

MU Manuale Utente SearchQS

Riferimento	MU_ver.1.0
Versione	1.0
Data	12/04/2024
Destinatario	Prof. Fabio Palomba
Presentato da	Gianluca Scisciolo
Approvato da	

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
26/03/2024	0.1	Prima stesura	GS
26/03/2024	0.2	Scrittura sezioni 1 e 2	GS
12/04/2024	1.0	Revisione finale documento	GS

Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Gianluca Scisciolo	Software Engineer	GS	g.scisciolo@studenti.unisa.it

Sommario

1	Introduzione	. 4
1.1	Scopo del sistema	. 4
1.2	Scopo del documento	. 4
1.3	Riferimenti	. 4
2	Requisiti	. 5

1 Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Il sistema che si vuole realizzare ha come obiettivo l'analisi di un sistema quantistico per poter individuale i quantum code smells presenti.

L'utente può eseguire l'analisi (composta da analisi statica e analisi dinamica) sui vari sistemi quantistici scegliendo se eseguirla senza e/o con 1 o più tipi di transpilazione.

1.2 Scopo del documento

Questo documento ha come scopo la facilitazione dell'utilizzo e la comprensione del sistema SearchQS per l'utente.

Di seguito, vengono riportate le funzionalità del sistema all'atto pratico, guidando l'utente nella esecuzione del sistema tramite l'utilizzo di descrizioni accompagnate dai mock-ups dell'interfaccia grafica.

1.3 Riferimenti

di seguito sono riportati altri documenti utili durante la lettura.

- Statement Of Work (SOW).
- Business Case (BC).
- Requirements Analysis Document (RAD).
- System Design Document (SDD).
- DataBase Design Document (DBDD).
- Object Design Document (ODD).
- Test Plan (TP).
- Test Case Specification (TCS).
- Test Incident Report (TIR).
- Test Incident Report Table (TIRT)
- Test Summary Report (TSR).
- Manuale Di Installazione (MDI).

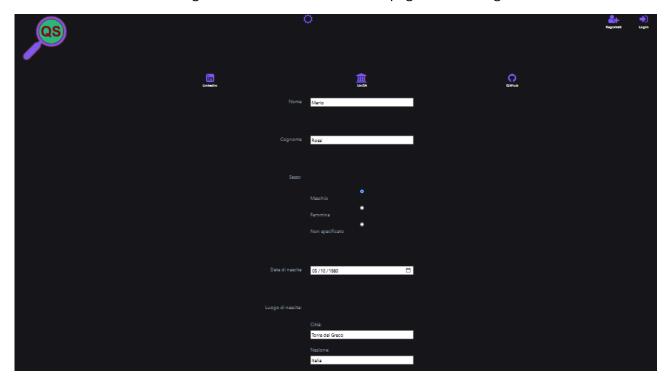
2 Requisiti

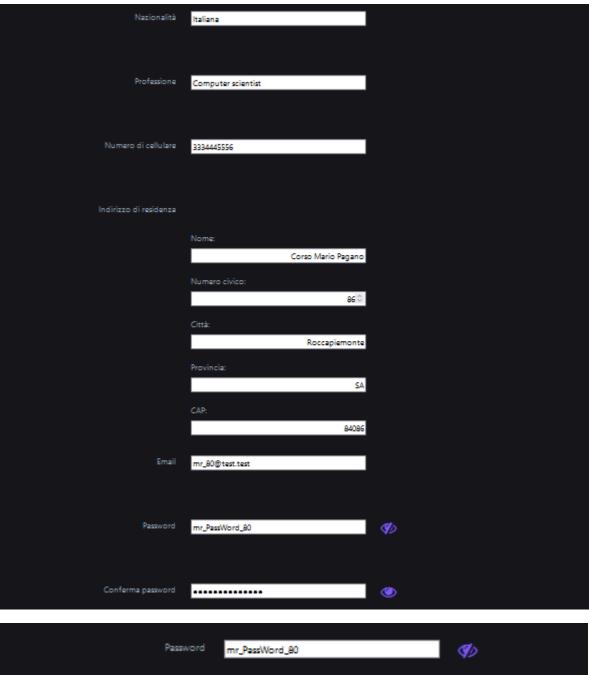
RF: display_form_registration e registration

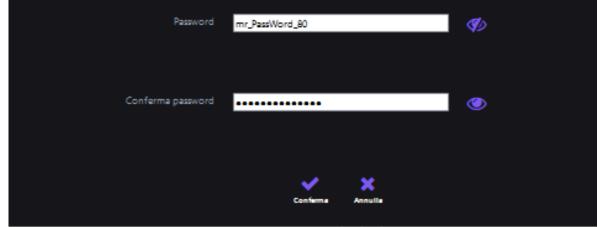
Attore: visitatore (guest)

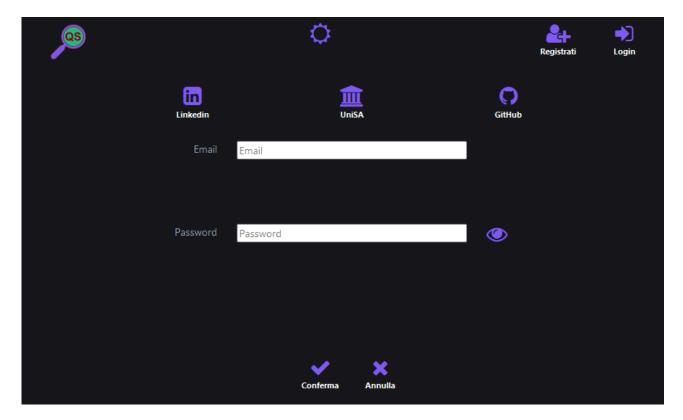
Per effettuare la registrazione, seguire i seguenti passi:

- 1. Il visitatore clicca il pulsante "Registrati" in alto a destra.
- 2. Il sistema visualizza il form per registrarsi alla piattaforma.
- 3. Il visitatore compila il form e clicca il pulsante "conferma" alla fine del form di registrazione
- 4. Il visitatore viene registrato e viene rimandato alla pagina web di login.







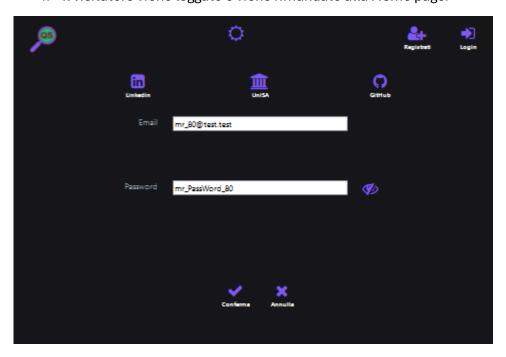


RF: display_form_login e login

Attore: visitatore (guest)

Per effettuare il login, seguire i seguenti passi:

- 1. Il visitatore clicca il pulsante "Login" in alto a destra.
- 2. Il sistema visualizza il form per loggarsi alla piattaforma.
- 3. Il visitatore compila il form e clicca sul pulsante "Conferma" alla fine del form di login.
- 4. Il visitatore viene loggato e viene rimandato alla Home page.



RF: logout:

Attore: utente registrato (registered user)

Per eseguire il logout seguire i seguenti passi:

- 1. L'utente registrato clicca il pulsante "Logout" in alto a destra.
- 2. L'utente registrato viene disconnesso dal sistema e viene rimandato alla Home page.

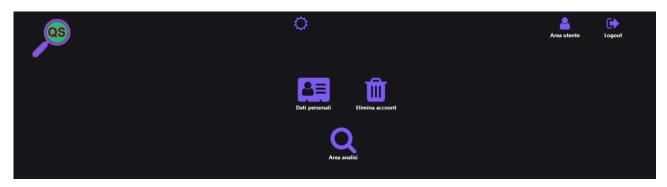
Immagini da inserire

RF: display_user_area

Attore: utente registrato (registered user)

Per visualizzare l'area utente seguire i seguenti passi:

- 1. Cliccare il pulsante "Area utente".
- 2. Ora l'utente registrato sta visualizzando la propria area utente.



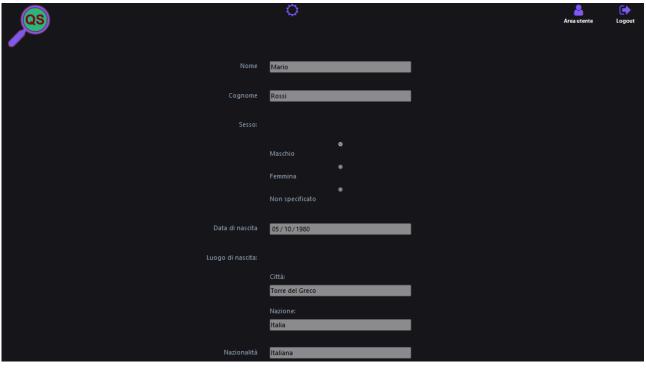
RF: display_personal_data e modification_personal_data

Attore: utente registrato (registered_user)

Per visualizzare e modificare i dati personali seguire i seguenti passi:

- 1. L'utente registrato si trova sulla sua area personale. Clicca sul pulsante "Dati personali".
- 2. Il sistema visualizza un form contenente i dati personali dell'utente.
- 3. L'utente registrato modifica i dati che gli interessa cliccando sulla matita e clicca sul pulsante "Conferma" alla fine del form.
- 4. I dati personali vengono modificati e il sistema visualizza il form con i dati personali modificati.





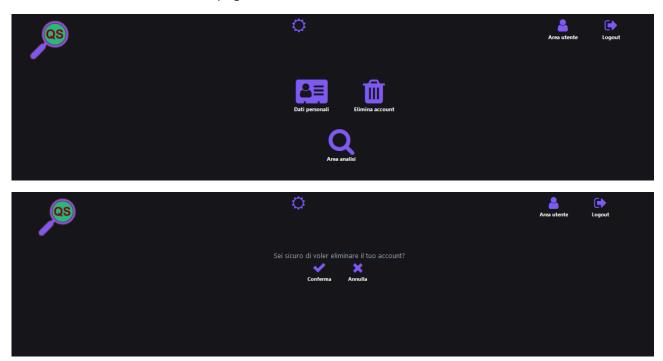


RF: display_form_deletion_account e deletion_account:

Attore: utente registrato (registered user):

Per eliminare l'account seguire i seguenti passi:

- 1. L'utente registrato si trova sulla sua area personale. Clicca sul pulsante "Elimina account".
- 2. Il sistema visualizza in un form la frase: Sei sicuro di voler eliminare il tuo account?
- 3. L'utente registrato clicca il pulsante "Conferma".
- 4. L'utente registrato viene eliminato dal database e diventa visitatore (guest). Viene quindi reindirizzato sulla home page.



RF: display_analysis_area

Attore: utente registrato (registered user):

Per visualizzare l'area analisi seguire i seguenti passi:

- 1. L'utente registrato si trova sulla sua area personale. Clicca sul pulsante "Area analisi".
- 2. Il sistema visualizza l'area analisi.





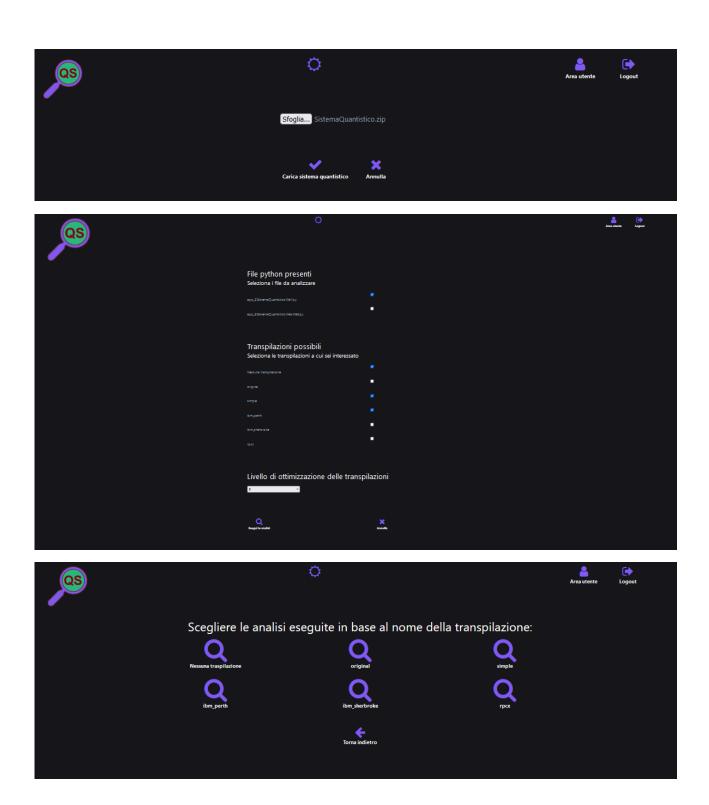
RF: display_form_loading_q_system, loading_q_system, execution_analyses

Attore: utente registrato (registered user):

Per caricare un sistema quantistico ed eseguire uno o più analisi su di esso seguire i seguenti passi:

- 1. L'utente registrato si trova sulla sua area personale. Clicca sul pulsante "Nuova analisi".
- 2. Il sistema visualizza un form dove l'utente può caricare un sistema quantistico sottoforma di cartella compressa .zip
- 3. L'utente registrato seleziona il sistema quantistico e clicca sul pulsante "Carica sistema quantistico".
- 4. Il sistema quantistico viene salvato nel database senza i suoi file e viene caricato sul server con i suoi file e visualizza un form per eseguire una o più analisi su di essa contenente:
 - Dei checkbox con i nomi dei file Python del sistema quantistico appena caricato.
 - Dei checkbox con i nomi delle transpilazioni offerte dal sistema più un checkbox per la scelta: "Nessuna transpilazione".
 - Un menù a tendina per selezionare il livello di ottimizzazione (un intero compreso tra 0 e 3 estremi inclusi).
- 5. L'utente registrato seleziona i file Python che vuole analizzare, le transpilazioni interessate più la scelta "Nessuna transpilazione" se vuole analizzare i file anche senza transpilazione e il livello di ottimizzazione e clicca sul pulsante "Esegui le analisi".
- 6. Il sistema salva nel database solamente i file Python selezionati ed esegue una analisi (analisi statica + analisi dinamica) del sistema quantistico per ogni transpilazione selezionata ed una analisi (analisi statica + analisi dinamica) del sistema quantistico senza transpilazione se è stata scelta l'opzione "Nessuna analisi". Successivamente vengono salvate le varie analisi eseguite nel database.
- 7. Dopo l'esecuzione e il salvataggio delle varie analisi nel database, l'utente viene reindirizzato alla pagina web dove sono presenti tutti i nomi delle transpilazioni offerte dove successivamente l'utente selezionerà il tipo di transpilazione interessata.



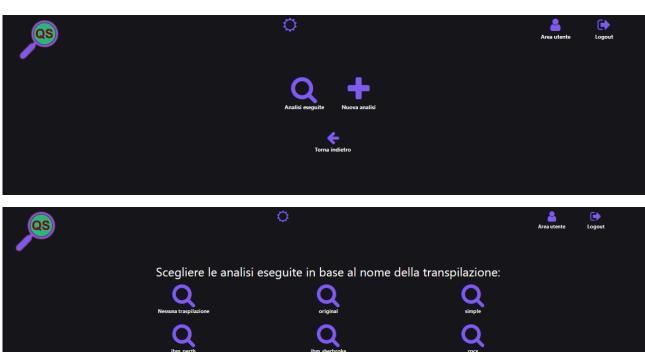


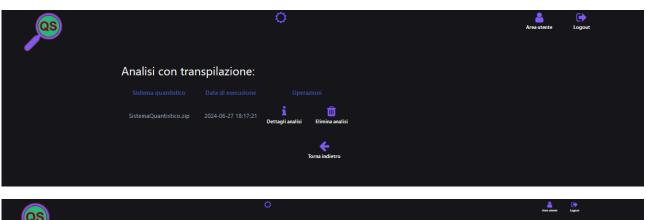
RF: display_names_transpilation, display_analyses_transpilation_selected e display_analysis:

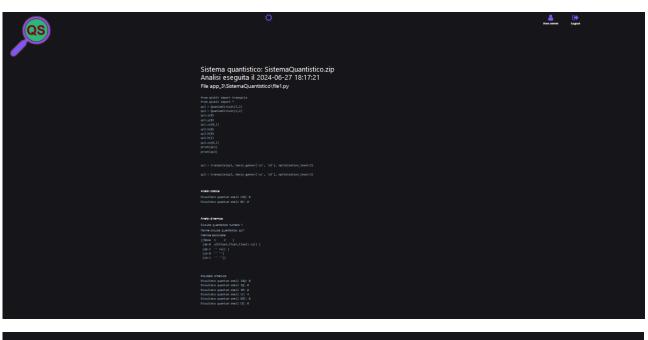
Attore: utente registrato (registered user):

Per visualizzare i nomi delle transpilazioni, successivamente le analisi eseguite su un tipo di transpilazione o su nessun tipo di transpilazione e successivamente visualizzare un'analisi selezionata seguire i seguenti passi:

- 3. L'utente registrato si trova sulla sua area analisi. Clicca sul pulsante "Analisi eseguite".
- 4. Il sistema visualizza un form con i nomi delle transpilazioni offerte e anche l'opzione "Nessuna transpilazione" sottoforma di pulsanti.
- 5. L'utente registrato clicca sul nome della transpilazione a cui è interessato oppure sul pulsante "Nessuna transpilazione".
- 6. Il sistema visualizza una tabella con le analisi eseguite con la transpilazione selezionata oppure le analisi eseguite senza transpilazione nel caso in cui ha cliccato sul pulsante "Nessuna transpilazione".
- 7. L'utente registrato sta visualizzando una tabella con le analisi eseguite con la transpilazione selezionata oppure le analisi eseguite senza transpilazione nel caso in cui ha cliccato sul pulsante "Nessuna transpilazione". Clicca sul pulsante "Dettagli analisi".
- 8. Il sistema visualizza l'analisi statica e l'analisi dinamica dell'analisi selezionata.









RF: display_form_deletion_analysis e deletion_analysis:

Attore: utente registrato (registered user):

Per eliminare una analisi seguire i seguenti passi:

- 1. L'utente registrato si trova nella pagina web contenente la tabella con le analisi oppure sta visualizzando una analisi. Seleziona il pulsante "Elimina analisi".
- 2. Il sistema visualizza un form in cui chiede all'utente di confermare l'eliminazione dell'analisi.
- 3. L'utente registrato clicca il pulsante "Conferma".
- 4. L'analisi selezionata viene eliminata dal database.

