

Test Plan

Version 1.0

Top Manager

Prof. Andrea De Lucia

Project Manager

Giuseppe Garreffa

Sommario

[Introduzione 5](#_Toc61998684)

[Relazioni con altri documenti 5](#_Toc61998685)

[Panoramica di sistema 5](#_Toc61998686)

[Funzionalità da testare / non testare 6](#_Toc61998687)

[Funzionalità da testare 6](#_Toc61998688)

[Funzionalità da non testare 6](#_Toc61998689)

[Criteri di successo / fallimento 6](#_Toc61998690)

[Approccio 7](#_Toc61998691)

[Casi di testing 8](#_Toc61998692)

[Gestione Autenticazione 8](#_Toc61998693)

[Login 8](#_Toc61998694)

[Registrazione1 9](#_Toc61998695)

[Registrazione2 11](#_Toc61998696)

[Gestione Laboratorio 15](#_Toc61998697)

[Inserimento nuovo referto 15](#_Toc61998698)

[Cancellazione referto 17](#_Toc61998699)

[Inserimento nuova prestazione 17](#_Toc61998700)

[Elimina prestazione 19](#_Toc61998701)

[Materiali di test 20](#_Toc61998702)

Partecipanti

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Matricola** |
| Giuseppe Cirillo | 0512102644 |
| Giuseppe Garreffa | 0512103512 |
| Cristian Alfano | 0512102872 |
| Anna Santoro | 0512103458 |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autore** |
| 29/12/2020 | 0.1 | Bozza | Cristian Alfano |
| 06/12/2020 | 0.2 | Inseriti casi di test per Registrazione e Login | Cristian Alfano |
| 22/12/2020 | 0.3 | Scrittura approccio, panoramica di sistema, criteri di successo e fallimento | Cristian Alfano |
| 14/01/2021 | 1.0 | Inserimento funzionalità da testare e da non testare. Inserimento casi di testing per   * Gestione autenticazione * Gestione laboratorio | Garreffa Giuseppe |
| 15/01/2021 | 1.0 | Revisione generale | Garreffa Giuseppe  Alfano Cristian  Santoro Anna  Crillo Giuseppe |

**Introduzione**

Lo scopo di questa fase di testing è evidenziare e far emergere difetti prima che il sistema possa essere messo a disposizione dell’utenza. L’estensione dei test dovrà coprire tutte le funzionalità ad alta priorità e dovrà seguire un approccio formale, in modo da individuare un numero sufficiente di input da testare per assicurare il corretto funzionamento del sistema e che i casi di test siano ripetibili. Il documento dunque presenterà l’approccio, i criteri di successo dei test ed il test plan.

**Relazioni con altri documenti**

* [Requirement Analysis Document](https://github.com/PeppeGUNISA/MyMedSystem/blob/master/deliverables/RAD.docx) - Necessario per determinare i requisiti funzionali e non funzionali da convalidare in fase di testing.
* [System Design Document](https://github.com/PeppeGUNISA/MyMedSystem/blob/master/deliverables/System%20Design%20Document.docx) - Viene definita l’architettura del sistema client-server multi-tier basato sul modello Model-View-Control e i servizi che vengono esposti all’utente.
* Object Design Document – Sono qui definite le interfacce delle componenti del sistema, assieme ai vincoli e i contratti da rispettare che saranno inclusi nella fase di testing.

# **Panoramica di sistema**

Il Sistema segue lo stile architetturale MVC, dove i componenti Model gestiranno la logica e i dati del dominio applicativo, i Control invieranno messaggi ai Model e ricevono gli input dell’Utente che interagiscono con le pagine generate dai View. Sarà importante dunque testare tutte e tre le tipologie di componenti in modo da assicurare il corretto funzionamento del sistema.

**Funzionalità da testare / non testare**

Saranno testate le funzionalità che partecipano a requisiti funzionali con priorità alta. Successivamente si cercherà di coprire anche tutte quelle con priorità media.

## Funzionalità da testare

**Gestione autenticazione**

* Login
* Registrazione

**Gestione laboratorio**

* Inserisci referto
* Cancella referto
* Inserisci prestazione
* Elimina prestazione

## Funzionalità da non testare

Si è optato di non testare le seguenti operazioni:

**Gestione autenticazione**

* Logout

**Gestione paziente**

* Visualizza referto
* Visualizzazione info medico

**Gestione laboratorio**

* Visualizza referto
* Visualizza prestazioni

# **Criteri di successo / fallimento**

L’esito di un test sarà determinato dalla sua equivalenza con l’oracolo: se produrrà il risultato atteso, avrà allora avuto successo; in caso contrario, una failure è stata individuata e va redatto un documento di Test Incident Report e successivamente verrà corretto il codice coinvolto per poi ripetere il test.

# **Approccio**

Il testing sarà diviso in tre fasi:

*Test di unità:*

Sarà adottata la tecnica del “Black-box testing”. Ci si concentrerà sul comportamento dell’I/O senza badare alla struttura interna del codice. Se ogni test rispetterà l’output previsto dall’oracolo, il test avrà dato esito positivo.

Non essendo possibile testare tutti i possibili output, il numero di casi di test sarà ridotto attraverso un partizionamento delle condizioni di input in classi di equivalenza e i casi di test saranno scelti in base a queste classi.

*Test di integrazione*

Per il test di integrazione, si userà una strategia “bottom-up” poiché la creazione di classi mock sarebbe dispendiosa in termini di costi e tempo. I sottosistemi che hanno passato con successo il test di unità saranno man mano integrati e testati in modo da verificare la corretta interazione e questa procedura sarà ripetuta verso l’alto finché non saranno stati testati tutti i sottosistemi.

*Testing di sistema*

Essendo il sistema web-based, per questa fase di test ci si avvarrà dell’uso di Selenium. Saranno simulate le interazioni degli utenti, in particolare le funzionalità dedicate ai Pazienti. Sarà possibile ripetere i test dopo l’esportazione della suite dei vari casi da Selenium.

**Casi di testing**

## Gestione Autenticazione

### Login

#### Category partition

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Username | |
| Esistenza[E\_US] | 1. L’username esiste [property esistenzaE\_USOK] 2. L’username non esiste [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Password | |
| Corrispondenza[C\_PW] | 1. La password corrisponde all’username [if esistenzaE\_USOK] [property corrispondenzaC\_PWOK] 2. La password non corrisponde all’username [if esistenzaE\_USOK] [Error] |

#### Test Case 1.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificativo | Combinazione | Esito |
| TC 1.0.0: Username esistente e password corrispondente alla username | E\_US1&&C\_PW1 | Positivo |
| TC 1.0.1: Username non esistente | E\_US2 | Negativo |
| TC 1.0.2: Username esistente e password non corrispondente alla username | E\_US1&&C\_PW2 | Negativo |

### Registrazione1

#### Category partition

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Codice fiscale  Formato: ^[a-zA-Z]{6}[0-9]{2}[abcdehlmprstABCDEHLMPRST]{1}[0-9]{2}([a-zA-Z]{1}[0-9]{3})[a-zA-Z]{1}$ | |
| Formato[F\_CF] | 1. Il codice fiscale rispetta il formato [property formatoF\_CFOK] 2. Il codice fiscale non rispetta il formato [Error] |
| Utilizzo[U\_CF] | 1. Il codice fiscale non è presente [if formatoF\_CFOK][property utilizzoU\_CFOK] 2. Il codice fiscale è presente [if formatoF\_CFOK][Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Username  **Formato:** ^[A-Za-z0-9]{​​6,25}​​$ | |
| Formato[F\_US] | 1. La username rispetta il formato [property formatoF\_USOK] 2. La username non rispetta il formato [Error] |
| Utilizzo[U\_US] | 1. La username non è presente [if formatoF\_USOK][property utilizzoU\_USOK] 2. La username è presente [if formatoF\_USOK][Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Password  **Formato:** ^(?=.\*[0-9])(?=.\*[a-zA-Z])([a-zA-Z0-9]+){8,64}$ | |
| Formato[F\_PW] | 1. La password rispetta il formato [property formatoF\_PWOK] 2. La password non rispetta il formato [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** ConfermaPassword | |
| Corrispondenza[C\_CPW] | 1. La password di conferma corrisponde alla password inserita in precedenza [property corrispondenzaC\_CPWOK] 2. La password di conferma non corrisponde alla password inserita in precedenza [Error] |

#### Test Case 1.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificativo | Combinazione | Esito |
| TC 1.1.0: Registrazione1 con tutti i parametri validi | F\_CF1&&U\_CF1&&F\_US1&&U\_US1&&F\_PW1&&C\_CPW1 | Positivo |
| TC 1.1.1: Registrazione1 con tutti i parametri validi e Codice Fiscale non rispetta il formato | F\_CF2&&F\_US1&&U\_US1&&F\_PW1&&C\_CPW1 | Negativo |
| TC 1.1.2: Registrazione1 con tutti i parametri validi e Codice Fiscale già presente | F\_CF1&&U\_CF2&&F\_US1&&U\_US1&&F\_PW1&&C\_CPW1 | Negativo |
| TC 1.1.3: Registrazione1 con tutti i parametri validi e Username non rispetta il formato | F\_CF1&&U\_CF1&&F\_US2&&F\_PW1&&C\_CPW1 | Negativo |
| TC 1.1.4: Registrazione1 con tutti i parametri validi e Username già presente | F\_CF1&&U\_CF1&&F\_US1&&U\_US2&&F\_PW1&&C\_CPW1 | Negativo |
| TC 1.1.5: Registrazione1 con tutti i parametri validi e Password non rispetta il formato | F\_CF1&&U\_CF1&&F\_US1&&U\_US2&&F\_PW2 | Negativo |
| TC 1.1.6: Registrazione1 con tutti i parametri validi e Conferma password non corrisponde a Password | F\_CF1&&U\_CF1&&F\_US1&&U\_US2&&F\_PW1&&C\_CPW2 | Negativo |

### Registrazione2

#### Category partition

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Email  **Formato:** \S+@\S+\.\S+ | |
| Formato[F\_EM] | 1. L’email rispetta il formato [property formatoF\_EMOK] 2. L’email non rispetta il formato [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Nome  **Formato:** ^[A-Za-z ]+$ | |
| Formato[F\_NM] | 1. Il nome rispetta il formato [property formatoF\_NMOK] 2. Il nome non rispetta il formato [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cognome  **Formato:** ^[A-Za-z ]+$ | |
| Formato[F\_CNM] | 1. Il cognome rispetta il formato [property formatoF\_CNMOK] 2. Il cognome non rispetta il formato [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Data di nascita  **Formato:** ^(0?[1-9]|[12][0-9]|3[01])[/](0?[1-9]|1[012])[/]\d{4}$ | |
| Formato[F\_DN] | 1. La data di nascita rispetta il formato [property formatoF\_DNOK] 2. La data di nascita non rispetta il formato [Error] |
| Validità[V\_DN] | 1. La data di nascita è antecedente alla data odierna [if formatoF\_DNOK] [property validitaV\_DNOK] 2. La data di nascita non è antecedente alla data odierna [if formatoF\_DNOK] [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Luogo di nascita  **Formato:** ^[A-Za-z ]+$ | |
| Formato[F\_LN] | 1. Il luogo di nascita rispetta il formato [property formatoF\_LNOK] 2. Il luogo di nascita non rispetta il formato [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Telefono  **Formato:** ^[0-9]{8,16}$ | |
| Formato[F\_TEL] | 1. Il numero di telefono rispetta il formato [property formatoF\_TELOK] 2. Il numero di telefono non rispetta il formato [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Stato  **Formato:** ^[A-Za-z ]+$ | |
| Formato[F\_ST] | 1. Lo stato rispetta il formato [property formatoF\_STOK] 2. Lo stato non rispetta il formato [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Provincia  **Formato:** ^[A-Za-z ]+$ | |
| Formato[F\_PR] | 1. La provincia rispetta il formato [property formatoF\_PROK] 2. La provincia non rispetta il formato [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Città  **Formato:** ^[A-Za-z ]+$ | |
| Formato[F\_CI] | 1. La città rispetta il formato [property formatoF\_CIOK] 2. La città non rispetta il formato [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Indirizzo  **Formato:** ^[A-Za-z0-9'\.\-\s\,]+$ | |
| Formato[F\_IN] | 1. L’indirizzo rispetta il formato [property formatoF\_INOK] 2. L’indirizzo non rispetta il formato [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** CAP  **Formato:** ^[0-9]{5}$ | |
| Formato[F\_CAP] | 1. Il CAP rispetta il formato [property formatoF\_CAPOK] 2. Il CAP non rispetta il formato [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cellulare  **Formato:** ^[0-9]{8,16}$ | |
| Formato[F\_CE] | 1. Il cellulare rispetta il formato [property formatoF\_CEOK] 2. Il cellulare non rispetta il formato [Error] |

#### Test Case 1.2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificativo | Combinazione | Esito |
| TC 1.2.0: Registrazione2 con tutti i campi validi | F\_EM1&&F\_NM1&&F\_CNM1&&F\_DN1&& V\_DN1&&F\_LN1&&F\_TEL1&&F\_ST1&&F\_PR1&& F\_CI1&&F\_IN1&&F\_CAP1&&F\_CE1 | Positivo |
| TC 1.2.1: Registrazione2 con tutti i campi validi ma non è inserito il Cellulare | F\_EM1&&F\_NM1&&F\_CNM1&&F\_DN1&& V\_DN1&&F\_LN1&&F\_TEL1&&F\_ST1&&F\_PR1&& F\_CI1&&F\_IN1&&F\_CAP1 | Positivo |
| TC 1.2.2: Registrazione2 con tutti i campi validi ma Email non rispetta il formato | F\_EM2&&F\_NM1&&F\_CNM1&&F\_DN1&& V\_DN1&&F\_LN1&&F\_TEL1&&F\_ST1&&F\_PR1&& F\_CI1&&F\_IN1&&F\_CAP1&&F\_CE1 | Negativo |
| TC 1.2.3: Registrazione2 con tutti i campi validi ma il Nome non rispetta il formato | F\_EM1&&F\_NM2&&F\_CNM1&&F\_DN1&& V\_DN1&&F\_LN1&&F\_TEL1&&F\_ST1&&F\_PR1&& F\_CI1&&F\_IN1&&F\_CAP1&&F\_CE1 | Negativo |
| TC 1.2.4: Registrazione2 con tutti i campi validi ma il Cognome non rispetta il formato | F\_EM1&&F\_NM1&&F\_CNM2&&F\_DN1&& V\_DN1&&F\_LN1&&F\_TEL1&&F\_ST1&&F\_PR1&& F\_CI1&&F\_IN1&&F\_CAP1&&F\_CE1 | Negativo |
| TC 1.2.5: Registrazione2 con tutti i campi validi ma la Data di nascita non rispetta il formato | F\_EM1&&F\_NM1&&F\_CNM1&& F\_DN2&&F\_LN1&&F\_TEL1&&F\_ST1&&F\_PR1&& F\_CI1&&F\_IN1&&F\_CAP1&&F\_CE1 | Negativo |
| TC 1.2.6: Registrazione2 con tutti i campi validi ma la Data di nascita non è valida | F\_EM1&&F\_NM1&&F\_CNM1&&F\_DN1&& V\_DN2&&F\_LN1&&F\_TEL1&&F\_ST1&&F\_PR1&& F\_CI1&&F\_IN1&&F\_CAP1&&F\_CE1 | Negativo |
| TC 1.2.7: Registrazione2 con tutti i campi validi ma il Luogo di nascita non rispetta il formato | F\_EM1&&F\_NM1&&F\_CNM1&&F\_DN1&& V\_DN1&&F\_LN2&&F\_TEL1&&F\_ST1&&F\_PR1&& F\_CI1&&F\_IN1&&F\_CAP1&&F\_CE1 | Negativo |
| TC 1.2.8: Registrazione2 con tutti i campi validi ma il Telefono non rispetta il formato | F\_EM1&&F\_NM1&&F\_CNM1&&F\_DN1&& V\_DN1&&F\_LN1&&F\_TEL2&&F\_ST1&&F\_PR1&& F\_CI1&&F\_IN1&&F\_CAP1&&F\_CE1 | Negativo |
| TC 1.2.9: Registrazione2 con tutti i campi validi ma lo Stato non rispetta il formato | F\_EM1&&F\_NM1&&F\_CNM1&&F\_DN1&& V\_DN1&&F\_LN1&&F\_TEL1&&F\_ST2&&F\_PR1&& F\_CI1&&F\_IN1&&F\_CAP1&&F\_CE1 | Negativo |
| TC 1.2.9.1: Registrazione2 con tutti i campi validi ma la Provincia non rispetta il formato | F\_EM1&&F\_NM1&&F\_CNM1&&F\_DN1&& V\_DN1&&F\_LN1&&F\_TEL1&&F\_ST1&&F\_PR2&& F\_CI1&&F\_IN1&&F\_CAP1&&F\_CE1 | Negativo |
| TC 1.2.9.2: Registrazione2 con tutti i campi validi ma la Città non rispetta il formato | F\_EM1&&F\_NM1&&F\_CNM1&&F\_DN1&& V\_DN1&&F\_LN1&&F\_TEL1&&F\_ST1&&F\_PR1&& F\_CI2&&F\_IN1&&F\_CAP1&&F\_CE1 | Negativo |
| TC 1.2.9.3: Registrazione2 con tutti i campi validi ma l’Indirizzo non rispetta il formato | F\_EM1&&F\_NM1&&F\_CNM1&&F\_DN1&& V\_DN1&&F\_LN1&&F\_TEL1&&F\_ST1&&F\_PR1&& F\_CI1&&F\_IN2&&F\_CAP1&&F\_CE1 | Negativo |
| TC 1.2.9.4: Registrazione2 con tutti i campi validi ma il CAP non rispetta il formato | F\_EM1&&F\_NM1&&F\_CNM1&&F\_DN1&& V\_DN1&&F\_LN1&&F\_TEL1&&F\_ST1&&F\_PR1&& F\_CI1&&F\_IN1&&F\_CAP2&&F\_CE1 | Negativo |
| TC 1.2.9.5: Registrazione 2 con tutti i campi validi ma il Cellulare non rispetta il formato | F\_EM1&&F\_NM1&&F\_CNM1&&F\_DN1&& V\_DN1&&F\_LN1&&F\_TEL1&&F\_ST1&&F\_PR1&& F\_CI1&&F\_IN1&&F\_CAP1&&F\_CE2 | Negativo |

## Gestione Laboratorio

### Inserimento nuovo referto

#### Category partition

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** ID  **Formato:** ^[A-Za-z0-9]+$ | |
| Formato[F\_ID] | 1. L’ID rispetta il formato [property formatoF\_IDOK] 2. L’ID non rispetta il formato [Error] |
| Esistenza[E\_ID] | 1. L’ID non è presente del DB [if formatoF\_IDOK][property esistenzaE\_IDOK] 2. L’ID è presente del DB [if formatoF\_IDOK][Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Note  **Formato:** ^[A-Za-z',.\s]+$ | |
| Formato[F\_NT] | 1. Le Note rispettano il formato [property formatoF\_NTOK] 2. Le Note non rispettano il formato [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** File  **Formato:** PDF | |
| Formato[F\_FI] | 1. Il File rispetta il formato [property formatoF\_FIOK] 2. Il File non rispetta il formato [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Prestazione | |
| Esistenza[E\_PR] | 1. La prestazione è presente nel DB [property esistenzaE\_PROK] 2. La prestazione non è presente nel DB [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Paziente | |
| Esistenza[E\_PA] | 1. Il paziente è presente nel DB [property esistenzaE\_PAOK] 2. Il paziente non è presente nel DB [Error] |

#### Test Case 1.3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificativo | Combinazione | Esito |
| TC 1.3.0: Inserimento referto con tutti i parametri validi | F\_ID1&&E\_ID1&&F\_NT1&&F\_FI1&&E\_PR1&&E\_PA1 | Positivo |
| TC 1.3.1: Inserimento referto con tutti i parametri validi ma non indicando le Note | F\_ID1&&E\_ID1&&F\_FI1&&E\_PR1&&E\_PA1 | Positivo |
| TC 1.3.2: Inserimento referto rispettando il formato ma ID già presente nel DB | F\_ID1&&E\_ID2&&F\_NT1&&F\_FI1&&E\_PR1&&E\_PA1 | Negativo |
| TC 1.3.3: Inserimento referto non rispettando il formato dell’ID | F\_ID2 | Negativo |
| TC 1.3.4: Inserimento referto con tutti i campi validi ma Note non rispetta il formato | F\_ID1&&E\_ID1&&F\_NT2&&F\_FI1&&E\_PR1&&E\_PA1 | Negativo |
| TC 1.3.5: Inserimento referto con tutti i campi validi ma il File non rispetta il formato | F\_ID1&&E\_ID1&&F\_NT1&&F\_FI2&&E\_PR1&&E\_PA1 | Negativo |
| TC 1.3.6: Inserimento referto con tutti i campi validi ma il Paziente non è presente nel DB | F\_ID1&&E\_ID1&&F\_NT1&&F\_FI1&&E\_PR1&&E\_PA2 | Negativo |
| TC 1.3.7: Inserimento referto con tutti i campi validi ma la Prestazione non è selezionata | F\_ID1&&E\_ID1&&F\_NT1&&F\_FI1&&E\_PA2 | Negativo |

### Cancellazione referto

#### Category partition

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Referto | |
| Esistenza[E\_CR] | 1. Il Codice referto è presente del DB [property esistenzaE\_CROK] 2. Il Codice referto non è presente del DB[Error] |

#### Test Case 1.4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificativo | Combinazione | Esito |
| TC 1.4.0: Eliminazione referto esistente | E\_CR1 | Positivo |

### Inserimento nuova prestazione

#### Category partition

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Codice  **Formato:** ^[A-Za-z0-9.]+$ | |
| Formato[F\_CPR] | 1. Il Codice prestazione rispetta il formato [property formatoF\_CPROK] 2. Il Codice prestazione non rispetta il formato [Error] |
| Esistenza[E\_CPR] | 1. La Prestazione non è presente del DB [if formatoF\_CPROK][property esistenzaE\_CPROK] 2. La Prestazione è presente del DB [if formatoF\_CPROK][Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Descrizione  **Formato:** ^[A-Za-z',.\s]+$ | |
| Formato[F\_DE] | 1. La Descrizione rispetta il formato [property formatoF\_DEOK] 2. La Descrizione non rispetta il formato [Error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Prezzo  **Formato:** [+-]?([0-9]\*[.])?[0-9]+ | |
| Formato[F\_PR] | 1. Il Prezzo rispetta il formato [property formatoF\_PROK] 2. Il Prezzo non rispetta il formato [Error] |

#### Test Case 1.5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificativo | Combinazione | Esito |
| TC 1.5.0: Inserimento prestazione con tutti i campi validi e prestazione non presente nel DB | F\_CPR1&&E\_CPR1&&F\_DE1&&F\_PR1 | Positivo |
| TC 1.5.1: Inserimento prestazione con tutti i campi validi ma è già presente nel DB | F\_CPR1&&E\_CPR2&&F\_DE1&&F\_PR1 | Negativo |
| TC 1.5.2: Inserimento prestazione con tutti i campi validi ma Descrizione non rispetta il formato | F\_CPR1&&E\_CPR1&&F\_DE2&&F\_PR1 | Negativo |
| TC 1.5.3: Inserimento prestazione con tutti i campi validi ma Prezzo non rispetta il formato | F\_CPR1&&E\_CPR1&&F\_DE1&&F\_PR2 | Negativo |
| TC 1.5.4: Inserimento prestazione con tutti i campi validi ma Codice non rispetta il formato | F\_CPR2 | Negativo |

### Elimina prestazione

#### Test Case 1.6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificativo | Combinazione | Esito |
| TC 1.6.0: Eliminazione referto esistente | E\_PR2 | Positivo |

# **Materiali di test**

* JUnit - <https://junit.org/junit5/>
* Selenium - <https://www.selenium.dev/>
* Mozilla Firefox v84 o superiore - <https://www.mozilla.org/it/firefox>
* Chromium - <https://www.chromium.org/>