

T.O.A.S.T

Un bot Discord per l'ispezione manuale
dei Community Smells

Test Case Specification Document

Corso: Ingegneria Gestione ed Evoluzione del Software

Prof. Andrea De Lucia

Dott. Antonio Della Porta

Università degli Studi di Salerno

Anno accademico: 2023-2024

Repository GitHub:

<https://github.com/Ferdi00/toast-tool>

Team Members

Ferdinando Boccia

f.boccia28@studenti.unisa.it

Domenico D'Antuono

d.dantuono7@studenti.unisa.it

Contents

1	Introduzione	3
1.1	Test Case Specification	3
2	CR_1_AN: Analisi delle Risposte Utente (input/output JSON)	3
2.1	Table 1: Test Case TC-AN_1	3
2.2	Table 2: Test Case TC-AN_2	3
2.3	Table 3: Test Case TC-AN-1_3	4
3	CR_1_ADD: aggiunta dei collaboratori tramite API.	5
3.1	Table 1: Test Case TC-ADD.1	5
3.2	Table 2: Test Case TC-ADD.2	5
3.3	Table 3: Test Case TC-ADD.3	6
4	CR_1_AUTH: autenticazione utente tramite API.	7
4.1	Table 1: Test Case TC-AUTH.1	7
4.2	Table 2: Test Case TC-AUTH.2	8
4.3	Table 3: Test Case TC-AUTH.3	8
4.4	Table 4: Test Case TC-AUTH.4	9
4.5	Table 5: Test Case TC-AUTH.5	9
5	CR_2_STLOG: autenticazione tramite l'applicazione web (senza discord).	10
5.1	Table 1: Test Case TC-STLOG.1	10
5.2	Table 2: Test Case TC-STLOG.2	11
5.3	Table 3: Test Case TC-STLOG.3	11
5.4	Table 4: Test Case TC-STLOG.4	12
5.5	Table 5: Test Case TC-STLOG.5	12
6	CR_2_LOGOUT: logout dall'applicazione web.	13
6.1	Table 1: Test Case TC-LOGOUT.1	13
6.2	Table 2: Test Case TC-LOGOUT.2	13
7	CR_2_SHOW_C: visualizzazione dei collaboratori tramite app web.	14
7.1	Table 1: Test Case TC-SHOWC.1	14
7.2	Table 2: Test Case TC-SHOWC.2	15
7.3	Table 3: Test Case TC-SHOWC.3	15
8	CR_2_RATE_C: valutazione di un collaboratore tramite web app.	16
8.1	Table 1: Test Case TC-RATEC_1	16
8.2	Table 2: Test Case TC-RATEC_2	16

9	CR_2_ADD_C: aggiunta dei collaboratori tramite web app.	17
9.1	Table 1: Test Case TC-ADDC.1	17
9.2	Table 2: Test Case TC-ADDC.2	18
10	CR_2_REG: registrazione dell'utente tramite web app.	18
10.1	Table 1: Test Case TC-REG.1	18
10.2	Table 2: Test Case TC-REG.2	19
10.3	Table 3: Test Case TC-REG.3	20
10.4	Table 4: Test Case TC-REG.4	21
10.5	Table 6: Test Case TC-REG.6	22
10.6	Table 7: Test Case TC-REG.7	23

1 Introduzione

In questo documento, verranno descritti in maniera più dettagliata i Casi di Test definiti precedentemente nel documento: **Test Plan Document**.

1.1 Test Case Specification

2 CR_1_AN: Analisi delle Risposte Utente (input/output JSON)

2.1 Table 1: Test Case TC-AN_1

Test Case ID	TC-AN-1
Test Frame	RU1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">• Il sistema è attivo e in esecuzione.• L'API per l'analisi delle risposte è disponibile.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none">• L'utente invia un oggetto JSON formattato correttamente con tutte le risposte richieste:<ul style="list-style-type: none">– { "ans1": "dis", "ans2": "neutral", "ans3": "agree", "ans4": "dis", "ans5": "agree", "ans6": "dis" }
Risultato atteso	Il sistema restituisce i risultati dell'analisi in formato JSON: { smells: [{ smellName: "Lone Wolf", smellValue: 0, }, { smellName: "Prima Donna", smellValue: 2.3508905, }, { smellName: "Black Cloud", smellValue: 1.7881185, },] }

2.2 Table 2: Test Case TC-AN_2

Test Case ID	TC-AN_2
Test Frame	RU2

Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'API per l'analisi delle risposte è disponibile.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente invia un oggetto JSON con risposte mancanti: <ul style="list-style-type: none"> – { "ans1": "dis", "ans2": "", "ans3": "agree", "ans4": "dis", "ans5": "agree", "ans6": "" }
Risultato atteso	Il sistema restituisce un errore: { "error": "Not all fields have been filled out correctly" }

2.3 Table 3: Test Case TC-AN-1_3

Test Case ID	TC-AN-1_3
Test Frame	RU3
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'API per l'analisi delle risposte è disponibile.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente invia dati non in formato JSON: <ul style="list-style-type: none"> – "Questo non è un JSON valido"
Risultato atteso	Il sistema restituisce un errore di formato: { "error": "Not all fields have been filled out correctly" }

ieuei

3 CR_1_ADD: aggiunta dei collaboratori tramite API.

3.1 Table 1: Test Case TC-ADD.1

Test Case ID	TC-ADD.1
Test Frame	T1, DC1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'API per l'aggiunta dei collaboratori è disponibile. • L'utente ha ottenuto un token tramite l'API di login.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente invia un oggetto JSON formattato correttamente con tutte le risposte richieste: <ul style="list-style-type: none"> – { "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cGEiOiJ1bmRlciIsInN1bWVudCI6bnVlcn0", "collaboratorId": "12", "name": "Mario", "surname": "Rossi" }
Risultato atteso	<pre>{ "success": true, "message": "Collaboratore con id: 12 aggiunto correttamente", "collaborator": { "id": "12", "name": "Mario", "surname": "Rossi" } }</pre>

3.2 Table 2: Test Case TC-ADD.2

Test Case ID	TC-ADD.2
Test Frame	T1, DC2

Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'API per l'aggiunta dei collaboratori è disponibile. • L'utente ha ottenuto un token tramite l'API di login.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente invia un oggetto JSON formattato correttamente con tutte le risposte richieste: <ul style="list-style-type: none"> – { "token": "758756", "collaboratorId": "", "name": "Mario", "surname": "Rossi" }
Risultato atteso	Il sistema restituisce un errore: { "error": "Missing required fields" }

3.3 Table 3: Test Case TC-ADD.3

Test Case ID	TC-ADD.3
Test Frame	T1, DC3
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'API per l'aggiunta dei collaboratori è disponibile. • L'utente ha ottenuto un token tramite l'API di login.

Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente invia un oggetto JSON che non rispettano il formato richiesto: <ul style="list-style-type: none"> – { "token": "758756", "collaboratorId": "", "name": "123", "surname": "Rossi" }
Risultato atteso	Il sistema restituisce un errore: { "error": "Invalid format" }

jwfbwjefbwk

Table 4: Test Case TC-ADD.4

Test Case ID	TC-ADD.4
Test Frame	T3, DC1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'API per l'aggiunta dei collaboratori è disponibile.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente invia un oggetto JSON con un token non valido: <ul style="list-style-type: none"> – { "token": "12345", "collaboratorId": "", "name": "Mario", "surname": "Rossi" }
Risultato atteso	Il sistema restituisce un errore: { "error": "Authentication required" }

4 CR_1_AUTH: autenticazione utente tramite API.

4.1 Table 1: Test Case TC-AUTH.1

Test Case ID	TC-AUTH.1
---------------------	-----------

Test Frame	E1, P1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'API per l'autenticazione è disponibile. • L'utente è registrato al sistema.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente invia un oggetto JSON formattato correttamente con tutte le risposte richieste: <ul style="list-style-type: none"> – { "email": "marioRisi@gmail.com", "password": "12349087" }
Risultato atteso	Il sistema restituisce: { "userId": "15708552304870033094" }

4.2 Table 2: Test Case TC-AUTH.2

Test Case ID	TC-AUTH.2
Test Frame	E1, P2
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'API per l'autenticazione è disponibile.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente invia un oggetto JSON senza la password: <ul style="list-style-type: none"> – { "email": "marioRisi@gmail.com", "password": "" }
Risultato atteso	Il sistema restituisce: { "error": "Email e password sono richiesti" }

4.3 Table 3: Test Case TC-AUTH.3

Test Case ID	TC-AUTH.3
Test Frame	E1, P3
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'API per l'autenticazione è disponibile.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente invia un oggetto JSON con una password errata: <ul style="list-style-type: none"> – { "email": "marioRisi@gmail.com", "password": "49036430" }
Risultato atteso	Il sistema restituisce: { "error": "Email o password non validi" }

4.4 Table 4: Test Case TC-AUTH.4

Test Case ID	TC-AUTH.4
Test Frame	E2, P1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'API per l'autenticazione è disponibile.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente invia un oggetto JSON senza specificare l'email: <ul style="list-style-type: none"> – { "email": "", "password": "49036430" }
Risultato atteso	Il sistema restituisce: { "error": "Email e password sono richiesti" }

4.5 Table 5: Test Case TC-AUTH.5

Test Case ID	TC-AUTH.5
Test Frame	E3, P1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'API per l'autenticazione è disponibile.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente invia un oggetto JSON con un valore dell'email che non rispetta il formato corretto: <ul style="list-style-type: none"> – { "email": "pippok9", "password": "49036430" }
Risultato atteso	Il sistema restituisce: { "error": "Email o password non validi" }

5 CR_2_STLOG: autenticazione tramite l'applicazione web (senza discord).

5.1 Table 1: Test Case TC-STLOG.1

Test Case ID	TC-STLOG.1
Test Frame	E1, P1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • La web app è disponibile. • L'utente è registrato al sistema.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce i parametri richiesti: <ul style="list-style-type: none"> – { "email": "marioRisi@gmail.com", "password": "12349087" }

Risultato atteso	L'utente viene reindirizzato alla pagina profilo personale.
-------------------------	---

5.2 Table 2: Test Case TC-STLOG.2

Test Case ID	TC-STLOG.2
Test Frame	E1, P2
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'API per l'autenticazione è disponibile.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce i parametri richiesti esclusa la password: <ul style="list-style-type: none"> – { "email": "marioRisi@gmail.com", "password": "" }
Risultato atteso	Viene richiesto di inserire una password prima di proseguire.

5.3 Table 3: Test Case TC-STLOG.3

Test Case ID	TC-AUTH.3
Test Frame	E1, P3
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • La web app è disponibile.

Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce i parametri richiesti ma utilizza una password errata: <ul style="list-style-type: none"> – { "email": "marioRisi@gmail.com", "password": "49036430" }
Risultato atteso	Viene mostrata una notifica di errore per password errata.

5.4 Table 4: Test Case TC-STLOG.4

Test Case ID	TC-STLOG.4
Test Frame	E2, P1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • La web app è disponibile.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce i parametri richiesti esclusa l'email: <ul style="list-style-type: none"> – { "email": "", "password": "49036430" }
Risultato atteso	Viene richiesto di inserire un email nel campo di input prima di proseguire.

5.5 Table 5: Test Case TC-STLOG.5

Test Case ID	TC-STLOG.5
Test Frame	E3, P1

Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • La web app è disponibile.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce i parametri richiesti ma utilizza una email che non rispetta il formato corretto: <ul style="list-style-type: none"> – { "email": "pippok9", "password": "49036430" }
Risultato atteso	Viene richiesto di inserire un email valida nel campo di input prima di proseguire.

6 CR_2_LOGOUT: logout dall'applicazione web.

6.1 Table 1: Test Case TC-LOGOUT.1

Test Case ID	TC-LOGOUT.1
Test Frame	S1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • La web app è disponibile. • L'utente ha effettuato il login e si trova nella pagina personale.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente seleziona il tasto logout
Risultato atteso	L'utente viene reindirizzato alla homepage.

6.2 Table 2: Test Case TC-LOGOUT.2

Test Case ID	TC-LOGOUT.2
Test Frame	S1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • La web app è disponibile. • L'utente non ha effettuato il login.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce "logout" nell' url
Risultato atteso	L'utente viene reindirizzato alla homepage senza effettuare il logout.

7 CR_2_SHOW_C: visualizzazione dei collaboratori tramite app web.

7.1 Table 1: Test Case TC-SHOWC.1

Test Case ID	TC-SHOWC.1
Test Frame	S1, C1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • La web app è disponibile. • L'utente è registrato al sistema. • L'utente ha aggiunto almeno un collaboratore.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente accede correttamente alla pagina personale (sessione valida)
Risultato atteso	L'utente visualizza i suoi collaboratori.

7.2 Table 2: Test Case TC-SHOWC.2

Test Case ID	TC-SHOWC.2
Test Frame	S1, C2
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">• Il sistema è attivo e in esecuzione.• La web app è disponibile.• L'utente è registrato al sistema.• L'utente non ha ancora aggiunto nessun collaboratore.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none">• L'utente accede correttamente alla pagina personale (sessione valida)
Risultato atteso	L'utente visualizza un messaggio che informa che non sono presenti collaboratori.

7.3 Table 3: Test Case TC-SHOWC.3

Test Case ID	TC-SHOWC.3
Test Frame	S2, C1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">• Il sistema è attivo e in esecuzione.• La web app è disponibile.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none">• L'utente tenta di accedere alla pagina personale senza effettuare l'autenticazione.
Risultato atteso	L'utente viene reindirizzato alla pagina di login.

8 CR_2_RATE_C: valutazione di un collaboratore tramite web app.

8.1 Table 1: Test Case TC-RATEC_1

Test Case ID	TC-RATEC-1
Test Frame	RU1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">• Il sistema è attivo e in esecuzione.• L'API per l'analisi delle risposte è disponibile.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none">• L'utente seleziona le seguenti risposte alle domande del form:<ul style="list-style-type: none">– { "ans1": "dis", "ans2": "neutral", "ans3": "agree", "ans4": "dis", "ans5": "agree", "ans6": "dis" }
Risultato atteso	Il sistema restituisce una pagina html che mostra i seguenti risultati: { "LW": "0", "PD": "2.3508905", "BC": "1.7881185" }

8.2 Table 2: Test Case TC-RATEC_2

Test Case ID	TC-AN_2
Test Frame	RU2
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">• Il sistema è attivo e in esecuzione.• L'API per l'analisi delle risposte è disponibile.

Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente seleziona le seguenti risposte alle domande del form: <ul style="list-style-type: none"> – { "ans1": "dis", "ans2": "", "ans3": "agree", "ans4": "dis", "ans5": "agree", "ans6": "" }
Risultato atteso	Il sistema restituisce un errore: { "error": "Missing required fields" }

9 CR_2_ADD_C: aggiunta dei collaboratori tramite web app.

9.1 Table 1: Test Case TC-ADDC.1

Test Case ID	TC-ADDC.1
Test Frame	DC1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'API per l'aggiunta dei collaboratori è disponibile. • L'utente ha effettuato il login correttamente e si trova nella pagina principale.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente seleziona il pulsante "add new collaborator" • Viene visualizzato un form per aggiungere il nuovo collaboratore • L'utente inserisce nel form: <ul style="list-style-type: none"> – { "collaboratorId": "12", "name": "Mario", "surname": "Rossi" }

Risultato atteso	L'utente viene reindirizzato alla pagina personale e un viene visualizzato il messaggio: "Collaboratore con id: 12 aggiunto correttamente".
-------------------------	---

9.2 Table 2: Test Case TC-ADDC.2

Test Case ID	TC-ADDC.2
Test Frame	DC2
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'API per l'aggiunta dei collaboratori è disponibile. • L'utente ha effettuato il login correttamente e si trova nella pagina principale.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente seleziona il pulsante "add new collaborator" • Viene visualizzato un form per aggiungere il nuovo collaboratore • L'utente inserisce nel form: <ul style="list-style-type: none"> – { "collaboratorId": "", "name": "Mario", "surname": "Rossi" }
Risultato atteso	la pagina avvisa di completare il campo vuoto

10 CR_2_REG: registrazione dell'utente tramite web app.

10.1 Table 1: Test Case TC-REG.1

Test Case ID	TC-REG.1
---------------------	----------

Test Frame	I1, E1, P1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'utente si trova nella pagina di login.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente seleziona il pulsante "don't have an account sign up" • Viene visualizzato un form per la registrazione • L'utente inserisce nel form: <ul style="list-style-type: none"> – { "Username": "Giacomo", "email": "gia@gmail.it", "password": "stra63", "Confirm Password": "stra63" }
Risultato atteso	L'utente viene reindirizzato alla pagina personale con una notifica che avvisa della registrazione avvenuta con successo.

10.2 Table 2: Test Case TC-REG.2

Test Case ID	TC-REG.2
Test Frame	I2, E1, P1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'utente si trova nella pagina di login.

Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente seleziona il pulsante "don't have an account sign up" • Viene visualizzato un form per la registrazione • L'utente inserisce nel form: <ul style="list-style-type: none"> – { "username": "", "email": "gia@gmail.it", "password": "stra63" "confermaPassword": "stra63" }
Risultato atteso	Un messaggio avvisa di inserire i dati mancanti prima di proseguire.

subsectionTable 3: Test Case TC-REG.3

Test Case ID	TC-REG.3
Test Frame	I3, E1, P1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'utente si trova nella pagina di login.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente seleziona il pulsante "don't have an account sign up" • Viene visualizzato un form per la registrazione • L'utente inserisce nel form: <ul style="list-style-type: none"> – { "name": "12", "surname": "Rossi", "email": "gia@gmail.it", "password": "stra63" "confermaPassword": "stra63" }
Risultato atteso	Un messaggio richiede di inserire i dati nel formato corretto.

10.3 Table 3: Test Case TC-REG.3

Test Case ID	TC-REG.3
Test Frame	I1, E1, P2
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'utente si trova nella pagina di login.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente seleziona il pulsante "don't have an account sign up" • Viene visualizzato un form per la registrazione • L'utente inserisce nel form: <ul style="list-style-type: none"> – { "username": "Giacomo", "email": "gia@gmail.it", "password": "", "confermaPassword": "stra63" }
Risultato atteso	Un messaggio avvisa di inserire i dati mancanti prima di proseguire.

10.4 Table 4: Test Case TC-REG.4

Test Case ID	TC-REG.4
Test Frame	I1, E1, P3
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'utente si trova nella pagina di login.

Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente seleziona il pulsante "don't have an account sign up" • Viene visualizzato un form per la registrazione • L'utente inserisce nel form: <ul style="list-style-type: none"> – { "name": "Giacomo", "email": "gia@gmail.it", "password": "stra63", "confermaPassword": "stra" }
Risultato atteso	Un messaggio avvisa l'utente di inserire lo stesso valore per i campi password e conferma password.

10.5 Table 6: Test Case TC-REG.6

Test Case ID	TC-REG.6
Test Frame	I1, E2, P1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'utente si trova nella pagina di login.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente seleziona il pulsante "don't have an account sign up" • Viene visualizzato un form per la registrazione • L'utente inserisce nel form: <ul style="list-style-type: none"> – { "name": "Giacomo", "surname": "Rossi", "email": "gia@gmail.it", "password": "stra63", "confermaPassword": "stra63" }
Risultato atteso	L'utente viene reindirizzato alla pagina personale con una notifica che avvisa della registrazione avvenuta con successo.

10.6 Table 7: Test Case TC-REG.7

Test Case ID	TC-REG.7
Test Frame	I1, E3, P1
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è attivo e in esecuzione. • L'utente si trova nella pagina di login.
Flusso degli eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente seleziona il pulsante "don't have an account sign up" • Viene visualizzato un form per la registrazione • L'utente inserisce nel form: <ul style="list-style-type: none"> – { "name": "Giacomo", "surname": "Rossi", "email": "giagmail.it", "password": "stra63", "confermaPassword": "stra63" }
Risultato atteso	Un messaggio chiede all'utente di inserire un email valida.