



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DELL'INSUBRIA**

# **Book Recommender**

## **User Manual**

**Laurea Triennale di Informatica**

**Progetto Laboratorio A e B: Book Recommender**

**Sviluppato da: Matteo Corda, Jacopo Loni, Simone Cirillo, Gabriele Schioppa e Simone Diano**

# Sommario:

## *1. Introduzione*

**1.1 Requisiti minimi**

**1.2 Verifica installazione java JDK**

**1.3 Troubleshooting comune**

## *2. Come funziona l'applicazione*

**2.1 Login o Register**

**2.2 Accesso come ospite**

**2.3 Come creare un account**

## *3. Schermata Home*

**3.1 possibili errori**

## *4. Libreria*

**4.1 Possibili errori**

## *5. Valutazioni e suggerimenti*

**5.1 sezione Valutazioni**

**5.2 sezione Suggerimenti**

## *6. Profilo*

## *7. Chiusura programma*

## *8. Limiti della soluzione sviluppata*

**8.1 Limiti tecnici**

**8.2 Limiti funzionali**

**8.3 Limiti di usabilità**

**8.4 Limiti di sicurezza**

## ***9.Sitografia***

**9.1 Installazione e Configurazione dell'Ambiente**

**9.2 Sistema Operativo e Compatibilità**

**9.3 Gestione Account e Sicurezza**

**9.4 Guide all'uso di interfacce grafiche**

**9.5 gestione librerie digitali**

**9.6 risoluzione problemi**

**9.7 Aggiornamenti e Manutenzione**

## Introduzione

L'applicazione "Book Recommender" è un progetto per gestire le raccolte dei tuoi libri preferiti e non, con la possibilità di aggiungere valutazioni e note personali in cinque campi diversi, il tutto visualizzabile dagli altri utenti. Tutti possono suggerire dei libri e approfittare delle raccomandazioni degli altri.

## Requisiti minimi

Per eseguire l'applicazione è necessario avere:

- Java JDK 12 o superiore
- Windows 10 o superiore

### *Guida per installazione java JDK 12 o superiore*

#### **Passo 1: Download**

1. Vai su <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>
2. Seleziona la versione **Java 17** o superiore (raccomandato)
3. Scegli **Windows** → **x64 Installer**
4. Scarica il file **.exe** (es. jdk-17\_windows-x64\_bin.exe)

#### **Passo 2: Installazione**

Esegui il file **.exe** appena scaricato **come amministratore** (tasto destro → "esegui come amministratore")

1. Clicca "**Next**" → "**Next**" → "**Close**"
2. L'installazione di default va in **C:\Program Files\Java\jdk-17**

#### **Passo 3: Configurazione Variabili d'Ambiente**

1. Tasto destro su "**Questo PC**" → "**Proprietà**"
2. Clicca "**Impostazioni di sistema avanzate**"
3. Clicca "**Variabili d'ambiente**"
4. In "**Variabili di sistema**" clicca "**Nuova**":
  - Nome: **JAVA\_HOME**
  - Valore: **C:\Program Files\Java\jdk-17** (il percorso della tua installazione)

5. Trova la variabile **Path** e clicca "**Modifica**"
6. Clicca "**Nuova**" e aggiungi: %JAVA\_HOME%\bin
7. Clicca "**OK**" su tutte le finestre, fino a chiuderle tutte

## Verifica installazione java JDK

Per verificare l'installazione di **java JDK** dobbiamo utilizzare diversi comandi nel **Prompt dei comandi** (barra di ricerca → "CMD")

*Comando di verifica:*

```
bash  
java -version
```

*Risultato atteso:*

se avete eseguito i passaggi correttamente, dovrete vedere un messaggio del genere:

```
java version "17.0.8" 2023-07-18 LTS  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.8+9-LTS-211)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.8+9-LTS-  
211, mixed mode, sharing)
```

*verifica del compilatore:*

bisogna verificare anche che il compilatore Java sia disponibile, per verificare eseguire il seguente comando sul CMD, seguendo i medesimi passaggi:

```
bash  
javac -version
```

*risultato atteso:*

se avete eseguito i passaggi correttamente, dovrete vedere un messaggio del genere:

```
javac 17.0.8
```

## Troubleshooting comune

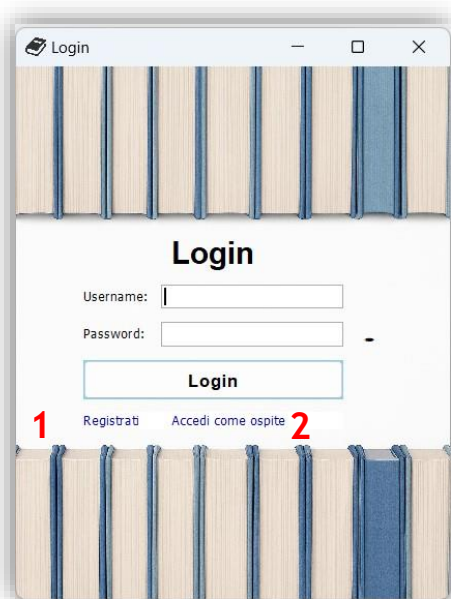
- **Errore "java non riconosciuto"**: Le variabili d'ambiente non sono configurate correttamente  
→ ripetere i passaggi dal **passo 3 della guida precedente**
- **Versione sbagliata**: Potrebbero esserci multiple versioni di Java installate, procedere con la disinstallazione e **ripetere i passaggi della guida da capo**
- **Riavvio necessario**: Dopo aver modificato le variabili d'ambiente, riavvia il computer per accertarti che tutte le modifiche vengano effettivamente salvate

## Come Funziona il programma

### Primo avvio

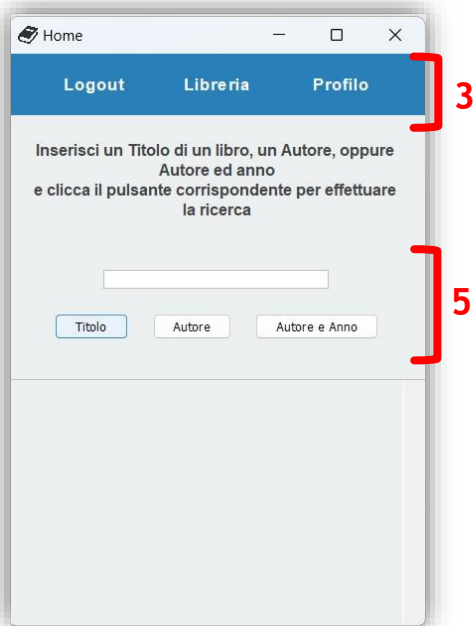
Per avviare l'applicazione è sufficiente aprire il programma rinominato BookRecommender.bat. in alternativa aprire la console di comando all'interno della cartella e avviarlo tramite il comando **"java -cp "BookRecommender.jar" bookrecommender.Main"**. Per aprire la console basta tener premuto il tasto shift sinistro e fare un click destro su uno spazio vuoto della cartella in cui è presente il file .jar, apparirà dunque una finestra in cui è presente la voce **"apri finestra PowerShell qui"** o simile; cliccando su tale voce si aprirà la console di comando con cui si potrà aprire il software tramite il comando sopra citato.

### *effettuare il login, registrarsi o accedere come ospite:*



All'avvio l'applicazione si presenterà in questo modo, dove puoi accedere alla Home tramite le tue credenziali se registrato, di registrarsi (1) se non lo si è o eventualmente di accedere come ospiti (2).

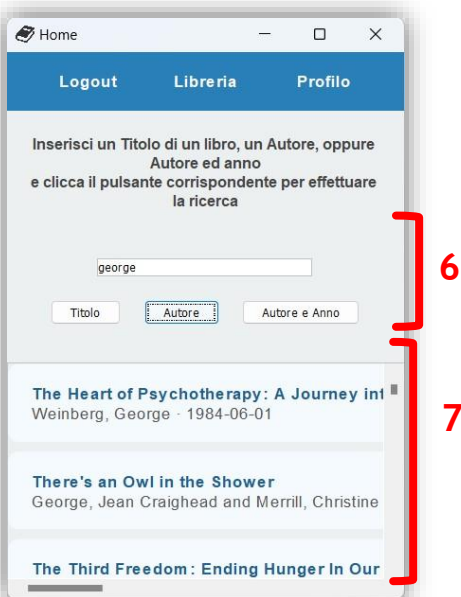
## Accesso come ospite:



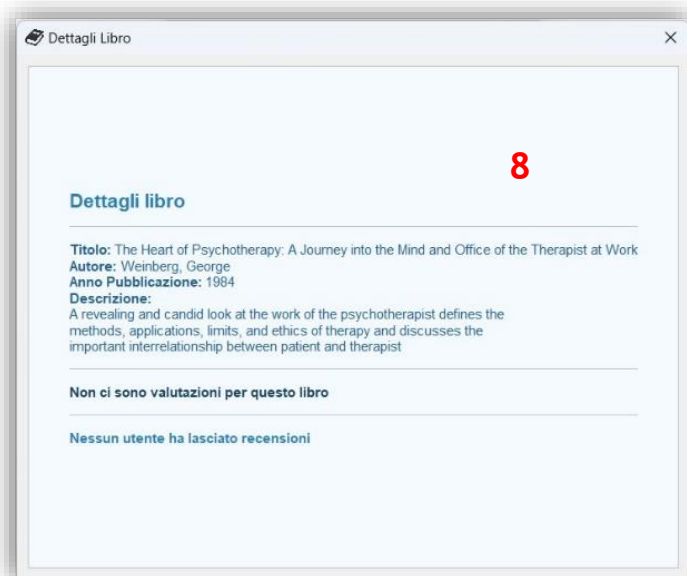
Così è come si presenta la schermata home dopo aver eseguito l'accesso come **ospite**, si trova un pannello principale (3) con 3 bottoni: **Logout**, **Libreria**, **Profilo**, i quali escluso il bottone **logout** in modalità ospite non potranno essere utilizzati (uscirà un pop up con un messaggio di errore (4)).



In basso troveremo un campo di testo seguito da 3 bottoni (5): **Titolo**, **Autore** e **Autore e Anno**. Nel campo si potrà scrivere il soggetto e premere il tasto apposito, nel caso di autore e anno bisognerà obbligatoriamente inserire entrambe le richieste (*esempio: George orwell, 2004*).



Dopo aver effettuato la ricerca (6), verranno mostrati nello slot sottostante tutti i libri che corrispondono alla ricerca (7), filtrati per il bottone selezionato. Possiamo inoltre vedere tutte le informazioni riguardanti un libro oppure le loro valutazioni o recensioni tramite l'apertura di un **pop up**(8) una volta cliccato sul libro scelto.



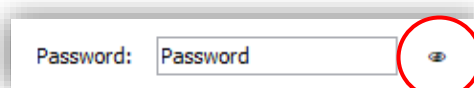


## Come creare un account:

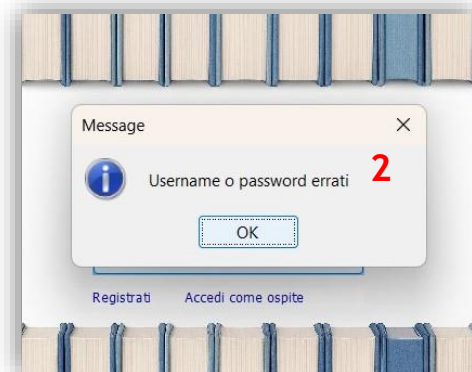
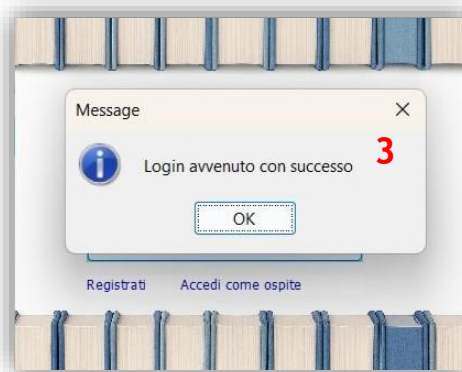
Se non si ha un account e si preme su “registrati” visualizzerai questa pagina (1).

Questo è il portale di registrazione dell’applicazione, dove verrà richiesto di inserire i propri dati e di creare delle credenziali. Da qui è possibile, ovviamente, tornare alla schermata di **login** o **accedere come ospiti**. Una volta inseriti tutti i dati richiesti nella maniera corretta si verrà reindirizzati nella schermata di **Login**.

In entrambe le schermate è presente un tasto, “show password” che mostrerà la password censurata per effettuare un controllo.

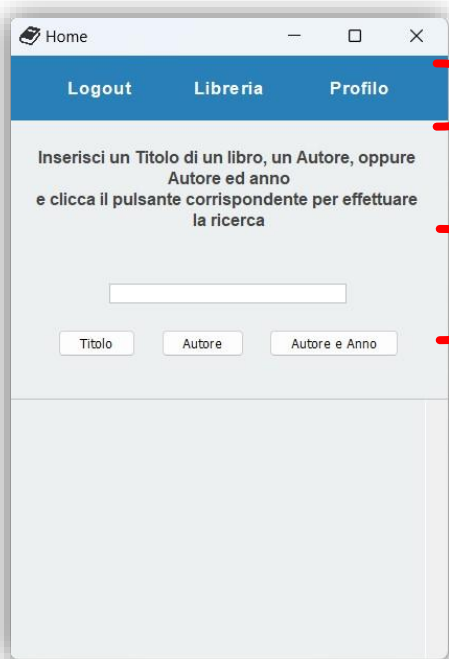



Durante il **login** potranno capitare due situazioni, in caso di errore apparirà un **pop up** con il messaggio di errore in questione (2), in caso di inserimento corretto delle credenziali apparirà un **pop up** con il messaggio in questione(3).



## Schermata Home



Così è come si presenta la Home del nostro Book Recommender, possiamo osservare un pannello principale (1) con 3 bottoni:

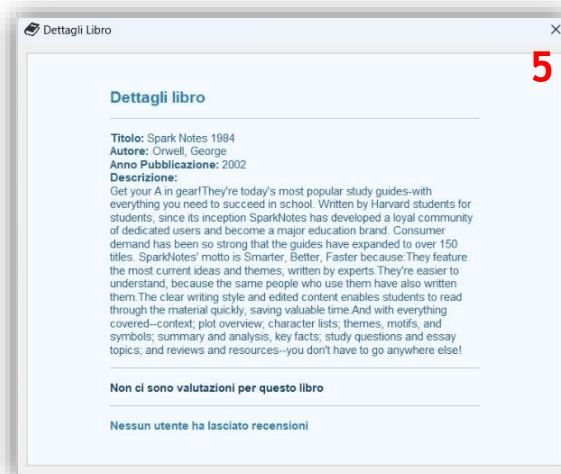
- **Logout:** permette di tornare alla pagina di login.
- **Libreria:** permette di mostrare e gestire le tue librerie se presenti o crearne delle nuove.
- **Profilo:** mostra le proprie informazioni e permette di cambiare username, password ed email se occorre necessità.

In basso troveremo, come prima, un campo di testo seguito da 3 bottoni (2): **Titolo**, **Autore** e **Autore e Anno**. Dopo aver scritto il soggetto della ricerca, premere il tasto apposito; nel caso di autore e anno bisognerà obbligatoriamente inserire entrambe le richieste (*esempio: George orwell, 2004*).



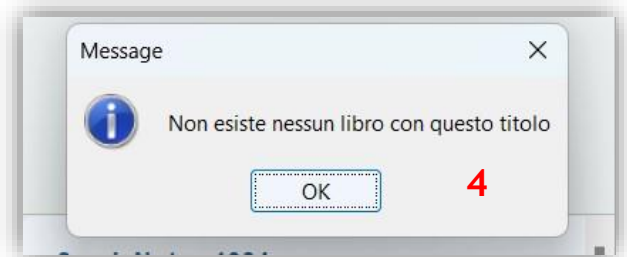
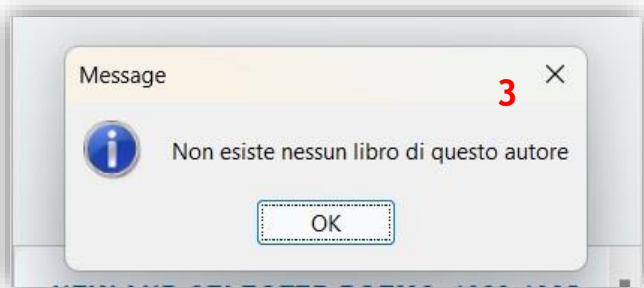
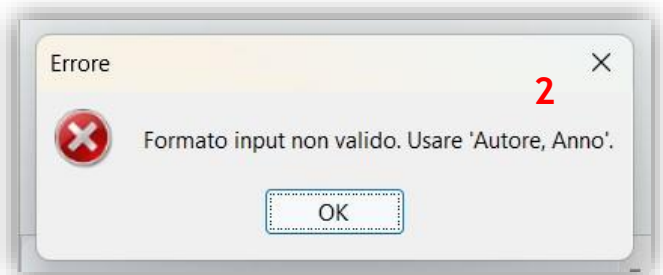
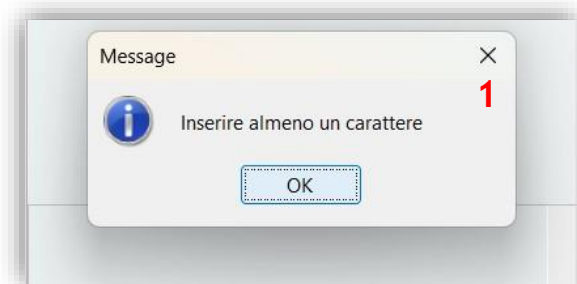
Dopo aver effettuato la ricerca, verranno mostrati nello slot sottostante tutti i libri che corrispondono alla ricerca (4), filtrati per il tipo di ricerca effettuata.

Possiamo inoltre vedere tutte le informazioni riguardanti un libro ed eventuali valutazioni o recensioni lasciate dagli utenti, tramite l'apertura di un **pop up** (5) che si aprirà una volta cliccato sul libro di interesse.



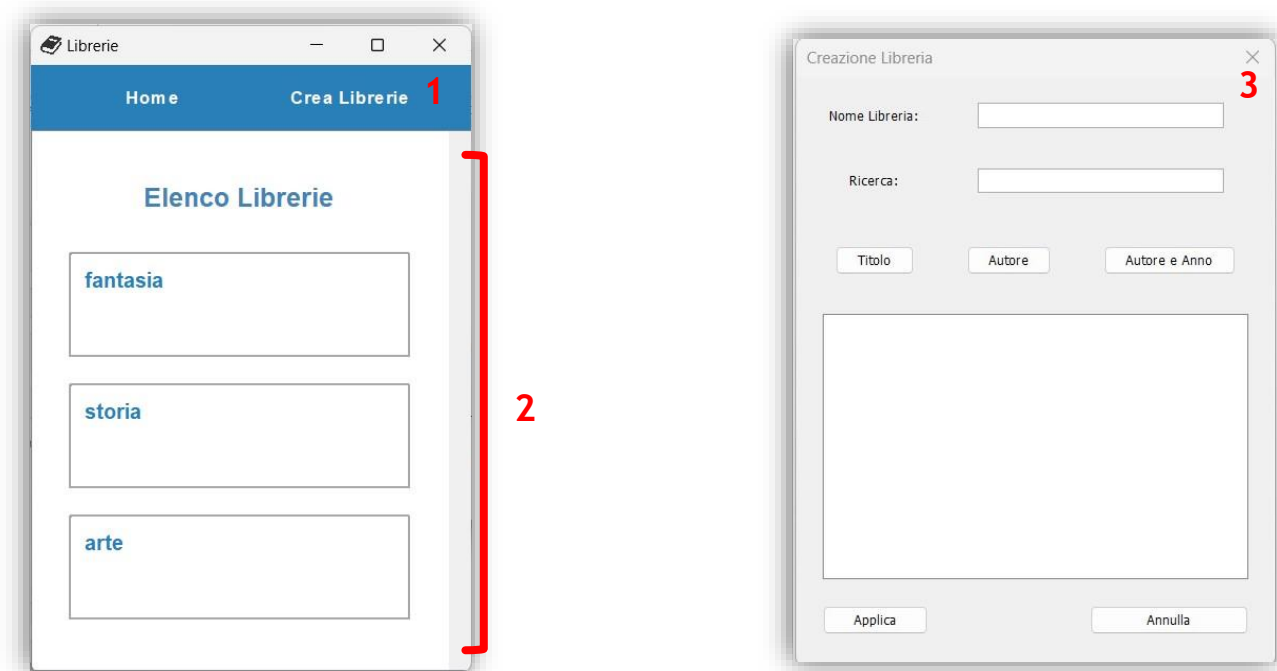
### *possibili errori:*

1. Se non è stato inserito nessun carattere all'interno del campo di testo e si clicca su uno dei tre pulsanti di ricerca, verrà mostrato questo avviso (sia in modalità ospite sia con accesso con credenziali). **(1)**
2. In caso venisse cliccato il bottone Autore con i dati da ricercare inseriti nel formato corretto verrà mostrato quest'errore (sia in modalità ospite sia se facciamo l'accesso con le credenziali). **(2)**
3. In caso venisse inserito il nome di un autore non presente all'interno del sistema verrà mostrato questo avviso (sia in modalità ospite sia con accesso con credenziali). **(3)**
4. In caso venisse inserito il titolo di un libro non presente all'interno del sistema verrà mostrato questo avviso (sia in modalità ospite sia con accesso con credenziali). **(4)**



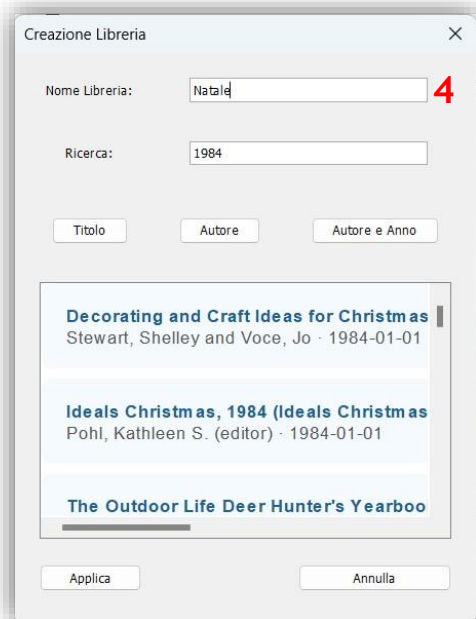
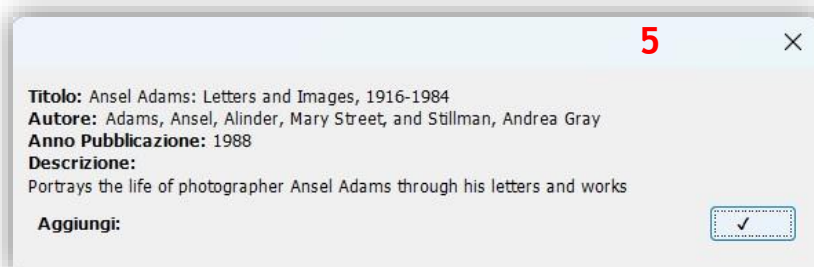
## Libreria

Questa è l'interfaccia della sezione libreria, accessibile premendo il pulsante "libreria" In home. come prima abbiamo un pannello con il tasto "home" per tornare nell'omonima schermata ed un tasto **Crea Librerie** (1). Nella parte sottostante invece vengono mostrate tutte le librerie dell'utente (2).



Premendo su "Crea Librerie" si aprirà questo pannello (3), dove sarà possibile cercare e aggiungere libri ad una nuova libreria.

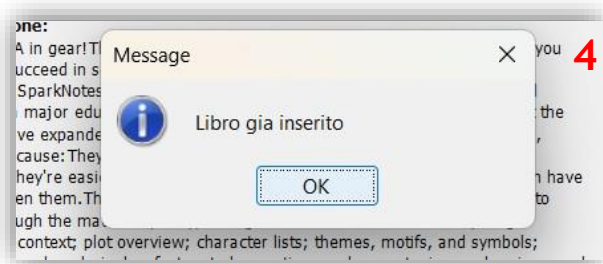
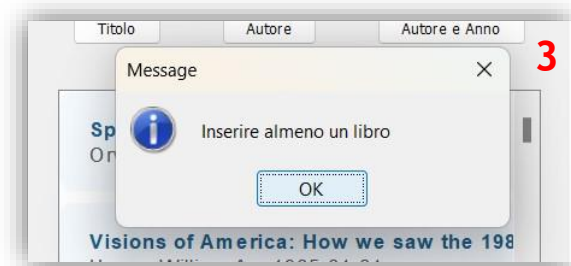
Ora, dopo aver cercato un libro nelle modalità già familiari, verranno mostrate tutte le corrispondenze alla ricerca (4) una volta trovato un libro di interesse, premendoci sopra si aprirà un pannello con un breve riepilogo del libro (titolo, autore, anno e descrizione), per aggiungerlo alla libreria basterà cliccare sulla spunta "✓" per confermare l'operazione (5)

## *possibili errori:*

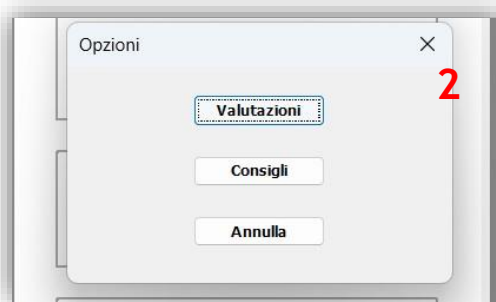
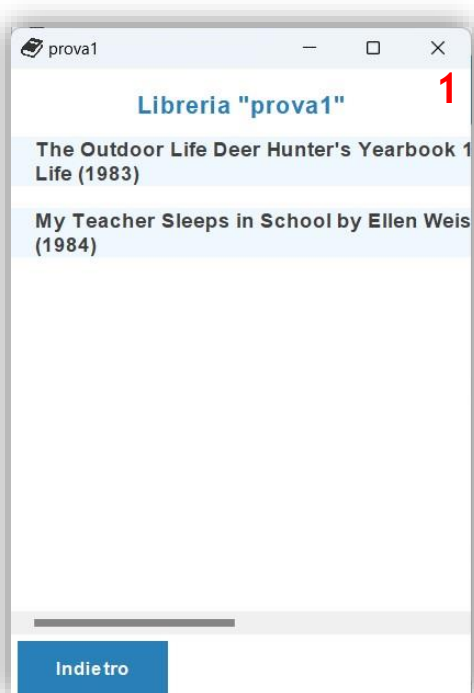
1. In caso venisse creata una libreria, ma non venisse assegnato nessun nome ad essa, verrà mostrato questo avviso. (1)
2. In caso venisse creata una libreria con lo stesso nome di un'altra, verrà mostrato questo avviso. (2)
3. Nel caso si volesse creare una libreria, ma senza aver inserito nessun libro, verrà mostrato questo avviso in quanto una libreria deve contenere almeno un libro (3)
4. Se si vuole inserire un libro già presente in libreria, verrà mostrato questo avviso. (4)



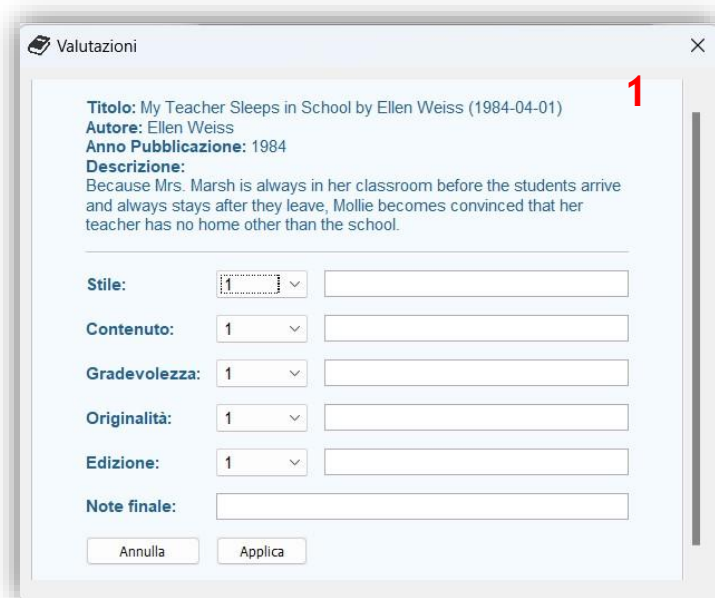
## Valutazioni e Suggerimenti

Cliccando su una delle librerie si aprirà una schermata (1) che mostrerà i libri contenuti, cliccando uno dei libri presenti apparirà un pannello “Opzioni” (2) che contiene 3 bottoni: “**Valutazioni**”, “**Consigli**” e “**Annulla**”.



## sezione Valutazioni:

Premendo **Valutazioni** apparirà questo pannello (1), che consentirà di inserire dei voti (che vanno da 1 a 5) in 5 campi diversi: **Stile**, **Contenuto**, **Gradevolezza**, **Originalità** e **Edizione**. Per ogni campo è possibile aggiungere una nota. Sarà presente anche una “**Note finale**” che permetterà di inserire un pensiero finale sul libro (lunghezza massima 255 caratteri).



**Valutazioni**

**Titolo:** My Teacher Sleeps in School by Ellen Weiss (1984-04-01)  
**Autore:** Ellen Weiss  
**Anno Pubblicazione:** 1984  
**Descrizione:**  
 Because Mrs. Marsh is always in her classroom before the students arrive and always stays after they leave, Mollie becomes convinced that her teacher has no home other than the school.

**Stile:** 1

**Contenuto:** 1

**Gradevolezza:** 1

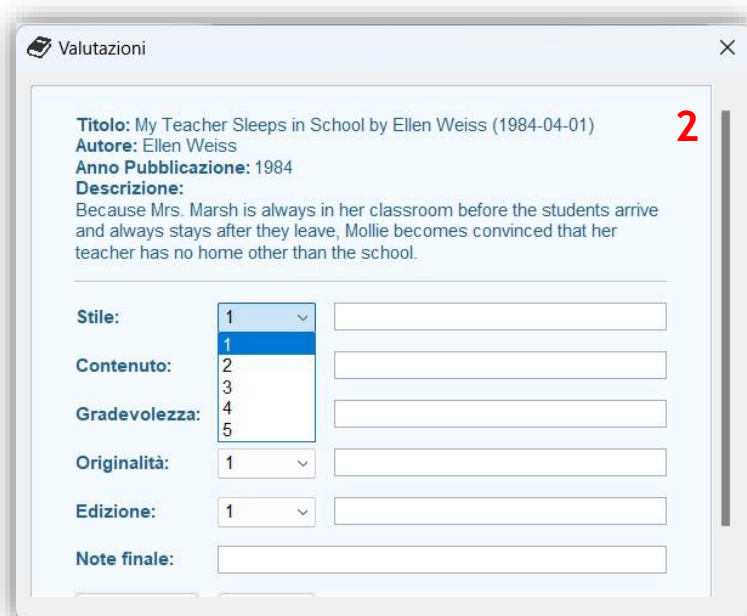
**Originalità:** 1

**Edizione:** 1

**Note finale:**

Annulla Applica

Il voto sarà facilmente selezionabile tramite un **menù a tendina**, come mostrato in figura. (2)



**Valutazioni**

**Titolo:** My Teacher Sleeps in School by Ellen Weiss (1984-04-01)  
**Autore:** Ellen Weiss  
**Anno Pubblicazione:** 1984  
**Descrizione:**  
 Because Mrs. Marsh is always in her classroom before the students arrive and always stays after they leave, Mollie becomes convinced that her teacher has no home other than the school.

**Stile:** 1

**Contenuto:** 1

**Gradevolezza:** 1

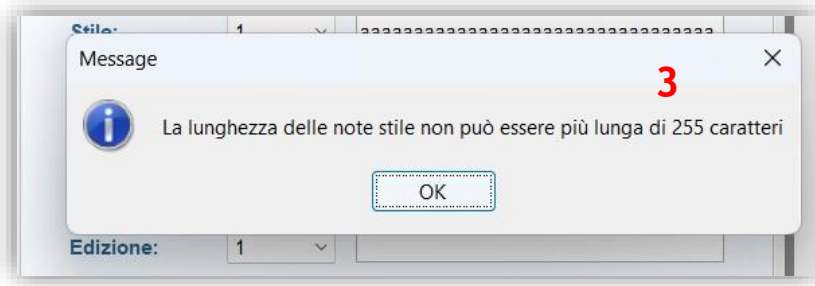
**Originalità:** 1

**Edizione:** 1

**Note finale:**

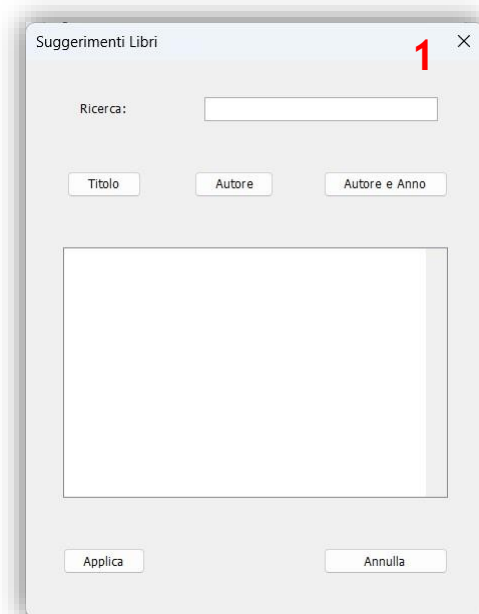
**NOTA:** le note inserite non verranno cancellate alla chiusura del pannello, ma resteranno visibili sul libro fino a una modifica da parte dell'utente.

Se si prova ad aggiungere una nota che supera i 255 caratteri di lunghezza, verrà mostrato questo avviso (3)

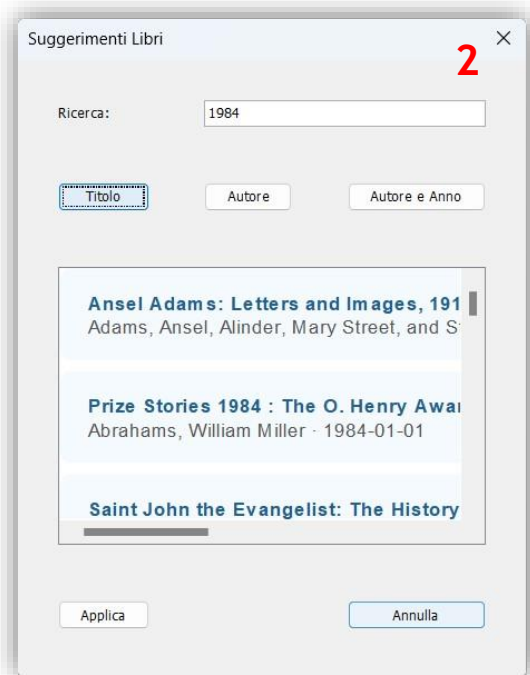


## Sezione Suggerimenti:

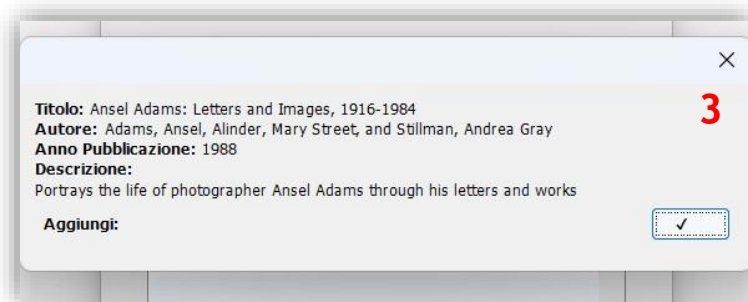
Premendo invece sul bottone **“Consigli”** apparirà questo pannello (1), che darà la possibilità di cercare fino a 3 libri da suggerire agli altri utenti della piattaforma.



una volta cercato correttamente un libro nelle modalità precedentemente viste, verrà mostrata questa schermata (2).

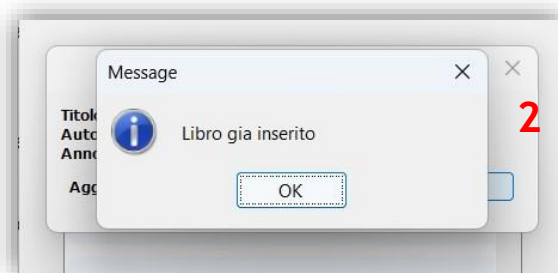
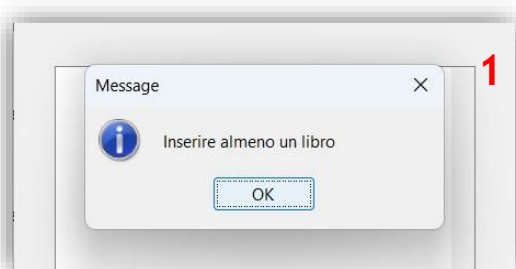


Dopo aver trovato il libro da suggerire, premendoci sopra, apparirà questa schermata di riepilogo (3) che permetterà tramite la spunta “✓” di confermare l’operazione.

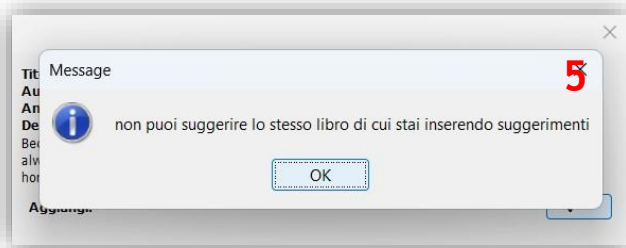
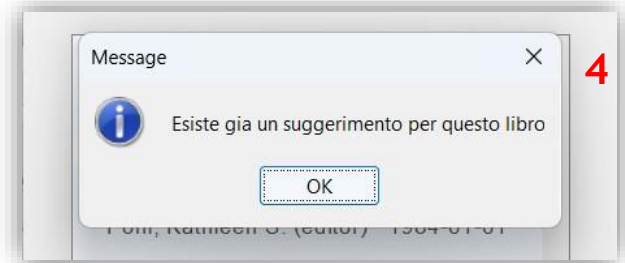
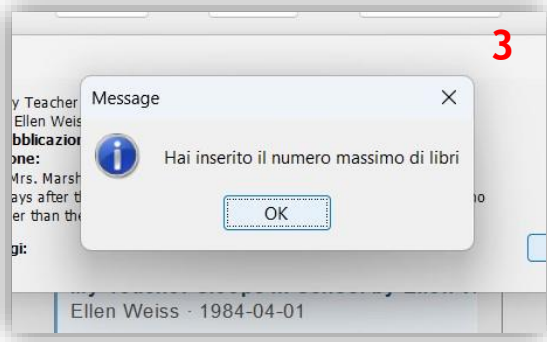


### *possibili errori:*

1. premendo “Applica” senza aver selezionato almeno un libro, verrà mostrato questo avviso. (1)
2. Se si vuole inserire un libro già proposto nei suggerimenti, verrà mostrato questo avviso. (2)
3. Se si prova ad aggiungere più di 3 libri, verrà mostrato questo avviso. (3)
4. Se si prova ad inserire un suggerimento ad un libro con suggerimento già presente, verrà mostrato questo avviso. (4)
5. Se si prova ad inserire tra le proposte suggerite il libro in questione, verrà mostrato il seguente avviso. (5)





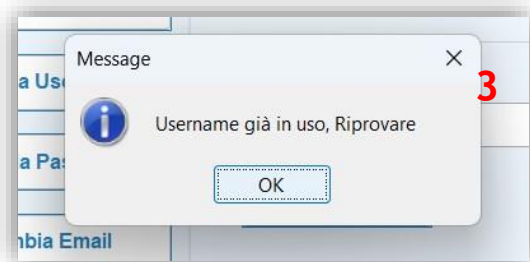


## Profilo

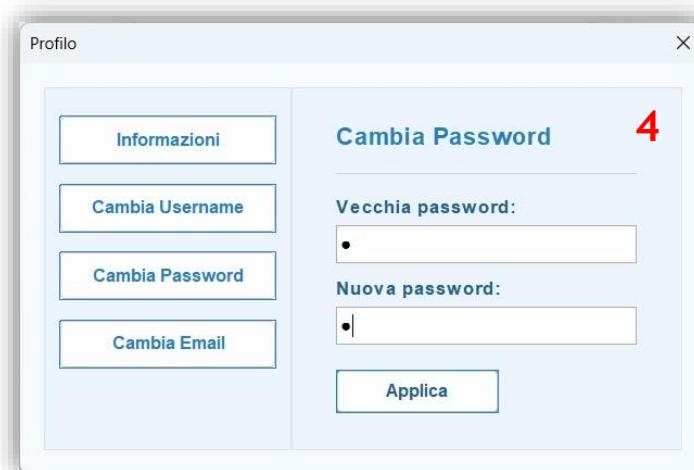
Cliccando infine sul tasto **Profilo** si aprirà questa interfaccia (1) che mostrerà le informazioni del proprio profilo: **Nome**, **Cognome**, **Codice Fiscale**, **Username** e **Email**. Sono presenti inoltre 4 bottoni: **Informazioni**, **cambia username**, **cambia password** e **cambia mail**.



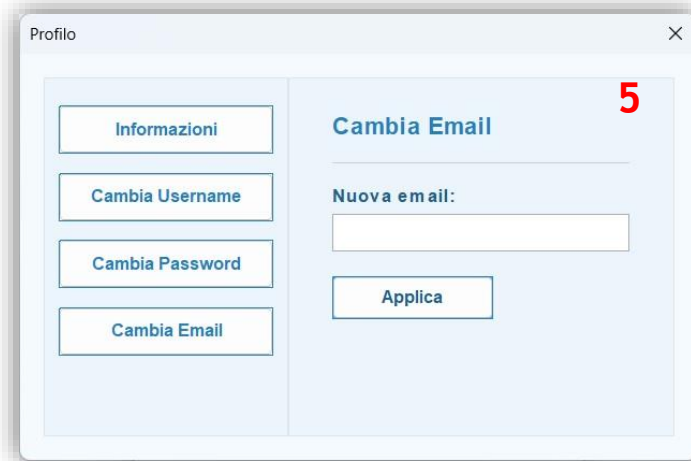
Premendo il bottone **Cambia Username**(2) avremo la possibilità di cambiare il nostro username in uno nuovo, se proviamo ad inserire un **Username** già in utilizzo apparirà un **pop up** che mostrerà il seguente avviso (3)



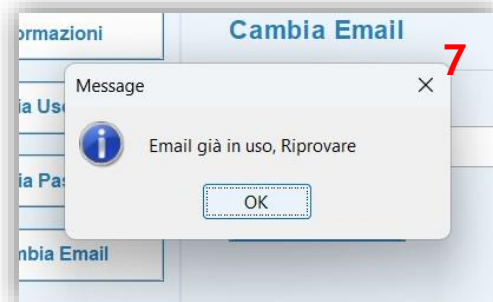
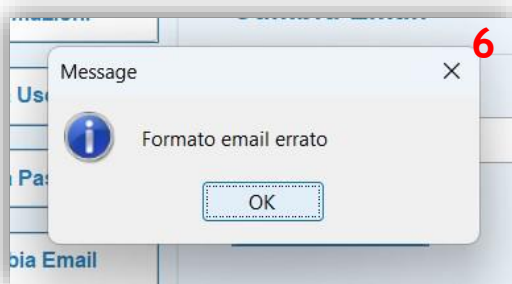
Con il bottone **Cambia Password** (4) avremo la possibilità di cambiare la password con una nuova inserendo la nostra attuale password seguita da quella nuova.



Con il bottone **Cambia Email** (5) avremo la possibilità di cambiare la mail attuale con una nuova.



durante il cambio Email potremmo imbatterci in due errori che verranno notificati tramite **pop up**. Il primo (6) avviso avviene se scriviamo l'indirizzo email in un formato non valido (ricordiamo che il formato valido è indirizzo@dominio.it). Il secondo (7) avviso viene mostrato in caso il nuovo indirizzo è già in utilizzo.



## Chiusura del programma

Per uscire dall'applicazione è sufficiente cliccare sull'icona a croce, presente **sempre** in alto a destra.

## Limiti della soluzione sviluppata

### *Limiti Tecnici*

#### *Requisiti di Sistema*

- **Sistema Operativo:** Funziona esclusivamente su Windows 10 e 11
- **Connessione Internet:** Richiede connessione internet stabile per tutte le operazioni
- **Risoluzione Schermo:** Ottimizzato per risoluzioni desktop standard (1920x1080 o superiori)
- **RAM:** Minimo 4GB consigliati per prestazioni ottimali
- **Spazio Disco:** Richiede almeno 100MB di spazio libero

#### *Limitazioni di Accesso*

- **Dispositivi Mobili:** Non supporta smartphone o tablet
- **Browser Web:** Non disponibile versione web, richiede installazione desktop
- **Multiplatforma:** Non compatibile con Mac OS o Linux

### *Limiti Funzionali*

#### *Gestione Account*

- **Recupero Password:** Non è disponibile un sistema di recupero password automatico
- **Modifica Dati:** Non è possibile modificare il codice fiscale dopo la registrazione
- **Eliminazione Account:** Non è presente la funzione di eliminazione account

#### *Gestione Librerie*

- **Backup:** Non è disponibile un sistema di backup automatico delle librerie personali
- **Esportazione:** Non è possibile esportare le librerie in formati standard (CSV, PDF)

#### *Sistema di Ricerca*

- **Ricerca Avanzata:** La ricerca è limitata a titolo, autore e anno
- **Filtri:** Non sono disponibili filtri per categoria, editore o prezzo
- **Ricerca:** Non supporta ricerca approssimativa o correzione errori di battitura
- **Ordinamento:** Risultati non ordinabili per diversi criteri

### *Valutazioni e Suggerimenti*

- **Eliminazione:** Non è possibile eliminare valutazioni o suggerimenti
- **Limite Caratteri:** Le note delle valutazioni sono limitate a 255 caratteri
- **Suggerimenti:** Massimo 3 suggerimenti per libro

### *Limiti di Usabilità*

#### *Interfaccia Utente*

- **Lingue:** Disponibile solo in italiano
- **Personalizzazione:** Non è possibile modificare l'aspetto dell'interfaccia
- **Dimensioni Testo:** Non è possibile modificare la dimensione del testo

#### *Esperienza Utente*

- **Tutorial:** Non include tutorial integrato per nuovi utenti
- **Aiuto Contestuale:** Mancanza di suggerimenti e guide durante l'uso
- **Scorciatoie:** Non supporta scorciatoie da tastiera

### *Limiti di Sicurezza*

#### *Protezione Dati*

- **Password:** Le password sono memorizzate in formato non crittografato
- **Comunicazione:** I dati non sono crittografati durante la trasmissione

## Sitografia

### *Installazione e Configurazione dell'Ambiente*

- Oracle Java Download: <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>
- OpenJDK Alternative: <https://openjdk.org/install/>
- Verifica versione Java: <https://www.java.com/verify/>
- Guida installazione Java  
Windows: [https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/install/windows\\_jdk\\_install.html](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/install/windows_jdk_install.html)

### *Sistema Operativo e Compatibilità*

- Requisiti minimi Windows 10: <https://www.microsoft.com/it-it/windows/windows-10-specifications>
- Requisiti minimi Windows 11: <https://www.microsoft.com/it-it/windows/windows-11-specifications>
- Risoluzione problemi compatibilità: <https://support.microsoft.com/it-it/windows/risoluzione-dei-problemi-di-compatibilita-dei-programmi-in-windows-10>

### *Gestione Account e Sicurezza*

- Linee guida password sicure: <https://www.cybersecurity.gov.it/it/consigli-e-guide/come-scegliere-una-password-sicura>
- Verifica codice fiscale: <https://www.codicefiscale.it/>

### *Guide all'uso di interfacce grafiche*

- Guida base Java Swing: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/>
- Usabilità interfacce: <https://www.usability.gov/what-and-why/user-interface-design.html>

### *Gestione Librerie Digitali*

- Organizzazione collezioni digitali: <https://www.bibliomania.it/come-organizzare-la-propria-biblioteca-digitale/>
- Best practices catalogazione: <https://www.aib.it/aib/commiss/cnur/guida.htm>

## ***Risoluzione Problemi***

- **Centro assistenza Java:** <https://www.java.com/it/download/help/>
- **Forum supporto Oracle:** <https://community.oracle.com/>
- **Troubleshooting connessioni di rete:** <https://support.microsoft.com/it-it/windows/risoluzione-dei-problemi-di-connessione-di-rete-in-windows>

## ***Aggiornamenti e Manutenzione***

- **Java Update Guide:** [https://www.java.com/it/download/help/java\\_update.html](https://www.java.com/it/download/help/java_update.html)
- **Pulizia cache Java:** [https://www.java.com/it/download/help/cache\\_viewer.html](https://www.java.com/it/download/help/cache_viewer.html)