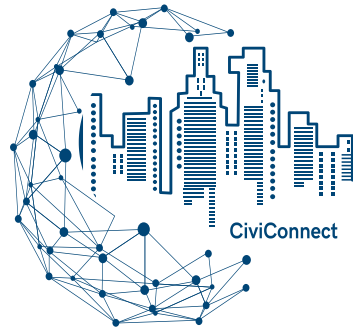




Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof.ssa F. Ferrucci e Prof. F. Palomba



# Test Case Specification CiviConnect

<b>Riferimento</b>	C14_TP_ver.0.2
<b>Versione</b>	1.0
<b>Data</b>	10/12/2024
<b>Destinatario</b>	ANCI-DTD, Prof. Filomena Ferrucci, Prof. Fabio Palomba
<b>Presentato da</b>	ConnecTeam
<b>Approvato da</b>	Bacco Luigi, Scala Benedetto



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software*- Prof.ssa F.Ferrucci e Prof. F.Palomba



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof.ssa F. Ferrucci e Prof. F. Palomba

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
10/12/2024	0.1	Primo Template	MC
10/12/2024	0.2	TCS_GU_1	MC
10/12/2024	0.3	TCS_GU_2	GG
13/12/2024	0.4	TCS_GA_1	GSO
13/12/2024	0.5	TCS_GSC_1	DA
13/12/2024	0.6	TCS_GSA_4	MB
13/12/2024	0.7	TCS_GU_3	GSP
14/12/2024	0.8	TCS_GSC_3	FF
14/12/2024	0.9	TCS_GSA_3	GC
16/12/2024	1.0	Revisione Generale	Tutto il Team



## Team Members

Nome	Acronimo	Contatto
Luigi Bacco	LB	<a href="mailto:l.bacco2@studenti.unisa.it">l.bacco2@studenti.unisa.it</a>
Benedetto Scala	BS	<a href="mailto:b.scala1@studenti.unisa.it">b.scala1@studenti.unisa.it</a>
Generoso Sorridi	GSO	<a href="mailto:g.sorridi@studenti.unisa.it">g.sorridi@studenti.unisa.it</a>
Marco Brescia	MB	<a href="mailto:m.brescia16@studenti.unisa.it">m.brescia16@studenti.unisa.it</a>
Francesco Faiella	FF	<a href="mailto:f.faiella16@studenti.unisa.it">f.faiella16@studenti.unisa.it</a>
Gianluigi Citro	GC	<a href="mailto:g.citro37@studenti.unisa.it">g.citro37@studenti.unisa.it</a>
Giuseppe Speranza	GSP	<a href="mailto:g.speranza15@studenti.unisa.it">g.speranza15@studenti.unisa.it</a>
Manuel Cieri	MC	<a href="mailto:m.cieri1@studenti.unisa.it">m.cieri1@studenti.unisa.it</a>
Domenico Auriemma	DA	<a href="mailto:d.auriemma4@studenti.unisa.it">d.auriemma4@studenti.unisa.it</a>
Giuseppe Gambardella	GG	<a href="mailto:g.gambardella27@studenti.unisa.it">g.gambardella27@studenti.unisa.it</a>

## Sommario

Revision History .....	3
Team Members .....	4
Sommario .....	4
1. Test Case di Unità .....	5
1.1 Gestione Utente .....	5
1.2 Gestione Cittadino .....	17
1.3 Gestione Admin .....	24
1.4 Gestione Segnalazione Amministratore .....	27



## 1. Test Case di Unità

### 1.1 Gestione Utente

#### RF\_GU\_1: Login Utente

Autore: MC

Verifica:

Metodi di controllo dei FormBuilderTextField e FormBuilderValidators in login\_utente\_gui.dart.

Strumenti:

- Flutter Testing Platform.
- Stub di UserManagementController (metodo login) usando implementazione Fake di Flutter.

Nota: non conformità linguaggio oracolo: in login\_test il linguaggio di default dell'ambiente di form\_builder\_validator è inglese. Tuttavia, i controlli aggiuntivi hanno la variabile errorText definita in italiano manualmente.

Test Case ID	TC_1.0_1	Test Frame	LN1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input in campo e-mail e password			
Input		Valore	
email		N/A	
password		validP4ssword#	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
Login fallisce con: “Value must have a length less than or equal to 255” La pagina rimane quella di login			



Test Case ID	TC_1.0_2	Test Frame	LN2, CO1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input in campo e-mail e password			
Input		Valore	
email		string??@thismail.com	
password		validP4ssword#	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
Login fallisce con: “Inserito carattere non valido” La pagina rimane quella di login			

Test Case ID	TC_1.0_3	Test Frame	LN2, CO2
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input in campo e-mail e password			
Input		Valore	
email		stringemail.com	
password		validP4ssword#	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
Login fallisce con 'This field requires a valid email address.' La pagina rimane quella di login			

Test Case ID	TC_1.0_4	Test Frame	LN2, CO3, VA2, LG1
<b>Pre-Condizione</b>			
N/A			
<b>Flusso di Eventi</b>			
1. Viene inserito un input in campo e-mail e password			
<b>Input</b>		<b>Valore</b>	
email		valid.email@mail.com	



password	s#0rT
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione	
<b>Oracolo</b>	
Login fallisce con: 'Value must have a length greater than or equal to 8' La pagina rimane quella di login	

Test Case ID	TC_1.0_5	Test Frame	LN2, CO3, VA2, LG2, CZ1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input in campo e-mail e password			
Input		Valore	
email		valid.email@mail.com	
password		noSpeci4lChar	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
Login fallisce con: 'Value must contain at least 1 special characters.' La pagina rimane quella di login			

Test Case ID	TC_1.0_6	Test Frame	LN2, CO3, VA1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input in campo e-mail e password			
Input		Valore	
email		correct.format@mail.com	
password		validP4ssword#	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
Login fallisce con: 'Invalid email or password' La pagina rimane quella di login			

Test Case ID	TC_1.0_7	Test Frame	LN2, CO3, VA2, LG2, CZ2, VD1
--------------	----------	------------	------------------------------



Pre-Condizione	
N/A	
Flusso di Eventi	
1. Viene inserito un input in campo e-mail e password	
Input	Valore
email	valid.email@mail.com
password	invalidP4ssword#
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione	
Oracolo	
Login fallisce con: 'Invalid email or password' La pagina rimane quella di login	

Test Case ID	TC_1.0_8	Test Frame	LN2, CO3, VA2, LG2, CZ2, VD2
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input in campo e-mail e password			
Input		Valore	
email		valid.email@mail.com	
password		validP4ssword#	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
Login ha successo secondo lo stub. La pagina placeholder è caricata			





## RF\_GU\_2: Logout Utente

Autore: GG

Verifica:

Controllo se eccezione viene lanciata o se c'è redirect alla pagina di login

Strumenti:

- Flutter Testing Platform
- Stub di UserManagerController(metodo logout) e UserManagerDAO (metodo determineUserType, getUserData, getMunicipalityData) usando implementazione Fake di Flutter
- Mock di User e Municipality usando implementazione Mock di Flutter

Test Case ID	TC_2.0_1	Test Frame	AT1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Viene cliccato pulsante logout			
Input		Valore	
user		N/A	
2. Viene eseguito il logout			
Oracolo			
Logout fallisce con: “Errore durante il logout”			

Test Case ID	TC_2.0_2	Test Frame	AT1,AT2
Pre-Condizione			
L'utente è loggato			
Flusso di Eventi			
1. Viene cliccato pulsante logout			
Input		Valore	
user		User loggato	
2. Viene eseguito il logout			
Oracolo			
Logout ha successo. Reindirizza alla pagina di login			



## RF\_GU\_3: Registrazione Utente

Autore: GSP

Verifica:

Metodi di controllo dei FormBuilderTextField e FormBuilderValidators in  
registrazione\_utente\_gui.dart.

Strumenti:

- Flutter Testing Platform.
- Stub di UserManagementController (metodo login) usando implementazione Fake di Flutter.

Nota: non conformità linguaggio oracolo: in login\_test il linguaggio di default dell'ambiente di form\_builder\_validator è inglese. Tuttavia, i controlli aggiuntivi hanno la variabile errorText definita in italiano manualmente.

N.B. I valori non riportati si assumono corretti. Fare riferimento al TC\_3.0\_1 per vedere i valori corretti.

Test Case ID	TC_3.0_1	Test Frame	N1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
email		Empty value	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione fallisce con errore: “This field requires a valid email address”.			

Test Case ID	TC_3.0_2	Test Frame	N2, CO1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
email		valid@/email.com	



2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione
<b>Oracolo</b>
La registrazione fallisce con errore: "This field requires a valid email address".

Test Case ID	TC_3.0_3	Test Frame	N2, CO2
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
email		validemail.com	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione fallisce con errore: “This field requires a valid email address”.			

Test Case ID	TC_3.0_4	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
password		Shor1@	
3. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione fallisce con errore: “Value must have a length freater than or equal to 8”.			

Test Case ID	TC_3.0_5	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
email		present@gmail.com	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione fallisce con errore: “Invalid email”.			

Test Case ID	TC_3.0_6	Test Frame	N2, CO3, VA1
<b>Pre-Condizione</b>			
N/A			



Flusso di Eventi	
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico	
Input	Valore
password	loginpassword1@
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione	
Oracolo	
La registrazione fallisce con errore: "Value must contain at last 1 uppercase characters".	

Test Case ID	TC_3.0_7	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ2, LH1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
nome		Empty value	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			

Test Case ID	TC_3.0_8	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ2, LH2, CR1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
name		ValidName1	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione fallisce con errore: “Il nome può contenere solo caratteri alfabetici”.			

Test Case ID	TC_3.0_9	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ2, LH2, CR2, LE1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
cognome		Empty value	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			



Oracolo
La registrazione fallisce con errore: "Il cognome è obbligatorio".

Test Case ID	TC_3.0_10	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ2, LH2, CR2, LE2, CE1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
cognome		ValidUsername1	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione fallisce con errore: “Il cognome può contenere solo caratteri alfabetici”.			

Test Case ID	TC_3.0_11	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ2, LH2, CR2, LE2, CE2, LUN1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
città		Empty value	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione fallisce con errore: “La città è obbligatoria”.			

Test Case ID	TC_3.0_12	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ2, LH2, CR2, LE2, CE2, LUN2, COZ1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
città		Fisciano1	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione fallisce con errore: “La città può contenere solo caratteri alfabetici e spazi”.			



Test Case ID	TC_3.0_13	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ2, LH2, CR2, LE2, CE2, LUN2, COZ2, VAL1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
città		Fisc	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione fallisce con errore: “Il CAP inserito non rispecchia la città”.			

Test Case ID	TC_3.0_14	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ2, LH2, CR2, LE2, CE2, LUN2, COZ2, VAL2, LGZ1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
CAP		8408	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione fallisce con errore: “Il CAP deve contenere esattamente 5 cifre”.			

Test Case ID	TC_3.0_15	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ2, LH2, CR2, LE2, CE2, LUN2, COZ2, VAL2, LGZ2, CZZ1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
CAP		8408A	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione fallisce con errore: “Il CAP deve contenere esattamente 5 cifre”.			



Test Case ID	TC_3.0_16	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ2, LH2, CR2, LE2, CE2, LUN2, COZ2, VAL2, LGZ2, CZZ2, VDD1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
CAP		84085	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione fallisce con errore: “Il CAP inserito non rispecchia la città”.			

Test Case ID	TC_3.0_17	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ2, LH2, CR2, LE2, CE2, LUN2, COZ2, VAL2, LGZ2, CZZ2, VDD2, LHZ1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
Via		Empty value	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione fallisce con errore: “La via è obbligatoria”.			

Test Case ID	TC_3.0_18	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ2, LH2, CR2, LE2, CE2, LUN2, COZ2, VAL2, LGZ2, CZZ2, VDD2, LHZ2, LGA1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
Civico		Empty value	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			



Oracolo
La registrazione fallisce con errore: "N. Civico obbligatorio".

Test Case ID	TC_3.0_19	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ2, LH2, CR2, LE2, CE2, LUN2, COZ2, VAL2, LGZ2, CZZ2, VDD2, LHZ2, LGA2, CZD1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
Civico		23F	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione fallisce con errore: “Il numero civico può contenere solo cifre”.			

Test Case ID	TC_3.0_20	Test Frame	N2, CO3, VA2, LG2, CZ2, LH2, CR2, LE2, CE2, LUN2, COZ2, VAL2, LGZ2, CZZ2, VDD2, LHZ2, LGA2, CZD2
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Vengono inseriti i campi e-mail, password, nome, cognome, cap, città, via, civico			
Input		Valore	
email		valid@email.com	
Password		Right1@Password	
Nome		ValidName	
Cognome		ValidUsername	
CAP		84084	
Città		Fisciano	
Via		Via Roma	
Civico		23	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
La registrazione ha successo e si viene reindirizzati in una nuova schermata.			





## 1.2 Gestione Cittadino

### RF\_GSC\_1: Invio Segnalazione

Autore: DA

Verifica:

Metodi di controllo dei FormBuilderTextField e FormBuilderValidators in (file gui interessato).

Strumenti:

- Flutter Testing Platform.
- Stub di CitizenReportManagementController e ImagePicker (metodo invia segnalazione) usando implementazione Fake di Flutter.

Test Case ID	TC_5.0_1	Test Frame	LN1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input in campo titolo, descrizione. Viene selezionata la categoria, inserito automaticamente città e indirizzo e inserita un’immagine			
Input		Valore	
titolo		Problema con i rifiuti	
categoria		Rifiuti	
descrizione		N/A	
città		Mercato San Severino	
indirizzo		Via Mercato 1	
immagine		Image.jpg	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
Invio segnalazione fallisce con: “Value must have a length less than or equal to 1023” La pagina rimane quella di inserisci segnalazione			

Test Case ID	TC_5.0_2	Test Frame	LN2, CR1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
2. Viene inserito un input in campo titolo, descrizione. Viene selezionata la categoria, inserito automaticamente città e indirizzo e inserita un'immagine			
Input		Valore	
titolo		Problema con i rifiuti	



categoria	Rifiuti
descrizione	*Parole non adeguate*
città	Mercato San Severino
indirizzo	Via Mercato 1
immagine	Image.jpg
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione	
<b>Oracolo</b>	
Invio segnalazione fallisce con: "Testo non adeguato"	
La pagina rimane quella di inserisci segnalazione	

Test Case ID	TC_5.0_3	Test Frame	LN2, CR2, LG1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
3. Viene inserito un input in campo titolo, descrizione. Viene selezionata la categoria, inserito automaticamente città e indirizzo e inserita un’immagine			
Input		Valore	
titolo		N/A	
categoria		Rifiuti	
descrizione		Rifiuti sparsi	
città		Mercato San Severino	
indirizzo		Via Mercato 1	
immagine		Image.jpg	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
Invio segnalazione fallisce con: “Value must have a length less than or equal to 255” La pagina rimane quella di inserisci segnalazione			

Test Case ID	TC_5.0_4	Test Frame	LN2, CR2, LG2, CZ1
<b>Pre-Condizione</b>			
N/A			
<b>Flusso di Eventi</b>			
4. Viene inserito un input in campo titolo, descrizione. Viene selezionata la categoria, inserito automaticamente città e indirizzo e inserita un'immagine			
<b>Input</b>	<b>Valore</b>		
titolo	*Parole non adeguate*		
categoria	Rifiuti		
descrizione	Rifiuti sparsi		
città	Mercato San Severino		
indirizzo	Via Mercato 1		
immagine	Image.jpg		



2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione
<b>Oracolo</b>
Invio segnalazione fallisce con: "Testo non adeguato" La pagina rimane quella di inserisci segnalazione

Test Case ID	TC_5.0_5	Test Frame	LN2, CR2, LG2, CZ1, CO1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
5. Viene inserito un input in campo titolo, descrizione. Viene selezionata la categoria, inserito automaticamente città e indirizzo e inserita un'immagine			
Input		Valore	
titolo		Problema con i rifiuti	
categoria		Buche	
descrizione		Rifiuti sparsi	
città		Mercato San Severino	
indirizzo		Via Mercato 1	
immagine		Image.jpg	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
Invio segnalazione fallisce con: "Value must be 'Rifiuti' OR 'Dissesto stradale' OR 'Manutenzione' OR 'Illuminazione'"			
La pagina rimane quella di inserisci segnalazione			

Test Case ID	TC_5.0_6	Test Frame	LN2, CR2, LG2, CZ1, CO2, VA1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input in campo titolo, descrizione. Viene selezionata la categoria, inserito automaticamente città e indirizzo e inserita un’immagine			
Input		Valore	
titolo		Problema con i rifiuti	
categoria		Rifiuti	
descrizione		Rifiuti sparsi	
città		Londra	
indirizzo		Via Londinese 1	
immagine		Image.jpg	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			



Invio segnalazione fallisce con: "Invalid coordinates"  
La pagina rimane quella di inserisci segnalazione

Test Case ID	TC_5.0_7	Test Frame	LN2, CR2, LG2, CZ1, CO2, VA2
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input in campo titolo, descrizione. Viene selezionata la categoria, inserito automaticamente città e indirizzo e inserita un’immagine			
Input		Valore	
titolo		Problema con i rifiuti	
categoria		Rifiuti	
descrizione		Rifiuti sparsi	
città		N/A	
indirizzo		N/A	
immagine		Image.jpg	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
Invio segnalazione fallisce con: “Coordinates value must be setted” La pagina rimane quella di inserisci segnalazione			

Test Case ID	TC_5.0_8	Test Frame	LN2, CR2, LG2, CZ1, CO2, VA3, VL1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input in campo titolo, descrizione. Viene selezionata la categoria, inserito automaticamente città e indirizzo e inserita un'immagine			
Input		Valore	
titolo		Problema con i rifiuti	
categoria		Rifiuti	
descrizione		Rifiuti sparsi	
città		Mercato San Severino	
indirizzo		Via Mercato 1	
immagine		Image.png	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
Invio segnalazione fallisce con: "Image extention must be .jpg" La pagina rimane quella di inserisci segnalazione			



Test Case ID	TC_5.0_9	Test Frame	LN2, CR2, LG2, CZ1, CO2, VA3, VL2
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input in campo titolo, descrizione. Viene selezionata la categoria, inserito automaticamente città e indirizzo e inserita un’immagine			
Input		Valore	
titolo		Problema con i rifiuti	
categoria		Rifiuti	
descrizione		Rifiuti sparsi	
città		Mercato San Severino	
indirizzo		Via Mercato 1	
immagine		Image.jpg	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
Invio segnalazione ha avuto successo: Reindirizza alla pagina home			



### RF\_GSC\_3: Filtro Cittadino

Autore: FF

Nota I test case:

TC\_6.0\_1, TC\_6.0\_2, TC\_6.0\_3, TC\_6.0\_4, TC\_6.0\_5, TC\_6.0\_6, TC\_6.0\_11 non è necessario in quanto la validità di enum è gestita dall'enum stesso.

Test Case ID	TC_6.0_7	Test Frame	LR1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
Viene inserito nel campo di ricerca una stringa			
Input		Valore	
keyWords		“a”*300	
Viene mostrato un messaggio di errore			
Oracolo			
La ricerca fallisce: viene visualizzato un errore che indica che la lunghezza del campo della ricerca è maggiore di 255			

Test Case ID	TC_6.0_8	Test Frame	LR2
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
Viene inserito nel campo di ricerca una stringa			
Input		Valore	
keyWords		“a”	
Non viene mostrato nessun messaggio di errore, il filtro ha successo			
Oracolo			
Non viene mostrato nessun errore, le segnalazioni verranno filtrate			

Test Case ID	TC_6.0_9	Test Frame	LA1
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
Viene inserito un input nel campo comune			
Input		Valore	
Comune		“a”*300	
Viene mostrato un messaggio di errore			
Oracolo			



Ricerca per fallisce: viene visualizzato un errore che indica che il Comune ha una lunghezza maggiore di 255

Test Case ID	TC_6.0_10	Test Frame	LA2
Pre-Condizione			
N/A			
Flusso di Eventi			
Viene inserito un input nel campo comune			
Input		Valore	
Comune		“a”	
Non viene mostrato nessun messaggio di errore, il filtro ha successo			
Oracolo			
Vengono filtrate le segnalazioni			



## 1.3 Gestione Admin

### RF\_GA\_1: Generazione Credenziali Amministratore Comunale

Autore: GSO

Test Case ID	TC_4.0_1	Test Frame	CO1
Pre-Condizione			
L'admin ha inserito un comune			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input nel campo email del comune			
Input		Valore	
Email comune		String?!@thismail.com	
Oracolo			
Viene visualizzato un messaggio che sollecita l'admin a fornire un indirizzo email corretto			

Test Case ID	TC_4.0_2	Test Frame	CO2
Pre-Condizione			
L'admin ha inserito un comune			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input nel campo email del comune			
Input		Valore	
Email comune		Stringthismail.com	
Oracolo			
Viene visualizzato un messaggio che sollecita l'admin a fornire un indirizzo email corretto			

Test Case ID	TC_4.0_3	Test Frame	CO3, LG1
Pre-Condizione			
L'admin ha inserito un comune			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input nel campo password admin			
Input		Valore	
Password admin		s#0rT	
Oracolo			
Viene visualizzato un messaggio che notifica all'admin la necessità di impostare una password di almeno 8 caratteri			

Test Case ID	TC_4.0_4	Test Frame	CO3, LG2, CR1
Pre-Condizione			





L'admin ha inserito un comune	
<b>Flusso di Eventi</b>	
1. Viene inserito un input nel campo password admin	
<b>Input</b>	<b>Valore</b>
Password admin	noSpeci4lChar
<b>Oracolo</b>	
Viene visualizzato un messaggio che informa l'admin della necessità di includere almeno un carattere speciale nella password	

Test Case ID	TC_4.0_5	Test Frame	CO3, LG2, CR2, VD1
Pre-Condizione			
L'admin ha inserito un comune			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input nel campo email comune e password admin			
Input		Valore	
Password admin		validP4ssword#	
2. Viene inviato il form ed eseguita la validazione			
Oracolo			
Viene visualizzato un messaggio che informa l'admin di un errore nel salvataggio delle credenziali perchè la password dell'admin non è corretta			

<b>Test Case ID</b>	TC_4.0_6	<b>Test Frame</b>	CO3, LG2, CR2, VD2, CT1
<b>Pre-Condizione</b>			
L'admin ha inserito un comune, l'email comune e password admin			
<b>Flusso di Eventi</b>			
1. Vengono generate le credenziali in modo casuale			
<b>Oracolo</b>			
Viene visualizzato un messaggio che informa l'admin di un errore nella generazione delle credenziali			

<b>Test Case ID</b>	TC_4.0_7	<b>Test Frame</b>	CO3, LG2, CR2, VD2, CT2
<b>Pre-Condizione</b>			
L'admin ha inserito un comune, l'email comune e password admin			
<b>Flusso di Eventi</b>			
1. Vengono generate le credenziali in modo casuale			
<b>Oracolo</b>			
Viene visualizzato un messaggio che informa l'admin di un errore nella generazione delle credenziali			

<b>Test Case ID</b>	TC_4.0_8	<b>Test Frame</b>	CO3, LG2, CR2, VD2, CT3, CZ1
---------------------	----------	-------------------	------------------------------



Pre-Condizione
L'admin ha inserito un comune, l'email comune e password admin
Flusso di Eventi
1. Vengono generate le credenziali in modo casuale
Oracolo
Viene visualizzato un messaggio che informa l'admin di un errore nella generazione delle credenziali

Test Case ID	TC_4.0_9	Test Frame	CO3, LG2, CR2, VD2, CT3, CZ2, VA1
Pre-Condizione			
L’admin si trova nella sezione riguardante la generazione delle credenziali per i comuni			
Flusso di Eventi			
1. Viene inserito un input nel campo comune			
2. Viene inserito un input nel campo email comune e password admin			
Input		Valore	
Comune		Un comune già presente nel database	
Email Comune		valid.email@mail.com	
Password Admin		P4sswr#	
3. L’admin conferma l’inserimento			
Oracolo			
Viene visualizzato un messaggio che informa l’admin che le credenziali sono già in uso			

Test Case ID	TC_4.0_10	Test Frame	CO3, LG2, CR2, VD2, CT3, CZ2, VA2
Pre-Condizione			
L'admin si trova nella sezione riguardante la generazione delle credenziali per i comuni			
Flusso di Eventi			
Viene inserito un input nel campo comune			
Viene inserito un input nel campo email comune e password admin			
Input		Valore	
Comune		Un comune già presente nel database	
Email Comune		valid.email@mail.com	
Password Admin		P4sswr#	
L'admin conferma l'inserimento			
Oracolo			
Vengono visualizzate l'email e password generate			



## 1.4 Gestione Segnalazione Amministratore

### RF\_GSA\_3: Modifica Stato Segnalazione

Autore: GC

Verifica:

Metodi di controllo editReportStatus in gestione\_segnalazione\_comune\_controller.dart.

Strumenti:

- Flutter Testing Platform.
- Stub di MunicipalityReportManagementDAO (metodo editReportStatus) usando implementazione Fake di flutter

Nota: il test case TC\_7.0\_1 non è necessario in quanto la validità di enum è gestita dall'enum stesso.

Test Case ID	TC_7.0_2	Test Frame	CO2, VD1
Pre-Condizione			
La segnalazione è presente nel database			
Flusso di Eventi			
3. Seleziona il nuovo Stato			
Input		Valore	
stato		Scartata	
4. Mostra un messaggio di errore			
Oracolo			
Modifica stato fallisce: lo stato della segnalazione non viene cambiato.			

Test Case ID	TC_7.0_3	Test Frame	CO2, VD2
Pre-Condizione			
La segnalazione è presente nel database			
Flusso di Eventi			
3. Seleziona il nuovo Stato			
Input		Valore	
stato		In Lavorazione	
4. Mostra un messaggio di errore			
Oracolo			
Modifica stato fallisce: lo stato della segnalazione non viene cambiato.			



Test Case ID	TC_7.0_4	Test Frame	CO2, VD3
Pre-Condizione			
La segnalazione è presente nel database			
Flusso di Eventi			
3. Seleziona il nuovo Stato			
Input		Valore	
stato		Completata	
4. Mostra un messaggio di errore			
Oracolo			
Modifica stato fallisce: lo stato della segnalazione non viene cambiato.			

Test Case ID	TC_7.0_5	Test Frame	CO2, VD4
Pre-Condizione			
La segnalazione è presente nel database			
Flusso di Eventi			
3. Seleziona il nuovo Stato			
Input		Valore	
stato		Accettata	
4. Mostra un messaggio di errore			
Oracolo			
Modifica stato fallisce: lo stato della segnalazione non viene cambiato.			

Test Case ID	TC_7.0_6	Test Frame	CO2, VD5
Pre-Condizione			
La segnalazione è presente nel database			
Flusso di Eventi			
3. Seleziona il nuovo Stato			
Input		Valore	
stato		In Lavorazione	
5. Mostra un messaggio di corretta modifica della segnalazione			
Oracolo			
Modifica stato avvenuto con successo: lo stato della segnalazione viene cambiato.			



## RF\_GSA\_4: Assegnazione Priorità

Autore: MB

Verifica:

Metodo editReportPriority in gestione\_segnalazione\_comune\_controller.dart.

Strumenti:

- Flutter Testing Platform.
- Stub di UserManagementDAO e MunicipalityReportManagementDAO (cambia ) usando implementazione Fake di Flutter.

Test Case ID	TC_8.0_1	Test Frame	CO1
Pre-Condizione			
La segnalazione è presente nel database			
Flusso di Eventi			
1. Assegna una priorità tra “Bassa”, “Media”, “Alta”.			
Input		Valore	
priorità		Non impostata	
2. Visualizza un messaggio di errore.			
Oracolo			
Assegnazione priorità fallisce: la priorità non viene cambiata.			

Test Case ID	TC_8.0_2	Test Frame	CO2
Pre-Condizione			
La segnalazione è presente nel database			
Flusso di Eventi			
1. Assegna una priorità tra “Bassa”, “Media”, “Alta”.			
Input		Valore	
priorità		Alta	
2. Visualizza un messaggio di corretta modifica della priorità.			
Oracolo			
Assegnazione priorità avvenuta con successo: la priorità della segnalazione viene cambiata.			