



Laurea Triennale in Informatica - Università degli Studi di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. F. Palomba



**REPORT.IT**  
ITALIAN DISCRIMINATION COMMUNITY

# Test Plan

## Report.it

Riferimento	Report.it_TP_V2.0
Versione	2.0
Data	26/01/2023
Destinatario	F. Ferrucci
Presentato da	Simona Grieco, Maria Concetta Schiavone, Riccardo Kevin Ferraris, Nicola Frugieri, Alberto Genovese, Arturo Gentile, Marisa La Sorda, Leonardo Schiavo
Approvato da	Simona Grieco, Maria Concetta Schiavone



Laurea Triennale in Informatica - Università degli Studi di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. F. Palomba

## Team composition

Ruolo	Nome	Acronimo	Contatti
Top Management	Filomena Ferrucci	FF	<a href="mailto:f.ferrucci@unisa.it">f.ferrucci@unisa.it</a>
Project Manager	Simona Grieco	SG	<a href="mailto:s.grieco13@studenti.unisa.it">s.grieco13@studenti.unisa.it</a>
Project Manager	Maria Concetta Schiavone	MCS	<a href="mailto:m.schiavone29@studenti.unisa.it">m.schiavone29@studenti.unisa.it</a>
Team Member	Riccardo Kevin Ferraris	RKF	<a href="mailto:r.ferraris1@studenti.unisa.it">r.ferraris1@studenti.unisa.it</a>
Team Member	Nicola Frugieri	NF	<a href="mailto:n.frugieri@studenti.unisa.it">n.frugieri@studenti.unisa.it</a>
Team Member	Alberto Genovese	ALG	<a href="mailto:a.genovese42@studenti.unisa.it">a.genovese42@studenti.unisa.it</a>
Team Member	Arturo Gentile	ARG	<a href="mailto:a.gentile38@studenti.unisa.it">a.gentile38@studenti.unisa.it</a>
Team Member	Marisa La Sorda	MLS	<a href="mailto:m.lasorda@studenti.unisa.it">m.lasorda@studenti.unisa.it</a>
Team Member	Leonardo Schiavo	LS	<a href="mailto:l.schiavo15@studenti.unisa.it">l.schiavo15@studenti.unisa.it</a>



## Sommario

Team composition .....	2
Revision History .....	4
1. Introduzione .....	5
2. Documenti Correlati .....	5
3. Panoramica del Sistema .....	6
4. Funzionalità da testare .....	6
5. Approccio .....	7
6. Criteri Pass/Fail .....	7
7. Criteri di sospensione e ripristino .....	7
8. Test Cases .....	7
8.1 Gestione Autenticazione .....	8
8.2 Gestione Denunce .....	9
8.3 Gestione Geolocalizzazione .....	19
8.4 Gestione Prenotazioni e Supporto Psicologico .....	19
8.5 Gestione Forum .....	25
9. Strumenti per il testing .....	26



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
25/11/2022	0.1	Prima stesura del documento	Simona Grieco, Maria Concetta Schiavone
26/11/2022	0.2	Introduzione, Panoramica del Sistema, Criteri Pass/Fail, Criteri di sospensione e ripristino	Simona Grieco, Maria Concetta Schiavone
01/12/2022	0.3	Approccio, Funzionalità da testare	Simona Grieco, Maria Concetta Schiavone
06/12/2022	0.4	Test Case - GF	ALG
06/12/2022	0.4	Test Case - GPSP	LS
07/12/2022	0.5	Test Case - GG	NF
07/12/2022	0.5	Test Case - GA	RKF
07/12/2022	0.5	Test Case - GD_2	ARG
08/12/2022	0.6	Test Case - GD_1	ALG
12/12/2022	1.0	Revisione documento	[TEAM MEMBERS]
26/01/2023	2.0	Revisione finale documento	[TEAM MEMBERS]



## 1. Introduzione

---

Il sistema Report.it si propone come ponte comunicativo tra la Pubblica Amministrazione ed il cittadino, snellendo il carico di lavoro per il primo e mettendo a maggior agio il secondo. L'utente potrà avere, in un unico luogo, uno strumento per denunciare chi compie discriminazioni, e uno sportello psicologico, al fine di avere un sostegno non solo giuridico ma anche psicologico.

La piattaforma si propone anche come luogo di informazione e di scambio di opinioni tramite l'utilizzo di una sezione di aiuto ed una sezione forum dove i cittadini possono interagire, confrontarsi e poter discutere dell'argomento.

In questo documento andremo a documentare:

- Le caratteristiche da testare
- L'approccio al Testing
- I criteri di vario tipo
- Test case

Con l'obiettivo di individuare le carenze di correttezza, completezza e affidabilità delle componenti software in corso di sviluppo e poter consegnare al committente un sistema adeguato e senza malfunzionamenti.

## 2. Documenti Correlati

---

Il presente documento è in stretta relazione con i documenti precedentemente rilasciati. Esso è in forte relazione anche con documenti che verranno sviluppati e rilasciati in futuro.

I test case sono basati sulle funzionalità individuate nel documento di raccolta ed analisi dei requisiti.

### **Relazione con il RAD**

I test case pianificati nel TP sono collegati ai casi d'uso presenti nel RAD.

### **Relazione con il SDD**

I test case pianificati nel TP sono collegati alla suddivisione in sottosistemi presente nell'SDD.



### 3. Panoramica del Sistema

---

Come definito nel System Design Document, il sistema proposto è basato sull'architettura three-layer.

Verrà usato Flutter per la parte di front-end, mentre per il back-end sarà utilizzato Dart.

Per la gestione dei dati persistenti, invece, verrà utilizzato un database noSQL, attraverso la piattaforma Firebase.

I sottosistemi sono:

- Gestione Autenticazione – GA
- Gestione Denunce – GD
- Gestione Geolocalizzazione – GG
- Gestione Prenotazioni e Supporto Psicologico – GPSP
- Gestione Informativa e Contatti – GIC
- Gestione Forum – GF
- Gestione Chat-bot – GCB

### 4. Funzionalità da testare

---

Le funzionalità da testare sono relative ai casi d'uso definiti nel Requirement Analysis Document.

In particolare:

- GA\_1: Login SPID
- GD\_1: Inoltra denuncia
- GD\_3: Visualizza dettagli denuncia
- GG\_2: Visualizza informazioni su marker
- GPSP\_1: Inoltra richiesta di prenotazione
- GF\_2: Apri discussione sul forum



## 5. Approccio

---

In base ai vincoli progettuali, si ha la necessità di effettuare:

- Il **testing di unità**, tramite category partition, di esattamente un metodo di una classe sviluppata.
- Il **testing di sistema**, tramite category partition, di esattamente una funzionalità del sistema sviluppato.

Come strategia utilizzata per effettuare il testing di unità viene utilizzata la tecnica “Blackbox”.

Al contrario, per il testing di sistema verrà effettuato manualmente dai Team Members, controllando che i risultati siano quelli definiti nei casi di test.

## 6. Criteri Pass/Fail

---

I criteri determinanti per un pass della fase di testing sono l'individuazione di una failure, che si verifica quando l'output osservato sarà diverso dall'oracolo, ossia l'output atteso.

La fase di testing avrà esito fail se l'output osservato sarà lo stesso dell'oracolo.

## 7. Criteri di sospensione e ripristino

---

In questa sezione verranno illustrati i criteri di sospensione del test e le attività di test che dovranno essere ripetute quando si riprende il test. Essendo una fase delicata, essa può causare imprevisti e slittamenti dei tempi a causa di errori e malfunzionamenti del sistema.

### Criteri di sospensione

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

### Criteri di ripristino

Il testing verrà ripreso solo quando tutti i problemi relativi alla sospensione dello stesso sono stati risolti. L'attività di testing riprenderà dal test case che ha causato la sospensione.

## 8. Test Cases

---

In questa sezione viene rappresentata l'applicazione del metodo “Category Partition”, utile ad individuare i test-case del sistema partizionando i possibili parametri in ingresso in categorie.



## 8.1 Gestione Autenticazione

### TC\_GA\_1: Login SPID

Parametro: E-mail	
FORMATO:	
$\wedge[A-z0-9\backslash.\backslash+_-]+\@[A-z0-9\backslash.\backslash+_-]\.[A-z]\{2,6\}\$$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FE]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FE_OK]
Match [ME]	1. Email Match in DB = false [error] 2. Email Match in DB = true [PROPERTY ME_OK]
Parametro: Password	
FORMATO:	
$\wedge(?!.*[a-z])(?!.*[A-Z])(?!.*\d)(?!.*[@\$\%*\?&])[A-Za-z\backslashd@!\%*\?&\backslash/]\{8,\}\$$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FP]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FP_OK]
Match [MP]	1. Password Match in DB = false [error] 2. Password Match in DB = true [PROPERTY MP_OK]

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_GA.1_1	FE1	Errore: formato e-mail non rispettato
TC_GA.1_2	FE2, ME1	Errore: e-mail errata
TC_GA.1_3	FE2, ME2, FP1	Errore: formato password non rispettato
TC_GA.1_4	FE2, ME2, FP2, MP1	Errore: password errata
TC_GA.1_5	FE2, ME2, FP2, MP2	Corretto





## 8.2 Gestione Denunce

### TC\_GD\_1: Inoltra denuncia

Parametro: Indirizzo Denunciante	
FORMATO:	
$^{\wedge}[a-zA-Z+\backslash s]+[,]\? \backslash s?[0-9]+\$$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FI]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FI_OK]
Lunghezza [LI]	1. Lunghezza <= 0 OR Lunghezza > 30 [error] 2. Lunghezza > 0 AND Lunghezza <= 30 [PROPERTY LI_OK]
Parametro: CAP	
FORMATO:	
$^{\wedge}[0-9]\{5\}\$$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FCA]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FCA_OK]
Parametro: Cellulare	
FORMATO:	
$^{\wedge}((00 \backslash +)39[\backslash .]\? \?)\? \? 3\backslash d\{2\}[\backslash .]\? \?\backslash d\{6,7\}\$$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FCE]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FCE_OK]
Parametro: Provincia	
FORMATO:	
$^{\wedge}[a-zA-Z]\{2\}\$$	
Nome categoria	Scelte per la categoria



Formato [FP]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FP_OK]
<b>Parametro:</b> E-mail	
<b>FORMATO:</b> $^{\wedge}[A-z0-9\backslash.\backslash+_{-}]+\@[A-z0-9\backslash.\backslash+_{-}]\backslash.[A-z]{2,6}\$$	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FE]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FE_OK]
<b>Parametro:</b> Categoria Discriminazione	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Match [MND]	1. Natura Discriminazione Match in Categorie Supportate = false [error] 2. Natura Discriminazione Match in Categorie Accettate= true [PROPERTY MND_OK]
<b>Parametro:</b> Nome Vittima	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Lunghezza [LNV]	1. Lunghezza <= 0 OR Lunghezza > 30 [error] 2. Lunghezza > 0 AND Lunghezza <= 30 [PROPERTY LNV_OK]
<b>Parametro:</b> Cognome Vittima	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Lunghezza [LCV]	1. Lunghezza <= 0 OR Lunghezza > 30 [error] 2. Lunghezza > 0 AND Lunghezza <= 30 [PROPERTY LCV_OK]
<b>Parametro:</b> Denunciato	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>



Lunghezza [LDEN]	1. Lunghezza $\leq 0$ OR Lunghezza $> 60$ [error] 2. Lunghezza $> 0$ AND Lunghezza $\leq 60$ [PROPERTY LDEN_OK]
<b>Parametro:</b> Descrizione	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Lunghezza [LDES]	1. Lunghezza $\leq 0$ OR Lunghezza $> 1000$ [error] 2. Lunghezza $> 0$ AND Lunghezza $\leq 1000$ [PROPERTY LDES_OK]
<b>Parametro:</b> Consenso	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Selezionato [SC]	1. Consenso $\neq$ "SI" AND Consenso $\neq$ "NO" [error] 2. Consenso = "SI" OR Consenso = "NO" [PROPERTY SC_OK]
<b>Parametro:</b> Already Filed	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Selezionato [SAF]	1. AlreadyFiled $\neq$ "SI" AND AlreadyFiled $\neq$ "NO" [error] 2. AlreadyFiled = "SI" OR AlreadyFiled = "NO" [PROPERTY SAF_OK]

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_GD.1_1	FI1	Errore: formato indirizzo non rispettato
TC_GD.1_2	FI2, LI1	Errore: lunghezza indirizzo non rispettata
TC_GD.1_3	FI2, LI2, FCA1	Errore: formato CAP non rispettato
TC_GD.1_4	FI2, LI2, FCA2, FCE1	Errore: formato numero cellulare non rispettato



TC_GD.1_5	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP1	Errore: formato provincia non rispettato
TC_GD.1_6	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE1	Errore: formato mail non rispettato
TC_GD.1_7	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, MND1	Errore: categoria di discriminazione non trovata
TC_GD.1_8	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, MND2, LNV1	Errore: lunghezza nome vittima non rispettata
TC_GD.1_9	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, MND2, LNV2, LCV1	Errore: lunghezza cognome vittima non rispettata
TC_GD.1_10	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, MND2, LNV2, LCV2, LDEN1	Errore: lunghezza denunciato non rispettata
TC_GD.1_11	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, MND2, LNV2, LCV2, LDEN2, LDES1	Errore: lunghezza descrizione non rispettata
TC_GD.1_12	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, MND2, LNV2, LCV2, LDEN2, LDES2, SC1	Errore: valore consenso non riconosciuto
TC_GD.1_13	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, MND2, LNV2, LCV2, LDEN2, LDES2, SC2, SAF1	Errore: valore pratica archiviata non riconosciuto
TC_GD.1_14	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, MND2, LNV2, LCV2, LDEN2, LDES2, SC2, SAF2	Corretto

### TC\_GD\_1.1: addDenuncia

Parametro: Indirizzo Denunciante	
FORMATO:	
$^{\wedge}[\alpha\text{-}zA\text{-}Z+\backslash s]^+[,]\text{?}\backslash s\text{?}[0\text{-}9]^++\$$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FI]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FI_OK]
Lunghezza [LI]	1. Lunghezza <= 0 OR Lunghezza >50[error]



	2. Lunghezza > 0 AND Lunghezza <= 50 [PROPERTY LI_OK]
<b>Parametro:</b> CAP	
<b>FORMATO:</b> ^[0-9]{5}\$	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FCA]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FCA_OK]
<b>Parametro:</b> Cellulare	
<b>FORMATO:</b> ^((00 \+ )39[\.\ ]??)?3\d{2}[\.\ ]??\d{6,7}\$	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FCE]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FCE_OK]
<b>Parametro:</b> Provincia	
<b>FORMATO:</b> ^[a-zA-Z]{2}\$	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FP]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FP_OK]
<b>Parametro:</b> E-mail	
<b>FORMATO:</b> ^[A-z0-9\.\+_-]+@[A-z0-9\.\+_-]+\.[A-z]{2,6}\$	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FE]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FE_OK]
<b>Parametro:</b> Nome Vittima	



Parametro: Cognome Vittima	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LNV]	1. Lunghezza $\leq 0$ OR Lunghezza $> 30$ [error] 2. Lunghezza $> 0$ AND Lunghezza $\leq 30$ [PROPERTY LNV_OK]
Parametro: Denunciato	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LCV]	1. Lunghezza $\leq 0$ OR Lunghezza $> 30$ [error] 2. Lunghezza $> 0$ AND Lunghezza $\leq 30$ [PROPERTY LCV_OK]
Parametro: Descrizione	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LDEN]	1. Lunghezza $\leq 0$ OR Lunghezza $> 60$ [error] 2. Lunghezza $> 0$ AND Lunghezza $\leq 60$ [PROPERTY LDEN_OK]
Parametro: Consenso	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Selezionato [SC]	1. Consenso $\neq$ "SI" AND Consenso $\neq$ "NO" [error] 2. Consenso = "SI" OR Consenso = "NO" [PROPERTY SC_OK]
Parametro: Already Filed	
Nome categoria	Scelte per la categoria



Selezionato [SAF]	1. AlreadyFiled != "SI" AND AlreadyFiled != "NO" [error] 2. AlreadyFiled = "SI" OR AlreadyFiled = "NO" [PROPERTY SAF_OK]
<b>Parametro: Nome Denunciante</b>	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Selezionato [LND]	1. Lunghezza <= 0 OR Lunghezza > 30 [error] 2. Lunghezza > 0 AND Lunghezza <= 30 [PROPERTY LND_OK]
<b>Parametro: Cognome Denunciante</b>	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Selezionato [LCD]	1. Lunghezza <= 0 OR Lunghezza > 30 [error] 2. Lunghezza > 0 AND Lunghezza <= 30 [PROPERTY LCD_OK]
<b>Parametro: Tipo Documento Denunciante</b>	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Selezionato [TDD]	1. TDD != Tipo Documenti accettati[error] 2. Lunghezza > 0 AND Lunghezza <= 30 [PROPERTY TDD_OK]
<b>Parametro: Numero Documento Denunciante</b>	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Selezionato [NDD]	1. Lunghezza <0 OR Lunghezza>15 [errore] Lunghezza <0 OR 2. Lunghezza > 0 AND Lunghezza <=15 [PROPERTY NDD_OK]
<b>Parametro: Scadenza Documento Denunciante</b>	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Selezionato [SDD]	1. Data prima della data odierna [error]



	2. Data successiva alla odierna [PROPERTY SDD_OK]
--	--

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_GD.1.1_1	FI1	Errore: formato indirizzo non rispettato
TC_GD.1.1_2	FI2, LI1	Errore: lunghezza indirizzo non rispettata
TC_GD.1.1_3	FI2, LI2, FCA1	Errore: formato CAP non rispettato
TC_GD.1.1_4	FI2, LI2, FCA2, FCE1	Errore: formato numero cellulare non rispettato
TC_GD.1.1_5	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP1	Errore: formato provincia non rispettato
TC_GD.1.1_6	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE1	Errore: formato mail non rispettato
TC_GD.1.1_7	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, LNV1	Errore: lunghezza nome vittima non rispettata
TC_GD.1.1_8	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, LNV2, LCV1	Errore: lunghezza cognome vittima non rispettata
TC_GD.1.1_9	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, LNV2, LCV2, LDEN1	Errore: lunghezza denunciato non rispettata
TC_GD.1.1_10	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, LNV2, LCV2, LDEN2, LDES1	Errore: lunghezza descrizione non rispettata
TC_GD.1.1_11	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, LNV2, LCV2, LDEN2, LDES2, SC1	Errore: valore consenso non riconosciuto
TC_GD.1.1_12	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, LNV2, LCV2, LDEN2, LDES2, SC2, SAF1	Errore: valore pratica archiviata non riconosciuto
TC_GD.1.1_13	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, LNV2, LCV2, LDEN2, LDES2, SC2, SAF2, LND1	Errore: Lunghezza nome denunciante non è valida





TC_GD.1.1_14	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, LNV2, LCV2, LDEN2, LDES2, SC2, SAF2, LND2, LGD1	Errore: Lunghezza cognome denunciante non è valida
TC_GD.1.1_15	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, LNV2, LCV2, LDEN2, LDES2, SC2, SAF2, LND2, LGD2, TDD1	Errore: Tipo documento non rispettato
TC_GD.1.1_16	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, LNV2, LCV2, LDEN2, LDES2, SC2, SAF2, LND2, LGD2, TDD2, NDD1	Errore: La lunghezza del numero del documento è errata
TC_GD.1.1_17	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, LNV2, LCV2, LDEN2, LDES2, SC2, SAF2, LND2, LGD2, TDD2, NDD2, SDD1	Errore: Errore il documento già è scaduto
TC_GD.1.1_18	FI2, LI2, FCA2, FCE2, FP2, FE2, LNV2, LCV2, LDEN2, LDES2, SC2, LND2, LGD2, TDD2, NDD2, SDD2, SAF2	Corretto

### TC\_GD\_3: Visualizza dettagli denuncia

Parametro: Denuncia	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Match [MD]	1. Denuncia Match in DB = false [error] 2. Denuncia Match in DB = true [PROPERTY MD_OK]
Parametro: CF Utente	
FORMATO:	
/^[A-Za-z]{6}[0-9]{2}[A-Za-z]{1}[0-9]{2}[A-Za-z]{1}[0-9]{3}[A-Za-z]{1}\$/	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Match [MCF]	1. CF Utente Match in DB with Denuncia.CF = false [error] 2. CF Utente Match in DB with Denuncia.CF = true [PROPERTY MCF_OK]



Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_GD.3_1	MD1	Errore: denuncia non trovata
TC_GD.3_2	MD2, MCF1	Errore: accesso non autorizzato
TC_GD.3_3	MD2, MCF2	Corretto

### TC\_GD\_4.1: accettaDenuncia

Parametro: Utente	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Tipo [TU]	1. tipo utente = UffPolGiud [error] 2. tipo utente != UffPolGiud [PROPERTY TU_OK]
Match [MU]	1. Utente Match in DB = false [error] 2. Utente Match in DB = true [PROPERTY MU_OK]
Parametro: Denuncia	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Match [MD]	1. Denuncia Match in DB = false [error] 2. Denuncia Match in DB = true [PROPERTY MD_OK]

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_GD.4.1_1	TU1	Errore: tipo utente non valido
TC_GD.4.1_2	TU2, MU1	Errore: utente non presente nel db
TC_GD.4.1_3	TU2, MU2, MD1	Errore: denuncia non presente sul db
TC_GD.4.1_4	TU2, MU2, MD2	Corretto



## 8.3 Gestione Geolocalizzazione

### TC\_GG\_2: Visualizza informazioni su marker

Parametro: Coordinate	
FORMATO:	
$\wedge((\backslash-? \backslash+?)?\backslash d+(\backslash.\backslash d+)?),\backslash s*((\backslash-? \backslash+?)?\backslash d+(\backslash.\backslash d+)?)\$$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Match [MC]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Coordinate Match in DB = false [error]</li><li>2. Coordinate Match in DB = true [PROPERTY MC_OK]</li></ol>

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_GG.2_1	MC1	Errore: coordinate non trovate
TC_GG.2_2	MC2	Corretto

## 8.4 Gestione Prenotazioni e Supporto Psicologico

### TC\_GPSP\_1: Inoltra richiesta di prenotazione

Parametro: Provincia	
FORMATO:	
$\wedge[a-zA-Z]{2}\$$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FP]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Formato rispettato = false [error]</li><li>2. Formato rispettato = true [PROPERTY FP_OK]</li></ol>
Parametro: CAP	
FORMATO:	
$\wedge[0-9]{5}\$$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FCA]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Formato rispettato = false [error]</li></ol>



	2. Formato rispettato = true [PROPERTY FCA_OK]
<b>Parametro: Impegnativa</b>	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Grandezza File [GFI]	1. Grandezza File <= 0 Mb OR Grandezza File > 20 Mb [errore] 2. Grandezza File > 0 AND Grandezza File <= 20 Mb [PROPERTY GFI_OK]
Estensione File [EFI]	1. Estensione != pdf [error] 2. Estensione = pdf [PROPERTY EFI_OK]

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_GPSP.1_1	FCA1	Errore: formato CAP non rispettato
TC_GPSP.1_2	FCA2, FP1	Errore: formato provincia non rispettato
TC_GPSP.1_3	FCA2, FP2, GFI1	Errato: file troppo grande
TC_GPSP.1_4	FCA2, FP2, GFI2, EFI1	Errato: estensione del file non supportata (caricare un file in formato pdf)
TC_GPSP.1_5	FCA2, FP2, GFI2, EFI2	Corretto

### TC\_GPSP\_1.1: addPrenotazione

<b>Parametro: Nome</b>	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Lunghezza [LN]	1. Lunghezza < 2 OR Lunghezza > 30 [error] 2. Lunghezza >= 2 AND Lunghezza <= 30 [PROPERTY LN_OK]
<b>Parametro: Cognome</b>	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>



Lunghezza [LC]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lunghezza &lt; 2 OR Lunghezza &gt; 30 [error]</li> <li>2. Lunghezza &gt;= 2 AND Lunghezza &lt;= 30 [PROPERTY LC_OK]</li> </ol>
<b>Parametro:</b> Numero di telefono	
<b>FORMATO:</b> $^((00 \backslash+ )39[\backslash. ]??)??3\d{2}[\backslash. ]??\d{6,7})$$	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FNT]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formato rispettato = false [error]</li> <li>2. Formato rispettato = true [PROPERTY FNT_OK]</li> </ol>
<b>Parametro:</b> Indirizzo	
<b>FORMATO:</b> $^[a-zA-Z+\s]+[, ]?\s?[0-9]+\$$	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FI]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formato rispettato = false [error]</li> <li>2. Formato rispettato = true [PROPERTY FI_OK]</li> </ol>
<b>Parametro:</b> Email	
<b>FORMATO:</b> $^[A-z0-9\backslash.\+_-]+@[A-z0-9\backslash.\+_-]+\.[A-z]{2,6})$$	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FE]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formato rispettato = false [error]</li> <li>2. Formato rispettato = true [PROPERTY FE_OK]</li> </ol>
<b>Parametro:</b> Codice fiscale	
<b>FORMATO:</b> $^([A-Z]{6}[0-9LMNPQRSTUWV]{2}[ABCDEHLMRST]{1}[0-9LMNPQRSTUWV]{2}[A-Z]{1}[0-9LMNPQRSTUWV]{3}[A-Z]{1})\$   ([0-9]{11})\$$	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FCF]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formato rispettato = false [error]</li> </ol>



	2. Formato rispettato = true [PROPERTY FCF_OK]
<b>Parametro:</b> Provincia	
<b>FORMATO:</b> ^[a-zA-Z]{2}\$	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FP]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FP_OK]
<b>Parametro:</b> CAP	
<b>FORMATO:</b> ^[0-9]{5}\$	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FCA]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FCA_OK]
<b>Parametro:</b> Provincia	
<b>FORMATO:</b> ^[a-zA-Z]{2}\$	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Formato [FP]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FP_OK]
<b>Parametro:</b> Descrizione	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>
Lunghezza [LD]	1. Lunghezza < 10 OR Lunghezza > 500 [error] 2. Lunghezza >= 10 AND Lunghezza <= 500 [PROPERTY LD_OK]
<b>Parametro:</b> Impegnativa	
<b>Nome categoria</b>	<b>Scelte per la categoria</b>



Grandezza File [GFI]	1. Grandezza File <= 0 Mb OR Grandezza File > 20 Mb [errore] 2. Grandezza File > 0 AND Grandezza File <= 20 Mb [PROPERTY GFI_OK]
Estensione File [EFI]	1. Estensione != pdf [error] 2. Estensione = pdf [PROPERTY EFI_OK]

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_GPSP.1.1_1	LN1	Errore: lunghezza nome non valida
TC_GPSP.1.1_2	LN2, LC1	Errore: lunghezza cognome non corretta
TC_GPSP.1.1_3	LN2, LC2, FNT1	Errore: formato numero di telefono non rispettato
TC_GPSP.1.1_4	LN2, LC2, FNT2, FI1	Errore: formato indirizzo non rispettato
TC_GPSP.1.1_5	LN2, LC2, FNT2, FI2, FE1	Errore: formato indirizzo email non rispettato
TC_GPSP.1.1_6	LN2, LC2, FNT2, FI2, FE2, FCF1	Errore: formato codice fiscale non rispettato
TC_GPSP.1.1_7	LN2, LC2, FNT2, FI2, FE2, FCF2, FP1	Errore: formato provincia non rispettato
TC_GPSP.1.1_8	LN2, LC2, FNT2, FI2, FE2, FCF2, FP2, LD1	Errore: lunghezza descrizione non valida
TC_GPSP.1.1_9	LN2, LC2, FNT2, FI2, FE2, FCF2, FP2, LD2, FCA1	Errore: formato CAP non rispettato
TC_GPSP.1.1_10	LN2, LC2, FNT2, FI2, FE2, FCF2, FP2, LD2, FCA1, GFI1	Errato: dimensione file non valida
TC_GPSP.1.1_11	LN2, LC2, FNT2, FI2, FE2, FCF2, FP2, LD2, FCA1, GFI2, EFI1	Errato: estensione del file non supportata (caricare un file in formato pdf)



TC_GPSP.1.1_12	LN2, LC2, FNT2, FI2, FE2, FCF2, FP2, LD2, FCA1, GF12, EF12	Corretto
----------------	---	----------

### TC\_GPSP\_5.1: inizializzaPrenotazione

Parametro: idPrenotazione	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Match [MI]	1 id Match in DB = false [error] 2 id Match in DB = true [PROPERTY MI_OK]
Parametro: utente	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Tipo [TU]	3. tipo utente = OperatoreCUP [error] 4. tipo utente != OperatoreCUP [PROPERTY TU_OK]
Match [MU]	3. utente Match in DB = false [error] 4. utente Match in DB = true [PROPERTY MU_OK]
Parametro: dataPrenotazione	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Validità [VDP]	3. valore DataPrenotazione < valore DataOggi = false[error] 4. valore DataPrenotazione > valore DataOggi = true [Property VDP_OK]
Parametro: Psicologo	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LP]	3. Lunghezza > 20 AND Lunghezza <= 0 [error] 4. Lunghezza <= 20 AND Lunghezza > 0 [PROPERTY LP_OK]





Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_GPSP.5.1_1	MI1	Errore: prenotazione non presente sul db
TC_GPSP.5.1_2	MI2, TU1	Errore: tipo utente non valido
TC_GPSP.5.1_3	MI2, TU2, MU1	Errore: utente non presente nel db
TC_GPSP.5.1_4	MI2, TU2, MU2, VDP1	Errore: Data non valida
TC_GPSP.5.1_5	MI2, TU2, MU2, VDP2, LP1	Errore: Lunghezza nome psicologo non valida
TC_GPSP.5.1_6	MI2, TU2, MU2, VDP2, LP2	Corretto

## 8.5 Gestione Forum

### TC\_GF\_2: Apri discussione sul forum

Parametro: Titolo	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LT]	1. Lunghezza $\leq 0$ OR Lunghezza $> 80$ [error] 2. Lunghezza $> 0$ AND Lunghezza $\leq 80$ [PROPERTY LT_OK]
Parametro: Corpo	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LC]	1. Lunghezza $\leq 0$ OR Lunghezza $> 400$ [error] 2. Lunghezza $> 0$ AND Lunghezza $\leq 400$ [PROPERTY LC_OK]
Parametro: File	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Grandezza File [GFF]	1. Grandezza File $\leq 0$ Mb OR Grandezza File $> 10$ MB [error]



	2. Grandezza > 0 Mb AND Grandezza <= 10 MB [PROPERTY GFF_OK]
Estensione File [EFF]	1. Estensione != png AND Estensione != jpeg [error] 2. Estensione = png OR Estensione = jpeg [PROPERTY EFF_OK]

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_GF.2_1	LT1	Errato: lunghezza titolo non rispettata
TC_GF.2_2	LT2, LC1	Errato: lunghezza corpo non rispettata
TC_GF.2_3	LT2, LC2, GFF1	Errato: file troppo grande
TC_GF.2_4	LT2, LC2, GFF2, EFF1	Errato: estensione del file non supportata (caricare un file in formato png o jpeg)
TC_GF.2_5	LT2, LC2, GFF2, EFF2	Corretto

## 9. Strumenti per il testing

Per l'attività di Testing è necessario un computer con un emulatore di uno smartphone installato.

Per effettuare il testing c'è bisogno:

- Dell'utilizzo del pacchetto Flutter "test" e del pacchetto "Mockito", per il testing di unità;
- Di una simulazione del sistema di esattamente 6 funzionalità (una per Team Member) per il testing di sistema.