 €", Stato camere="Libera", **Stato prenotazione**="Attiva", Match clienti="match", Match servizi="match", Match camere="match", Environment="Database online"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Prenotazione ancora attiva"

**TC11:** Numero clienti="2", Numero camere="1", Numero servizi="0", Metodo di pagamento="Carta di credito", Costo totale="300.00 €", Stato camere="Libera, Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="Ricevuta contiene 1 cliente, prenotazione contiene 2 clienti (no match)", Match servizi="match", Match camere="match", Environment="Database online"  
**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Almeno un cliente della prenotazione non è presente nella ricevuta fiscale"

**TC12:** Numero clienti="1", Numero camere="1", Numero servizi="0", Metodo di pagamento="Carta di credito", Costo totale="300.00 €", Stato camere="Camera", Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="Ricevuta non contiene nessun cliente, prenotazione contiene 1 cliente (no match)", Match servizi="match", Match camere="match", Environment="Database online"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Nessun cliente della prenotazione è presente nella ricevuta fiscale"

**TC13:** Numero clienti="1", Numero camere="1", Numero servizi="2", Metodo di pagamento="Carta di credito", Costo totale="348.00 €", Stato camere="Libera", Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="match", Match servizi="Ricevuta contiene 1 servizio, prenotazione contiene 2 servizi (no match)", Match camere="match", Environment="Database online"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Almeno un servizio della prenotazione non è presente nella ricevuta fiscale"

**TC14:** Numero clienti="1", Numero camere="1", Numero servizi="1", Metodo di pagamento="Carta di credito", Costo totale="318.00 €", Stato camere="Libera", Stato prenotazione="non attiva", Match clienti="match", Match servizi="Ricevuta non contiene nessun servizio, prenotazione contiene 1 servizio (no match)", Match camere="match", Environment="match"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Nessun servizio della prenotazione è presente nella ricevuta fiscale"

**TC15:** Numero clienti="1", Numero camere="2", Numero servizi="0", Metodo di pagamento="Carta di credito", Costo totale="600.00 €", Stato camere="Libera, Libera", Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="match", Match servizi="match", Match camere="Ricevuta contiene 1 camera, prenotazione contiene 2 camere (no match)", Environment="Database online"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Almeno una camera della prenotazione non è presente nella ricevuta fiscale"

**TC16:** Numero clienti="1", Numero camere="1", Numero servizi="0", Metodo di pagamento="Carta di credito", Costo totale="300.00 €", Stato camere="Libera", Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="match", Match servizi="match", **Match camere**="Ricevuta non contiene nessuna camera, prenotazione contiene 1 camera (no match)", Environment="Database online"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Nessuna camera della prenotazione è presente nella ricevuta fiscale"

**TC17:** Numero clienti="1", Numero camere="1", Numero servizi="0", Metodo di pagamento="Carta di credito", Costo totale="300.00 €", Stato camere="Libera", Stato prenotazione="Non attiva", Match clienti="match", Match servizi="match", Match camere="match", **Environment**="Database offline"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Database non disponibile"

## FUNZIONALITÀ : AUTENTICAZIONE

### Unità funzionali:

login

**Parametri:** Username, Password

(il parametro pwd2 va in gioco quando si vuole generare una password temporanea; di conseguenza lo si esclude per testare la seguente funzionalità).

### CATEGORIE:

Categoria 1: Lunghezza Username

Categoria 2: Formato Username

Categoria 3: Lunghezza Password

Categoria 4: Formato Password

Categoria 5: Esistenza username nel DB

Categoria 6: Esistenza password nel DB

### Scelte:

#### C1: Formato Username

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1.con caratteri alfanumerici | [Property ValidFormatoUsername] |
| 2.solo numeri                | <b>[error]</b>                  |

#### C2: Lunghezza Username

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1.a lunghezza tra 1 a 40 | [if ValidLunghezzaUsername] |
| 2.vuoto                  | <b>[error]</b>              |
| 3.a lunghezza maggior 40 | <b>[error]</b>              |

#### C3: Lunghezza Password

- |                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1.la lunghezza tra 1 a 30 | [Property ValidPasswordFormat] |
| 2.vuoto                   | <b>[error]</b>                 |
| 3.la lunghezza maggior 30 | <b>[error]</b>                 |

#### C4: Formato Password

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 1.con caratteri alfanumerici | [if ValidPasswordFormat] |
| 2.con spazi bianchi          | <b>[error]</b>           |

**Environments:**

E1- Esistenza Username

- 1.Username presente nel DB [if ValidFormatoUsername AND ValidLunghezzaUsername] [property ExistingUsername]
- 2.Username non presente nel DB [if ValidFormatoUsername AND ValidLunghezzaUsername] [property NotFound] [single]

E2-Esistenza password

- 1.Password associata a un account [property Existing password]  
[if ExistingUsername]
- 2.Password non associate a un account [property NotFound]  
[single]

## Test Frames

C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, E1.1, E2.1 - **oracolo**: Autenticazione viene effettuata con parametri username lunghezza e formato valida, password lunghezza e formato, e account associato a password.

C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, E1.2, E2.1 - **oracolo**: Autenticazione fallita perché l'username non è presente nel DB

C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, E1.1, E2.2 - **oracolo**: Autenticazione fallita perché la password inserita non è associata a un account

C1.1, **C2.2**, C3.1, C4.1, E1.1, E2.1 - **oracolo**: Errore il campo username non può essere vuoto

C1.1, **C2.3**, C3.1, C4.1, E1.1, E2.1 - **oracolo**: Errore il campo username non può avere lunghezza maggiore di 40 caratteri

C1.1, C2.1, **C3.2**, C4.1, E1.1, E2.1 - **oracolo**: Errore il campo password non può essere vuoto

C1.1, C2.1, **C3.3**, C4.1, E1.1, E2.1 - **oracolo**: Errore il campo password non può avere lunghezza maggiore di 30

## Test Cases

**TC1:** Username = "Receptionist1" , password = "pluto123" (presenti nel DB) **ORACOLO:** Autenticato come Receptionist1

**TC2:** Username = "Receptionist1654" , password = "pluto123" (Username assente nel DB) **ORACOLO:** "Username o Password errate,Riprova"

**TC3:** Username = "Recepetionist1" , password = "minni23" (Password non matcha nel DB) **ORACOLO:** "Username o Password errate,Riprova"

**TC4:** Username = "" , password = "minni23"

**ORACOLO:** "Errore Missing Parameter: "il campo Username deve essere riempito"

**TC5:** Username = "dcfsgagu6790\_f2sf12xVggbrt3tywr4521edsqrfgSA" , password = "minni23"

**ORACOLO:** "Errore Overflow Parameter: "il campo Username non può avere più di 40 caratteri

**TC6:** Username = "Recepetionist1" , password = ""

**ORACOLO:** "Errore Missing Parameter: "il campo PASSWORD deve essere riempito"

**TC7:** Username = "FD1" , password = "pass24sfar24vmio!dsf09ierv5fjo1"

**ORACOLO:** "Errore Overflow Parameter: "il campo Password non può avere più di 30 caratteri

## UNITÀ FUNZIONALI

Cambio Password

**Parametri:** Username , PasswordTemp , newPassword

### Categoria

Categoria 1: LunghezzaUsername

Categoria 2: FormatoUsername

Categoria 3: LunghezzaNewPassword

Categoria 4: FormatoNewPassword

**Scelte**

**C1: Formato Username**

1. composto solo da caratteri alfanumerici [Property ValidFormatUsername]
2. contenete cifre, punteggiatura o cifre [error]

**C2: Lunghezza Username**

1. lunghezza compresa tra 1 a 40 [if ValidFormatUsername]
2. lunghezza nulla [error]
3. lunghezza maggiore di 40 [error]

**C3: Lunghezza Password**

1. compresa tra 1 a 30 caratteri [Property ValidPasswordFormat]
2. vuota [error]
3. maggiore di 30 caratteri [error]

**C4: Formato Password**

1. contiene solo caratteri alfanumerici [if ValidPasswordFormat]
2. contiene spazi bianchi [error]

**Environments:**

**E1 - Esistenza Username**

1. Username associato a un account [if ValidFormatUsername]  
[property ExistingUsername]
2. Username non presente nel DB [if ValidFormatUsername]  
[property NotFound] [single]

**E2 - Validità passwordTemporanea**

1. PasswordTemporanea scaduta nel DB [error]
2. PasswordTemporanea ancora valida nel DB [if Match]

**E3 - Match PasswordTemporanea**

1. PasswordTemporanea non corrisponde [property NonMatch]  
[single]
2. PasswordTemporanea corrisponde a quella nel DB [property Match]

## Test Frames

**TF1:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, E1.1, E2.2, E3.2 - **oracolo:** Il cambio password viene effettuato e la nuova password viene memorizzata

**TF2:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, E1.2, E2.2, E3.2 -**oracolo:** Il cambio password non è effettuato perché Username non è associato a un account presente nel DB

**TF3:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, E1.1, E2.2, E3.1 -**oracolo:** il cambio password non è effettuato perché la password temporanea non corrisponde a quella del DB

**TF4:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, E1.2, **E2.1**, E3.2 -**oracolo:** Errore la password temporanea è scaduta nel DB riprovare.

**TF5:** **C1.2**, C2.1, C3.1, C4.1, E1.2, E2.2, E3.2 -**oracolo:** Errore l'username non è in un formato accettabile

**TF6:** **C1.1**, **C2.2**, C3.1, C4.1, E1.1, E2.2, E3.1 - **oracolo:** Errore il campo username non può essere vuoto

**TF7:** C1.1, **C2.3**, C3.1, C4.1, E1.1, E2.2, E3.1- **oracolo:** Errore il campo username non può avere lunghezza maggiore di 40 caratteri

**TF8:** C1.1, C2.1, **C3.2**, C4.1, E1.1, E2.2, E3.1 - **oracolo:** Errore il campo password non può essere vuoto

**TF9:** C1.1, C2.1, **C3.3**, C4.1, E1.1, E2.2, E3.1 - **oracolo:** Errore il campo password non può essere lunghezza maggiore di 30

## Test Cases

**TC1:** Username = "Receptionist1" , Newpassword = "pluto123"  
PasswordTemporanea = "PWD-TMP24SSAF"

**ORACOLO:** cambio password effettuato, l'username nel sistema è ora associato alla password temporanea.

**TC2:** Username = "Receptionist13454" , Newpassword = "pluto123"

PasswordTemporanea = "PWD-TMP24SSAF"

**ORACOLO:** Cambio password non effettuato, l'username non è associato a nessun account.

**TC3:** Username = "Receptionist13454" , Newpassword = "pluto123"

PasswordTemporanea = "PWD-TMP24SSAF"

**ORACOLO:** Cambio password non effettuato, la password non corrisponde a quella nel DB

**TC4:** Username = "Receptionist13454" , Newpassword = "pluto123"

PasswordTemporanea = "PWD-TMP24SSAF"

**ORACOLO:** Cambio password non effettuato, la temporanea è scaduta nel DB

**TC5** Username = "3413454", Newpassword = "pluto123" PasswordTemporanea = "PWD-TMP24SSAF"

**ORACOLO:** Visualizza messaggio d'errore: "Il campo username contiene solo valori alfanumerici"

**TC6:** Username = "" , password = "minni23"

**ORACOLO:** Visualizza messaggio d'errore "il campo Username deve essere riempito"

**TC7:** Username = "dcfsgagu6790\_f2sf12xVggbrt3tywr4521edsqrfgSA3" , password = "minni23"

**ORACOLO:** Visualizza messaggio d'errore: "il campo Username non può avere più di 40 caratteri"

**TC8:** Username = "Recepetionist1" , password = ""

**ORACOLO:** Visualizza messaggio d'errore: "il campo Password deve essere riempito"

**TC9:** Username = "FD1", password = "pass24sfar24vmio!dsf09ierv5fjo1"

**ORACOLO:** Visualizza messaggio d'errore: "il campo Password non può avere più di 30 caratteri"

## **FUNZIONALITA'**

Registrazione di una prenotazione. Si assume che i clienti sono già presenti nel sistema e si verifica solo il numero di clienti inseriti nella prenotazione.

### **Unità funzionali**

Registrazione prenotazione

### **CATEGORY PARTITION**

Una prenotazione contiene informazioni riguardo alla data di partenza, arrivo, trattamento scelto.... Più importante ad ogni prenotazione è associata una lista di clienti (non vuota) ognuno dei quali associato ad una camera (quella in cui soggiorna), una lista di servizi (può essere vuota). Si identificano questi oggetti tramite le loro caratteristiche fondamentali:

- (lista) camere → capienza totale (di tutte le camere)
- (lista) clienti → numero totale (di clienti)
- (lista) servizi → numero totale (di servizi)

Non si tengono conto dei parametri da inserire al checkOut.

#### **Parameters**

Data di arrivo (formato e valore), data di partenza (formato e valore), trattamento, camere, clienti, tipo documento, servizi.

(La prenotazione presenta anche un parametro "data creazione" della prenotazione che però non viene testato, in quanto viene assegnato automaticamente dal sistema)

#### **Categorie:**

- Categoria 1: Valore data di arrivo
- Categoria 2: Valore data di partenza
- Categoria 3: Numero servizi
- Categoria 4: Valore trattamento
- Categoria 5: Numero clienti
- Categoria 6: Numero camere
- Categoria 7: Valore tipo documento
- Categoria 8: Match numero clienti / capacità camere
- Categoria 9: Valore data rilascio documento
- Categoria 10: Valore data di scadenza documento
- Categoria 11: Lunghezza numero documento
- Categoria 12: Formato numero documento

## Scelte

**C1: Valore data di arrivo**

- 1: data di arrivo valida (odierna o futura) [if dataArrivoValida]
- 2: data di arrivo non valida (passata) [error]
- 3: data di arrivo vuota [error]

**C2: Valore data di partenza**

- 1: data di partenza successiva alla data di arrivo [if dataArrivo, dataPartenzaValida]
- 2: data di partenza non successiva alla data di arrivo [error]
- 3: data di partenza passata [error]
- 4: data di partenza vuota [error]

**C3: Numero servizi**

- 1: nessuno [single]
- 2: uno [single]
- 3: multipli

**C4: Valore trattamento**

- 1: un trattamento tra quelli disponibili (es. Mezza pensione")
- 2: campo assente [single]

**C5: Numero clienti**

- 1: singolo
- 2: multipli [property piùClienti]
- 3: nessuno [error]

**C6: Numero camere**

- 1: singola
- 2: multiple [if piùClienti]
- 3: nessuna camera [error]

**C7: Valore tipo documento**

- 1: valore tra quelli disponibili (es. "Patente")
- 2: campo vuoto [error]
- 3: valore non ammissibile (es. "Tessera sanitaria") [error]

**C8: Capacità totale camere**

- 1: maggiore o uguale al numero clienti [property Match]
- 2: minore del numero di clienti [error]

**C9: Valore data rilascio documento**

- 1: data di rilascio valida (odierna o passata)[if dataRilascioValida]
- 3: data di rilascio non valida (futura) [error]

4: data di rilascio vuota [error]

**C10: Valore data di scadenza documento**

1: data di scadenza successiva alla data di rilascio  
[if dataRilascioValida, dataScadenzaValida]

2: data di scadenza non successiva alla data di arrivo [error]

3: data di scadenza passata [error]

4: data di scadenza vuota [error]

**C11: Lunghezza numero documento**

1. compresa tra gli 1 e 9 caratteri
2. lunghezza maggiore di 9 caratteri [error]

**C12: Formato numero documento**

1. Numero documento formato solamente da cifre e lettere
2. Numero documento contenente caratteri speciali o punteggiatura

[error]

3. campo vuoto [error]

## Test Frame

### Casi di Successo

**TF1:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.2, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, C11.1, C12.1

**ORACOLO:** La prenotazione è memorizzata nel sistema correttamente, ovvero i suoi dati corrispondono a quelli di input.

**TF2:** C1.1, C2.1, C3.2, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, C11.1, C12.1

**ORACOLO:** La prenotazione è memorizzata nel sistema correttamente, ovvero i suoi dati corrispondono a quelli di input.

**TF3:** C1.1, C2.1, C3.3, C4.1, C5.2, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, C11.1, C12.1

**ORACOLO:** La prenotazione è memorizzata nel sistema correttamente, ovvero i suoi dati corrispondono a quelli di input.

**TF4:** C1.1, C2.1, C3.3, C4.1, C5.2, C6.2, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, C11.1, C12.1

**ORACOLO:** La prenotazione è memorizzata nel sistema correttamente, ovvero i suoi dati corrispondono a quelli di input.

## Casi di [error]

**TF5: C1.2, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, C11.1, C12.1**

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data di arrivo non può essere passata"

**TF6: C1.3, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, C11.1, C12.1**

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data di arrivo è obbligatoria"

**TF7: C1.1, C2.2, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, C11.1, C12.1**

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data di partenza deve essere successiva alla data di arrivo"

**TF8: C1.1, C2.3, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, C11.1, C12.1**

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data di partenza non può essere passata"

**TF9: C1.1, C2.4, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, C11.1, C12.1**

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data di partenza è obbligatoria"

**TF10: C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.3, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, C11.1**

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Almeno un cliente deve essere selezionato"

**TF11: C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.3, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, C11.1, C12.1**

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Almeno una camera deve essere selezionata"

**TF12: C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.2, C8.1, C9.1, C10.1, C11.1, C12.1**

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Tipo documento è

obbligatorio"

**TF13:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, **C7.3**, C8.1, C9.1, C10.1, C11.1, C12.1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Tipo documento non valido"

**TF14:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, **C8.2**, C9.1, C10.1, C11.1, C12.1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Numero clienti maggiore della capacità totale delle camere"

**TF15:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, **C9.3**, C10.1, C11.1, C12.1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data rilascio documento non può essere futura"

**TF16:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, **C9.4**, C10.1, C11.1, C12.1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data rilascio documento è obbligatoria"

**TF17:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, **C10.2**, C11.1, C12.1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data scadenza documento deve essere successiva alla data di rilascio"

**TF18:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, **C10.3**, C11.1, C12.1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data scadenza documento non può essere passata"

**TF19:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, **C10.4**, C11.1, C12.1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data scadenza documento è obbligatoria"

**TF20:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1, **C11.2**, C12.1

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Numero documento può contenere solo caratteri alfanumerici"

**TF21:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1,  
**C11.3, C12.1**

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Campo numero documento obbligatorio"

**TF22:** C1.1, C2.1, C3.1, C4.1, C5.1, C6.1, C7.1, C8.1, C9.1, C10.1,  
**C11.2, C12.1**

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Lunghezza numero documento deve essere minore di 10 caratteri"

## Test Case

es: clienti="2", camere="3", servizi="" significa che oltre scegliere tutti gli altri dati, si devono scegliere 2 clienti, una o più camere in modo tale che la capienza totale arrivi a 3 e nessun servizio. Quali clienti, servizi o camere che si scelgono nello specifico non hanno importanza, fintanto che siano rispettate le condizioni precedenti.

## Casi di Successo

**TC1:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="Nessuno", Trattamento="", Clienti="1", Camere="1", Documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", Data Rilascio="10/01/2020", Data Scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Una nuova prenotazione, che viene creata e memorizzata sul DB, dove i suoi campi corrispondono ai dati di input.

**TC2:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="1", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="1", Camere="1", Documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", Rilascio="10/01/2020", Scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Una nuova prenotazione, che viene creata e memorizzata sul DB, dove i suoi campi corrispondono ai dati di input.

**TC3:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Pensione completa", Clienti="2", Camere="1", Documento="CID", , Numero documento = "CA123AA", Rilascio="10/01/2020", Scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Una nuova prenotazione, che viene creata e memorizzata sul DB, dove i suoi campi corrispondono ai dati di input.



**TC4:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Solo pernottamento", Clienti="2", Camere="2", Documento="Passaporto", Numero documento = "CA123AA", Rilascio="10/01/2020", Scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Una nuova prenotazione, che viene creata e memorizzata sul DB, dove i suoi campi corrispondono ai dati di input.

## Casi di [error]

**TC5:** Data arrivo="10/01/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="1", Camere="1", Tipo documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", Data rilascio="10/01/2020", Data scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data di arrivo non può essere passata"

**TC6:** Data arrivo="", Data partenza="20/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="1", Camere="1", Tipo documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", Data rilascio="10/01/2020", Data scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data di arrivo è obbligatoria"

**TC7:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="17/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="1", Camere="1", Tipo documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", Data rilascio="10/01/2020", Data scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data di partenza deve essere successiva alla data di arrivo"

**TC8:** Data arrivo="01/01/2026", Data partenza="10/01/2026", Servizi="3", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="1", Camere="1", Tipo documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", Data rilascio="10/01/2020", Data scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data di partenza non può essere passata"

**TC9:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="", Servizi="3",



Trattamento="Mezza pensione", Clienti="1", Camere="1", Tipo documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", Data rilascio="10/01/2020", Data scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data di partenza è obbligatoria"

**TC10:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="", Camere="1", Tipo documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", Data rilascio="10/01/2020", Data scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Almeno un cliente deve essere selezionato"

**TC11:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="1", Camere="", Tipo documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", Data rilascio="10/01/2020", Data scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Almeno una camera deve essere selezionata"

**TC12:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="1", Camere="1", Tipo documento="", Numero documento = "CA123AA", Data rilascio="10/01/2020", Data scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Tipo documento è obbligatorio"

**TC13:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="1", Camere="1", Tipo documento="Tessera sanitaria", Numero documento = "CA123AA", Data rilascio="10/01/2020", Data scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Tipo documento non valido"

**TC14:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="4", Camere="1", Tipo documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", Data rilascio="10/01/2020", Data scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Numero clienti non corrisponde alla capacità totale delle camere"

**TC15:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="1", Camere="1", Tipo documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", **Data rilascio="20/02/2026"**, Data scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data rilascio documento non può essere futura"

**TC16:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="1", Camere="1", Tipo documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", **Data rilascio=""**, Data scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data rilascio documento è obbligatoria"

**TC17:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="1", Camere="1", Tipo documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", Data rilascio="10/01/2020", **Data scadenza="10/01/2019"**

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data scadenza documento deve essere successiva alla data di rilascio"

**TC18:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="1", Camere="1", Tipo documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", Data rilascio="10/01/2010", **Data scadenza="10/01/2024"**

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data scadenza documento non può essere passata"

**TC19:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="3", Trattamento="Mezza pensione", Clienti="1", Camere="1", Tipo documento="Patente", Numero documento = "CA123AA", Data rilascio="10/01/2020", **Data scadenza=""**

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Data scadenza documento è obbligatoria"

**TC20:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="Nessuno", Trattamento="", Clienti="1", Camere="1", Documento="Patente", **Numero documento = "CA123!!"**, Data Rilascio="10/01/2020", Data Scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Numero documento può contenere solo caratteri alfanumerici"

**TC21:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="Nessuno", Trattamento="", Clienti="1", Camere="1", Documento="Patente", **Numero documento** = "", Data Rilascio="10/01/2020", Data Scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Campo numero documento obbligatorio"

**TC22:** Data arrivo="17/03/2026", Data partenza="20/03/2026", Servizi="Nessuno", Trattamento="", Clienti="1", Camere="1", Documento="Patente", **Numero documento** = "CA123456789AA", Data Rilascio="10/01/2020", Data Scadenza="10/01/2030"

**ORACOLO:** Visualizzazione messaggio di errore "Lunghezza numero documento deve essere minore di 10 caratteri"