

PROGETTO DI LABORATORIO B BOOK RECOMMENDER

Manuale Utente

Autore: Matteo Ferrario, Ionut Puiu, Richard Zefi

Anno Accademico: 2025/2026

Sommario

Manuale Utente.....	1
INTRODUZIONE E CONFIGURAZIONE	4
Requisiti di sistema.....	4
Configurazione Database e Avvio Server	4
Avvio del Client	5
UTILIZZO COME UTENTE OSPITE.....	6
La Home Page e l'interfaccia di ricerca.....	6
Modalità di ricerca (Titolo, Autore, Anno).....	6
Vincoli e messaggi di errore nella ricerca	7
Consultazione Dettagli Libro	8
Limitazioni e messaggi di errore (Accesso Negato)	9
AUTENTICAZIONE E REGISTRAZIONE.....	11
Creazione di un nuovo Account	11
Gestione degli errori in fase di registrazione	11
Accesso al sistema (Login)	13
Interfaccia Utente Loggato	13
AREA RISERVATA E GESTIONE LIBRERIA.....	15
Aggiungere un libro alla propria libreria.....	15
Valutazione dei volumi.....	16
Sistema di Raccomandazione (Consiglia Libro)	17
Visualizzazione "Le mie Valutazioni"	18
Visualizzazione "I miei Consigli"	18
Feedback della Community e Strumenti di Navigazione	19
GESTIONE AVANZATA E PROFILO	21
Gestione Librerie (Creazione e Modifica).....	21
Gestione Account e dati personali	21

Eliminazione Account..... 22

Chiusura sessione (Logout) 22



INTRODUZIONE E CONFIGURAZIONE

Requisiti di sistema

L'architettura software di **Book Recommender** è stata ingegnerizzata per operare in un ambiente distribuito. Al fine di garantire un'esecuzione fluida, l'integrità dei dati e la stabilità delle interfacce grafiche, la macchina ospite deve soddisfare i seguenti prerequisiti tecnici:

- **Java Development Kit (JDK) 17 o versioni successive:** L'intero programma applicativo sfrutta le ultime implementazioni del linguaggio Java per la gestione della logica e delle interfacce JavaFX.
- **Sistema di Gestione Database PostgreSQL:** È richiesta un'istanza locale o remota di PostgreSQL correttamente configurata, che fungerà da storage persistente per l'intero catalogo bibliografico, i profili utente e le relazioni tra di essi.
- **Infrastruttura di Rete:** Una connessione di rete stabile è indispensabile per permettere la comunicazione tramite protocolli TCP/IP tra il modulo Client e il modulo Server, garantendo lo scambio di dati in tempo reale tra i due nodi dell'architettura.

Configurazione Database e Avvio Server

Il modulo Server rappresenta il cuore logico dell'applicazione, agendo come intermediario esclusivo tra il database e le interfacce utente. La sua attivazione è il primo passaggio obbligatorio per l'operatività del sistema.

All'esecuzione del file `serverBR.jar`, l'amministratore del sistema deve configurare i parametri della connessione **JDBC (Java Database Connectivity)**. Nello specifico, è necessario inserire con precisione:

1. **Indirizzo Host e Porta:** Le coordinate di rete del database (tipicamente `localhost` e porta `5432`).
2. **Identificativi del Database:** Il nome univoco dell'istanza DB dedicata a Book Recommender.
3. **Credenziali di Autenticazione:** Username e Password dell'utente PostgreSQL con i permessi necessari per l'esecuzione delle query.

Una volta confermati i parametri, il sistema tenterà lo stabilimento dell'handshake con PostgreSQL. A connessione avvenuta, il Server passerà in uno stato di **ascolto attivo (Listening)**, pronto a intercettare e processare le richieste remote inoltrate dai vari client collegati.

Avvio del Client

Il modulo `clientBR.jar` gestisce l'esperienza utente finale e non richiede l'accesso diretto al database, interfacciandosi unicamente con il server precedentemente avviato.

Dopo aver verificato che il Server sia operativo e in ascolto, l'utente può lanciare l'applicazione. All'avvio, verrà inizializzato l'ambiente grafico basato su **JavaFX**, caricando la dashboard principale. In questa fase iniziale, il software opera in modalità "Public Access", consentendo all'utente di consultare l'ampio catalogo bibliografico e di testare le capacità di ricerca della piattaforma ancor prima di procedere con l'autenticazione del profilo.

The screenshot displays the 'Book Recommender' application interface. The top navigation bar includes links for ' Ospite', 'Area riservata', 'Accedi', and 'Registrati'. The main interface is divided into three panels:

- Cerca un libro:** Features a search mode dropdown set to 'Titolo', a search input field, and filters for 'Autore', 'Anno', and 'Limite risultati' (set to 50). A 'Cerca' button and a 'Reset' link are at the bottom.
- Risultati:** A table with 33 rows showing book recommendations. The columns are 'ID', 'Titolo', and 'Autore/i'. The first few rows are:

ID	Titolo	Autore/i
1	Goat Brothers	Colton, Larry
2	The Missing Person	Doris, Grumbach
6	The Foundation of Leadership: Enduring Principles to Govern...	Bo, Short
7	Chicken Soup for the Soul: 101 Stories to Open the Heart an...	Canfield, Jack (COM) and Hansen, Mark Victor (CC
11	The Dieter's Guide to Weight Loss During Sex	Richard, Smith
13	The Genesis of Ethics	Burton L. Visotzky
14	The Good Book: Reading the Bible with Mind and Heart	Gomes, Peter J.
15	All over but the Shoutin'	Bragg, Rick
16	Oilers and Sweepers and Other Stories	Dennison, George
18	The Emperor's New Mind	Penrose, Roger
20	Hill Rat: Blowing the Lid Off Congress	Jackley, John L.
21	The Great ABC Treasure Hunt: A Hidden Picture Alphabet Bo...	and Hoggan, Muff, Pat (ILT), Singer, Time-Life for
22	Personality of the Cat	Aymar, Brandt (EDT)
25	Black Holes and Baby Universes and Other Essays	Hawking, Stephen W.
26	Relativity: The Special and the General Theory	Albert Einstein
27	Betrayal : How the Clinton Administration Undermined Ameri...	Bill, Gertz
29	Undercurrents: A Therapist's Reckoning With Her Own Depre...	Manning, Martha
30	The Road Less Traveled and Beyond: Spiritual Growth in an A...	M. Scott, Peck
31	The Kiss: A Memoir	Harrison, Kathryn
32	Codebreakers' Victory: How the Allied Cryptographers Won W...	Haufler, Hervie
33	A Manual for Writers of Term Papers, Theses, and Dissertatio...	Kate L. Turabian
- Dettaglio libro:** A panel for book details, currently showing 'Recensioni' (Reviews) and 'Consigliati' (Recommended) sections. It includes a button 'Aggiungi alla mia libreria' and links for 'Valuta (login richiesto)', 'Consiglia (login richiesto)', 'Le mie valutazioni...', and 'I miei consigli...'.

The status bar at the bottom indicates 'Pronto (server 127.0.0.1:5050)' and provides navigation shortcuts: 'Invio = Cerca • Doppio click = Dettagli • F5 = Ricarica'.

UTILIZZO COME UTENTE OSPITE

La Home Page e l'interfaccia di ricerca

La **Home Page** funge da hub centrale e punto di ingresso principale dell'intero ecosistema *Book Recommender*. Progettata per offrire un'esperienza immediata, l'interfaccia consente anche agli utenti non autenticati (Guest) di interagire con il patrimonio informativo del sistema.

Al caricamento della dashboard, il software interroga automaticamente il Server per popolare la **tabella centrale dinamica**. In questa vista, l'utente può scorrere l'intero catalogo bibliografico estratto dal database PostgreSQL, visualizzando una panoramica dei titoli disponibili in modo fluido e strutturato, garantendo una consultazione preliminare rapida ed efficiente.

Modalità di ricerca (Titolo, Autore, Anno)

Per gestire moli di dati potenzialmente elevate, il sistema integra un motore di ricerca multicriterio che permette di isolare specifici volumi attraverso parametri di filtraggio granulari:

- **Ricerca per Titolo:** Utilizzando il campo di input testuale, l'utente può inserire stringhe parziali o complete. Il sistema processa la query in tempo reale, aggiornando i record visualizzati nella tabella per mostrare solo i titoli corrispondenti alla chiave di ricerca inserita.

Book Recommender
Cerca libri, gestisci librerie, valutazioni e consigli

Cerca un libro

Modalità ricerca
Titolo ▼

Titolo
Ciao

Autore
Anno

Limite risultati
50

☐ Cerca solo nelle mie librerie (login)

Cerca

Reset

Risultati Ricarica (F5)

ID	Titolo	Autore/i
18210	Nella Cucina: More Italian Cooking from the Host of Ciao Italia	Esposito, Lauren (ILT), Mary Ann and Jarrett
22814	Ciao, America!: An Italian Discovers the U.S.	Beppe and Watson, Giles (TRN), Severgnini
48575	Ciao, America!: An Italian Discovers the U.S.	Beppe, Severgnini

Risultati: 3

- **Menu di Selezione Filtri:** Attraverso un menu a tendina dedicato (Dropdown Menu), l'operatore può definire l'ambito di scansione del motore di ricerca. Questo permette di scegliere se applicare il filtro al Titolo, all'Autore o a una combinazione formata da autore+anno.

 A screenshot of a web application titled "Cerca un libro". It features a "Modalità ricerca" section with a dropdown menu currently showing "Titolo". Other options visible are "Autore" and "Autore + Anno". Below this, there are input fields for "Autore" and "Anno", a "Limite risultati" slider set to 50, a checkbox for "Cerca solo nelle mie librerie (login)", and "Cerca" and "Reset" buttons.

- **Ricerca Avanzata per Anno:** Selezionando l'opzione "Autore + Anno", il sistema abilita un filtro temporale specifico. Questa funzione è stata ottimizzata per essere flessibile: inserendo il valore numerico dell'anno di pubblicazione e almeno 2 lettere per l'autore, il database restituirà l'elenco integrale di tutte le opere registrate in quel preciso periodo storico specifiche collegate anche all'autore inserito, facilitando ricerche statistiche o cronologiche.

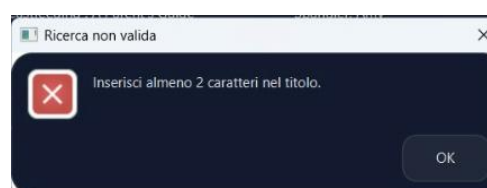
 A screenshot of the same "Cerca un libro" interface, but with the "Modalità ricerca" dropdown set to "Autore + Anno". The "Autore" field now has a placeholder "Autore... (min 2 caratteri)". The "Anno" field has a value of "2000". The "Limite risultati" slider remains at 50. The "Cerca" and "Reset" buttons are at the bottom.

Vincoli e messaggi di errore nella ricerca

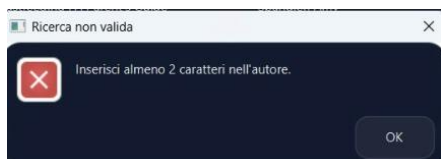
Per ottimizzare l'esperienza d'uso e garantire che l'interrogazione del database produca risultati precisi, il sistema implementa una restrizione di sicurezza sui caratteri inseriti. Questa funzione impedisce l'avvio di ricerche troppo brevi o generiche, che potrebbero generare confusione o rallentamenti.

Il software richiede obbligatoriamente l'inserimento di **almeno due caratteri** per ogni tipologia di interrogazione. Qualora questo requisito non venga rispettato, il sistema bloccherà l'operazione mostrando una finestra di errore specifica per il campo utilizzato:

- **Ricerca per Titolo:** Se l'utente tenta di cercare un volume inserendo una sola lettera o lasciando il campo vuoto, il sistema genera un avviso bloccante dedicato.



- **Ricerca per Autore:** Anche per la ricerca anagrafica degli autori, è necessario fornire una chiave di ricerca di almeno due lettere per identificare correttamente i record nel database.



- **Ricerca per Autore e Anno:** Nella modalità di ricerca combinata, il vincolo rimane attivo per garantire la coerenza dei filtri applicati prima dell'invio dei dati al server.



In tutti i casi sopra elencati, l'utente dovrà semplicemente chiudere la finestra di errore (pop-up) e raffinare i propri termini di ricerca per procedere con la consultazione dei volumi.

Consultazione Dettagli Libro

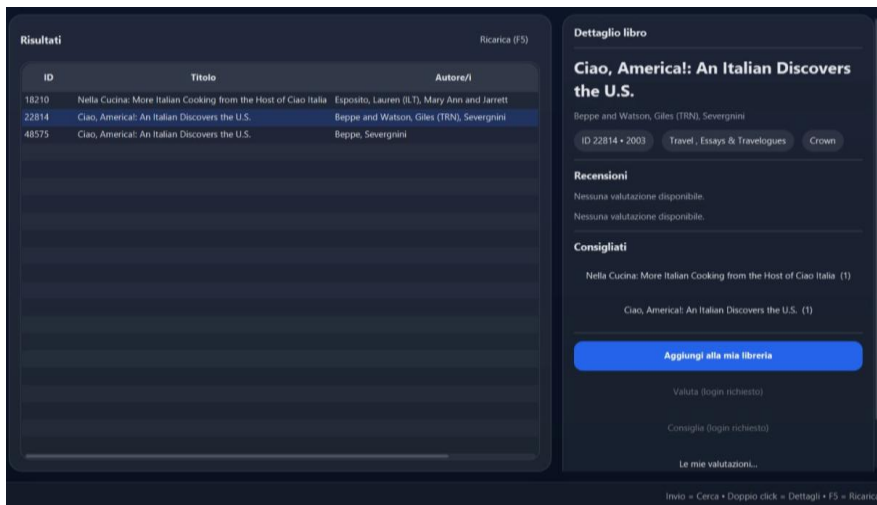
L'interattività della tabella principale è stata progettata per offrire un accesso immediato a ogni singola opera del catalogo. Attraverso un evento di selezione del record (il semplice clic sulla riga desiderata), il software attiva dinamicamente un **pannello informativo laterale**, evitando all'utente fastidiosi cambi di schermata e mantenendo sempre visibile il contesto della ricerca principale.

In questa sezione vengono "iniettati" in tempo reale tutti i **metadati completi** estratti dal database. La scheda tecnica che ne deriva è estremamente esaustiva: oltre ai dati standard come Titolo e Autore, l'utente può consultare informazioni cruciali quali la casa editrice, l'anno di pubblicazione, la sinossi e gli identificativi tecnici.

Ma il pannello non si limita ai dati statici. La sezione è arricchita da due componenti dinamiche fondamentali:

- **Area Recensioni e Feedback:** In questa parte del pannello, il sistema carica l'elenco dei commenti e dei voti numerici lasciati dagli altri utenti della community. Questo permette al lettore di farsi un'idea immediata del gradimento del libro basandosi sull'esperienza reale degli altri iscritti.
- **Sezione Libri Consigliati:** Qui vengono visualizzati i suggerimenti correlati. Se altri utenti hanno raccomandato quel volume specifico, il sistema ne darà evidenza, creando una rete di collegamenti tra i titoli che facilita la scoperta di nuove letture basate sui gusti della community.

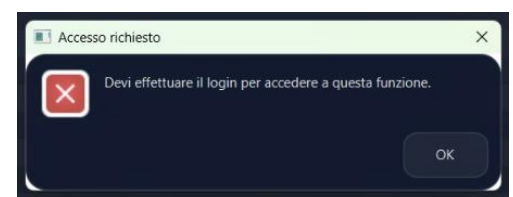
Questo approccio centralizzato permette di avere, in un'unica vista, sia la descrizione tecnica del libro sia il suo "valore sociale", rendendo l'esperienza di navigazione fluida e completa.



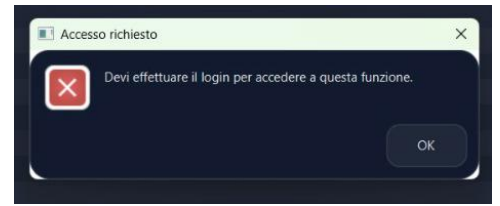
Limitazioni e messaggi di errore (Accesso Negato)

Al fine di preservare l'integrità del database e garantire che ogni interazione sociale sia riconducibile esclusivamente a utenti verificati, il sistema implementa un robusto **meccanismo di controllo degli accessi**. Se un utente in modalità "Ospite" tenta di effettuare operazioni che richiedono una scrittura sul database o l'accesso a dati privati, il software interviene prontamente per impedire l'azione attraverso specifici avvisi di blocco:

- **Modulo Valutazioni:** Qualsiasi tentativo di inoltrare un punteggio numerico o una recensione testuale senza aver prima effettuato l'accesso genera un pop-up di errore critico. Questo avviso notifica chiaramente che la funzione di partecipazione attiva è riservata agli utenti registrati, proteggendo il sistema da inserimenti anonimi o non autorizzati.

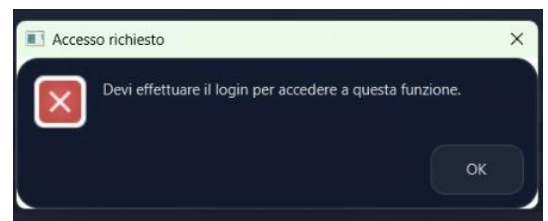


- **Gestione Libreria Personale:** La funzione dedicata all'inserimento di un volume nella propria collezione privata è soggetta a un vincolo di sicurezza immediato. Se un utente non autenticato tenta di utilizzare questo



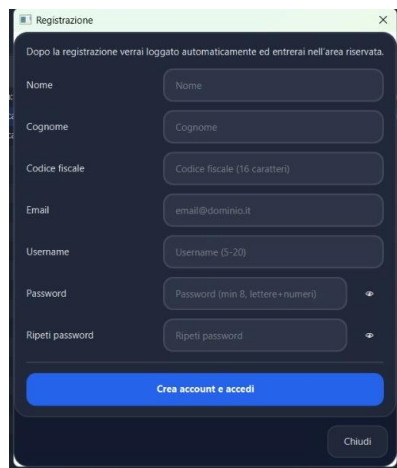
comando, il sistema genera un messaggio di blocco che spiega la necessità di un profilo attivo per poter salvare e organizzare i propri libri. Allo stesso modo, le funzioni social di raccomandazione restano precluse, garantendo che ogni suggerimento nel sistema sia legato a un'identità reale e tracciabile.

- **Tentativo di Accesso all'Area Riservata:** Se l'ospite prova a navigare verso le sezioni dedicate al profilo personale o alla gestione avanzata delle librerie, il software intercetta immediatamente la richiesta di cambio scena. Invece di mostrare i dati, il sistema reindirizza l'utente in modo automatico alla maschera di Login, segnalando che non si possiedono le autorizzazioni necessarie per visualizzare quei contenuti senza un'autenticazione valida.



AUTENTICAZIONE E REGISTRAZIONE

Creazione di un nuovo Account

The screenshot shows a registration window titled "Registrazione". It contains several input fields: "Nome", "Cognome", "Codice fiscale" (with a note "Codice fiscale (16 caratteri)"), "Email" (with a placeholder "email@dominio.it"), "Username" (with a note "Username (5-20)"), "Password" (with a note "Password (min 8, lettere+numeri)" and a strength indicator), and "Ripeti password". At the bottom, there is a blue button labeled "Crea account e accedi" and a smaller "Chiudi" button.

Per poter interagire pienamente con la community di *Book Recommender*, il primo passo fondamentale è la creazione di un profilo personale. Cliccando sul tasto dedicato alla registrazione, si aprirà un modulo (form) dove l'utente dovrà inserire tutte le informazioni richieste dal sistema.

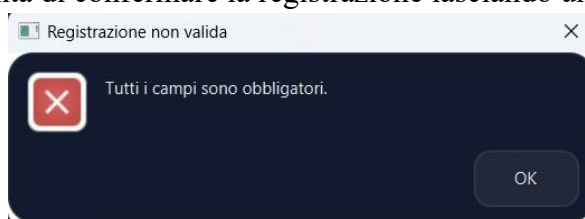
In questa fase, è necessario compilare i campi relativi ai dati anagrafici e scegliere le credenziali d'accesso, come lo username e una password sicura. Una volta completato l'inserimento e

confermata l'operazione, i dati verranno inviati al server che provvederà a creare il nuovo account nel database, permettendo così all'utente di iniziare a usare le funzioni avanzate del software.

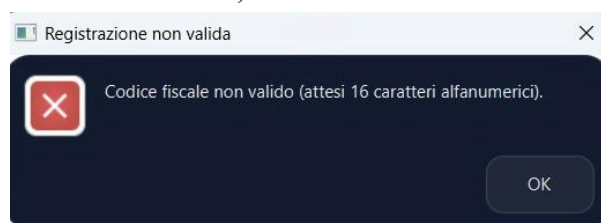
Gestione degli errori in fase di registrazione

Per garantire che ogni nuovo profilo sia creato correttamente e che i dati inseriti siano validi per il database, il sistema effettua un controllo in tempo reale durante la compilazione del form. Se uno o più parametri non rispettano i criteri richiesti, il software blocca la registrazione e segnala l'anomalia tramite specifici messaggi di errore:

- **Campi Obbligatori Vuoti:** Se l'utente tenta di confermare la registrazione lasciando uno o più campi (Username, E-mail, Password) vuoti, il sistema genera un avviso che invita alla compilazione integrale del modulo.

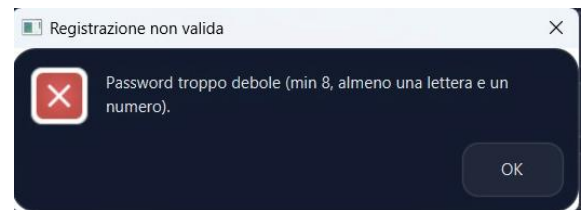
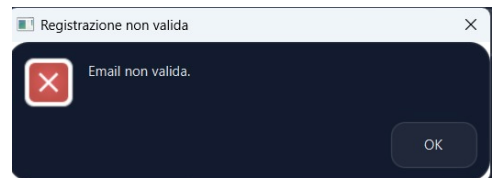


- **Formato Codice Fiscale Non Valido:** Per garantire l'integrità dei dati anagrafici, il sistema effettua un controllo sintattico sulla stringa inserita. Se il valore digitato non corrisponde alla lunghezza standard richiesta, ovvero **16 caratteri alfanumerici**, l'invio del modulo verrà bloccato. In questo caso, il client genererà una finestra pop-up di avviso con il messaggio: "*Codice Fiscale non valido:*

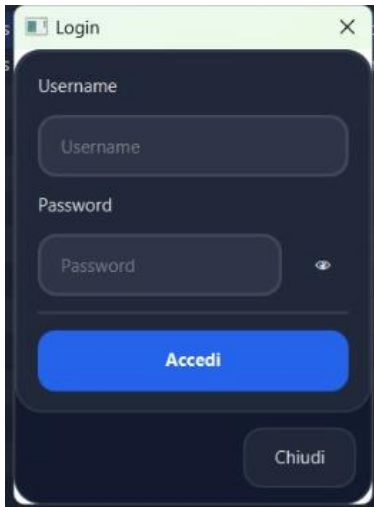


attesi 16 caratteri alfanumerici", impedendo la registrazione con dati incompleti o errati.

- **Username o E-mail già Esistenti:** Nel caso in cui si tenti di registrare un account con un nome utente o un indirizzo e-mail già presenti nel database di *Book Recommender*, il sistema segnalerà il conflitto per evitare duplicati.
- **Formato E-mail Non Valido:** Il software esegue una validazione formale sul campo dell'indirizzo di posta elettronica per verificarne la correttezza sintattica. Il sistema è programmato per accettare sia lo schema standard (*Pezzo1 @ Pezzo2 . Pezzo3*) sia formati più articolati (*Pezzo1 @ Pezzo2 . Pezzo3 . Pezzo4*), necessari per supportare indirizzi istituzionali o universitari. Se l'input non rispetta questa struttura logica, omettendo la chiocciola o le estensioni del dominio, il sistema bloccherà l'operazione mostrando una finestra pop-up di errore con la dicitura: *"email non valida"*.
- **Requisiti di Sicurezza Password (Password Debole):** Il sistema integra un filtro di sicurezza per impedire l'uso di chiavi d'accesso troppo semplici o vulnerabili. La password deve rispettare criteri precisi: una lunghezza minima di **8 caratteri** e la presenza di **almeno una lettera e un numero**. Se questi requisiti non sono soddisfatti, il client mostrerà un pop-up di errore informando l'utente che la password è troppo debole e guidandolo verso una scelta più sicura.
- **Mancata Corrispondenza Password:** Per evitare errori di digitazione che impedirebbero l'accesso futuro, il software richiede di inserire la password due volte. Se i due campi non coincidono, verrà mostrato un messaggio di errore specifico.



Accesso al sistema (Login)



Il sistema è stato progettato per rendere l'accesso il più rapido possibile. Per questo motivo, **subito dopo aver completato con successo la creazione di un nuovo account, il software effettua automaticamente il login.** Questa funzione di "Autologin" permette all'utente di passare istantaneamente dalla fase di registrazione all'utilizzo attivo delle funzioni riservate, senza dover digitare nuovamente le proprie credenziali.

In tutte le sessioni successive, l'utente potrà effettuare l'accesso in qualsiasi momento utilizzando la schermata di login dedicata. In questa finestra, occorre digitare con attenzione lo Username e la

Password scelti in precedenza.

Dopo aver cliccato sul pulsante di conferma, il client comunica immediatamente con il server per verificare la validità dei dati inseriti. Se il controllo presso il database PostgreSQL va a buon fine, il sistema autorizza l'ingresso e carica dinamicamente il profilo dell'utente con tutte le sue preferenze. Nel caso in cui le credenziali non siano corrette (ad esempio per un errore di battitura), l'applicazione bloccherà il tentativo di accesso mostrando un avviso di errore, invitando l'utente a controllare i dati e a riprovare l'autenticazione.

Interfaccia Utente Loggato

Non appena l'autenticazione viene completata con successo, l'interfaccia grafica dell'applicazione subisce un aggiornamento automatico per riflettere il nuovo stato dell'utente. Questa è la fase in cui il software passa dalla modalità "sola consultazione" alla modalità operativa completa.

Tutti quei pulsanti e quelle funzioni che prima apparivano grigi o bloccati (come l'aggiunta di libri alla libreria o l'inserimento di recensioni) diventano finalmente cliccabili e operativi. L'utente ora ha piena libertà di navigazione e può iniziare a utilizzare le funzioni di scrittura, permettendogli di contribuire attivamente al database con i propri pareri, i propri consigli e la gestione della propria collezione di libri personale.

Book Recommender

Cerca libri, gestisci librerie, valutazioni e consigli

Loggato: puiutArea riservataLogout

Cerca un libro

Modalità ricerca

Autore + Anno

Titolo

Autore

Autore... (min 2 caratteri)

Anno

2000

Limite risultati

50

☐ Cerca solo nelle mie librerie (login)

Cerca

Reset

Risultati

Ricarica (F5)

ID	Titolo	Autore/i
18210	Nella Cucina: More Italian Cooking from the Host of Ciao Italia	Esposito, Lauren (ILT), Mary Ann and Jarrett
22814	Ciao, America: An Italian Discovers the U.S.	Beppe and Watson, Giles (TRN), Severgnini
48575	Ciao, America: An Italian Discovers the U.S.	Beppe, Severgnini

Ciao, America!: An Italian Discovers the U.S.

Beppe and Watson, Giles (TRN), Severgnini

ID 22814 • 2003

Travel, Essays & Travelogues

Crown

Recensioni

Nessuna valutazione disponibile.

Nessuna valutazione disponibile.

Consigliati

Nella Cucina: More Italian Cooking from the Host of Ciao Italia (1)

Ciao, America: An Italian Discovers the U.S. (1)

Aggiungi alla mia libreria

Valuta questo libro

Consiglia libri

Le mie valutazioni...

I miei consigli...

Risultati: 3

Invio = Cerca • Doppio click = Dettagli • F5 = Ricarica

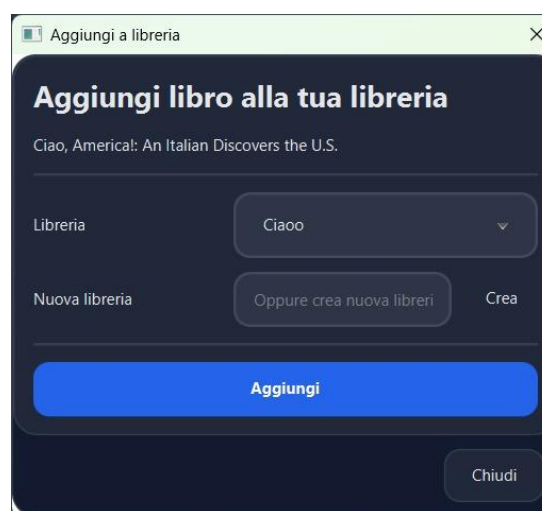
AREA RISERVATA E GESTIONE LIBRERIA

Aggiungere un libro alla propria libreria

Una delle funzioni centrali riservate agli utenti autenticati è la possibilità di organizzare una collezione digitale su misura, andando oltre la semplice consultazione. Una volta individuato un volume di interesse attraverso il motore di ricerca, l'utente può decidere di inserirlo stabilmente nella propria area privata cliccando sul tasto **"Aggiungi alla libreria"**.

In questa fase, il software offre una gestione avanzata e dinamica della collezione:

- **Selezione di una libreria esistente:** L'utente può scegliere di inserire il libro in una delle librerie tematiche che ha già creato in precedenza. Attraverso un comodo menu di selezione, il sistema mostrerà l'elenco di tutte le cartelle personali disponibili, permettendo di catalogare il volume in pochi istanti.
- **Creazione istantanea di una nuova libreria:** Se l'utente desidera iniziare una nuova categoria (ad esempio per un genere specifico o un particolare percorso di studio), il sistema permette di generare una nuova libreria direttamente "al volo". Senza dover abbandonare la pagina o interrompere il flusso di lavoro, è possibile inserire il nome della nuova collezione e confermare l'aggiunta del libro.



Questa operazione non si limita a un semplice salvataggio, ma stabilisce un collegamento persistente all'interno del database tra il profilo dell'utente e il volume selezionato. Questo approccio garantisce che ogni utente possa ritrovare rapidamente i propri testi preferiti e le proprie selezioni personalizzate in qualsiasi momento, eliminando la necessità di effettuare nuovamente ricerche globali all'interno dell'intero catalogo.

Valutazione dei volumi



Il sistema è stato progettato per incentivare una partecipazione attiva e consapevole degli utenti, offrendo loro strumenti avanzati per esprimere un'opinione strutturata sui libri presenti nel catalogo. L'interazione non si limita a un semplice giudizio generico, ma avviene attraverso l'apertura di una specifica **finestra di dialogo (pop-up)**, studiata per raccogliere una valutazione multidimensionale dell'opera.

All'interno di questa interfaccia, l'utente è chiamato a esprimere un voto puntuale, basato su una **scala da 1 a 5**, analizzando il libro sotto **cinque categorie distinte**:

1. **Stile**, per valutare la qualità della scrittura;
2. **Contenuto**, per giudicare la sostanza della trama o degli argomenti trattati;
3. **Gradevolezza**, per indicare il piacere complessivo della lettura;
4. **Originalità**, per premiare l'innovazione dell'opera;
5. **Edizione**, per dare un feedback sulla cura editoriale e fisica del volume.

Oltre a questi parametri numerici, l'utente ha la facoltà di arricchire la scheda con un commento testuale approfondito. Il sistema garantisce inoltre la massima flessibilità: qualora l'utente desiderasse aggiornare il proprio giudizio o correggere quanto scritto, potrà farlo in qualsiasi momento. Per garantire un'esperienza d'uso coerente e intuitiva, l'operazione di modifica richiamerà a video la **medesima finestra di pop-up** utilizzata in fase di creazione, presentando i valori precedentemente inseriti pronti per essere variati.

Questa granularità nei feedback risulta fondamentale per la vita della community: grazie alla divisione in categorie, le recensioni non si limitano a dare un voto medio, ma offrono agli altri lettori una bussola precisa per orientarsi nella scelta, arricchendo in modo significativo il patrimonio informativo di ogni singola opera a sistema.

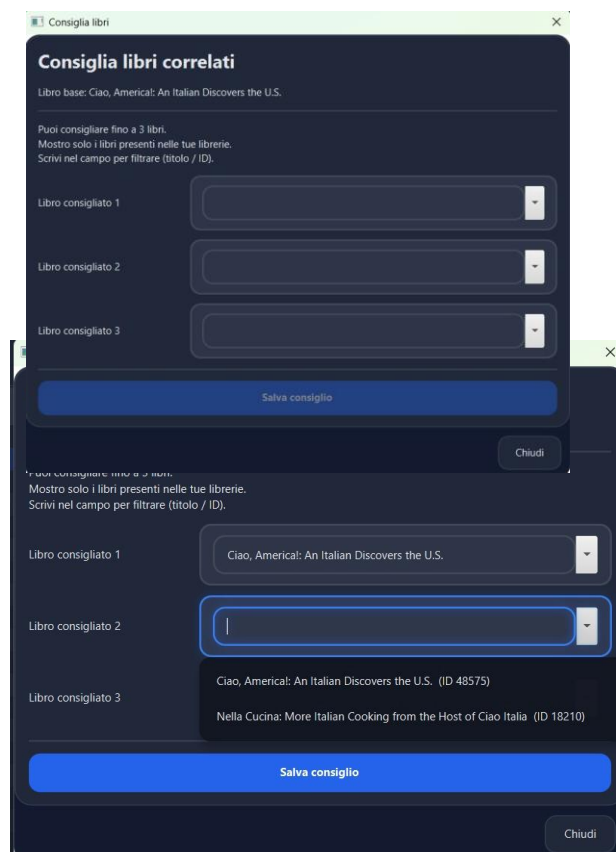
Sistema di Raccomandazione (Consiglia Libro)

L'applicazione integra una funzione "social" avanzata, progettata per favorire lo scambio di opinioni e la scoperta di nuovi titoli tra i membri della piattaforma. Questa funzione permette a ogni utente registrato di suggerire attivamente dei volumi agli altri lettori, creando una rete di consigli condivisi.

Tuttavia, per mantenere l'alta qualità dei suggerimenti e garantire che siano basati su un'esperienza di lettura reale e verificata, il software applica due vincoli di sistema molto rigorosi:

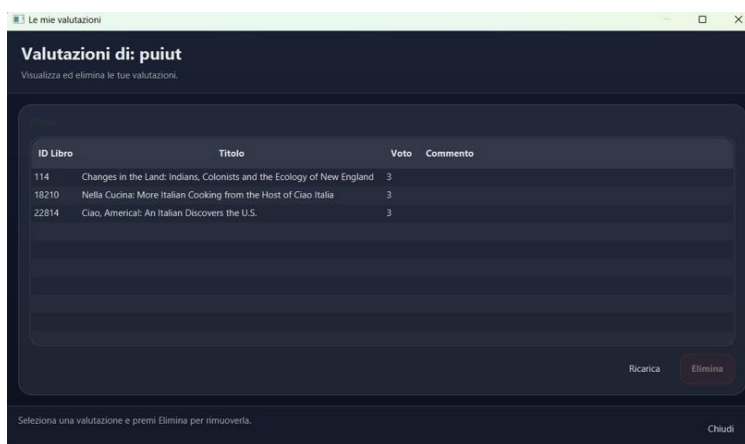
- **Vincolo di Coerenza (Proprietà):** Un utente non può consigliare un libro "al buio". Il sistema permette la raccomandazione di un volume solo se questo è già stato precedentemente inserito e salvato nella propria libreria personale. Se l'utente tenta di suggerire un titolo che non possiede nella sua collezione, il software intercetta l'azione e blocca l'operazione, invitando l'utente a inserire prima il libro nel proprio archivio personale.
- **Limite Quantitativo di Raccomandazione:** Per evitare la saturazione di consigli e prevenire fenomeni di spam, il software impone un tetto massimo di interazione: ogni utente può suggerire un **massimo di 3 libri**, che devono essere necessariamente **tutti diversi tra loro**. Una volta raggiunto questo limite, il sistema inibirà ulteriori invii, spingendo l'utente a selezionare con cura solo le opere che ritiene davvero meritevoli di nota per la community.

Queste regole automatizzate assicurano che ogni consiglio presente nel database sia ponderato, autentico e proveniente da una libreria effettivamente gestita dall'utente, migliorando sensibilmente l'affidabilità dell'intero sistema di raccomandazione.



Visualizzazione "Le mie Valutazioni"

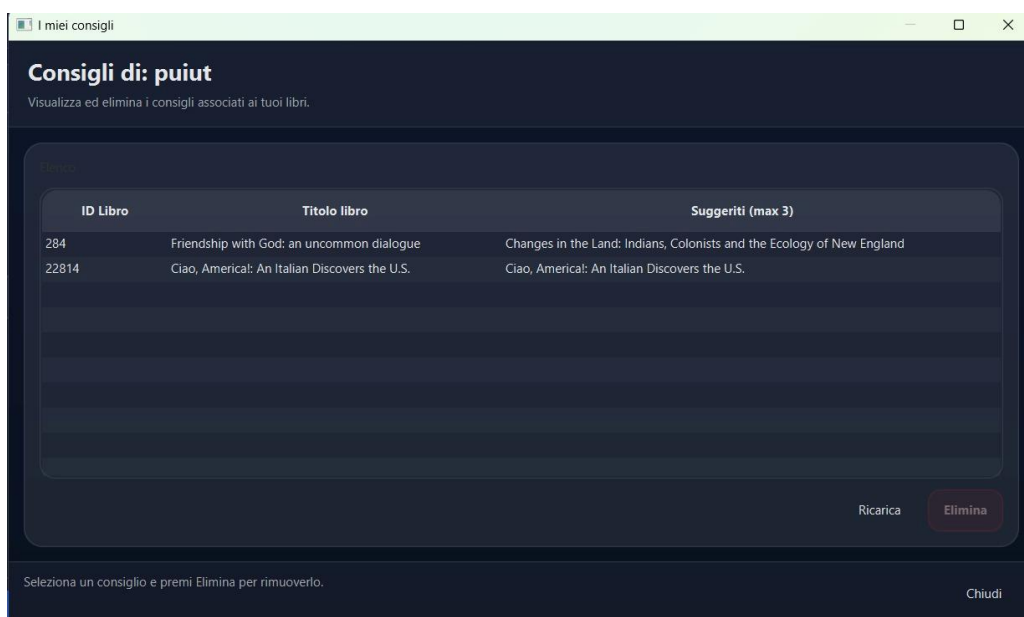
Per permettere una gestione ordinata delle proprie attività, il software mette a disposizione una sezione specifica chiamata "Le mie Valutazioni". In questa schermata è possibile consultare l'elenco cronologico completo di tutti i voti e le recensioni che l'utente ha inviato nel tempo. È uno strumento utile per tenere traccia dello storico dei propri giudizi e per verificare quali libri sono già stati recensiti e quali invece richiedono ancora un feedback.



ID Libro	Titolo	Voto	Commento
114	Changes in the Land: Indians, Colonists and the Ecology of New England	3	
18210	Nella Cucina: More Italian Cooking from the Host of Ciao Italia	3	
22814	Ciao, America! An Italian Discovers the U.S.	3	

Visualizzazione "I miei Consigli"

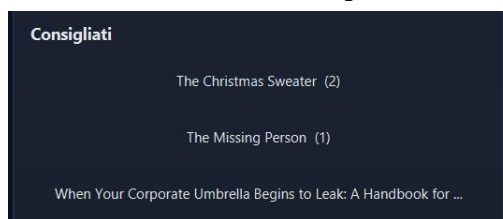
Similmente alla sezione precedente, la schermata "I miei Consigli" offre un riepilogo dettagliato di tutti i suggerimenti che l'utente ha deciso di condividere con la community. Da qui è possibile avere una panoramica chiara dei libri che sono stati promossi dall'utente, facilitando il controllo delle proprie interazioni sociali all'interno del sistema *Book Recommender*. Questa vista riassume in modo pulito e organizzato l'impegno dell'utente nel consigliare letture di qualità agli altri iscritti.



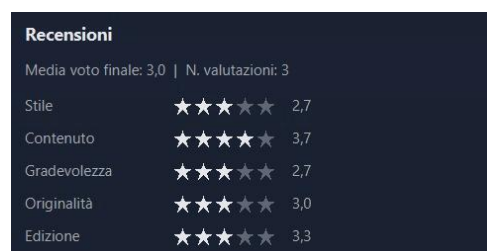
Feedback della Community e Strumenti di Navigazione

Oltre alle funzioni personali di gestione libreria, il sistema offre strumenti per interagire con l'esperienza collettiva degli altri lettori e gestire agevolmente i dati visualizzati.

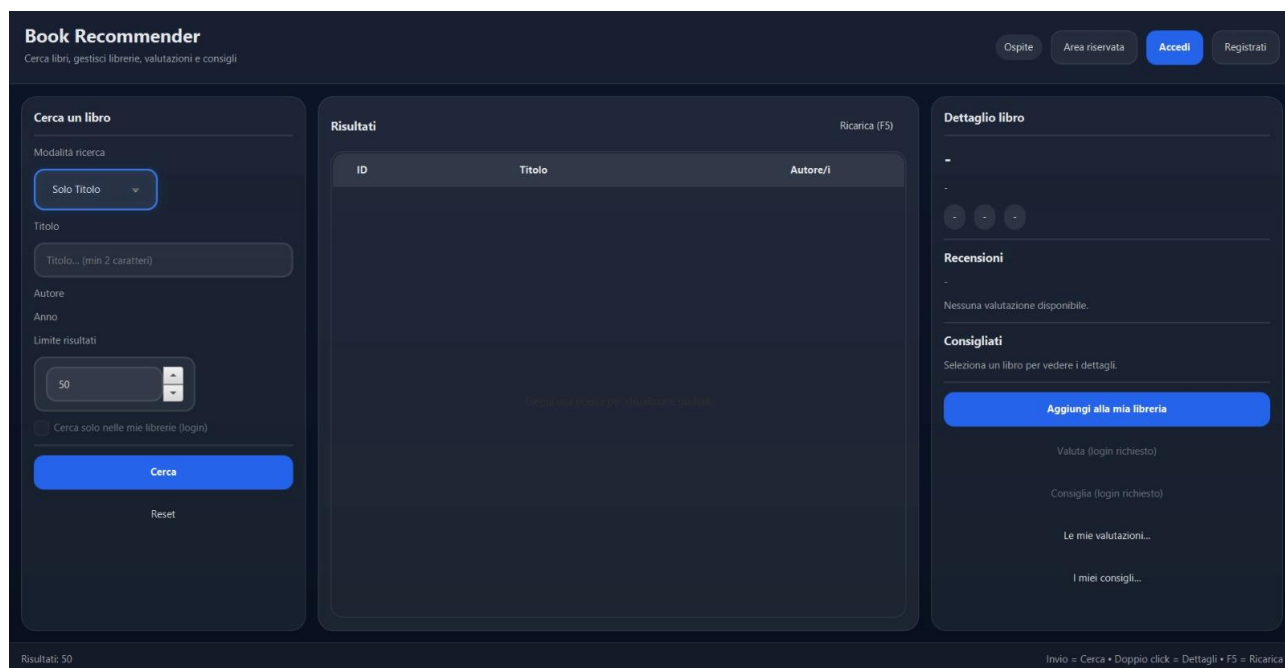
- Classifica dei consigli (Ranking):** Nella lista dei volumi, accanto al titolo, compare un valore numerico tra parentesi. Questo dato indica quante volte quel libro è stato consigliato dalla community. È uno strumento immediato per identificare i titoli di maggior successo e popolarità all'interno della piattaforma.



- Consultazione delle Recensioni:** Nella sezione dei dettagli, l'utente può visionare i feedback testuali lasciati dagli altri iscritti. Ogni contributo mostra lo username dell'autore, il commento e la valutazione in stelle, permettendo di approfondire il valore dell'opera prima di procedere all'aggiunta nella propria libreria.



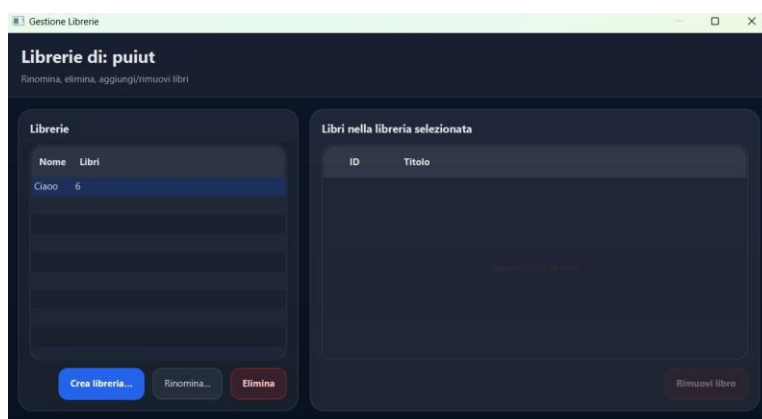
- **Funzione di Reset Interfaccia:** Per facilitare la navigazione e consentire una pulizia rapida dei filtri applicati durante la ricerca o la consultazione delle recensioni, è presente un tasto di **Reset**. Cliccando su questo comando, tutti i campi di input vengono azzerati e il sistema provvede a ricaricare automaticamente la tabella centrale con l'intero catalogo bibliografico. La visualizzazione torna così allo stato iniziale del programma, pronta per una nuova sessione di consultazione.



GESTIONE AVANZATA E PROFILO

Gestione Librerie (Creazione e Modifica)

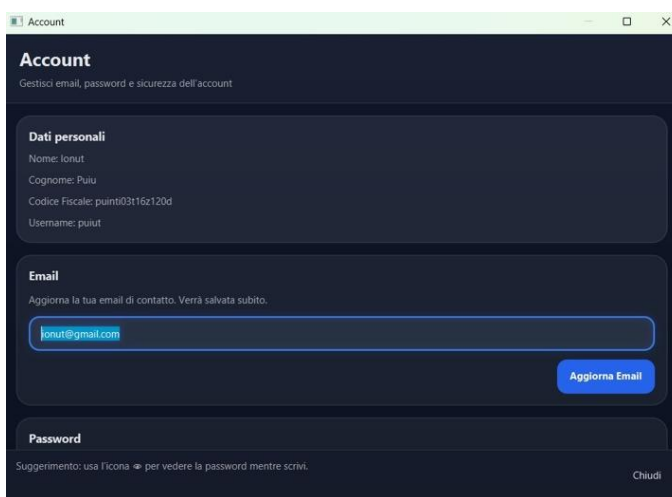
Questa sezione rappresenta lo strumento avanzato per l'organizzazione dei propri contenuti digitali. All'interno di quest'area, l'utente non si limita a visualizzare i libri salvati, ma ha il pieno controllo sulla loro categorizzazione. È possibile, infatti, creare nuove librerie tematiche personalizzate, rinominare quelle esistenti o modificare l'elenco dei volumi associati a ciascuna di esse. Questa flessibilità permette di suddividere i propri interessi (ad esempio per genere, priorità di lettura o autore) rendendo la gestione della propria biblioteca personale estremamente ordinata e intuitiva.



Gestione Account e dati personali

Il pannello di gestione dell'account funge da centro di controllo per la manutenzione del profilo utente. In questa schermata, l'utilizzatore può visionare le informazioni fornite durante la registrazione e intervenire per aggiornare le proprie credenziali d'accesso.

Nello specifico, il sistema permette di modificare l'**indirizzo e-mail** associato al profilo e di impostare una nuova **password** di sicurezza. Queste operazioni sono fondamentali per garantire che l'identità digitale dell'utente sia sempre protetta e che i contatti salvati nel database siano corretti, assicurando così la continuità dell'accesso a tutte le funzionalità di *Book*



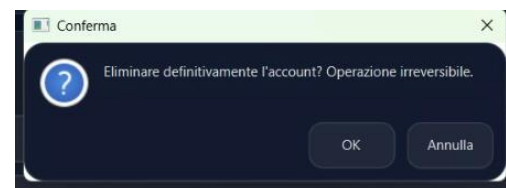
Recommender. Ogni modifica viene salvata istantaneamente nel sistema, aggiornando il record dell'utente in modo definitivo.

Eliminazione Account

All'interno della gestione profilo, il software mette a disposizione una funzione per la rimozione definitiva dell'utenza. Se un utente decide di interrompere l'utilizzo del servizio, può cliccare sul tasto "**Elimina Account**". Per evitare errori fatali o cancellazioni accidentali dovute a un clic involontario, il sistema attiva immediatamente un meccanismo di sicurezza: comparirà una finestra di conferma (pop-up) che richiede una seconda validazione dell'intento di eliminazione.



ATTENZIONE: Si ricorda che questa operazione è strettamente **irreversibile**. La cancellazione dell'account comporta la rimozione istantanea dal database di PostgreSQL di tutti i dati sensibili, delle librerie create, delle valutazioni espresse e dei consigli inviati. Nessun dato potrà essere recuperato dopo la conferma definitiva.



Chiusura sessione (Logout)

Per garantire la massima sicurezza, specialmente se si utilizza l'applicazione su postazioni condivise, il sistema integra una funzione di **Logout** rapido. Una volta terminata la propria attività, l'utente può comandare la chiusura della sessione. Al termine dell'operazione, il software fornisce un feedback visivo immediato: nella parte inferiore dell'interfaccia (barra di stato) comparirà un messaggio testuale (es. "**Logout effettuato**") che conferma la corretta disconnessione dal server.

Dopo il logout, l'applicazione non si chiude, ma riporta l'interfaccia allo stato di **"Utente Ospite"**. Questo significa che tutte le funzioni di scrittura e le aree personali verranno istantaneamente inibite, tornando alla modalità di sola consultazione pubblica descritta all'inizio del manuale.

