



TCS Test Case Specification

Simplify3D

Nicola Librera
Carminé Buondonno
Alessandro Oliviero

Data	Versione	Cambiamenti	Autori
24/01/2020	1.01	Prima stesura.	Nicola Librera Alessandro Oliviero Carminé Buondonno
27/01/2020	1.02	Completamento	Nicola Librera Alessandro Oliviero Carminé Buondonno

Sommario

1 Testing di Sistema	3
1.1 Formato parametri	3
1.2 Test case	7
1.2.1 Test Case: Registrazione	7
1.2.2 Test Case: Login.....	17
1.2.3 Test Case: Password Dimenticata	18
1.2.4 Test Case: Modifica Password	19
1.2.5 Test Case: Upload progetto.....	21
1.2.6 Test Case: Inserisci Commento	22
1.2.7 Test Case: Inserisci Risposta Commento.....	23
1.2.8 Test Case: Inserisci Valutazione	24
2 Testing di Unità	25
2.1 Gestione Utente	25
2.2 Gestione Progetto	26
2.3 Gestione Valutazione e Commenti.....	27
2.4 Driver Manager Connection Pool.....	28
3 Testing di integrazione	29
3.1 Gestione Utente	29
3.2 Gestione Progetto	29
3.3 Gestione Valutazione e Commenti.....	30

1 Testing di Sistema

1.1 Formato parametri

Parametro: Nome	Formato: {1,45}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_N]
Format Correct	Formato rispettato [FC_N]
Database Error	
Database Pass	

Parametro: Cognome	Formato: {1,45}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_CG]
Format Correct	Formato rispettato [FC_CG]
Database Error	
Database Pass	

Parametro: Username	Formato: {8,15}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_UN]
Format Correct	Formato rispettato [FC_UN]
Database Error	Username già presente nel database if [FC_UN] property [DE_UN]
Database Pass	Username non presente nel database If [FC_UN] property [DP_UN]

Parametro: E-mail	Formato: ^[A-Za-z0-9_-] +@[a-zA-Z.] {2,} \.[a-zA-Z] {2,3}\$
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_EM]
Format Correct	Formato rispettato [FC_EM]
Database Error	E-mail già presente nel database if [FC_EM] property [DE_EM]
Database Pass	E-mail non presente nel database If [FC_EM] property [DP_EM]

Parametro: Password	Formato: {8,15}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_PW]
Format Correct	Formato rispettato [FC_PW]
Passwords Mismatch	Le password inserite sono diverse [MS_PW]
Passwords Match	Le password inserite corrispondono [M_PW]

Parametro: ConfermaPassword	Formato: {8,15}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_CPW]
Format Correct	Formato rispettato [FC_CPW]
Passwords Mismatch	Le password inserite sono diverse [MS_PW]
Passwords Match	Le password inserite corrispondono [M_PW]

Parametro: Nazionalità	Formato: select item
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_SI]
Format Correct	Formato rispettato [FC_SI]
Database Error	
Database Pass	

Parametro: Data Di Nascita	Formato: gg/mm/aaaa
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_DN]
Format Correct	Formato rispettato [FC_DN]
Database Error	
Database Pass	

Parametro: Contratto	Formato: check
Stato	Descrizione
Format Error	Campo non selezionato [FE_C]
Format Correct	Campo selezionato [FE_C]
Database Error	
Database Pass	

Parametro: NuovaPassword	Formato: {8,15}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_NPW]
Format Correct	Formato rispettato [FC_NPW]
Passwords Mismatch	Le password inserite sono diverse [MS_NPW]
Passwords Match	Le password inserite corrispondono [M_NPW]

Parametro: ConfermaNuovaPassword	Formato: {8,15}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_CNPW]
Format Correct	Formato rispettato [FC_CNPW]
Passwords Mismatch	Le password inserite sono diverse [MS_NPW]
Passwords Match	Le password inserite corrispondono [M_NPW]

Parametro: PasswordAttuale	Formato: {8,15}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_PWA]
Format Correct	Formato rispettato [FC_PWA]
Passwords Uguali	Le password coincidono [PU_PW]
Passwords Diverse	Le password non coincidono [PD_PW]

Parametro: Titolo	Formato: {1,255}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_T]
Format Correct	Formato rispettato [FC_T]
Database Error	
Database Pass	

Parametro: Descrizione	Formato: {1,500}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_D]
Format Correct	Formato rispettato [FC_D]
Database Error	
Database Pass	

Parametro: Consigli	Formato: {1,500}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_CON]
Format Correct	Formato rispettato [FC_CON]
Database Error	
Database Pass	

Parametro: File	Formato: {1byte,500M}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_F]
Format Correct	Formato rispettato [FC_F]
Database Error	
Database Pass	

Parametro: Immagine	Formato: {1byte,500M}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_IMG]
Format Correct	Formato rispettato [FC_IMG]
Database Error	
Database Pass	

Parametro: Categoria	Formato: select item
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_CAT]
Format Correct	Formato rispettato [FC_CAT]
Database Error	
Database Pass	

Parametro: Commento	Formato: {1,250}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_COM]
Format Correct	Formato rispettato [FC_COM]
Database Error	
Database Pass	

Parametro: RispostaCommento	Formato: {1,250}
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_RCOM]
Format Correct	Formato rispettato [FC_RCOM]
Database Error	
Database Pass	

Parametro: Valutazione	Formato: [1-5]
Stato	Descrizione
Format Error	Formato non rispettato [FE_VAL]
Format Correct	Formato rispettato [FC_VAL]
Database Error	
Database Pass	

1.2 Test case

1.2.1 Test Case: Registrazione

Instanze casi di test

TestCase Nome	Inserimento errato del campo Nome
Test Case ID	TC 1.1.0
Input	Cognome, Username, E-mail, Password, ConfermaPassword, Nazionalità, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "Compila questo campo."
Entry Condition	L'utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L'utente inserisce: Cognome: "Oliviero", Username: "a.oliviero777", Email: a.oliviero777@gmail.com, Password: "123456789", ConfermaPassword: "123456789", Nazionalità: "Italy", Data di nascita: "23/07/1998", Contratto: "Checked".</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L'utente non ha completato la registrazione in quanto non ha inserito il nome.

TestCase Cognome	Inserimento errato del campo Cognome
Test Case ID	TC 1.1.1
Input	Nome, Username, E-mail, Password, ConfermaPassword, Nazionalità, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Compila questo campo.”
Entry Condition	L’utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L’utente inserisce: Nome: “Alessandro”, Username: “a.oliviero777”, Email: a.oliviero777@gmail.com, Password: “123456789”, ConfermaPassword: “123456789”, Nazionalità: “Italy”, Data di nascita: “23/07/1998”, Contratto: “Checked”.</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L’utente non ha completato la registrazione in quanto non ha inserito il cognome.

TestCase Cognome	Inserimento errato del campo Username
Test Case ID	TC 1.1.2
Input	Nome, Cognome, E-mail, Password, ConfermaPassword, Nazionalità, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Inserire l’username”
Entry Condition	L’utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L’utente inserisce: Nome: “Alessandro”, Cognome: “Oliviero”, Email: a.oliviero777@gmail.com, Password: “123456789”, ConfermaPassword: “123456789”, Nazionalità: “Italy”, Data di nascita: “23/07/1998”, Contratto: “Checked”.</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L’utente non ha completato la registrazione in quanto non ha inserito l’username.

TestCase Email	Inserimento errato del campo Email
Test Case ID	TC 1.1.3
Input	Nome, Cognome, Username, Password, ConfermaPassword, Nazionalità, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "E-mail errata o non inserita"
Entry Condition	L'utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L'utente inserisce: Nome: "Alessandro", Cognome: "Oliviero", Username: "a.oliviero777", Password: "123456789", ConfermaPassword: "123456789", Nazionalità: "Italy", Data di nascita: "23/07/1998", Contratto: "Checked".</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L'utente non ha completato la registrazione in quanto non ha inserito l'email.

TestCase Password	Inserimento errato del campo Password
Test Case ID	TC 1.1.4
Input	Nome, Cognome, Username, E-mail, ConfermaPassword, Nazionalità, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "Inserire una password"
Entry Condition	L'utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L'utente inserisce: Nome: "Alessandro", Cognome: "Oliviero", Username: "a.oliviero777", Email: <u>a.oliviero777@gmail.com</u>, ConfermaPassword: "123456789", Nazionalità: "Italy", Data di nascita: "23/07/1998", Contratto: "Checked".</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L'utente non ha completato la registrazione in quanto non ha inserito la password

TestCase ConfermaPassword	Inserimento errato del campo ConfermaPassword
Test Case ID	TC 1.1.5
Input	Nome, Cognome, Username, E-mail, Password, Nazionalità, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Inserire nuovamente la password”
Entry Condition	L’utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L’utente inserisce: Nome: “Alessandro”, Cognome: “Oliviero”, Username: “a.oliviero777”, Email: a.oliviero777@gmail.com, Password: “123456789”, Nazionalità: “Italy”, Data di nascita: “23/07/1998”, Contratto: “Checked”.</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L’utente non ha completato la registrazione in quanto non ha inserito nuovamente la password.

TestCase Nazionalita	Inserimento errato del campo Nazionalita
Test Case ID	TC 1.1.6
Input	Nome, Cognome, Username, E-mail, Password, ConfermaPassword, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Inserire la nazionalita”
Entry Condition	L’utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L’utente inserisce: Nome: “Alessandro”, Cognome: “Oliviero”, Username: “a.oliviero777”, Email: a.oliviero777@gmail.com, Password: “123456789”, ConfermaPassword: “123456789”, Data di nascita: “23/07/1998”, Contratto: “Checked”.</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L’utente non ha completato la registrazione in quanto non ha inserito la nazionalità.

TestCase Data di nascita	Inserimento errato del campo Data di nascita
Test Case ID	TC 1.1.7
Input	Nome, Cognome, Username, E-mail, Password, ConfermaPassword, Nazionalità, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Compila questo campo”
Entry Condition	L’utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L’utente inserisce: Nome: “Alessandro”, Cognome: “Oliviero”, Username: “a.oliviero777”, Email: a.oliviero777@gmail.com, Password: “123456789”, ConfermaPassword: “123456789”, Nazionalità: “Italy”, Contratto: “Checked”.</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L’utente non ha completato la registrazione in quanto non ha inserito la data di nascita.

TestCase Contratto	Inserimento errato del campo Contratto
Test Case ID	TC 1.1.8
Input	Nome, Cognome, Username, E-mail, Password, ConfermaPassword, Nazionalità, Data di nascita.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Seleziona questa casella se intendi procedere”
Entry Condition	L’utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L’utente inserisce: Nome: “Alessandro”, Cognome: “Oliviero”, Username: “a.oliviero777”, Email: a.oliviero777@gmail.com, Password: “123456789”, ConfermaPassword: “123456789”, Nazionalità: “Italy”, Data di nascita: “23/07/1998”,</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L’utente non ha completato la registrazione in quanto non ha selezionato la casella del contratto.

TestCase UsernamePresente	Inserimento Username già presente nel database
Test Case ID	TC 1.1.9
Input	Nome, Cognome, Username, E-mail, Password, ConfermaPassword, Nazionalità, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "Email o Username già presenti nel DB."
Entry Condition	L'utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L'utente inserisce: Nome: "Alessandro", Cognome: "Oliviero", Username: "a.oliviero777", Email: a.oliviero777@gmail.com, Password: "123456789", ConfermaPassword: "123456789", Nazionalità: "Italy", Data di nascita: "23/07/1998", Contratto: "Checked".</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L'utente non ha completato la registrazione in quanto ha inserito un username già presente nel database.

TestCase EmailPresente	Inserimento Email già presente nel database
Test Case ID	TC 1.1.10
Input	Nome, Cognome, Username, E-mail, Password, ConfermaPassword, Nazionalità, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "Email o Username già presenti nel DB."
Entry Condition	L'utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L'utente inserisce: Nome: "Alessandro", Cognome: "Oliviero", Username: "a.oliviero777", Email: a.oliviero777@gmail.com, Password: "123456789", ConfermaPassword: "123456789", Nazionalità: "Italy", Data di nascita: "23/07/1998", Contratto: "Checked".</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L'utente non ha completato la registrazione in quanto ha inserito un email già presente nel database.

TestCase UsernameFormatError	Inserimento errato del campo Username
Test Case ID	TC 1.1.11
Input	Nome, Cognome, Username, E-mail, Password, ConfermaPassword, Nazionalità, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "L'username deve essere compreso tra gli 8 e i 15 caratteri"
Entry Condition	L'utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L'utente inserisce: Nome: "Alessandro", Cognome: "Oliviero", Username: "a", Email: <u>a.oliviero777</u>@gmail.com, Password: "123456789", ConfermaPassword: "123456789", Nazionalità: "Italy", Data di nascita: "23/07/1998", Contratto: "Checked".</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L'utente non ha completato la registrazione in quanto ha inserito un username con un formato sbagliato.

TestCase EmailFormatError	Inserimento errato del campo Email
Test Case ID	TC 1.1.12
Input	Nome, Cognome, Username, E-mail, Password, ConfermaPassword, Nazionalità, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "E-mail errata o non inserita."
Entry Condition	L'utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L'utente inserisce: Nome: "Alessandro", Cognome: "Oliviero", Username: "a.oliviero777", Email: emailfake, Password: "123456789", ConfermaPassword: "123456789", Nazionalità: "Italy", Data di nascita: "23/07/1998", Contratto: "Checked".</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L'utente non ha completato la registrazione in quanto ha inserito un email con un formato sbagliato.

TestCase PasswordFormatError	Inserimento errato del campo Password
Test Case ID	TC 1.1.13
Input	Nome, Cognome, Username, E-mail, Password, ConfermaPassword, Nazionalità, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “La password deve essere superiore a 8 caratteri e inferiore a 15”
Entry Condition	L’utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L’utente inserisce: Nome: “Alessandro”, Cognome: “Oliviero”, Username: “a.oliviero777”, Email: a.oliviero777@gmail.com, Password: “1”, ConfermaPassword: “123456789”, Nazionalità: “Italy”, Data di nascita: “23/07/1998”, Contratto: “Checked”.</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L’utente non ha completato la registrazione in quanto ha inserito una password con un formato sbagliato.

TestCase ConfermaPasswordFormatError	Inserimento errato del campo ConfermaPassword
Test Case ID	TC 1.1.14
Input	Nome, Cognome, Username, E-mail, Password, ConfermaPassword, Nazionalità, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “La password deve essere superiore a 8 caratteri e inferiore a 15”
Entry Condition	L’utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L’utente inserisce: Nome: “Alessandro”, Cognome: “Oliviero”, Username: “a.oliviero777”, Email: a.oliviero777@gmail.com, Password: “123456789”, ConfermaPassword: “1”, Nazionalità: “Italy”, Data di nascita: “23/07/1998”, Contratto: “Checked”.</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L’utente non ha completato la registrazione in quanto ha inserito una password con un formato sbagliato.

TestCase PasswordMismatch	Inserimento errato: le due password non coincidono
Test Case ID	TC 1.1.15
Input	Nome, Cognome, Username, E-mail, Password, ConfermaPassword, Nazionalità, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Le due password non coincidono”
Entry Condition	L’utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L’utente inserisce: Nome: “Alessandro”, Cognome: “Oliviero”, Username: “a.oliviero777”, Email: a.oliviero777@gmail.com, Password: “123456789”, ConfermaPassword: “987654321”, Nazionalità: “Italy”, Data di nascita: “23/07/1998”, Contratto: “Checked”.</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L’utente non ha completato la registrazione in quanto ha inserito due password diverse

TestCase RegistrazioneSuccess	Registrazione Effettuata
Test Case ID	TC 1.1.16
Input	Nome, Cognome, Username, E-mail, Password, ConfermaPassword, Nazionalità, Data di nascita, Contratto.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Registrazione effettuata con successo”
Entry Condition	L’utente si sta registrando
Flusso di eventi	<p>L’utente inserisce: Nome: “Alessandro”, Cognome: “Oliviero”, Username: “a.oliviero777”, Email: a.oliviero777@gmail.com, Password: “123456789”, ConfermaPassword: “123456789”, Nazionalità: “Italy”, Data di nascita: “23/07/1998”, Contratto: “Checked”.</p> <p>e clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	L’utente ha completato la registrazione correttamente.

TEST ID	COMBINAZIONE	ESITO
TC 1.1.0	[FE_N]	ERROR
TC 1.1.1	[FC_N] [FE_CG]	ERROR
TC 1.1.2	[FC_N] [FC_CG] [FE_UN]	ERROR
TC 1.1.3	[FC_N] [FC_CG] [FC_UN] [FE_EM]	ERROR
TC 1.1.4	[FC_N] [FC_CG] [FC_UN] [FC_EM] [FE_PW]	ERROR
TC 1.1.5	[FC_N] [FC_CG] [FC_UN] [FC_EM] [FC_PW] [FE_CPW]	ERROR
TC 1.1.6	[FC_N] [FC_CG] [FC_UN] [FC_EM] [FC_PW] [FC_CPW] [FE_SI]	ERROR
TC 1.1.7	[FC_N] [FC_CG] [FC_UN] [FC_EM] [FC_PW] [FC_CPW] [FC_SI] [FE_DN]	ERROR
TC 1.1.8	[FC_N] [FC_CG] [FC_UN] [FC_EM] [FC_PW] [FC_CPW] [FC_SI] [FC_DN] [FE_C]	ERROR
TC 1.1.9	[FC_N] [FC_CG] [FC_UN] [FC_EM] [FC_PW][FC_CPW] [FC_SI][FC_DN][FC_C] [DE_UN]	ERROR
TC 1.1.10	[FC_N] [FC_CG] [FC_UN] [FC_EM] [FC_PW][FC_CPW] [FC_SI][FC_DN][FC_C] [DE_EM]	ERROR
TC 1.1.11	[FC_N] [FC_CG] [FE_UN] [FC_EM] [FC_PW][FC_CPW] [FC_SI][FC_DN][FC_C]	ERROR
TC 1.1.12	[FC_N] [FC_CG] [FC_UN] [FE_EM] [FC_PW][FC_CPW] [FC_SI][FC_DN][FC_C]	ERROR
TC 1.1.13	[FC_N] [FC_CG] [FC_UN] [FC_EM] [FE_PW][FC_CPW] [FC_SI][FC_DN][FC_C]	ERROR
TC 1.1.14	[FC_N] [FC_CG] [FC_UN] [FC_EM] [FC_PW] [FE_CPW] [FC_SI][FC_DN][FC_C]	ERROR
TC 1.1.15	[FC_N] [FC_CG] [FC_UN] [FC_EM] [FC_PW] [FC_CPW] [FC_SI][FC_DN][FC_C] [MS_PW]	ERROR
TC 1.1.16	[FC_N] [FC_CG] [FC_UN] [FC_EM] [FC_PW] [FC_CPW] [FC_SI] [FC_DN] [FC_C] [M_PW] [DP_UN] [DP_EM]	PASS

1.2.2 Test Case: Login

Test Case ID	Test Case Description
TC 1.2.0	Credenziali Errate
Input	Username, Password
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "Username o password errati"
Entry Condition	L'utente si sta collegando
Flusso di eventi	L'utente inserisce: Username: "a.oliviero777", Password: "1", e clicca su Conferma.
Exit Condition	L'utente non ha effettuato il login in quanto uno dei due campi è errato.

Test Case ID	Test Case Description
TC 1.2.1	Login Success
Input	Username, Password
Oracolo	Il Sistema reindirizza l'utente alla homepage.
Entry Condition	L'utente si sta collegando
Flusso di eventi	L'utente inserisce: Username: "a.oliviero777", Password: "123456789", e clicca su Conferma.
Exit Condition	L'utente ha effettuato il login con successo.

TEST ID	COMBINAZIONE	ESITO
TC 1.2.0	[FE_UN] OR [FE_PW]	ERROR
TC 1.2.1	[FC_UN] [FC_PW]	PASS

1.2.3 Test Case: Password Dimenticata

Test Case CredenzialiErrate	CredenzialiErrate
Test Case ID	TC 1.3.0
Input	Username, Email
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "Username o email errati"
Entry Condition	L'utente si sta collegando
Flusso di eventi	L'utente inserisce: Username: "a.oliviero7", Email: "a.oliviero777@gmail.com", e clicca su Conferma.
Exit Condition	L'utente non ha effettuato il reset della password in quanto uno dei due campi è errato.

Test Case PasswordDimenticataSuccess	Password Dimenticata Success
Test Case ID	TC 1.3.1
Input	Username, Email
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "Ti abbiamo inviato un'email contenente la nuova password all'indirizzo specificato"
Entry Condition	L'utente si sta collegando
Flusso di eventi	L'utente inserisce: Username: "a.oliviero777", Email: "a.oliviero777@gmail.com", e clicca su Conferma.
Exit Condition	L'utente ha effettuato il reset della password con successo.

TEST ID	COMBINAZIONE	ESITO
TC 1.3.0	[FE_UN] OR [FE_EM]	ERROR
TC 1.3.1	[FC_UN] [FC_EM]	PASS

1.2.4 Test Case: Modifica Password

Test Case ID	Modifica password
Test Case ID	TC 1.4.0
Input	Password, NuovaPassword, ConfermaNuovaPassword
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "Password errata"
Entry Condition	L'utente sta cambiando la password
Flusso di eventi	L'utente inserisce: Password attuale: "1", Nuova Password: "987654321", Ripeti Nuova Password: "987654321", e clicca su Conferma.
Exit Condition	L'utente non ha effettuato il cambio della password in quanto la password attuale è errata.

Test Case ID	Modifica password
Test Case ID	TC 1.4.1
Input	Password, NuovaPassword, ConfermaNuovaPassword
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "La password deve essere superiore a 8 caratteri e inferiore a 15"
Entry Condition	L'utente sta cambiando la password
Flusso di eventi	L'utente inserisce: Password attuale: "123456789", Nuova Password: "1", Ripeti Nuova Password: "1", e clicca su Conferma.
Exit Condition	L'utente non ha effettuato il cambio della password in quanto il formato della nuova password è errata

Test Case ID	Modifica password
Test Case ID	TC 1.4.2
Input	Password, NuovaPassword, ConfermaNuovaPassword
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "Le password non combaciano"
Entry Condition	L'utente sta cambiando la password
Flusso di eventi	L'utente inserisce: Password attuale: "123456789", Nuova Password: "987654321", Ripeti Nuova Password: "111111111", e clicca su Conferma.
Exit Condition	L'utente non ha effettuato il cambio della password in quanto le due password non combaciano.

TestCase PasswordUguali	Modifica password
Test Case ID	TC 1.4.3
Input	Password, NuovaPassword, ConfermaNuovaPassword
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Le nuova password non può essere uguale alla precedente”
Entry Condition	L’utente sta cambiando la password
Flusso di eventi	L’utente inserisce: Password attuale: “123456789”, Nuova Password: “123456789”, Ripeti Nuova Password: “123456789”, e clicca su Conferma.
Exit Condition	L’utente non ha effettuato il cambio della password in quanto la password attuale combacia con la nuova password.

TestCase ModificaPasswordSuccess	Modifica password
Test Case ID	TC 1.4.4
Input	Password, NuovaPassword, ConfermaNuovaPassword
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Password Modificata Correttamente”
Entry Condition	L’utente sta cambiando la password
Flusso di eventi	L’utente inserisce: Password attuale: “123456789”, Nuova Password: “987654321”, Ripeti Nuova Password: “987654321”, e clicca su Conferma.
Exit Condition	L’utente ha effettuato il cambio della password correttamente.

TEST ID	COMBINAZIONE	ESITO
TC 1.4.0	[FE_PWA] [FC_NPW] [FC_CNPW]	ERROR
TC 1.4.1	[FC_PWA] [FE_NPW] OR [FE_CNPW]	ERROR
TC 1.4.2	[FC_PWA] [FC_NPW] [FC_CNPW] [MS_NPW]	ERROR
TC 1.4.3	[FC_PWA] [FC_NPW] [FC_CNPW] [M_NPW] [PU_PW]	ERROR
TC 1.4.4	[FC_PWA] [FC_NPW] [FC_CNPW] [M_NPW] [PD_PW]	PASS

1.2.5 Test Case: Upload progetto

TestCase UploadFailed	Upload Failed
Test Case ID	TC 2.2.1
Input	Titolo, Descrizione, Consigli, Categoria, Immagine, File.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Compila questo campo”
Entry Condition	L’utente è loggato e sta effettuando l’upload
Flusso di eventi	<p>L’utente inserisce: Titolo: “dinosaurio in pla”, Consigli: “stampare in pla 190 gradi”, Categoria: “Gadget”, Immagine: c:\fakepath\dinosaurio.jpg, File: c:\fakepath\dinosaurio.stl</p> <p>e clicca su Upload</p>
Exit Condition	L’utente non ha effettuato l’upload poiché uno dei campi obbligatori non è stato inserito.

TestCase UploadSuccess	Upload Success
Test Case ID	TC 2.2.6
Input	Titolo, Descrizione, Consigli, Categoria, Immagine, File.
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Upload effettuato con successo”
Entry Condition	L’utente è loggato e sta effettuando l’upload
Flusso di eventi	<p>L’utente inserisce: Titolo: “dinosaurio in pla”, Descrizione: “dinosaurio grigio”, Consigli: “stampare in pla 190 gradi”, Categoria: “Gadget”, Immagine: c:\fakepath\dinosaurio.jpg, File: c:\fakepath\dinosaurio.stl</p> <p>e clicca su Upload</p>
Exit Condition	L’utente ha effettuato l’upload con successo

TEST ID	COMBINAZIONE	ESITO
TC 2.2.1	[FE_T] OR [FE_D] OR [FE_CON] OR [FE_CAT] OR [FE_IMG] OR [FE_F]	ERROR
TC 2.2.6	[FC_T] [FC_D] [FC_CON] [FC_CAT] [FC_IMG] [FC_F]	PASS

1.2.6 Test Case: Inserisci Commento

Test Case ID	Inserisci commento
Test Case ID	TC 3.1.1
Input	Contenuto
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "Compila questo campo"
Entry Condition	L'utente è loggato e sta inserendo un commento ad un progetto
Flusso di eventi	L'utente inserisce: Contenuto: " ", e clicca su Inserisci Commento
Exit Condition	L'utente non ha inserito il commento in quanto non ha compilato correttamente il campo contenuto.

Test Case ID	Inserisci commento
Test Case ID	TC 3.1.2
Input	Contenuto
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: "Commento inserito correttamente"
Entry Condition	L'utente è loggato e sta inserendo un commento ad un progetto
Flusso di eventi	L'utente inserisce: Contenuto: "test di prova", e clicca su Inserisci Commento
Exit Condition	L'utente ha inserito il commento correttamente.

TEST ID	COMBINAZIONE	ESITO
TC 3.1.1	[FE_COM]	ERROR
TC 3.1.2	[FC_COM]	PASS

1.2.7 Test Case: Inserisci Risposta Commento

Test Case ID	Inserisci risposta commento
Test Case ID	TC 3.2.2
Input	Contenuto
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Compila questo campo”
Entry Condition	L’utente è loggato e sta inserendo una risposta ad un commento
Flusso di eventi	L’utente inserisce: Contenuto: “ ”, e clicca su Inserisci Risposta
Exit Condition	L’utente non ha inserito la risposta in quanto non ha compilato correttamente il campo contenuto.

Test Case ID	Inserisci risposta commento
Test Case ID	TC 3.2.1
Input	Contenuto
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Risposta inserita correttamente”
Entry Condition	L’utente è loggato e sta inserendo una risposta ad un commento
Flusso di eventi	L’utente inserisce: Contenuto: “test di prova risposta”, e clicca su Inserisci Risposta
Exit Condition	L’utente ha inserito la risposta correttamente.

TEST ID	COMBINAZIONE	ESITO
TC 3.2.2	[FE_RCOM]	ERROR
TC 3.2.1	[FC_RCOM]	PASS

1.2.8 Test Case: Inserisci Valutazione

TestCase InserisciValutazioneFailed	Inserisci valutazione
Test Case ID	TC 3.5.1
Input	voto
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Valutazione non inserita”
Entry Condition	L’utente è loggato e sta inserendo una valutazione
Flusso di eventi	L’utente inserisce: voto: “”, e clicca su Inserisci Valutazione
Exit Condition	L’utente non ha inserito la valutazione in quanto non ha selezionato nessun voto.

TestCase InserisciValutazioneSuccess	Inserisci valutazione
Test Case ID	TC 3.5.3
Input	Voto
Oracolo	Il Sistema mostra un messaggio con scritto: “Valutazione inserita”
Entry Condition	L’utente è loggato e sta inserendo una valutazione
Flusso di eventi	L’utente inserisce: voto: “3”, e clicca su Inserisci Valutazione
Exit Condition	L’utente ha inserito la valutazione correttamente

TEST ID	COMBINAZIONE	ESITO
TC 3.5.1	[FE_VAL]	ERROR
TC 3.5.3	[FC_VAL]	PASS

2 Testing di Unità

2.1 Gestione Utente

```
Finished after 1,184 seconds

Runs: 8/8      ✖ Errors: 0      ✖ Failures: 0

UtenteModelDM_Test [Runner: JUnit 5] (1,041 s)
  ✔ testSetConfermato (0,559 s)
  ✔ testDeleteUtenteByUsername (0,072 s)
  ✔ testGetUtenteByUsername (0,048 s)
  ✔ testDoPasswordDimenticata (0,077 s)
  ✔ testVerificaCodice (0,064 s)
  ✔ testDoModificaPassword (0,063 s)
  ✔ testDoLogin (0,073 s)
  ✔ testDoRegistrazione (0,085 s)
```

Num.	Test cases	Result
1	setConfermato	passed
2	deleteUtenteByUsername	passed
3	getUtenteByUsername	passed
4	doPasswordDimenticata	passed
5	verificaCodice	passed
6	doModificaPassword	passed
7	doLogin	passed
8	doRegistrazione	passed

2.2 Gestione Progetto

Finished after 3,853 seconds

Runs: 14/14

Errors: 0

Failures: 0

ProgettoModelDM_Test [Runner: JUnit 5] (3,780 s)

- testGetDownloadById (0,566 s)
- testDoCancellaProgetto (0,148 s)
- testRemoveFromPreferiti (0,121 s)
- testIsPreferito (0,114 s)
- testGetByCategoria (1,261 s)
- testGetByUsername (0,065 s)
- testGetPreferitiByUsername (0,105 s)
- testRicercaBarra (0,873 s)
- testAggiornaDownload (0,089 s)
- testDoUpload (0,091 s)
- testGetLastId (0,053 s)
- testGetProgettoById (0,056 s)
- testModificaProgetto (0,081 s)
- testAddToPreferiti (0,157 s)

Num.	Test cases	Result
1	getDownloadById	passed
2	doCancellaProgetto	passed
3	removeFromPreferiti	passed
4	isPreferito	passed
5	getByCategoria	passed
6	getByUsername	passed
7	getPreferitiByUsername	passed
8	ricercaBarra	passed
9	aggiornaDownload	passed
10	doUpload	passed
11	getLastId	passed
12	getProgettoById	passed
13	modificaProgetto	passed
14	addToPreferiti	passed

2.3 Gestione Valutazione e Commenti

```
Finished after 6,38 seconds

Runs: 25/25      ✖ Errors: 0      ✖ Failures: 0

ValcomModelDM_Test [Runner: JUnit 5] (6,305 s)
  ✔ testGetCommentoById (0,788 s)
  ✔ testInserisciValutazione (0,329 s)
  ✔ testGetNotificheByUsername (0,296 s)
  ✔ testGetMediaValutazioniById (0,295 s)
  ✔ testAggiornaValutazione (0,241 s)
  ✔ testGetNumeroNotificheNonLette (0,252 s)
  ✔ testGetLastIdNotifica (0,322 s)
  ✔ testGetCommentiByIdProgetto (0,246 s)
  ✔ testGetNumeroCommentiByIdProgetto (0,171 s)
  ✔ testCreaNotificaValutazione (0,269 s)
  ✔ testCancellaRisposta (0,187 s)
  ✔ testGetRisposteByIdCommento (0,203 s)
  ✔ testGetNumeroValutazioniByIdProgetto (0,167 s)
  ✔ testEliminaValutazione (0,164 s)
  ✔ testInserisciRisposta (0,226 s)
  ✔ testCancellaCommento (0,180 s)
  ✔ testIsValutato (0,171 s)
  ✔ testGetLastIdRisposta (0,160 s)
  ✔ testCreaNotificaRisposta (0,237 s)
  ✔ testInserisciCommento (0,225 s)
  ✔ testGetNumeroRisposteByIdCommento (0,226 s)
  ✔ testGetLastIdCommento (0,191 s)
  ✔ testCreaNotificaCommento (0,300 s)
  ✔ testGetLastIdValutazione (0,178 s)
  ✔ testSetClickedNotifica (0,281 s)
```

Num.	Test cases	Result
1	getCommentoById	passed
2	inserisciValutazione	passed
3	getNotificheByUsername	passed
4	getMediaValutazioniById	passed
5	aggiornaValutazione	passed
6	getNumeroNotificheNonLette	passed
7	getLastIdNotifica	passed
8	getCommentiByIdProgetto	passed
9	getNumeroCommentiByIdProgetto	passed
10	creaNotificaValutazione	passed

11	cancellaRisposta	passed
12	getRisposteByIdCommento	passed
13	getNumeroValutazioniByIdProgetto	passed
14	eliminaValutazione	Passed
15	inserisciRisposta	passed
16	cancellaCommento	passed
17	isValutato	passed
18	getLastIdRisposta	passed
19	creaNotificaRisposta	passed
20	inserisciCommento	passed
21	getLastIdCommento	passed
22	getNumeroRisposteByIdCommento	passed
23	creaNotificaCommento	passed
24	getLastIdValutazione	passed
25	setClickedNotifica	passed

2.4 Driver Manager Connection Pool

Finished after 0,497 seconds

Runs: 2/2 ✖ Errors: 0 ✖ Failures: 0

DriverManagerConnectionPoolTest [Runner: JUnit 5] (0,428 s)

- releaseConnection (0,410 s)
- testGetConnection (0,018 s)

Num.	Test cases	Result
1	releaseConnection	passed
2	getConnection	passed

3 Testing di integrazione

3.1 Gestione Utente

Finished after 5,029 seconds

Runs: 6/6

✖ Errors: 0

✖ Failures: 0

ControlUtenteTest [Runner: JUnit 5] (4,956 s)

testConfermaRegistrazione (0,555 s)

testRegistrazione (2,094 s)

testLogin (0,119 s)

testModificaPassword (0,083 s)

testPasswordDimenticata (2,015 s)

testLogout (0,090 s)

Num.	Test cases	Result
1	ConfermaRegistrazione	passed
2	Registrazione	passed
3	Login	passed
4	ModificaPassword	passed
5	PasswordDimenticata	passed
6	Logout	passed

3.2 Gestione Progetto

Finished after 1,376 seconds

Runs: 5/5

✖ Errors: 0

✖ Failures: 0

ControlProgettoTest [Runner: JUnit 5] (1,302 s)

testRimuoviPreferiti (0,661 s)

testModifica (0,167 s)

testCancella (0,153 s)

testAggiungiPreferiti (0,169 s)

testUpload (0,152 s)

Num.	Test cases	Result
1	RimuoviPreferiti	passed
2	Modifica	passed
3	Cancella	passed
4	AggiungiPreferiti	passed
5	Upload	passed

3.3 Gestione Valutazione e Commenti

Finished after 1,737 seconds

Runs: 6/6 ✖ Errors: 0 ✖ Failures: 0

ControlValcomTest [Runner: JUnit 5] (1,662 s)

- testEliminaRisposta (0,778 s)
- testEliminaCommento (0,160 s)
- testEliminaValutazione (0,248 s)
- testInserisciRisposta (0,185 s)
- testInserisciCommento (0,101 s)
- testValuta (0,190 s)

Num.	Test cases	Result
1	EliminaRisposta	passed
2	EliminaCommento	passed
3	EliminaValutazione	passed
4	InserisciRisposta	passed
5	InserisciCommento	passed
6	Valuta	passed