

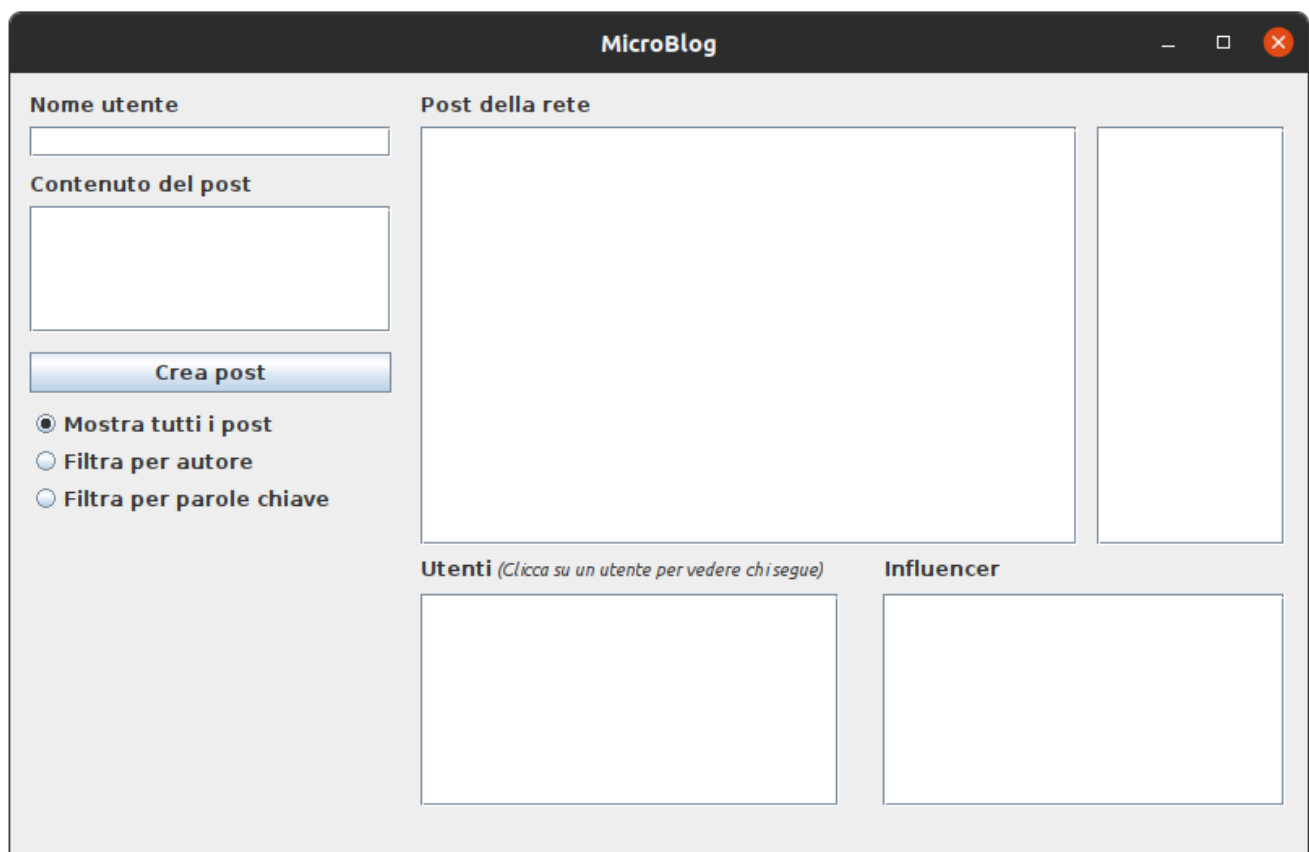
Istruzioni per l'utilizzo dell'interfaccia grafica

Avvio

L'interfaccia grafica può essere avviata utilizzando il file `MicroBlogGUI-1.0-SNAPSHOT.jar`. Se l'eseguibile non dovesse funzionare, si può utilizzare il programma compilando ed eseguendo la classe `MicroBlogGUI` presente nella directory principale del progetto:

```
javac MicroBlogGUI.java
java MicroBlogGUI
```

L'interfaccia



The screenshot shows a Java Swing window titled "MicroBlog". The window has a dark title bar with standard OS window controls (minimize, maximize, close). The main content area is light gray and contains several components:

- Nome utente:** A text input field at the top left.
- Contenuto del post:** A larger text area below the username field.
- Crea post:** A blue button with white text, located below the content area.
- Filtrage options:** Three radio buttons below the button:
 - ☒ Mostra tutti i post
 - ☐ Filtra per autore
 - ☐ Filtra per parole chiave
- Post della rete:** A large rectangular area on the right side of the window, intended for displaying network posts.
- Utenti:** A section at the bottom left with the label "Utenti (Clicca su un utente per vedere chi segue)" and an empty rectangular box for displaying user information.
- Influencer:** A section at the bottom right with the label "Influencer" and an empty rectangular box for displaying influencer information.

L'applicazione si presenta così all'avvio

L'interfaccia grafica fornisce un semplice insieme di comandi che dimostrano il funzionamento della classe `MicroBlog` implementata nel progetto. In alto a sinistra, è presente un form per la pubblicazione di post. La scelta del nome utente e del contenuto del post devono rispettare le precondizioni imposte dalla specifica del progetto (nome utente e post non vuoti o composti da soli

spazi, post non più lungo di 140 caratteri), pena la non pubblicazione e la visualizzazione di un messaggio d'errore.

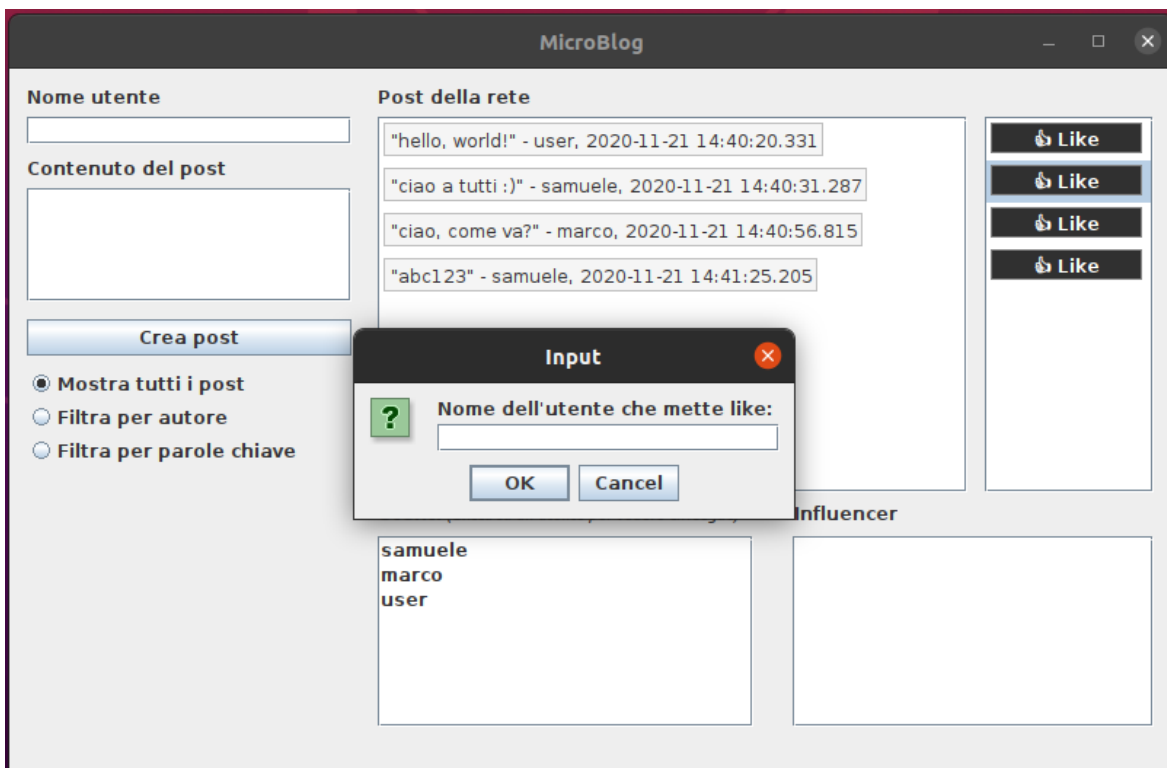


The form consists of two main sections. The first section, titled "Nome utente", contains a text input field with the value "user". The second section, titled "Contenuto del post", contains a larger text area with the value "hello, world!". Below these sections is a blue button labeled "Crea post".

Like e influencer

Accanto a ogni post, è presente un pulsante che permette di mettere like al post. Come richiesto dalla specifica, viene visualizzato un messaggio d'errore se l'autore del post tenta di mettersi like da solo.

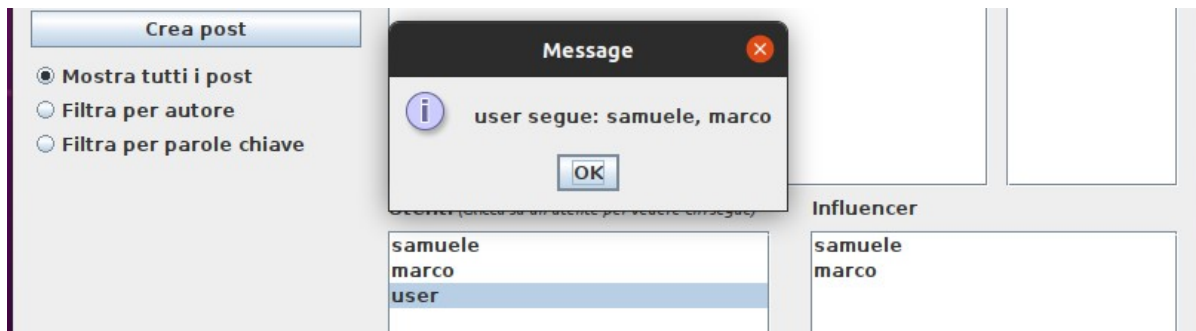
Il like viene aggiunto chiamando il metodo `likePost()` della classe `MicroBlog` e passando i parametri adeguati.



The screenshot shows the MicroBlog application window. On the left, there is a form for creating a new post with fields for "Nome utente" and "Contenuto del post", and a "Crea post" button. Below the form are three radio buttons: "Mostra tutti i post" (selected), "Filtra per autore", and "Filtra per parole chiave". In the center, there is a list of posts under the heading "Post della rete". Each post is displayed in a box with its content, author, and timestamp. To the right of the posts, there are four "Like" buttons, each with a thumbs-up icon. At the bottom, there is a section for "Influencer" with a list of names: "samuele", "marco", and "user". An "Input" dialog box is open in the foreground, displaying a question mark icon and the text "Nome dell'utente che mette like:". The dialog has "OK" and "Cancel" buttons.

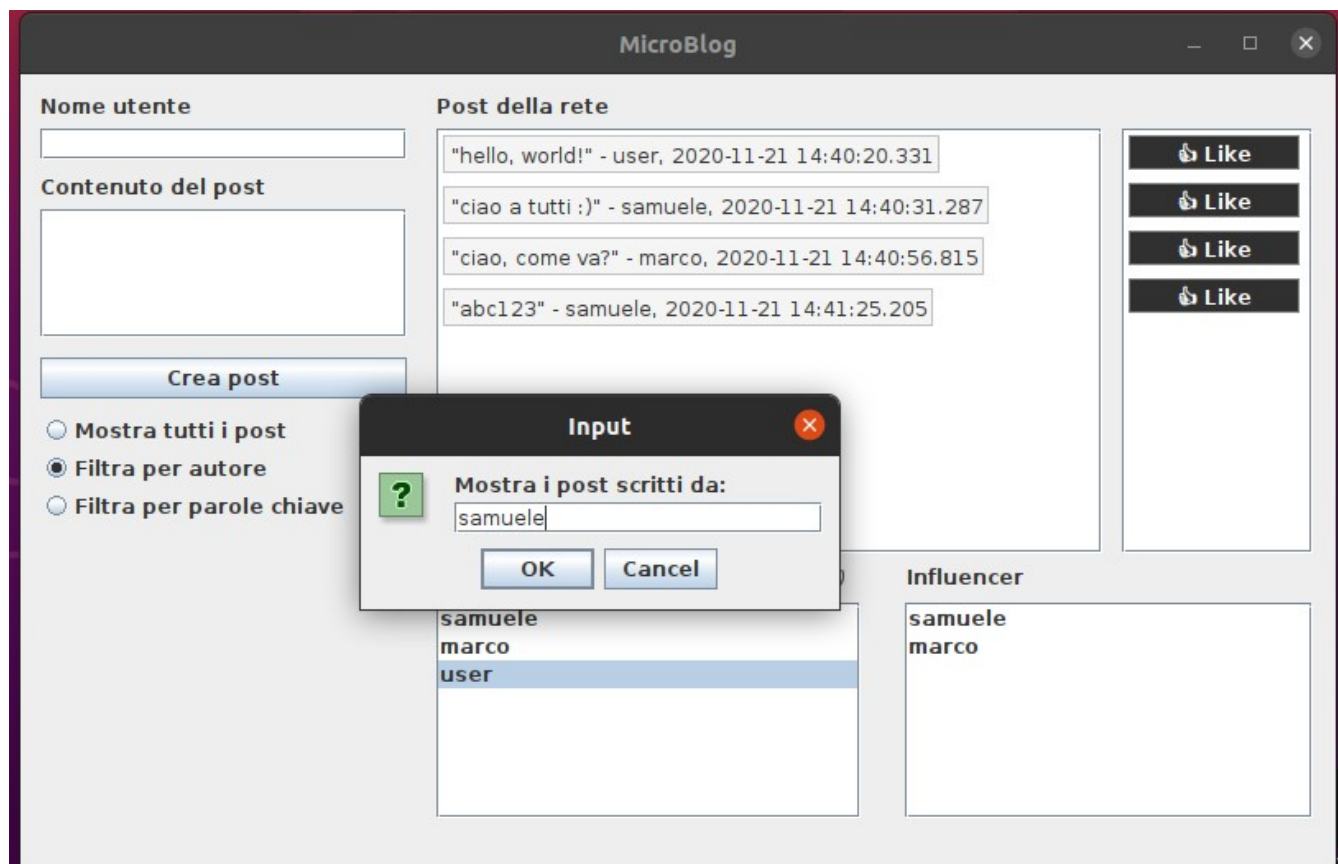
La lista degli influencer viene automaticamente aggiornata dopo ogni like se necessario, chiamando il metodo `influencers()` della classe `MicroBlog`.

Cliccando su un nome utente, è inoltre possibile visualizzare chi segue. Tale informazione è ricavata dalla *map* `followRelations` di MicroBlog.

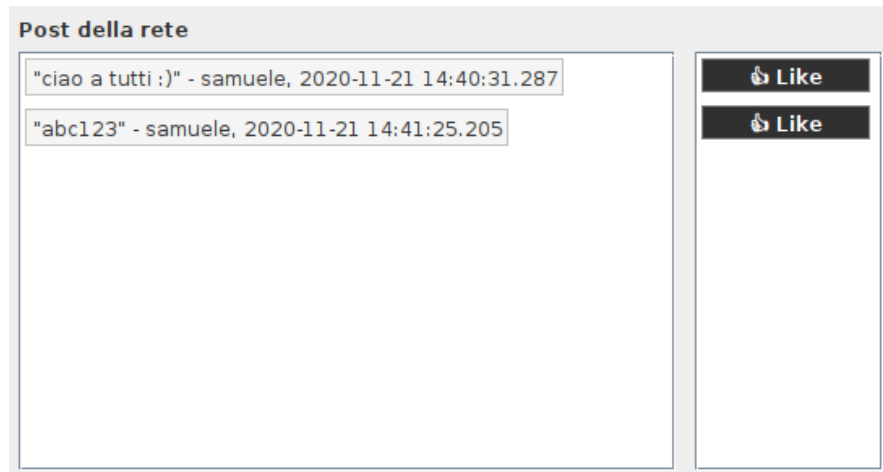


Filtraggio dei post

Per autore

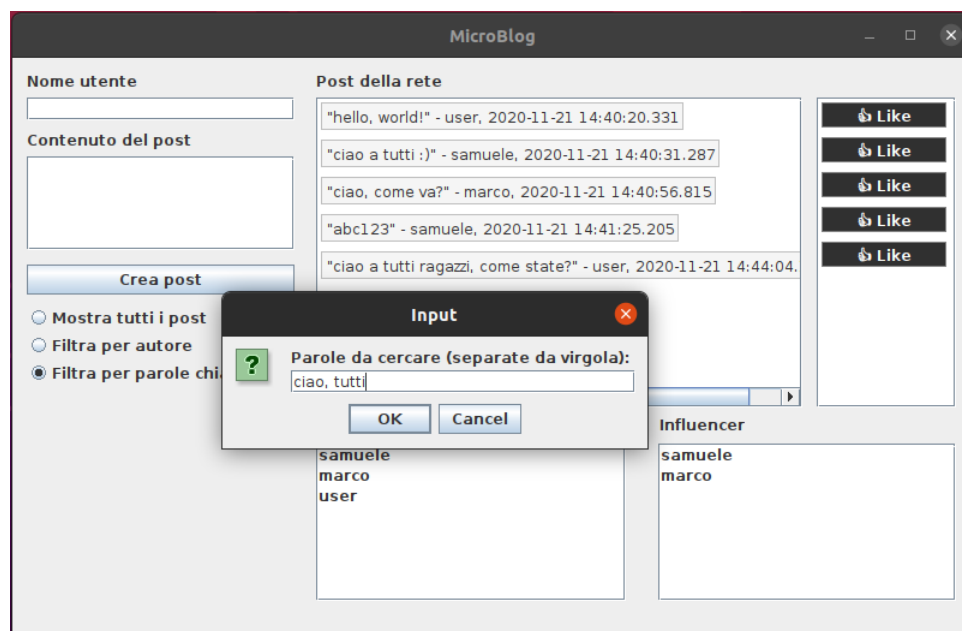


Cliccando su *Filtra per autore*, è possibile visualizzare solo i post scritti da un determinato utente. Il filtraggio avviene mediante una chiamata al metodo `writtenBy()` della classe `MicroBlog`. Nell'esempio sopra riportato, vengono visualizzati questi post:



Per parole chiave

Cliccando su *Filtra per parole chiave*, è possibile visualizzare solo i post che contengono una lista di stringhe richieste. Questo viene effettuato mediante una chiamata al metodo `containing()` della classe `MicroBlog`.



In questo caso, il risultato è:

