

# *fidelio*

## TP

# Test Plan

## *fidelio*

Riferimento	NC_16
Versione	1.0
Data	02/12/2025
Destinatario	Prof. Carmine Gravino
Presentato da	Nikolas Tullo, Luca Staiano, Guglielmo Forte
Approvato da	



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
26/11/2025	0.1	Prima stesura	NT
26/11/2025	0.2	Creazione Test Frame	LS, NT, GF
26/11/2025	0.3	Stesura parti testuali	LS, NT, GF
29/11/2025	0.4	Completamento Test plan per Gestione Utente	LS
02/12/2025	0.5	Inizio Stesura Test Plan per Gestione Film	NT
21/12/2025	1.0	Revisione Finale	Tutto il team

## Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Luca Staiano	Project Manager	LS	<a href="mailto:l.staiano5@studenti.unisa.it">l.staiano5@studenti.unisa.it</a>
Guglielmo Forte	Project Manager	GF	<a href="mailto:g.forte29@studenti.unisa.it">g.forte29@studenti.unisa.it</a>
Nikolas Tullo	Project Manager	NT	<a href="mailto:n.tullo@studenti.unisa.it">n.tullo@studenti.unisa.it</a>

# Sommario

Revision History .....	1
Team members.....	2
1 Introduzione.....	4
2 Relazione con altri documenti .....	5
3 Panomarica del Sistema .....	5
4 Feature da testare/non testare .....	6
5 Pass/Fail criteria.....	6
6 Approccio .....	7
7 Sospensione e ripristino.....	11
8 Materiale di testing .....	11
9 Test cases.....	11
9.1 Gestione Utente .....	11
9.1.1 Registrazione cinefilo .....	11
9.1.2 Registrazione critico .....	13
9.1.3 Registrazione fedele.....	15
9.1.4 Login.....	18
9.1.5 Modifica dati account .....	18
9.2 Gestione Film.....	21
9.2.1 Ricerca Film .....	21
9.2.2 Ricerca filtrata di Film .....	22
9.2.3 Lista Privata .....	23
9.3 Gestione Recensioni .....	24
9.3.1 Recensione cinefilo .....	24
9.3.2 Recensione critico .....	25
9.3.3 Segnalazione recensione.....	25
9.3.4 Eliminazione recensione da Amministratore .....	26
10 Testing schedule.....	27



## 1 Introduzione

---

Fidelio si propone di innovare l'esperienza sociale degli appassionati di cinema, al fine di creare uno spazio condiviso ideale per scoprire nuovi titoli e interagire con una community di cinefili. L'obiettivo del progetto è offrire uno strumento centralizzato che permetta ai membri di condividere i propri gusti, gestire il proprio catalogo di visioni e ricevere suggerimenti personalizzati.

Il documento di Test Plan ha l'obiettivo di descrivere ed analizzare le attività di Testing per la piattaforma Fidelio. Il fine è quello di garantire che ogni aspetto funzioni in modo corretto.

All'interno del documento sono riportate le strategie di testing adottate, quali funzionalità saranno testate e gli strumenti scelti per la rilevazione degli errori, con lo scopo di presentare al cliente finale una piattaforma priva di malfunzionamenti.

Sono state pianificate attività di testing per le seguenti gestioni:

- Gestione Utente
- Gestione Film
- Gestione Recensioni

- 

## 2 Relazione con altri documenti

---

Per la corretta individuazione dei test case, si fa riferimento ad altri documenti prodotti.

### **Relazioni con il Requirement Analysis Document (RAD)**

Test case pianificati nel Test Plan sono elaborati in relazione ai requisiti funzionali e non funzionali presenti nel RAD.

### **Relazioni con il System Design Document (SDD)**

I test case pianificati nel Test Plan devono rispettare la suddivisione in sottosistemi presentata nell'SDD.

### 3 Panoramica del Sistema

---

Il sistema proposto basa la sua architettura sul sistema three-tier, in particolare usando Spring MVC.

Verranno usati HTML5, CSS3, SpringBoot, Thymleaf.

Per la logica applicativa e quindi il back-end sarà utilizzato Java SPRING.

Per la gestione del database saranno usati:

- Spring Data JPA per il collegamento al database relazionale e il mapping ORM.
- Aiven come piattaforma cloud per la gestione del database (servizio gestito con MySQL), utilizzata in due istanze distinte:
  - – un’istanza di Staging/Development per lo sviluppo e il testing;
  - – un’istanza di Production dedicata al deployment finale.
- In ambiente locale, durante lo sviluppo, saranno utilizzati container Docker per simulare il database e l’applicazione.

## 4 Feature da testare/non testare

---

Di seguito la lista delle feature di cui si effettuerà il testing per le varie gestioni:

- Gestione Utente
  - Registrazione Cinefilo
  - Registrazione Fedele
  - Registrazione Critico
  - Login
  - Modifica dati dell'account
- Gestione Recensioni
  - Recensione cinefilo
  - Recensione critico
  - Segnalare una recensione
  - Eliminazione recensione da Amministratore
- Gestione Film
  - Ricerca filtrata di Film
  - Ricerca Film
  - Lista privata

Le funzionalità di cui non si andrà ad effettuare il testing concernono requisiti funzionali di bassa o media priorità e funzionalità che non prevedono input manuale da parte dell'utente.

## 5 Pass/Fail criteria

---

Le attività di testing mirano ad identificare la presenza i faults all’interno del sistema, per effettuarne poi l’eliminazione. L’esito di un test case è valutato tramite un oracolo, risultato atteso della sua esecuzione.

Un test fallisce se, dato un input al sistema, l’output ottenuto è diverso dall’output previsto dall’oracolo. Un test ha successo se, dato un input al sistema, l’output ottenuto è uguale all’output previsto dall’oracolo. L’intero testing sarà valido se i seguenti vincoli verranno rispettati:

- Effettuare il testing di tutti i requisiti funzionali ad alta priorità
- Effettuare test di regressione ogni volta che si introducono nuove caratteristiche al sistema o vengono effettuate modifiche a quelle presenti
- Raggiungere un branch coverage non inferiore al 75%

## 6 Approccio

---

Il testing del sistema è composto da tre fasi: testing di sistema, testing di integrazione, testing di unità. Verranno progettati nel suddetto ordine ma eseguiti in ordine inverso.

Prima dell'implementazione del sistema, avverrà la progettazione dei casi di test di sistema, perfezionati in seguito nella loro fase di esecuzione, durante la fase implementativa avverrà la progettazione dei casi di test di unità.

Durante lo sviluppo saranno effettuate, periodicamente, attività di revisione sul codice prodotto.

### **Testing di Sistema**

Per il testing di sistema verrà usato il tool **Selenium IDE** che permette di registrare le azioni compiute dagli utenti sul browser e trasformarle in script riutilizzabili.

### **Functional Testing**

Il Functional Testing ha lo scopo di validare i requisiti funzionali. Consiste nell'individuare possibili faults generati da input di utenti.

### **Performance Testing**

A causa del basso budget a disposizione, non si assicura l'esecuzione del performance testing.

### **Pilot Testing**

A causa del basso budget a disposizione, non si assicura l'esecuzione del pilot testing.

### **Acceptance Testing**

L'acceptance testing verrà effettuato solo dal functional testing, ed il Project Manager simulerà la figura del cliente.

### **Installation Testing**

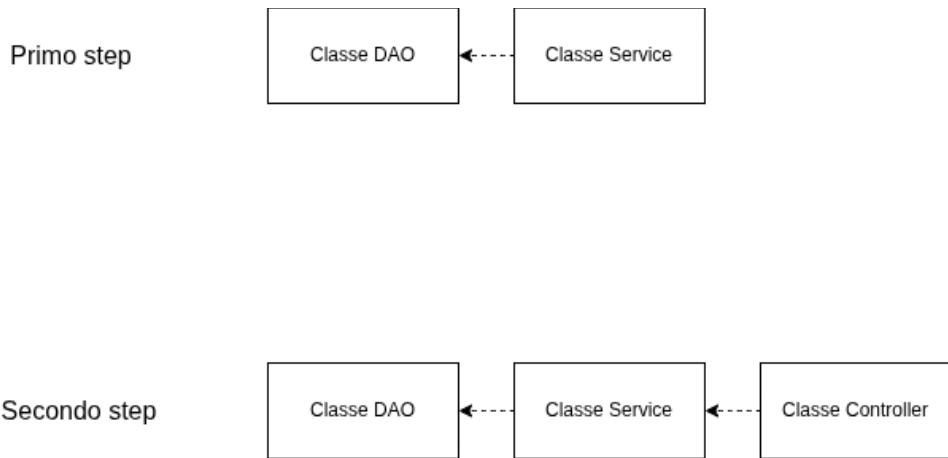
A causa del basso budget a disposizione, non si assicura l'esecuzione dell' installation testing.

## Testing di integrazione

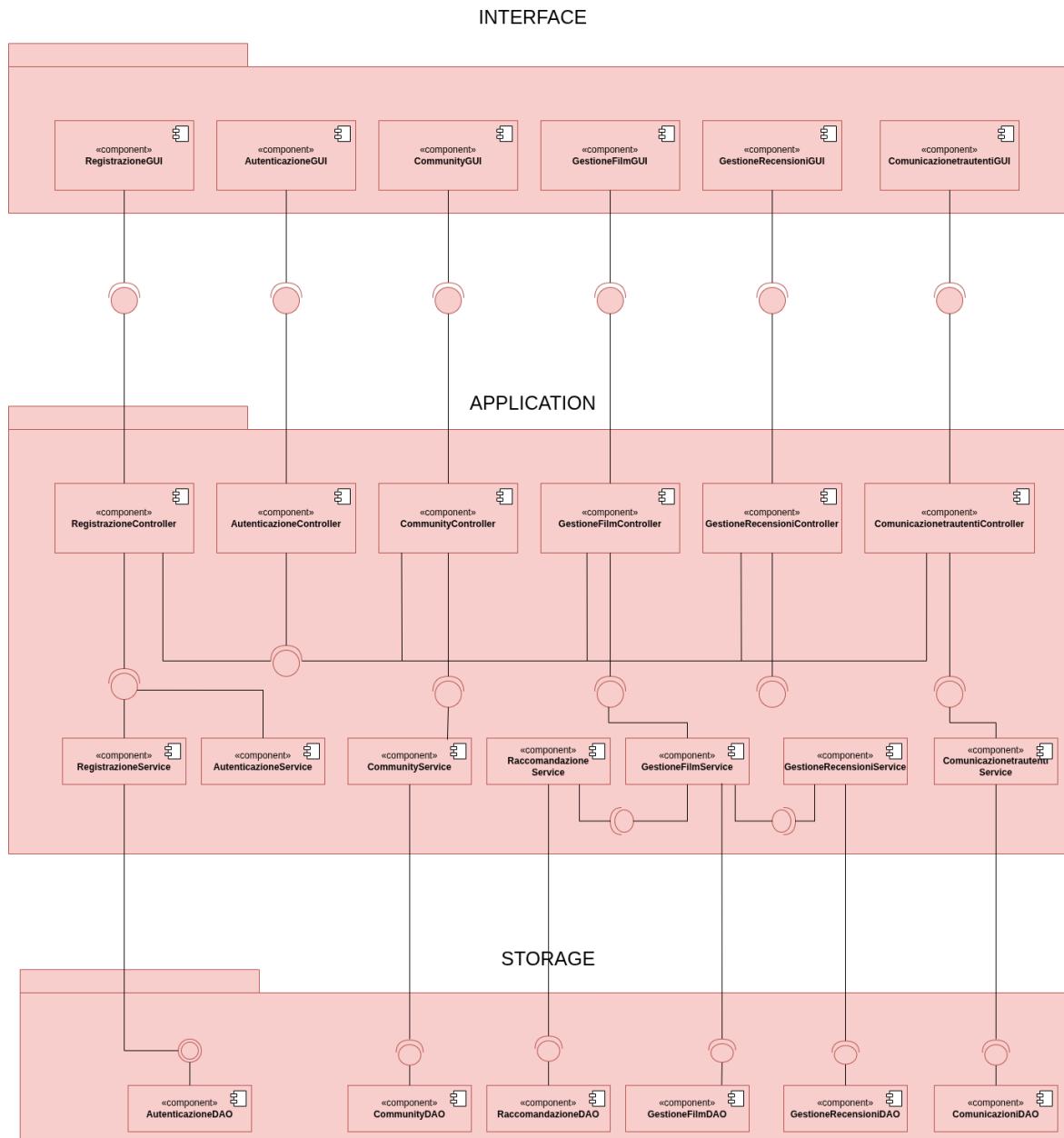
Verrà usato un approccio Bottom-up adatto alla programmazione orientata agli oggetti. La definizione dei test case avverrà tramite il framework **JUnit**, mentre verrà usato **Mockito** per il mocking. Verrà inoltre utilizzato **Travis** per realizzare la Continuous Integration. L'automatizzazione dell'esecuzione dei casi di test sarà effettuata tramite **Maven** ed infine il tool di misurazione e report coverage usato sarà JaCoCO.

Si procederà prima con il testing delle classi Service, successivamente quello delle classi Controller, durante la quale la chiamata al controller sarà mockata usando Mockito.

Di seguito viene presentato un esempio grafico di test di integrazione diviso nei due step.



In generale, il test di integrazione sarà compreso nella stessa classe di test di quelli di unità.



Il test di integrazione verrà fatto a partire dal layer model fino a salire al layer controller.

## **Testing di Unità**

Per il testing di unità si prevede di testare ogni metodo delle classi del sistema. Da esse, sono escluse le interfacce e le classi entity, poiché queste presentano solo metodi getters e setters. I casi di test saranno definiti attraverso un approccio black-box e saranno documentati direttamente nel codice, attraverso l'uso di JUnit.

Per ogni Production Class sarà definita una Test Class che rispetterà il formato *NomeProductionClassTest*. Queste classi saranno scritte in parallelo alle Production Class per garantire facilmente la copertura del codice. Le stesse saranno poi revisionate e modificate da sviluppatori diversi.

## 7 Sospensione e ripristino

---

In questa sezione verranno specificati i criteri di sospensione del test e le attività di test che dovranno essere ripetute quando si riprende il test.

### Criteri di sospensione

Il testing non verrà sospeso fino alla sua terminazione, anche in caso di rilevazione di una failure; potrà essere momentaneamente sospeso nel caso venga restituito, in esecuzione, un errore nella definizione di uno dei testi stessi.

### Criteri di ripristino

Il testing verrà ripreso dopo aver risolto i fault individuati.

## 8 Materiale di testing

---

L'hardware necessario per l'attività di test è un semplice computer, non necessariamente connesso ad internet, in quanto il sistema non è stato ancora rilasciato..

## 9 Test cases

L'approccio per la definizione dei test frame sarà il category partition. Gli input saranno partizionati in classi di equivalenza. Per definire l'output atteso si userà un oracolo umano, per via dell'assenza di specifiche formali/semi-formali.

### 9.1 Gestione Utente

#### 9.1.1 Registrazione cinefilo

Parametro: username	
Nome Categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LN]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lunghezza &gt; 30 = false [error]</li><li>2. Lunghezza &lt;= 30 true [PROPERTY un testLN_OK]</li></ol>
Parametro: E-Mail	
<p><b>FORMATO:</b> ^[A-z0-9._%+-]+@[A-z0-9.-]+\.[A-z]{2,10}\$</p>	
Nome Categoria	Scelta per la categoria
Formato [FE]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Rispetta il formato = false [error]</li><li>2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]</li></ol>
Parametro: Password	
Nome Categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza [LP]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lunghezza &lt; 8 = false [error]</li><li>2. Lunghezza &gt;= 8 = true [PROPERTY LP_OK]</li></ol>
Parametro: Conferma Password	
Nome Categoria	Scelta per la categoria
Match [MCP]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Match con password = false [error]</li><li>2. Match con password = true [PROPERTY MCP_OK]</li></ol>
Parametro: Nome	
<p><b>FORMATO:</b> ^[A-zA-ù ']{2,30}\$</p>	
Nome Categoria	Scelta per la categoria
Formato [FNO]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Rispetta il formato = false [error]</li><li>2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNO_OK]</li></ol>
Parametro: Cognome	

<b>FORMATO:</b> <code>^[A-zA-ù '-]{2,30}\$</code>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FCO]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCO_OK]
<b>Parametro: Numero di telefono</b>	
<b>FORMATO:</b> <code>^\d{10}\$</code>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FNT]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNT_OK]
<b>Parametro: Via e numero civico</b>	
<b>FORMATO:</b> <code>^[0-9A-zA-ù '-]{2,30}\$</code>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FVN]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FVN_OK]

<b>Test Case ID</b>	<b>Test frame</b>	<b>Esito</b>
TC_1.1_1	LN1	Errato: Nome utente troppo lungo
TC_1.1_2	LN2, FE1	Errato: E-Mail non corretta
TC_1.1_3	LN2, FE2, LP1	Errato: lunghezza password non corretta
TC_1.1_4	LN2, FE2, LP2, MCP1	Errato: conferma password errata
TC_1.1_5	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO1	Errato: nome non corretto
TC_1.1_6	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO1	Errato: cognome non corretto
TC_1.1_7	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT1	Errato: numero di telefono non corretto
TC_1.1_8	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, FVN1	Errato: Via e numero civico non corretto
TC_1.1_9	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, FVN2	Corretto

### 9.1.2 Registrazione critico

<b>Parametro: username</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Lunghezza [LN]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza &gt; 30 = false [error]</li> <li>2. Lunghezza &lt;= 30 true [PROPERTY LN_OK]</li> </ul>
<b>Parametro: E-Mail</b>	
<b>FORMATO:</b> ^[A-z0-9._%+-]+@[A-z0-9.-]+\.[A-z]{2,10}\$	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelta per la categoria</b>
Formato [FE]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Rispetta il formato = false [error]</li> <li>2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]</li> </ul>
<b>Parametro: Password</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelta per la categoria</b>
Lunghezza [LP]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza &lt; 8 = false [error]</li> <li>2. Lunghezza &gt;= 8 = true [PROPERTY LP_OK]</li> </ul>
<b>Parametro: Conferma Password</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Match [MCP]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Match con password = false [error]</li> <li>2. Match con password = true [PROPERTY MCP_OK]</li> </ul>
<b>Parametro: Nome</b>	
<b>FORMATO:</b> ^[A-zA-ù‘-]{2,30}\$	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FNO]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Rispetta il formato = false [error]</li> <li>2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNO_OK]</li> </ul>
<b>Parametro: Cognome</b>	
<b>FORMATO:</b> ^[A-zA-ù‘-]{2,30}\$	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FCO]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Rispetta il formato = false [error]</li> <li>2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCO_OK]</li> </ul>
<b>Parametro: Numero di telefono</b>	
<b>FORMATO:</b> ^\d{10}\$	

<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FNT]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNT_OK]
<b>Parametro: Testata giornalistica</b>	
<b>FORMATO:</b> "^\p{L}0-9 .&!?-]{2,100}\$"	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Match [MTG]	1. Match con testata = false [error] 2. Match con testata = true [PROPERTY MTG_OK]
<b>Parametro: Via e numero civico</b>	
<b>FORMATO:</b> ^-[0-9A-zÀ-ù '-]{2,30}\$	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FVN]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FVN_OK]

<b>Test Case ID</b>	<b>Test frame</b>	<b>Esito</b>
TC_1.2_1	LN1	Errato: Nome utente troppo lungo
TC_1.2_2	LN2, FE1	Errato: E-Mail non corretta
TC_1.2_3	LN2, FE2, LP1	Errato: lunghezza password non corretta
TC_1.2_4	LN2, FE2, LP2, MCP1	Errato: conferma password errata
TC_1.2_5	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO1	Errato: nome non corretto
TC_1.2_6	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO1	Errato: cognome non corretto
TC_1.2_7	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT1	Errato: numero di telefono non corretto
TC_1.2_8	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, MT1	Errore: Testata giornalistica non trovata
TC_1.2_9	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, MT2, FVN1	Errato: Via e numero civico errato
TC_1.2_10	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, MT2, FVN2	Corretto

### 9.1.3 Registrazione fedele

<b>Parametro: username</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Lunghezza [LN]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza &gt; 30 = false [error]</li> <li>2. Lunghezza &lt;= 30 true [PROPERTY LN_OK]</li> </ul>
<b>Parametro: E-Mail</b>	
<b>FORMATO:</b> ^[A-z0-9._%+-]+@[A-z0-9.-]+\.[A-z]{2,10}\$	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelta per la categoria</b>
Formato [FE]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Rispetta il formato = false [error]</li> <li>2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]</li> </ul>
<b>Parametro: Password</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelta per la categoria</b>
Lunghezza [LP]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza &lt; 8 = false [error]</li> <li>2. Lunghezza &gt;= 8 = true [PROPERTY LP_OK]</li> </ul>
<b>Parametro: Conferma Password</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Match [MCP]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Match con password = false [error]</li> <li>2. Match con password = true [PROPERTY MCP_OK]</li> </ul>
<b>Parametro: Nome</b>	
<b>FORMATO:</b> ^[A-zA-ù‘-]{2,30}\$	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FNO]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Rispetta il formato = false [error]</li> <li>2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNO_OK]</li> </ul>
<b>Parametro: Cognome</b>	
<b>FORMATO:</b> ^[A-zA-ù‘-]{2,30}\$	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FCO]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Rispetta il formato = false [error]</li> <li>2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCO_OK]</li> </ul>
<b>Parametro: Numero di telefono</b>	
<b>FORMATO:</b> ^\d{10}\$	

<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FNT]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNT_OK]
<b>Parametro: Casa di produzione</b>	
<b>FORMATO:</b> <b>^[A-zA-ZÀ-Ù‘-]{2,30}\$</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Match [MCAP]	3. Match con casa di produzione = false [error] 4. Match con casa di produzione = true [PROPERTY MCAP_OK]
<b>Parametro: Via e numero civico</b>	
<b>FORMATO:</b> <b>^[0-9A-zA-ZÀ-Ù‘-]{2,30}\$</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FVN]	3. Rispetta il formato = false [error] 4. Rispetta il formato = true [PROPERTY FVN_OK]
<b>Parametro: credit reference</b>	
<b>FORMATO:</b> <b>^[A-zA-ZÀ-Ù‘-]{2,30}\$</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Match [FCR]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCR_OK]

<b>Test Case ID</b>	<b>Test frame</b>	<b>Esito</b>
TC_1.3_1	LN1	Errato: Nome utente troppo lungo
TC_1.3_2	LN2, FE1	Errato: E-Mail non corretta
TC_1.3_3	LN2, FE2, LP1	Errato: lunghezza password non corretta
TC_1.3_4	LN2, FE2, LP2, MCP1	Errato: conferma password errata
TC_1.3_5	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO1	Errato: nome non corretto
TC_1.3_6	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO1	Errato: cognome non corretto
TC_1.3_7	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT1	Errato: numero di telefono non corretto
TC_1.3_8	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, MCAP1	Errore: Casa di produzione non trovata
TC_1.3_9	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, MCAP2, FVN1	Errato: Via e numero civico errato
TC_1.3_10	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, MCAP2, FVN2, FCR1	Errato: credit reference non valida
TC_1.3_11	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, MCAP2, FVN2, FCR2	Corretto

### 9.1.4 Login

<b>Parametro: E-Mail</b>		
<b>FORMATO:</b>		
$^{[A-z0-9._%+-]}+@[A-z0-9.-]+\\.[A-z]{2,10}\\$$		
<b>Nome Categoria</b>		<b>Scelta per la categoria</b>
Match [ME]		3. Match con E-Mail = false [error] 4. Match con E-Mail = true [PROPERTY ME_OK]
<b>Parametro: Password</b>		
<b>Nome Categoria</b>		<b>Scelta per la categoria</b>
Match [MP]		3. Match con password = false [error] 4. Match con password = true [PROPERTY MP_OK]

<b>Test Case ID</b>	<b>Test frame</b>	<b>Esito</b>
TC_1.4_1	ME1	Errato: E-Mail errata
TC_1.4_2	ME2, MP1	Errato: lunghezza Password non corretta
TC_1.4_3	ME2, MP2	Corretto

### 9.1.5 Modifica dati account

<b>Parametro: username</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Lunghezza [LN]	3. Lunghezza > 30 = false [error] 4. Lunghezza <= 30 true [PROPERTY LN_OK]
<b>Parametro: E-Mail</b>	
<b>FORMATO:</b> ^[A-z0-9._%+-]+@[A-z0-9.-]+\.[A-z]{2,10}\$	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelta per la categoria</b>
Formato [FE]	5. Rispetta il formato = false [error] 6. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]
<b>Parametro: Password</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelta per la categoria</b>
Lunghezza [LP]	5. Lunghezza < 8 = false [error] 6. Lunghezza >= 8 = true [PROPERTY LP_OK]
<b>Parametro: Conferma Password</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelta per la categoria</b>
Match [MCP]	3. Match con password = false [error] 4. Match con password = true [PROPERTY MCP_OK]
<b>Parametro: Nome</b>	
<b>FORMATO:</b> ^[A-zA-ù'-]{2,30}\$	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FNO]	3. Rispetta il formato = false [error] 4. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNO_OK]
<b>Parametro: Cognome</b>	
<b>FORMATO:</b> ^[A-zA-ù'-]{2,30}\$	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelta per la categoria</b>
Formato [FCO]	3. Rispetta il formato = false [error] 4. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCO_OK]
<b>Parametro: Numero di telefono</b>	
<b>FORMATO:</b> ^\d{10}\$	

<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FNT]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNT_OK]
<b>Parametro: Via e numero civico</b>	
<b>FORMATO:</b> <b>^[0-9A-zA-ù ‘-]{2,30}\$</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FVN]	3. Rispetta il formato = false [error] 4. Rispetta il formato = true [PROPERTY FVN_OK]
<b>Parametro: Testata giornalistica</b>	
<b>FORMATO:</b> <b>"^[\p{L}0-9 .'&amp;!?-]{2,100}\$"</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Match [MT]	1. Match con testata = false [error] 2. Match con testata = true [PROPERTY FVN_OK]
<b>Parametro: Casa di produzione</b>	
<b>FORMATO:</b> <b>^[A-zA-ù ‘-]{2,30}\$</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Match [MCAP]	1. Match con casa di produzione = false [error] 2. Match con casa di produzione = true [PROPERTY MCAP_OK]

<b>Test Case ID</b>	<b>Test frame</b>	<b>Esito</b>
TC_1.5_1	LN1	Errato: Nome utente troppo lungo
TC_1.5_2	LN2, FE2, LP1	Errato: lunghezza password non corretta
TC_1.5_3	LN2, FE2, LP2, MCP1	Errato: conferma password errata
TC_1.5_4	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO1	Errato: nome non corretto
TC_1.5_5	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO1	Errato: cognome non corretto
TC_1.5_6	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT1	Errato: numero di telefono non corretto
TC_1.5_7	LN2, FE2, LP2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, FVN2	Corretto
TC_1.5_8	MT1	Errore: Testata giornalistica non trovata
TC_1.5_9	MT2, LP1	Errato: lunghezza password non corretta
TC_1.5_10	MT2, LP2, MCP1	Errato: conferma password non corretta
TC_1.5_11	MT2, LP2, MCP2, FNT1	Errato: numero di telefono non corretto
TC_1.5_12	MT2, LP2, MCP2, FNT1, FVN1	Errato: Via e numero civico non corretto
TC_1.5_13	MT2, LP2, MCP2, FNT2, FVN2	Corretto
TC_1.5_14	MCAP1	Errore: Casa di produzione non trovata
TC_1.5_15	MCAP2, LP1	Errato: lunghezza password non corretta
TC_1.5_16	MCAP2, LP2, MCP1	Errato: conferma password non corretta
TC_1.5_17	MCAP2, LP2, MCP2, FNT1	Errato: numero di telefono non corretto
TC_1.5_18	MCAP2, LP2, MCP2, FNT1, FVN1	Errato: Via e numero civico non corretto
TC_1.5_19	MCAP2, LP2, MCP2, FNT1, FVN1, FCR1	Errato: credit reference non corretta

TC_1.5_20	MCAP2, LP2, MCP2, FNT2, FVN2, FCR2	Corretto
-----------	---------------------------------------	----------

## 9.2 Gestione Film

### 9.2.1 Ricerca Film

<b>Parametro: Nome Film</b>	
<b>FORMATO:</b> ^[A-zA-ZÀ-Ù‘-]{2,30}\$	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelta per la categoria</b>
Formato [FF]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Rispetta il formato = false [error]</li><li>2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FF_OK]</li></ol>
<b>Nome Categoria</b>	
Match [MF]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Match con nome film = false [error] Match con nome film = true [PROPERTY MF_OK]</li></ol>

<b>Test Case ID</b>	<b>Test frame</b>	<b>Esito</b>
TC_2.1_1	FF1	Errato: Nome film errato
TC_2.1_2	FF2, MF1	Errato: Nome film non presente
TC_2.1_3	FF2, MF2	Corretto

## 9.2.2 Ricerca filtrata di Film

<b>Parametro: Genere</b>	
<b>FORMATO:</b> ^([A-zA-ZÀ-ÙÀ-Ù]{2,30})\$	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelta per la categoria</b>
Formato [FGEN]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Rispetta il formato = false [error]</li> <li>2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FGEN_OK]</li> </ul>
<b>Parametro: Anno</b>	
<b>FORMATO:</b> ^(19\d{2} 200\d 201\d 202[0-5])\$	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelta per la categoria</b>
Formato [FAN]	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Rispetta il formato = false [error]</li> <li>2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FAN_OK]</li> </ul>

Test Case ID	Test frame	Esito
TC_2.2_1	FGEN1	Errato: Filtro di ricerca errato
TC_2.2_2	FGEN2, FAN1	Errato: Anno errato
TC_2.2_3	FGEN1, FAN1	Errato: Genere errato
TC_2.2_4	FGEN2, FAN2	Corretto

### 9.2.3 Lista Privata

<b>Parametro: Titolo</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelta per la categoria</b>
Lunghezza[LTI]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza &lt;= 2 = false [error]</li> <li>2. Lunghezza &gt;= 3 = true [PROPERTY LTI_OK]</li> </ol>
<b>Nome Categoria</b>	
Lunghezza[LTI]	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Lunghezza &gt;= 31 = false [error]</li> <li>4. Lunghezza &lt;= 30 = true [PROPERTY LTI_OK]</li> </ol>

<b>Test Case ID</b>	<b>Test frame</b>	<b>Esito</b>
TC_2.3_1	LTI1	Errato: Titolo troppo corto
TC_2.3_2	LTI1	Errato: Titolo troppo lungo
TC_2.3_3	LT2	Corretto

## 9.3 Gestione Recensioni

### 9.3.1 Recensione cinefilo

<b>Parametro: Testo recensione</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Lunghezza Recensione Cinefilo [LRCI]	1. Lunghezza > 500= false [error] 2. Lunghezza <= 500 true [PROPERTY LRCI_OK]
<b>Parametro: Rating</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Valore Rating [VR]	1. VR < 0.5 = false [error] 2. VR > 5 = false [error] 3. VR<= 5 true [PROPERTY VR_OK]

<b>Test Case ID</b>	<b>Test frame</b>	<b>Esito</b>
TC_3.1_1	LRCI1	Errato: Recensione troppo lunga
TC_3.1_2	LRCI2, VR1	Errato: Valore rating troppo piccola
TC_3.1_3	LRCI2, VR1	Errato: Valore rating troppo grande
TC_3.1_4	LRCI2, VR2	Corretto

### 9.3.2 Recensione critico

<b>Parametro: Testo recensione</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Lunghezza Recensione Critico [LRCR]	1. Lunghezza > 1500 = false [error] 2. Lunghezza <= 1500 true [PROPERTY LRCR_OK]
<b>Parametro: Rating</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Valore Rating [VR]	1. VR < 0.5 = false [error] 2. VR<= 5 true [PROPERTY VR_OK] 3. VR > 5 = false [error]

<b>Test Case ID</b>	<b>Test frame</b>	<b>Esito</b>
TC_3.2_1	LRCR1	Errato: Recensione troppo lunga
TC_3.2_2	LRCR2, VR1	Errato: Valore rating troppo piccola
TC_3.2_3	LRCR2, VR1	Errato: Valore rating troppo grande
TC_3.2_4	LRCR2, VR2	Corretto

### 9.3.3 Segnalazione recensione

<b>Parametro: motivazione</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Lunghezza Segnalazione [LS]	3. Lunghezza > 128 = false [error] 4. Lunghezza <= 128 true [PROPERTY LS_OK]
<b>Parametro: Recensione</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Recensione associata [RA]	1. Non esiste recensione associata [error] 2. Esiste recensione associata [PROPERTY RA_OK]

<b>Test Case ID</b>	<b>Test frame</b>	<b>Esito</b>
TC_3.3_1	LS1	Errato: Motivazione troppo lunga
TC_3.3_2	LS2, RA1	Errato: Recensione associata inesistente
TC_3.3_3	LS2, RA2	Corretto

### 9.3.4 Eliminazione recensione da Amministratore

<b>Parametro: Titolo</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Lunghezza [LT]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza &gt; 50 = false [error]</li> <li>2. Lunghezza &lt;= 50 true [PROPERTY LT_OK]</li> </ol>
<b>Parametro: Motivazione</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Lunghezza Motivazione Eliminazione [LME]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza &gt; 150 = false [error]</li> <li>2. Lunghezza &lt;= 150 true [PROPERTY LME_OK]</li> </ol>
<b>Parametro: Recensione associata</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Recensione associata [RA]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non esiste recensione associata [error]</li> <li>2. Esiste recensione associata [PROPERTY RA_OK]</li> </ol>
<b>Parametro: Segnalazione associata</b>	
<b>Nome Categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Segnalazione associata [SA]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non esiste segnalazione associata e non è un campo vuoto [error]</li> <li>2. Esiste segnalazione associata [PROPERTY SA_OK]</li> <li>3. Segnalazione associata è un campo vuoto [PROPERTY SA_OK]</li> </ol>

Test Case ID	Test frame	Esito
TC_3.4_1	LT1	Errato: Titolo troppo lungo
TC_3.4_2	LT2, LME1	Errato: Motivazione troppo lunga
TC_3.4_3	LT2, LME2, RA1	Errato: Recensione associata non esistente
TC_3.4_4	LT2, LME2, RA2, SA1	Errato: Segnalazione associata non esistente
TC_3.4_5	LT2, LME2, RA2, SA2	Corretto
TC_3.4_6	LT2, LME2, RA2, SA2	Corretto

---

## 10 Testing schedule

---

Le attività di pianificazione del testing avverranno come definito nei capitoli precedenti, cioè subito dopo la fase di design necessaria per la pianificazione.

La scrittura dei casi di test avverrà in contemporanea con lo sviluppo del codice. L'esecuzione dei test avverrà sia durante che dopo l'implementazione del sistema. Una volta concluso lo sviluppo, tutti i test saranno rieseguiti per garantirne il corretto funzionamento e produrre i report finali.

Per altre informazioni si rimanda ai documenti di management sullo schedule.