



Laurea Magistrale in informatica - Università di Salerno  
Corso di Gestione dei Progetti Software - Prof.ssa F. Ferrucci



# Test Plan

Riferimento	C17_IP
Versione	1.0
Data	10/12/2022
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci,
Presentato da	Michele Iannucci, Elio Testa
Approvato da	



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
03/12/2022	0.1	Struttura del documento	Iannucci, Testa
04/12/2022	0.2	Stesura del documento	Iannucci, Testa
06/12/2022	0.3	Stesura dei Test Case	Tutti i membri del Team
07/12/2022	0.4	Revisione	Biagio Andreucci
10/12/2022	0.5	Revisione	Testa
17/01/2022	1.0	Revisione finale	Andrea Aceto



## Team

Nominativo	Ruolo
Michele Iannucci	Project Manager
Elio Testa	Project Manager
Alessandro Falcone	Team Member
Andrea Aceto	Team Member
Biagio Andreucci	Team Member
Gabriele Santoro	Team Member
Michele Rabesco	Team Member



## Sommario

---

<b>1. Introduzione</b>	<b>5</b>
1.1 Obiettivo del sistema	5
<b>2. Relazione con altri documenti</b>	<b>5</b>
2.1 Relazioni con il Requirement Analysis Document(RAD)	5
2.2 Relazioni con il System Design Document(SDD)	5
2.3 Relazioni con l'Object Design Document(ODD)	5
<b>3. Feature da testare</b>	<b>6</b>
<b>4. Feature da non testare</b>	<b>6</b>
<b>5. Pass/Fail criteria</b>	<b>6</b>
<b>6. Approccio</b>	<b>6</b>
6.1 Testing di unità	7
6.2 Testing d'integrazione	7
6.3 Testing di sistema	7
<b>7. Test Cases</b>	<b>7</b>
7.1 Gestione Utenza	7
7.1.1 TC_PRO_1: Sottomissione di richiesta di accreditamento	7
7.1.2 TC_AD_1: Verifica delle richieste di accreditamento sottomesse	8
7.2 Gestione Annunci	8
7.2.1 TC_CT_7: Inserimento e cancellazione di un annuncio	8
7.2.1.1 Inserimento annuncio	8
7.2.1.2 Cancellazione annuncio	12
7.2.2 TC_CT_8: Presa in carico di una commissione	12
7.3 Gestione Notifiche	13
7.3.1 TC_CT_10: Email per notificare la presa in carico di un proprio annuncio	13



## 1. Introduzione

---

Cavalcando l'onda della transizione digitale, supportata dal progetto "Italia Digitale 2026", **Comun-ity** è l'idea di piattaforma Web comunale per promuovere la creazione delle Smart Communities.

### 1.1 Obiettivo del sistema

Il sistema che si vuole realizzare ha come obiettivo principale quello di migliorare la vita del singolo cittadino nel quotidiano. Tramite una piattaforma online il cittadino potrà registrarsi e richiedere favori o lavori svolti da professionisti.

Allo stato attuale l'interazione tra i cittadini avviene tramite social network, telefonate e software di messaggistica General Purpose, i quali evidenziano i seguenti problemi:

- Per un cittadino risulta scomodo chiedere aiuto per banali servizi o reperire professionisti contattando ogni conoscente tramite software di messaggistica General Purpose oppure pubblicando annunci sui vari social network, in quanto poi dovrebbe comunque interfacciarsi con ogni utente e verificarne la disponibilità.
- Per un professionista può essere più comodo cercare un lavoro da svolgere avendo una lista di richieste disponibili.

## 2. Relazione con altri documenti

---

Questo documento è strettamente collegato ai documenti prodotti fino ad ora: la gran parte delle funzioni previste da implementare sono già state specificate nei seguenti documenti prodotti in precedenza:

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

I test case pianificati nel Test Plan sono relazionati ai requisiti funzionali, agli scenari, agli use case e ai mock-up definiti nel RAD.

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

I test case pianificati nel Test Plan sono relazionati ai Trade-off definiti nel SDD.

### 2.3 Relazioni con l'Object Design Document(ODD)

Attualmente non è stato definito ancora il documento.



### 3. Feature da testare

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

Sotto sistema	Funzionalità	ID_Requisito
Gestione Utenza	Sottomissione di richiesta di accreditamento.	RF_PRO_1
	Verifica delle richieste di accreditamento sottomesse.	RF_AD_1
Gestione Annunci	Inserimento e cancellazione di un annuncio.	RF_CT_7
	Presa in carico di una commissione.	RF_CT_8
Gestione Notifiche	Email per notificare la presa in carico di un proprio annuncio.	RF_CT_10

### 4. Feature da non testare

Tutti i Requisiti Funzionali non presenti nella tabella sovrastante.

### 5. Pass/Fail criteria

Le attività di testing sono mirate ad identificare la presenza di faults (errori) all'interno del sistema, per effettuarne un successivo intervento di risoluzione. L'esito di un test case è valutato mediante un oracolo, inteso come il risultato atteso della sua esecuzione, basandosi sui requisiti:

- Un test ha successo (pass) se, dato un input al sistema, l'output ottenuto è diverso dall'output atteso dall'oracolo.
- Un test fallisce (fail) se, dato un input al sistema, l'output ottenuto è uguale all'output atteso dall'oracolo.

### 6. Approccio

Il test che si effettuerà sul sistema si compone di tre fasi:

- testing di unità;
- testing di integrazione;
- testing di sistema.



## 6.1 Testing di unità

Per il testing di unità, la strategia prevista consiste nel testare ogni singola unità all'interno del sistema, selezionate dal modello a oggetti e dalla decomposizione dei sottosistemi. I casi di test saranno definiti attraverso un approccio Black-box e saranno documentati direttamente nel codice, attraverso l'uso del framework per il testing di classi Java JUnit.

## 6.2 Testing d'integrazione

Lo scopo del testing di integrazione è quello di integrare tutte le componenti di una funzionalità al fine di testarle nel complesso. Verrà utilizzato un approccio Bottom-up e l'ausilio del tool Mockito.

## 6.3 Testing di sistema

Prima di essere pronto all'uso, il sistema affronterà l'ultima fase di testing, quello di sistema, per dimostrare che siano soddisfatti tutti i requisiti richiesti. Lo scopo di questa fase è testare le funzionalità più importanti, usate maggiormente e con maggior probabilità di fallimento. Sarà utilizzato il tool Selenium, che permette di registrare le azioni che un utente può intraprendere sul browser, in modo da poter implementare ed eseguire i test case di sistema. L'approccio utilizzato sarà di tipo Black-box per permettere l'individuazione di errori nel codice senza necessariamente conoscerne i dettagli.

# 7. Test Cases

Di seguito saranno elencati i test case delle varie funzionalità del sistema.

## 7.1 Gestione Utente

### 7.1.1 TC\_PRO\_1: Sottomissione di richiesta di accreditamento

Parametro: Accreditamento	
Nome Categoria	Scelte per Categoria
Selezione Abilitazione [SB]	1. Selezione Abilitazione=NULL [ERROR] 2. Selezione Abilitazione != NULL [PROPERTY SB_OK]
Dimensione [DF]	1. Dimensione<=0 B [if SB_OK] [ERROR] 2. Dimensione>50 MB [if SB_OK] [ERROR] 3. Dimensione>=0 B && Dimensione<= 50 MB [if SB_OK] [PROPERTY DF_OK]



Estensione [EF]	1. Estensione != .pdf [if DF_OK] [ERROR] 2. Estensione =.pdf [if DF_OK][PROPERTY EFALL_OK]
-----------------	---

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_PRO_1.1	SB1	Errore
TC_PRO_1.2	SB2, DF1	Errore
TC_PRO_1.3	SB2, DF2	Errore
TC_PRO_1.4	SB2, DF3, EF1	Errore
TC_PRO_1.5	SB2, DF3, EF2	Corretto

#### 7.1.2 TC\_AD\_1: Verifica delle richieste di accreditamento sottomesse

Parametro: Utente	
Nome Categoria	Scelte per Categoria
Selezione [SE]	1. Selezionato [PROPERTY SE_OK]

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_AD_1.1	SE1	Corretto

## 7.2 Gestione Annunci

### 7.2.1 TC\_CT\_7: Inserimento e cancellazione di un annuncio

#### 7.2.1.1 Inserimento annuncio

Parametro: Tipologia
----------------------





Nome Categoria	Scelte per Categoria
Selezione Tipologia [ST]	1. Selezionato [PROPERTY ST_OK]

Parametro: Abilitazione Richiesta	
Nome Categoria	Scelte per Categoria
Selezione Abilitazione [SA]	1. Selezione Abilitazione=0 [if PROPERTY ST_OK AND Tipologia="Lavoro"] [ERROR] 2. Selezione Abilitazione=1 [if PROPERTY ST_OK AND Tipologia="Commissione"] [ERROR] 3. Selezione Abilitazione=0 [if PROPERTY ST_OK AND Tipologia="Commissione"] OR Selezione Abilitazione=1 [if PROPERTY ST_OK AND Tipologia="Lavoro"] [PROPERTY SA_OK]

Parametro: Titolo	
Formato: ^.*\$	
Nome Categoria	Scelte per Categoria
Lunghezza [LT]	1. Lunghezza <1 [ERROR] 2. Lunghezza >30 [ERROR] 3. Lunghezza >=1 AND Lunghezza<=30 [PROPERTY LT_OK]

Parametro: Descrizione	
Formato: ^.*\$	
Nome Categoria	Scelte per Categoria
Lunghezza [LD]	1. Lunghezza <1 [ERROR] 2. Lunghezza >280 [ERROR] 3. Lunghezza >=1 AND Lunghezza<=280 [PROPERTY LD_OK]



Parametro: Indirizzo	
Formato: ^.*\$	
Nome Categoria	Scelte per Categoria
Lunghezza [LI]	1. Lunghezza <1 [ERROR] 2. Lunghezza >100 [ERROR] 3. Lunghezza >=1 AND Lunghezza<=100 [PROPERTY LI_OK]

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_CT_7.1.1	ST1, SA1	Errore
TC_CT_7.1.2	ST1, SA2	Errore
TC_CT_7.1.3	ST1, SA3, LT1	Errore
TC_CT_7.1.4	ST1, SA3, LT2	Errore
TC_CT_7.1.5	ST1, SA3, LT3, LD1	Errore
TC_CT_7.1.6	ST1, SA3, LT3, LD2	Errore
TC_CT_7.1.7	ST1, SA3, LT3, LD3, LI1	Errore
TC_CT_7.1.8	ST1, SA3, LT3, LD3, LI2	Errore
TC_CT_7.1.9	ST1, SA3, LT3, LD3, LI3	Corretto

#### 7.2.1.2 Cancellazione annuncio

Parametro: Autore	
Nome Categoria	Scelte per Categoria
Match Autore Annuncio[MA]	1. Match con session.getAttribute("currentSessionUser").getID() =true [PROPERTY_MA_OK]



Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_CT_7.2.1	MA1	Corretto

#### 7.2.2 TC\_CT\_8: Presa in carico di una commissione

Parametro: Commissione	
Nome Categoria	Scelte per Categoria
Selezione [SE]	1. Selezionato [PROPERTY SE_OK]

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_CT_8.1	SE1	Corretto

### 7.3 Gestione Notifiche

#### 7.3.1 TC\_CT\_10: Email per notificare la presa in carico di un proprio annuncio

Parametro: Annuncio	
Nome Categoria	Scelte per Categoria
Accettato[ACC]	1. Accettato [PROPERTY ACC_OK]

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_CT_10.1	ACC1	Corretto