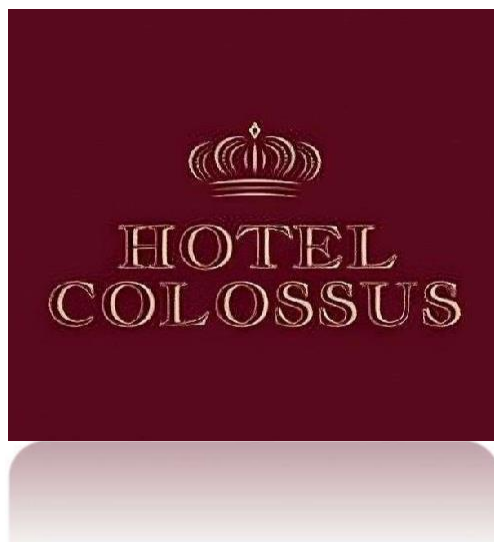




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI SALERNO



# **TEST SPECIFICATION DOCUMENT**

TEAM COLOSSUS

Stefano Santoro – Giovanni Riccardi  
-Renato Natale – Samuele Valiante

**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 TestSpecification | Giovanni Riccardi |



## Sommario

|   |  |
|---|--|
| <i>INTRODUCTION</i> .....               | <b><i>Error! Bookmark not defined.</i></b> |
| Tecnologie e Strumenti di sviluppo..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b>        |

# TEST CASE SPECIFICATION TABLE

## GOVERNANTE

| TC  | INPUT   | RAZIONALE CASO DI TEST  | ORACOLO                              |
|-----|---|---|--------------------------------------|
| TC1 | Nome stato= in servizio<br>Stato camera corrente<br>= Out of order  | Test della funzionalità della governante, sono stati scelti questi input per testare la relazione camera – modifica stato camera per garantire la corretta adempienza della mansione  | Stato finale<br>camera="in servizio" |
| TC2 | Nome stato= in servizio<br>Stato camera corrente=<br>in pulizia     | Test della funzionalità della governante, sono stati scelti questi input per testare la relazione camera – modifica stato camera per garantire la corretta adempienza della mansione  | Stato finale = "in<br>servizio"      |
| TC3 | Nome stato= Out of<br>Order<br>Stato camera corrente=<br>in pulizia | Test della funzionalità della governante, sono stati scelti questi input per testare la relazione camera – modifica stato camera per garantire la corretta adempienza della mansione.   | Stato finale = in<br>pulizia         |
| TC4 | Nome stato= In Pulizia<br>Stato camera corrente=<br>Out of Order    | Test della funzionalità della governante, sono stati scelti questi input per testare la relazione camera – modifica stato camera per garantire la corretta adempienza della mansione. In questo caso la camera si trova in uno stato di manutenzione per poi passare a uno stato di pulizia | Stato finale = Out of<br>Order".     |

## FRONT DESK

| TC  | INPUT  | RAZIONALE CASO DI TEST  | ORACOLO   |
|-----|--|---|---|
| TC1 | Id="123"<br>DBcheck=True   | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso eliminazione prenotazione. Se l'operatore invia il comando di eliminare una determinata prenotazione, il database deve controllare che la camera corrisponda a quella passata   | Stato finale prenotazione = rimossa   |
| TC2 | Id="456"<br>DBcheck=false  | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso eliminazione prenotazione. Se l'operatore invia il comando di eliminare una determinata prenotazione, il database deve controllare che la camera corrisponda a quella passata   | Stato finale prenotazione = non rimossa, sistema messaggio di errore  |
| TC3 | ID=""  | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso eliminazione prenotazione. Se l'operatore invia il comando di eliminare una determinata prenotazione, il database deve controllare che la camera corrisponda a quella passata   | Stato finale il sistema lancia l'eccezione "WrongFormatException"   |
| TC4 | Id=" daf35"  | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso eliminazione prenotazione. Se l'operatore invia il comando di eliminare una determinata prenotazione, il database deve controllare che la camera corrisponda a quella passata   | Stato finale il sistema lancia l'eccezione "WrongFormatException"   |
| TC5 | Nome=" Mario"<br>Cognome=" Rossi"<br>Date = null<br>Ordine= decrescente                              | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC9 uso del filtro per riordinare le prenotazioni. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault. | Stato finale il sistema mostra le prenotazioni intestate a Mario Rossi filtrate e ordinate dalla più lontana a quella più imminente |
| TC6 | Nome="" Cognome=""<br>Data<br>Inizio="30/09/2025"<br>Data fine="10/10/2025"<br>, Ordine= Decrescente | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC9 uso del filtro per riordinare le prenotazioni. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault. | Stato finale il sistema mostra TUTTE le prenotazioni del sistema filtrate e ordinate a quella più lontana a quella più imminente    |
| TC7 | Nome=" Giovanni"<br>Cognome=" Bianchi"<br>date vuote   | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC9 uso del filtro per riordinare le prenotazioni. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault. | Stato finale Nessuna prenotazione trovata<br>"PrenotazioneNonTrovataException"  |

|      |  |   |   |
|------|--|---|---|
| TC8  | DataInizio"10/10/2025"<br>DataFine"05/10/2025"   | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC9 uso del filtro per riordinare le prenotazioni. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault. In questo caso viene testato come reagisce il sistema in caso di date inserite in maniera erronea | Stato finale. Nessuna prenotazione trovata a causa della data inserita in modo errato "DataFormatException"   |
| TC9  | Nome=" M@rio"<br>Cognome=" Rossi<br>date vuote   | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC9 uso del filtro per riordinare le prenotazioni. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault. In questo caso viene testato come il sistema reagisce a input erranei                             | Stato finale Nessuna prenotazione trovata a causa del formato del nome non corretto "FormatException"         |
| TC10 | DataInizio =<br>"30/30/2025"   | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC9 uso del filtro per riordinare le prenotazioni. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault. In questo caso viene testato come il sistema reagisce a input erranei                             | Stato finale Nessuna prenotazione trovata a causa del formato erroneo della data "DataFormatException"        |
| TC11 | Nome= "Mario"<br>Cognome=" Rossi"  | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC9 uso del filtro per riordinare le prenotazioni. Viene testato anche il caso in cui a causa di errori di comunicazione di rete non è possibile completare la richiesta al modulo di persistenza   | Stato finale Nessuna prenotazione trovata a causa della mancata connessione al database "ConnectionException" |
| TC12 | DataInizio"15/11/2025"<br>DataFine"15/11/2025"   | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC9 uso del filtro per riordinare le prenotazioni. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault.   | Stato finale Il sistema mostra solamente le prenotazioni del giorno 15/11/2025                                |
| TC13 | Tipologia "Servizio in Camera" Quantità= 3<br>Descrizione=<br>"Colazione continentale" | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC11 aggiunta del servizio a una prenotazione esistente. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault.   | Stato finale Il servizio è aggiunto correttamente alla prenotazione   |
| TC14 | Tipologia= "Noleggio bici" Quantità= "1"<br>Descrizione=<br>Vuoto/Null                 | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC11 aggiunta del servizio a una prenotazione esistente. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault.   | Stato finale il servizio è aggiunto correttamente alla prenotazione senza descrizione                         |
| TC15 | Tipologia= "Lavanderia"<br>Quantità= "1"   | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC11 aggiunta del servizio a una prenotazione esistente. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di  | Stato finale il servizio NON è stato aggiunto perché la descrizione non                                       |

|      |   |   |   |
|------|---|---|---|
|      | Descrizione= Testo alfanumerico di 550 caratteri  | diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault. In questo caso si testa su input erranei   | rientra nel valore massimo."IOException"  |
| TC16 | Tipologia= Vuoto/Non selezionato Quantità="2" Descrizione="Acqua minerale"                    | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC11 aggiunta del servizio a una prenotazione esistente. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault. In questo caso si testa su input erranei  | Stato finale il servizio NON è stato aggiunto perché non è stato inserito un servizio."IOException"         |
| TC17 | Tipologia = "Transfer aeroporto" Quantità = Vuoto/Null Descrizione = "Partenza ore 10:00"     | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC11 aggiunta del servizio a una prenotazione esistente. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault. In questo caso si testa su input erranei  | Stato finale il servizio NON verrà aggiunto dato che non è stata inserita una quantità valida "IOException" |
| TC18 | Tipologia = "Minibar" Quantità = "abc" (caratteri non numerici) Descrizione = "Acqua e snack" | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC11 aggiunta del servizio a una prenotazione esistente. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault. In questo caso si testa su input erranei  | Il servizio non verrà inserito dato che non è stata selezionata una quantità valida "IOException"           |
| TC19 | Tipologia = "Late check-out" Quantità = "1" Descrizione = Vuoto/Null Prenotazione = conclusa  | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC11 aggiunta del servizio a una prenotazione esistente. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault. In questo caso si testa su input erranei  | Impossibile aggiungere servizi: la prenotazione è già conclusa. "Exception"                                 |
| TC20 | Tipologia = "Servizio in camera" Quantità = "1" Descrizione = Vuoto/Null                      | Test sulla funzionalità del FrontDesk derivata dal caso d'uso UC11 aggiunta del servizio a una prenotazione esistente. Vengono inseriti questi input per testare il sistema come reagisce a una varietà di diverse tipologie di input. con la finalità di garantire il minor numero di fault. In questo caso si gestisce l'errore in cui il driver manager non riesce a connettersi con il database | Impossibile aggiungere servizi il database non risponde in tempo alla richiesta "ConnectionException"       |
|      |   |   |   |

## MANAGER

### 1. UF-1: Registrazione Impiegato

| Test Case | Input (Dati concreti)  | Descrizione / Motivazione   | Oracolo (Risultato atteso)                              |
|-----------|--|---|---|
| TC1       | nome="Mario", cognome="Rossi",<br>sesso="Maschio",<br>CF="RSSMRA80A01H501W", ruolo="Manager",<br>stipendio=3000, dataAss="01/01/2023",<br>indirizzo="Via Roma 1, 00100, Roma",<br>tipoDoc="Patente", numDoc="U1B234567C" | <b>Scenario Nominale (Manager):</b><br>Inserimento completo con ruolo Manager e Patente valida.   | L'impiegato viene registrato correttamente nel sistema. |
| TC2       | nome="Laura", cognome="Bianchi",<br>sesso="Femmina", CF="BNCLRA85B41L219Z",<br>ruolo="Front Desk", stipendio=1800,<br>dataAss="15/05/2023", indirizzo="Via Po 5, 10100, Torino", tipoDoc="CID",<br>numDoc="CA12345BB"    | <b>Scenario Nominale (Front Desk):</b><br>Inserimento completo con ruolo Front Desk e CID valida. | L'impiegato viene registrato correttamente nel sistema. |



| Test Case | Input (Dati concreti)  | Descrizione / Motivazione   | Oracolo (Risultato atteso)                                      |
|-----------|--|---|---|
| TC3       | nome="Giuseppe", cognome="Verdi", sesso="Maschio", CF="VRDGPP70C01F205H", ruolo="Governante", stipendio=1600, dataAss="10/10/2022", indirizzo="Via Milano 10, 20100, Milano", tipoDoc="Passaporto", numDoc="YA1234567" | <b>Scenario Nominale (Governante):</b><br>Inserimento completo con ruolo Governante e Passaporto. | L'impiegato viene registrato correttamente nel sistema.         |
| TC4       | nome="Mario123"  | <b>Errore Formato Nome:</b> Verifica il blocco di nomi contenenti caratteri numerici.             | Il sistema mostra un errore per "Campo con numeri".             |
| TC5       | nome="Mario!"  | <b>Errore Formato Nome:</b> Verifica il blocco di nomi con caratteri speciali.                    | Il sistema mostra un errore per "Campo con caratteri speciali". |
| TC6       | nome=""  | <b>Errore Campo Vuoto:</b> Verifica l'obbligatorietà del  | Il sistema mostra un errore per "Campo vuoto".                  |

| Test Case | Input (Dati concreti)             | Descrizione / Motivazione  | Oracolo (Risultato atteso)                           |
|-----------|-----------------------------------|--|--|
|           |                                   | campo Nome.  |  |
| TC7       | cognome="Rossi123"                | <b>Errore Formato Cognome:</b> Verifica il blocco di cognomi con numeri.                       | Il sistema mostra un errore per "Campo con numeri".  |
| TC9       | sex="Non specificato"             | <b>Errore Dominio:</b> Verifica l'inserimento di un valore sesso non previsto.                 | Il sistema mostra un errore per "Valore non valido". |
| TC11      | CF="RSSMRA80A01H501" (15 car.)    | <b>Errore Lunghezza CF:</b> Verifica il blocco di un Codice Fiscale più corto di 16 caratteri. | Errore: "CF lunghezza errata".                       |
| TC13      | CF="RSSMRA80A01H501W" (già in DB) | <b>Errore Unicità CF:</b> Verifica che il sistema impedisca CF duplicati.                      | Errore: "Codice Fiscale già presente nel DB".        |
| TC16      | stipendio=-500                    | <b>Errore Valore:</b> Verifica il blocco di stipendi negativi.                                 | Errore: "Stipendio negativo".                        |
| TC18      | dataAssunzione="01/01/2099"       | <b>Errore Logico:</b> Verifica il blocco di date di assunzione                                 | Errore: "Data futura non                             |

| Test Case   | Input (Dati concreti)               | Descrizione / Motivazione   | Oracolo (Risultato atteso)                                   |
|-------------|-------------------------------------|---|--|
|             |                                     | future.   | ammessa".  |
| <b>TC21</b> | tipoDoc="Patente", numDoc="CA123BB" | <b>Errore Coerenza:</b><br>Verifica il blocco se il numero non rispetta il formato Patente (inizia con U1). | Errore: "Formato numero documento non corretto per il tipo". |
| <b>TC24</b> | indirizzo: via="Roma", cap=null     | <b>Errore Indirizzo:</b><br>Verifica il blocco per indirizzo incompleto.                                    | Errore: "Uno o più campi mancanti".                          |
| <b>TC29</b> | Dati validi, Database offline       | <b>Errore Ambiente:</b><br>Verifica il comportamento con DB non raggiungibile.                              | Errore: "Database offline".                                  |

## 2. UF-2: Visualizzazione Lista Impiegati

| Test Case | Input (Dati concreti)                     | Descrizione / Motivazione   | Oracolo (Risultato atteso)                      |
|-----------|---|---|---|
| TC1       | nome=null, cognome=null, ruolo=null       | <b>Ricerca Totale:</b> Verifica la visualizzazione di tutti gli impiegati senza filtri. | Lista completa impiegati visualizzata.          |
| TC2       | nome="Mario", cognome=null, ruolo=null    | <b>Filtro Nome:</b> Verifica il filtraggio per il solo nome proprio.                    | Lista filtrata per nome visualizzata.           |
| TC3       | nome=null, cognome="Rossi", ruolo=null    | <b>Filtro Cognome:</b> Verifica il filtraggio per il solo cognome.                      | Lista filtrata per cognome visualizzata.        |
| TC4       | nome=null, cognome=null, ruolo="Manager"  | <b>Filtro Ruolo:</b> Visualizzazione dei soli dipendenti con ruolo "Manager".           | Lista con solo Manager visualizzata.            |
| TC5       | nome="Mario", cognome="Rossi", ruolo=null | <b>Filtro Nome+Cognome:</b> Verifica la combinazione dei                                | Lista filtrata per nome e cognome visualizzata. |

| Test Case   | Input (Dati concreti)   | Descrizione / Motivazione  | Oracolo (Risultato atteso)                             |
|-------------|---|--|--|
|             |   | due filtri anagrafici.   |  |
| <b>TC6</b>  | nome="Mario",<br>cognome=null,<br>ruolo="Manager"                     | <b>Filtro Nome+Ruolo:</b> Verifica la combinazione di nome e qualifica.              | Lista filtrata per nome e ruolo visualizzata.          |
| <b>TC7</b>  | nome=null,<br>cognome="Rossi",<br>ruolo="Manager"                     | <b>Filtro Cognome+Ruolo:</b> Verifica la combinazione di cognome e qualifica.        | Lista filtrata per cognome e ruolo visualizzata.       |
| <b>TC10</b> | nome="Mario",<br>cognome="Rossi",<br>ruolo="Manager"                  | <b>Filtro Totale:</b> Utilizzo contemporaneo di tutti i criteri di ricerca.          | Lista filtrata per nome, cognome e ruolo visualizzata. |
| <b>TC11</b> | nome=null, cognome=null,<br>ruolo=null (Sistema vuoto)                | <b>Caso DB Vuoto:</b> Verifica il comportamento se non ci sono impiegati registrati. | Lista vuota visualizzata.                              |
| <b>TC12</b> | nome="Anna",<br>cognome="Verdi",<br>ruolo="Front Desk" (Tanti record) | <b>Stress Test:</b> Gestione di una lista con un numero elevato di risultati.        | Lista completa filtrata visualizzata correttamente.    |
| <b>TC13</b> | nome="XyZ", cognome=null,<br>ruolo=null                               | <b>Nessun Match:</b> Ricerca di un valore che non ha corrispondenze nel sistema.     | Lista vuota (nessun match per nome).                   |
| <b>TC14</b> | nome=null, cognome=null,<br>ruolo="Ingegnere"                         | <b>Errore Ruolo:</b> Inserimento di un ruolo non previsto dal dominio.               | Il sistema mostra un errore di "Valore non             |

| Test Case   | Input (Dati concreti)         | Descrizione / Motivazione  | Oracolo (Risultato atteso)                                    |
|-------------|-------------------------------|--|---|
|             |                               |  | valido".  |
| <b>TC15</b> | Dati validi, Database offline | <b>Errore Ambiente:</b> Tentativo di visualizzazione con database non raggiungibile. | Il sistema mostra un errore di "Database non disponibile".    |
| <b>TC16</b> | Dati validi, RMI non attiva   | <b>Errore Ambiente:</b> Problemi di comunicazione tra i componenti del sistema.      | Il sistema mostra un errore di "Connessione non disponibile". |

### 3. UF-3: Visualizza dati impiegato

| Test Case | Input (Dati concreti) | Descrizione / Motivazione  | Oracolo (Risultato atteso)   |
|-----------|-----------------------|--|--|
| TC1       | idImpiegato = 123     | <b>Scenario Nominale:</b> ID esistente nel DB con record completo e tutti i campi popolati.                      | Il sistema visualizza correttamente tutti i dettagli dell'impiegato.                 |
| TC2       | idImpiegato = 456     | <b>Dati Parziali:</b> ID esistente nel DB ma con alcuni campi opzionali mancanti nel record.                     | Il sistema visualizza i dati dell'impiegato gestendo correttamente i campi mancanti. |
| TC3       | idImpiegato = 789     | <b>Caso Boundary:</b> Verifica della visualizzazione per un ID valido ai limiti del range (es. ID molto grande). | Il sistema recupera e mostra i dati associati all'ID correttamente.                  |
| TC4       | idImpiegato = 999     | <b>Errore Esistenza:</b> ID formalmente valido ma non presente nel database.                                     | Il sistema mostra un messaggio di errore "impiegato non esistente".                  |
| TC5       | idImpiegato = 0       | <b>Errore Formato:</b> Verifica che l'ID pari a zero venga rifiutato.  | Il sistema mostra un errore di formato (ID=0).                                       |
| TC6       | idImpiegato = -50     | <b>Errore Formato:</b> Verifica che ID negativi vengano rifiutati.   | Il sistema mostra un errore di formato (ID negativo).                                |

| Test Case | Input (Dati concreti)            | Descrizione / Motivazione   | Oracolo (Risultato atteso)                                     |
|-----------|----------------------------------|---|--|
| TC7       | idImpiegato = null               | <b>Errore Formato:</b> Verifica la gestione di un input nullo.                        | Il sistema mostra un errore di formato (ID null).              |
| TC8       | idImpiegato = 234                | <b>Errore Integrità:</b> ID esistente ma associato a un record corrotto nel database. | Il sistema mostra un errore di "Record impiegato corrotto".    |
| TC9       | idImpiegato = 123 (DB offline)   | <b>Errore Ambiente:</b> Database non raggiungibile durante la consultazione.          | Il sistema mostra un errore di "Database offline".             |
| TC10      | idImpiegato = 123 (RMI inattiva) | <b>Errore Ambiente:</b> Problemi di comunicazione middleware (RMI non attiva).        | Il sistema mostra un errore di comunicazione (RMI non attiva). |

#### 4. UF-4: Cerca impiegato tramite filtro



| Test Case | Input (Dati concreti)  | Descrizione / Motivazione   | Oracolo (Risultato atteso)  |
|-----------|--|---|---|
| TC1       | nome="Mario",<br>cognome="Rossi", ruolo=null                     | <b>Scenario Nominale:</b> Ricerca con entrambi i filtri obbligatori forniti.        | Il sistema visualizza la lista degli impiegati filtrata per nome e cognome.   |
| TC2       | nome="Mario",<br>cognome="Rossi",<br>ruolo="Manager"             | <b>Filtro Completo:</b> Ricerca specifica per nome, cognome e ruolo "Manager".      | Il sistema visualizza la lista filtrata per nome, cognome e ruolo Manager.    |
| TC3       | nome="Mario",<br>cognome="Rossi",<br>ruolo="Front Desk"          | <b>Filtro Completo:</b> Ricerca specifica per nome, cognome e ruolo "Front Desk".   | Il sistema visualizza la lista filtrata per nome, cognome e ruolo Front Desk. |
| TC4       | nome="Mario",<br>cognome="Rossi",<br>ruolo="Governante"          | <b>Filtro Completo:</b> Ricerca specifica per nome, cognome e ruolo "Governante".   | Il sistema visualizza la lista filtrata per nome, cognome e ruolo Governante. |
| TC5       | nome="Luigi",<br>cognome="Bianchi",<br>ruolo=null (0 risultati)  | <b>Match Vuoto:</b> Ricerca di dati validi che non hanno corrispondenze nel DB.     | Il sistema restituisce una lista vuota.                                       |
| TC6       | nome="Anna",<br>cognome="Verdi", ruolo=null<br>(Tanti risultati) | <b>Volume Dati:</b> Verifica della gestione di una ricerca che produce molti match. | Il sistema gestisce correttamente la lista numerosa di risultati.             |
| TC7       | nome=null,<br>cognome="Rossi", ruolo=null                        | <b>Errore Obbligatorietà:</b><br>Tentativo di ricerca senza                         | Il sistema mostra l'errore: "Filtro nome non                                  |

| Test Case | Input (Dati concreti)                                  | Descrizione / Motivazione   | Oracolo (Risultato atteso)                                    |
|-----------|--|---|---|
|           |  | specificare il nome.  | specificato".   |
| TC8       | nome="Mario",<br>cognome=null, ruolo=null              | <b>Errore Obbligatorietà:</b><br>Tentativo di ricerca senza specificare il cognome. | Il sistema mostra l'errore: "Filtro cognome non specificato". |
| TC9       | nome="Mario",<br>cognome="Rossi",<br>ruolo="Ingegnere" | <b>Errore Dominio:</b> Ricerca con un valore di ruolo non esistente.                | Il sistema mostra l'errore: "Valore filtro ruolo non valido". |
| TC10      | Dati validi, Database offline                          | <b>Errore Ambiente:</b> Database non raggiungibile durante la ricerca.              | Il sistema mostra l'errore: "Database offline".               |
| TC11      | Dati validi, RMI non attiva                            | <b>Errore Ambiente:</b> Problemi di comunicazione middleware (RMI).                 | Il sistema mostra l'errore: "RMI non attiva".                 |
| TC12      | Dati validi, Lentezza sistema                          | <b>Errore Ambiente:</b><br>Superamento del tempo massimo di attesa per la query.    | Il sistema mostra l'errore: "Timeout connessione DB".         |

## 5. UF-5: Rimuovi impiegato

| Test Case | Input (Dati concreti) | Descrizione / Motivazione   | Oracolo (Risultato atteso)  |
|-----------|-----------------------|---|---|
| TC1       | idImpiegato = 123     | <b>Scenario Nominale:</b> ID esistente nel DB, record completo e valido, sistema operativo.           | L'impiegato viene rimosso correttamente dal sistema.                |
| TC2       | idImpiegato = 456     | <b>Record Incompleto:</b> Rimozione di un impiegato esistente che ha alcuni campi opzionali mancanti. | L'impiegato viene rimosso correttamente dal sistema.                |
| TC3       | idImpiegato = 789     | <b>Caso Boundary:</b> Rimozione di un impiegato con ID valido ai limiti del range.                    | L'impiegato viene rimosso correttamente dal sistema.                |
| TC4       | idImpiegato = 999     | <b>Errore Esistenza:</b> Tentativo di rimuovere un ID formalmente corretto ma non presente nel DB.    | Il sistema mostra un messaggio di errore "impiegato non esistente". |

| Test Case | Input (Dati concreti)            | Descrizione / Motivazione   | Oracolo (Risultato atteso)                                     |
|-----------|----------------------------------|---|--|
| TC5       | idImpiegato = 0                  | <b>Errore Formato:</b> Verifica che l'ID pari a zero venga rifiutato prima dell'accesso al DB.  | Il sistema mostra un errore di formato (ID=0).                 |
| TC6       | idImpiegato = -50                | <b>Errore Formato:</b> Verifica che un ID negativo venga considerato non valido.                | Il sistema mostra un errore di formato (ID negativo).          |
| TC7       | idImpiegato = null               | <b>Errore Formato:</b> Verifica la gestione di un input nullo per la rimozione.                 | Il sistema mostra un errore di formato (ID null).              |
| TC8       | idImpiegato = 234                | <b>Errore Integrità:</b> Tentativo di rimozione di un record identificato come corrotto nel DB. | Il sistema mostra un errore di "Record impiegato corrotto".    |
| TC9       | idImpiegato = 123 (DB offline)   | <b>Errore Ambiente:</b> Database non raggiungibile durante l'operazione di cancellazione.       | Il sistema mostra un errore di "Database offline".             |
| TC10      | idImpiegato = 123 (RMI inattiva) | <b>Errore Ambiente:</b> Fallimento della comunicazione RMI tra i componenti del sistema.        | Il sistema mostra un errore di comunicazione (RMI non attiva). |

## 6. UF-6: Modifica dati impiegato

| Test Case | Input (Dati concreti)  | Descrizione / Motivazione   | Oracolo (Risultato atteso)   |
|-----------|--|---|--|
| TC1       | id=123, nome="Mario", cognome="Rossi", CF="RSSMRA80A01H501W", ruolo="Manager", stipendio=3500, doc="Patente", num="U1B234567C" | <b>Scenario Nominale Positivo:</b> Modifica completa con dati validi e coerenza documento-numero. | Il sistema aggiorna correttamente tutti i dati dell'impiegato 123. |
| TC2       | id=789 (ID boundary), ruolo="Front Desk", stipendio=1900   | <b>Caso Boundary ID:</b> Modifica di un record con l'ID massimo consentito.                       | Il sistema identifica il record e salva le modifiche con successo. |
| TC3       | id=123, stipendio=0  | <b>Caso Speciale [single]:</b> Verifica se il sistema accetta lo stipendio aggiornato a zero.     | Lo stipendio viene aggiornato a 0 correttamente.                   |
| TC4       | id=123, stipendio=999999   | <b>Caso Speciale [single]:</b> Verifica la gestione di uno stipendio estremamente alto.           | Il sistema accetta il valore e aggiorna il record.                 |
| TC5       | id=0   | <b>Errore Formato ID:</b> Verifica il blocco della modifica per ID non valido.                    | Il sistema mostra un errore di formato (ID=0).                     |

| Test Case | Input (Dati concreti)         | Descrizione / Motivazione   | Oracolo (Risultato atteso)                          |
|-----------|-------------------------------|---|---|
| TC7       | id=123, nome="Mario123"       | <b>Errore Formato Nome:</b><br>Inserimento di numeri nel campo nome durante la modifica.                | Il sistema mostra un errore per "Campo con numeri". |
| TC11      | id=123, CF="RSSMRA80A01H501"  | <b>Errore Lunghezza CF:</b><br>Verifica il controllo sulla lunghezza del Codice Fiscale (15 caratteri). | Errore: "CF lunghezza errata".                      |
| TC12      | id=123, CF="VRDGPP70C01F205H" | <b>Errore Unicità CF:</b><br>Tentativo di modificare il CF con uno già presente nel database.           | Errore: "Codice Fiscale già presente nel DB".       |
| TC16      | id=123, stipendio=-1000       | <b>Errore Valore:</b> Verifica il blocco per stipendio negativo.  | Errore: "Stipendio negativo".                       |
| TC22      | id=123, dataAss="01/01/2050"  | <b>Errore Logico:</b> Verifica il blocco per data di assunzione futura.                                 | Errore: "Data futura non ammessa".                  |

| Test Case | Input (Dati concreti)                         | Descrizione / Motivazione   | Oracolo (Risultato atteso)                                   |
|-----------|---|---|--|
| TC24      | id=123, via="Roma", cap=null                  | <b>Errore Indirizzo:</b><br>Modifica dell'indirizzo lasciando campi obbligatori vuoti.            | Errore: "Uno o più campi mancanti".                          |
| TC27      | id=123, tipoDoc="Patente", numDoc="CA12345BB" | <b>Errore Coerenza:</b><br>Numero documento (CID) non coerente con il tipo selezionato (Patente). | Errore: "Formato numero documento non corretto per il tipo". |
| TC28      | id=123, tipoDoc="CID", numDoc="U1B234567C"    | <b>Errore Coerenza:</b><br>Numero documento (Patente) non coerente con il tipo selezionato (CID). | Errore: "Numero non coerente con tipo".                      |
| TC31      | id=123, DB offline                            | <b>Errore Ambiente:</b><br>Fallimento della connessione al database durante il salvataggio.       | Errore: "Database offline".                                  |

**UF-7: Genera credenziali temporanee**

| Test Case | Input (Dati concreti) | Descrizione / Motivazione   | Oracolo (Risultato atteso)  |
|-----------|-----------------------|---|---|
| TC1       | idImpiegato = 123     | <b>Scenario Nominale Positivo:</b> ID esistente, record completo e valido con tutti i campi popolati. | Le credenziali temporanee vengono generate con successo e visualizzate a video.     |
| TC2       | idImpiegato = 456     | <b>Profilo Incompleto:</b> ID esistente ma con alcuni campi opzionali (es.                            | Le credenziali vengono generate correttamente anche per profili con campi opzionali |



| Test Case | Input (Dati concreti)          | Descrizione / Motivazione  | Oracolo (Risultato atteso)   |
|-----------|--------------------------------|--|--|
|           |                                | civico) mancanti.  | mancanti.  |
| TC3       | idImpiegato = 789              | <b>Caso Boundary:</b> Verifica della generazione per un ID valido situato ai limiti del range ammesso. | Il sistema identifica l'impiegato e genera correttamente le credenziali. |
| TC4       | idImpiegato = 999              | <b>Errore Esistenza:</b> Tentativo di generare credenziali per un ID non presente nel database.        | Il sistema mostra un messaggio di errore: "impiegato non esistente".     |
| TC5       | idImpiegato = 0                | <b>Errore Formato:</b> Verifica che l'ID pari a zero venga bloccato prima dell'elaborazione.           | Il sistema mostra un errore di formato (ID=0).                           |
| TC6       | idImpiegato = -50              | <b>Errore Formato:</b> Verifica che un valore di ID negativo venga considerato invalido.               | Il sistema mostra un errore di formato (ID negativo).                    |
| TC7       | idImpiegato = null             | <b>Errore Formato:</b> Verifica la gestione di una richiesta con identificativo mancante (null).       | Il sistema mostra un errore di formato (ID null).                        |
| TC8       | idImpiegato = 234              | <b>Errore Integrità:</b> ID esistente ma associato a un record identificato come corrotto nel DB.      | Il sistema mostra un errore di "Record impiegato corrotto".              |
| TC9       | idImpiegato = 123 (DB offline) | <b>Errore Ambiente:</b> Database non raggiungibile durante la fase di scrittura/generazione.           | Il sistema mostra un errore di "Database offline".                       |

| Test Case | Input (Dati concreti)            | Descrizione / Motivazione   | Oracolo (Risultato atteso)                                     |
|-----------|----------------------------------|---|--|
| TC10      | idImpiegato = 123 (RMI inattiva) | <b>Errore Ambiente:</b> Fallimento della comunicazione tra i moduli tramite middleware RMI. | Il sistema mostra un errore di comunicazione (RMI non attiva). |