



Laurea Magistrale in informatica  
Università degli Studi di Salerno

# Post-CR System Testing QuantuMoonLight

## Team

Matteo Cicalese - 0522501516  
Luca Contrasto – 0522500104

## Repo

[github.com/CicaMatt/QML-IGES](https://github.com/CicaMatt/QML-IGES)  
[github.com/Robertales/QuantuMoonLight](https://github.com/Robertales/QuantuMoonLight)

Sommario

- 1. Introduzione ..... 3
- 2. Categorie e casi di test considerati..... 3
  - 1.1. Test Password Reset ..... 4
  - 1.2. Test Download ..... 6

## 1. Introduzione

---

Il seguente documento fornisce una panoramica dettagliata sui test di sistema relativi alle change request implementate. In particolare, sono stati effettuati i test di sistema per la CR2 e CR4, per le altre CR non è necessario effettuare System Testing in quanto non è prevista un'interazione tra l'utente e il sistema, ma invece i test sono stati realizzati a livello di unità e descritti nel documento **Unit Test Plan**.

## 2. Categorie e casi di test considerati

---

Per il testing di sistema della CR2, che riguarda la possibilità di scaricare a posteriori tutti i file relativi ad un esperimento, e della CR4, che consente di effettuare il reset della password, verrà ancora utilizzato l'approccio del **category partitioning**, per il quale saranno descritte le categorie con i loro possibili valori e saranno specificati i vincoli tra categorie che ci hanno concesso di eliminare casi di test.

## 1.1. Test Password Reset

<b>Parametri</b>	Email, Code, NewPW, NewPWConfirm		
<b>Oggetti d'ambiente</b>	database		
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>		
<b>Email</b>	E1: email != ^[A-z0-9._%+-]+@[A-z0-9.-]+\.[A-z]{2,10}\$ [error] E2: email valida [property email.valid] [single] E3: email non presente nel database [error]		
<b>Code</b>	C1: length != 6 [error] C2: code == verification_code [property code.valid] [if email.valid] [single] C3: code != verification_code [error]		
<b>NewPW</b>	P1: length < 8 [error] P2: length >= 8 [property newpw.valid] [error]		
<b>NewPWConfirm</b>	N1: length < 8 [error] N2: length >= 8 and NewPWConfirm != NewPW [if newpw.valid] [error] N3: length >= 8 and NewPWConfirm = NewPW [property newpwconfirm.valid] [single]		
<b>Test Case ID</b>	<b>Test Frames</b>	<b>Output atteso</b>	
<b>TC_4_1</b>	<b>E1C2P2N3</b>	E = testgmail.com	Insert a valid email address
<b>TC_4_2</b>	<b>E3C2P2N3</b>	E = test@gmail.com	No user found associated with the email
<b>TC_4_3</b>	<b>E2C2P2N3</b>	E = <a href="mailto:ADeCurtis123@gmail.com">ADeCurtis123@gmail.com</a> C = <i>random</i> P = qwertyqwerty N = qwertyqwerty	RESET PASSWORD COMPLETED
<b>TC_4_4</b>	<b>E2C1P2N3</b>	E = <a href="mailto:ADeCurtis123@gmail.com">ADeCurtis123@gmail.com</a> C=123	Invalid Code, retry or come back to receive another email

<b>TC_4_5</b>	<b>E2C3P2N3</b>	<a href="mailto:ADeCurtis123@gmail.com">E = ADeCurtis123@gmail.com</a> C = 000000	Invalid Code, retry or come back to receive another email
<b>TC_4_6</b>	<b>E2C2P1N2</b>	<a href="mailto:ADeCurtis123@gmail.com">E = ADeCurtis123@gmail.com</a> C = <i>random</i> P = 123456 N = 123456	Input passwords doesn't match or new password length is < 8
<b>TC_4_7</b>	<b>E2C2P2N1</b>	<a href="mailto:ADeCurtis123@gmail.com">E = ADeCurtis123@gmail.com</a> C = <i>random</i> P = qwertyqwerty N = qwerty	Input passwords doesn't match or new password length is < 8
<b>TC_4_8</b>	<b>E2C2P2N2</b>	<a href="mailto:ADeCurtis123@gmail.com">E = ADeCurtis123@gmail.com</a> C = <i>random</i> P = qwertyqwerty N = 1234567890	Input passwords doesn't match or new password length is < 8

## 1.2. Test Download

<b>Parametri</b>	Experiment_id		
<b>Oggetti d'ambiente</b>	database		
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>		
<b>Experiment_id</b>	E1: presente nel database [single] [property download.valid] E2: non presente nel database [error]		
<b>Test Case ID</b>	<b>Test Frames</b>	<b>Output atteso</b>	
<b>TC_5_1</b>	<b>E1</b>	E = 1	Zip dell'esperimento con ID = 1 correttamente scaricato
<b>TC_5_2</b>	<b>E2</b>	E = id non presente	[Non testato perché impossibile cliccare su esperimento con ID non presente nel database poichè vengono mostrati solo gli esperimenti effettivamente presenti nel database]