

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"
Scuola Politecnica e Delle Scienze di Base
Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione



Corso di Laurea in Informatica
Progetto di Basi di Dati

Mario Penna N86003308
Simone Parente Martone N86004297
Davide Santi N86004773

Indice

| | |
|--|----------|
| 1 Descrizione e Analisi del Progetto | 3 |
| 1.1 Obiettivo | 3 |
| 1.2 Analisi del problema | 3 |
| 1.3 Individuazione delle Responsabilitá | 4 |
| 2 Progettazione concettuale | 5 |
| 2.1 Class Diagram del dominio del problema | 5 |
| 2.2 Dizionario delle classi | 5 |
| 2.3 Dizionario delle associazioni | 5 |
| 3 Progettazione della Soluzione | 6 |
| 3.1 Class Diagram del dominio della soluzione | 6 |
| 3.1.1 Dizionario dei Metodi | 7 |
| 3.2 Sequence Diagram del metodo addArticoloConferenza | 7 |
| 3.3 Sequence Diagram del metodo checPermessiNotifiche | 8 |
| 4 Features e Controlli | 9 |
| 4.1 Pagina di Login | 10 |
| 4.2 Pagina di Registrazione | 11 |
| 4.3 Pagina di Ricerca | 12 |
| 4.3.1 Filtri Libri | 13 |
| 4.3.2 Filtri Serie | 14 |
| 4.3.3 Filtri Articoli | 15 |
| 4.3.4 Filtri Riviste | 16 |
| 4.4 Pagina del Risultato della Ricerca | 17 |
| 4.5 Pagina di Inserimento Risorsa | 18 |
| 4.5.1 Inserimento di un Libro | 19 |
| 4.5.2 Inserimento di un Libro e della relativa Serie | 20 |
| 4.5.3 Inserimento di un Articolo | 21 |
| 4.5.4 Inserimento di un Articolo e della relativa Rivista | 22 |
| 4.5.5 Inserimento di un Articolo e della relativa Conferenza | 23 |
| 4.6 Men Utente | 24 |
| 4.6.1 Notifiche | 24 |
| 4.6.2 Richiesta di disponibilitá Serie | 25 |

Capitolo 1

Descrizione e Analisi del Progetto

1.1 Obiettivo

Si vuole sviluppare un applicativo in linguaggio java dotato di GUI Swing che consenta di gestire una Biblioteca Digitale.

1.2 Analisi del problema

Si svilupperà una piattaforma di nome (**BibIOTech**) utilizzabile da utenti che, previa registrazione, potranno accedere ai servizi offerti dall'applicazione.

La **Registrazione** è effettuabile tramite l'inserimento di dati generici come Username e Password, il livello di autorizzazione per i nuovi utenti sarà il più basso, di default (livello 0), che offrirà delle possibilità di gestione limitate (per esempio l'aggiunta di una risorsa al database non sarà possibile per utenti di livello 0).

Il **Login** permette l'accesso alla piattaforma agli utenti già registrati, tramite Username e Password.

Le **Risorse**: Libri, Serie letterarie, Articoli Scientifici e Riviste, potranno essere visionate e aggiunte a un database.

Per i **Libri** devono essere specificati il *titolo*, l' *ISBN*, la *data di pubblicazione*, l' *autore (o gli autori)*, l' *editore*, la *modalità di fruizione* (*cartaceo, digitale o audiolibro*) e la *sala/libreria* ove il libro sia stato eventualmente presentato.

Un libro può avere anche uno o più seguiti. In tal caso, è importante prevedere un'interrogazione che permetta di recuperare tutte le librerie dalle quali sia possibile acquistare l'intera **serie** dei libri.

Non appena una serie sarà disponibile per l'acquisto in almeno una libreria, il sistema invierà una notifica all'utente che, accedendo alla propria area persona-

le, potrà visualizzare i nomi delle librerie da cui acquistare la serie.

Per gli **Articoli Scientifici** devono essere specificati il *titolo*, il *DOI*, la *data di pubblicazione*, l'*autore (o autori)*, l'*editore*, in quale **rivista** (*nome, argomento, anno di pubblicazione, responsabile della rivista*) o in quale **conferenza** (*luogo della conferenza, data di inizio e data fine, struttura organizzatrice e responsabile della conferenza*) è stato pubblicato.

1.3 Individuazione delle Responsabilità

Capitolo 2

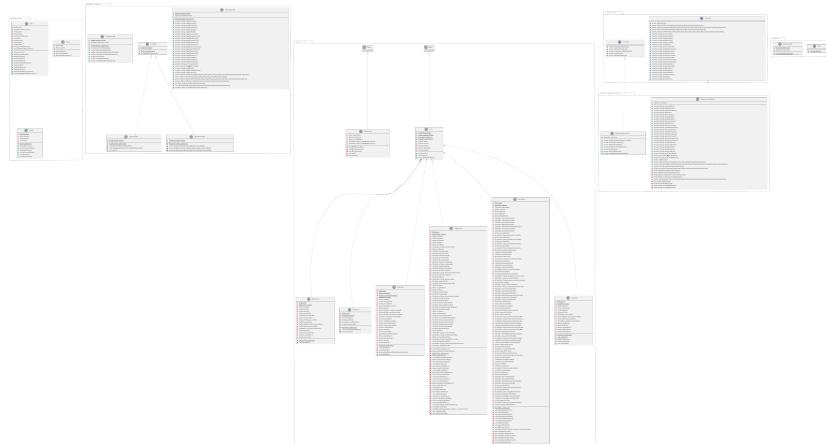
Progettazione concettuale

- 2.1 Class Diagram del dominio del problema**
- 2.2 Dizionario delle classi**
- 2.3 Dizionario delle associazioni**

Capitolo 3

Progettazione della Soluzione

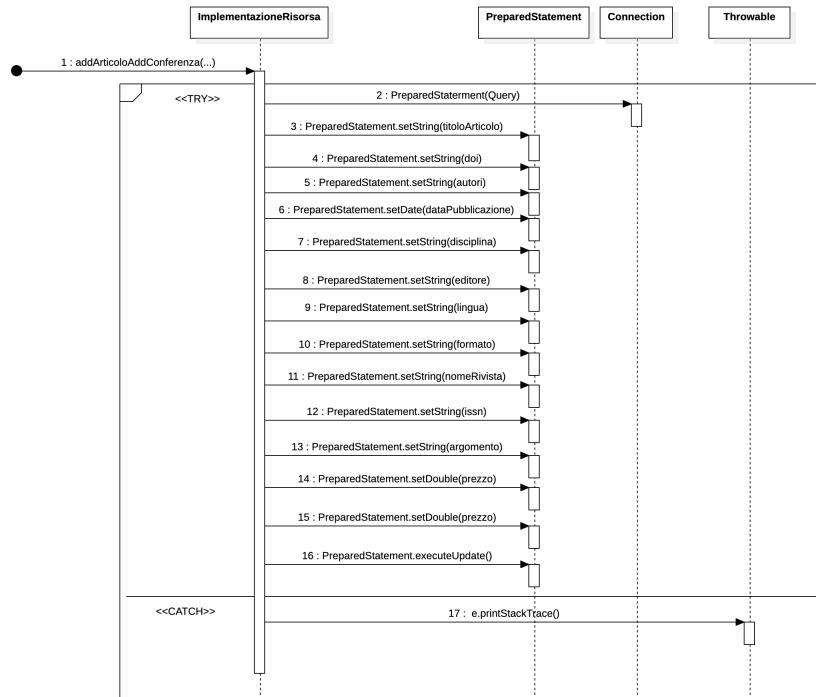
3.1 Class Diagram del dominio della soluzione



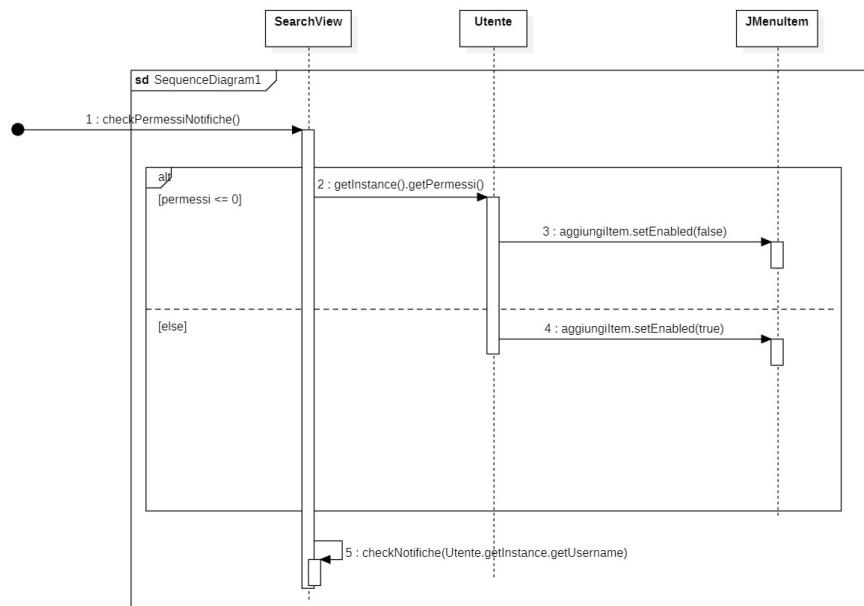
3.1.1 Dizionario dei Metodi

Controller

3.2 Sequence Diagram del metodo addArticolo-Conferenza



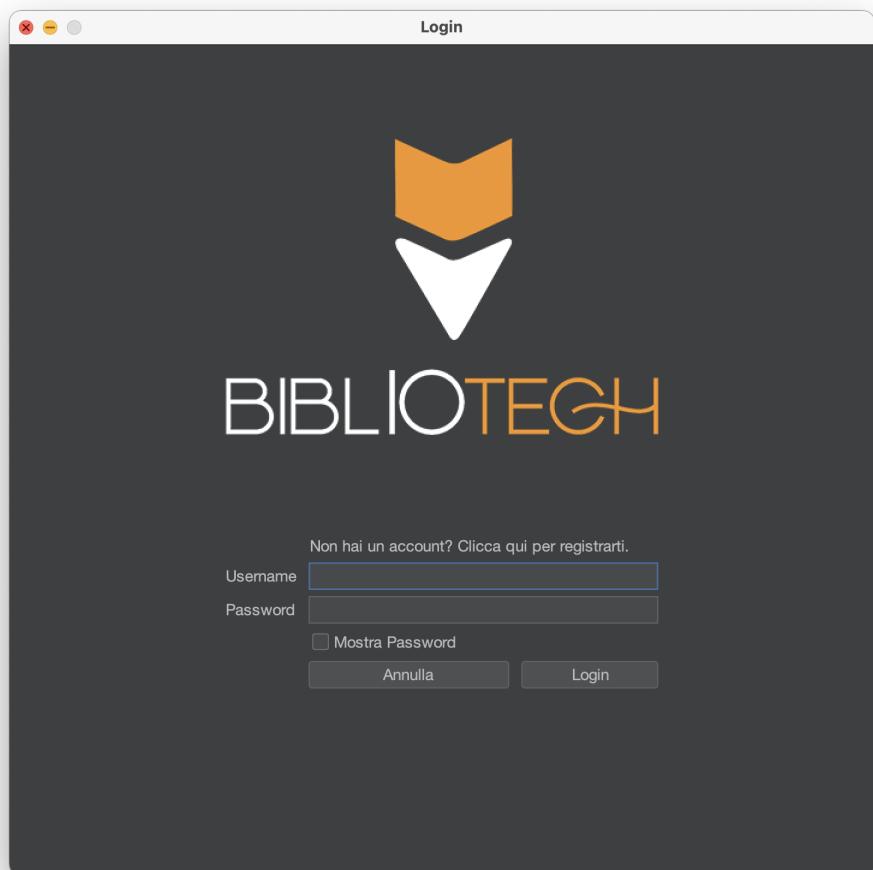
3.3 Sequence Diagram del metodo checPermes- siNotifiche



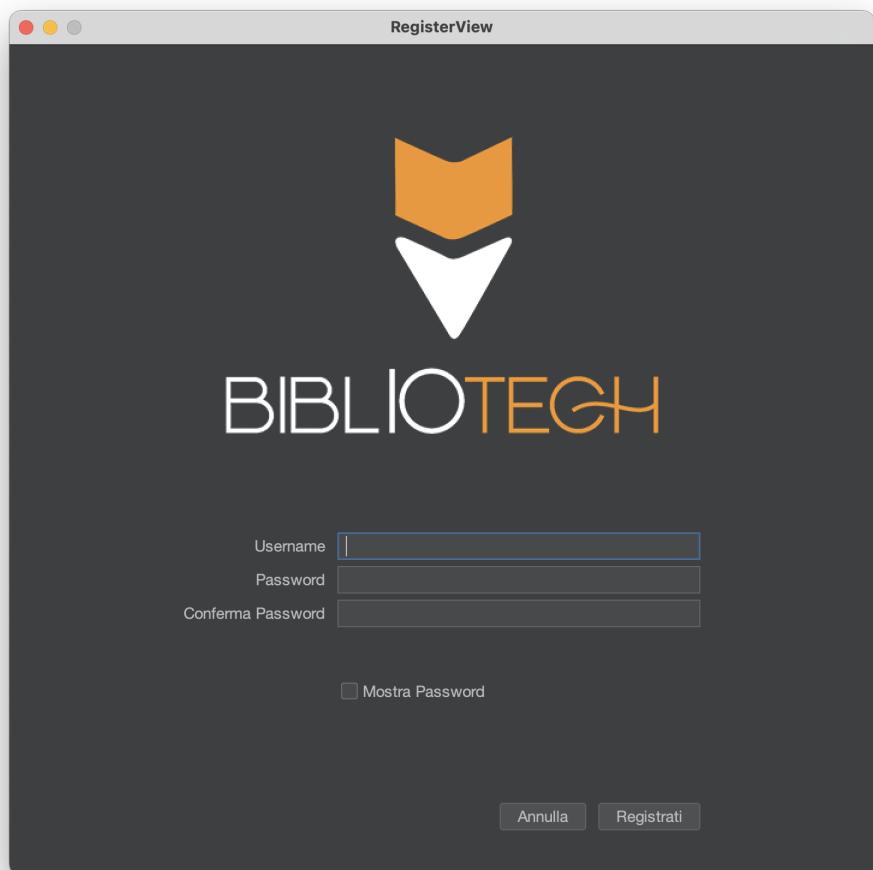
Capitolo 4

Features e Controlli

4.1 Pagina di Login



4.2 Pagina di Registrazione



4.3 Pagina di Ricerca



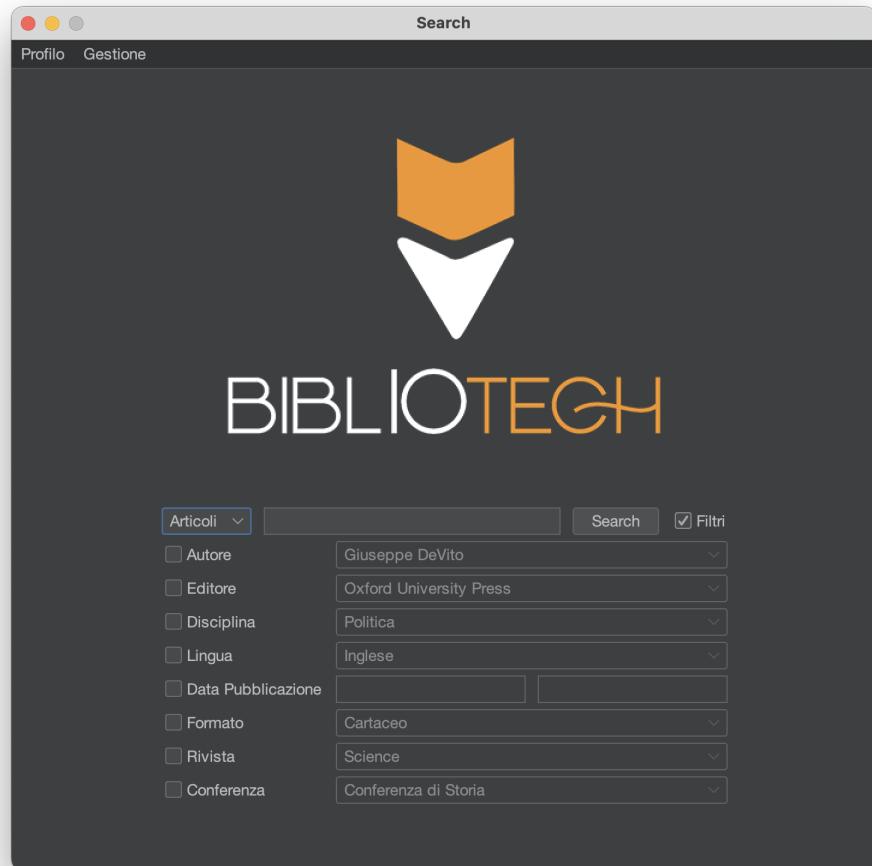
4.3.1 Filtri Libri



4.3.2 Filtri Serie



4.3.3 Filtri Articoli



4.3.4 Filtri Riviste



4.4 Pagina del Risultato della Ricerca

| Result | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------|------------|-------------|-----------|----------|--------------|------------|--------|------------|--|
| titolo | isbn | autori | datapu... | editore | genere | lingua | serie | formato | prezzo | disponi... | |
| L'avven... | 978-88-... | Lorenzo... | 1956-11... | Zanichelli | Didattico | Spagnolo | | Audiolibro | 7.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Andrea ... | 1998-07... | Mondar... | Romanzo | Inglese | | Digitale | 20.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Enrico ... | 1992-12... | Pearson | Didattico | Italiano | | audiolibro | 14.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Frances... | 1960-03... | Pearson | Didattico | Italiano | | Cartaceo | 18.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Silvio P... | 2017-08... | Bompiani | Romanzo | Italiano | | Cartaceo | 13.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Massim... | 1992-03... | Pearson | Didattico | Tedesco | | Cartaceo | 5.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Frances... | 1984-01... | Bompiani | Romanzo | Tedesco | Storie pi... | Audiolibro | 24.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Mattia ... | 1955-09... | Monda... | Romanzo | Italiano | | Cartaceo | 22.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Antonio ... | 1961-05... | Monda... | Didattico | Tedesco | | Digitale | 14.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Marco T... | 1962-10... | Monda... | Didattico | Francese | | Cartaceo | 12.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Pierluigi... | 1975-11... | Bompiani | Didattico | Inglese | | Digitale | 18.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Edoard... | 1965-03... | Zanichelli | Didattico | Italiano | edizione... | Audiolibro | 15.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Riccard... | 2019-02... | Bompiani | Didattico | Tedesco | | Digitale | 14.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Alessan... | 1963-09... | Bompiani | Didattico | Italiano | | Cartaceo | 17.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Edoard... | 1958-10... | Bompiani | Romanzo | Tedesco | | Digitale | 7.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Pierluigi... | 1970-03... | Feltrinelli | Didattico | Italiano | | Digitale | 7.0 | false | |
| L'avven... | 978-88-... | Antonio ... | 2008-08... | Pearson | Romanzo | Italiano | | Digitale | 19.0 | false | |

4.5 Pagina di Inserimento Risorsa



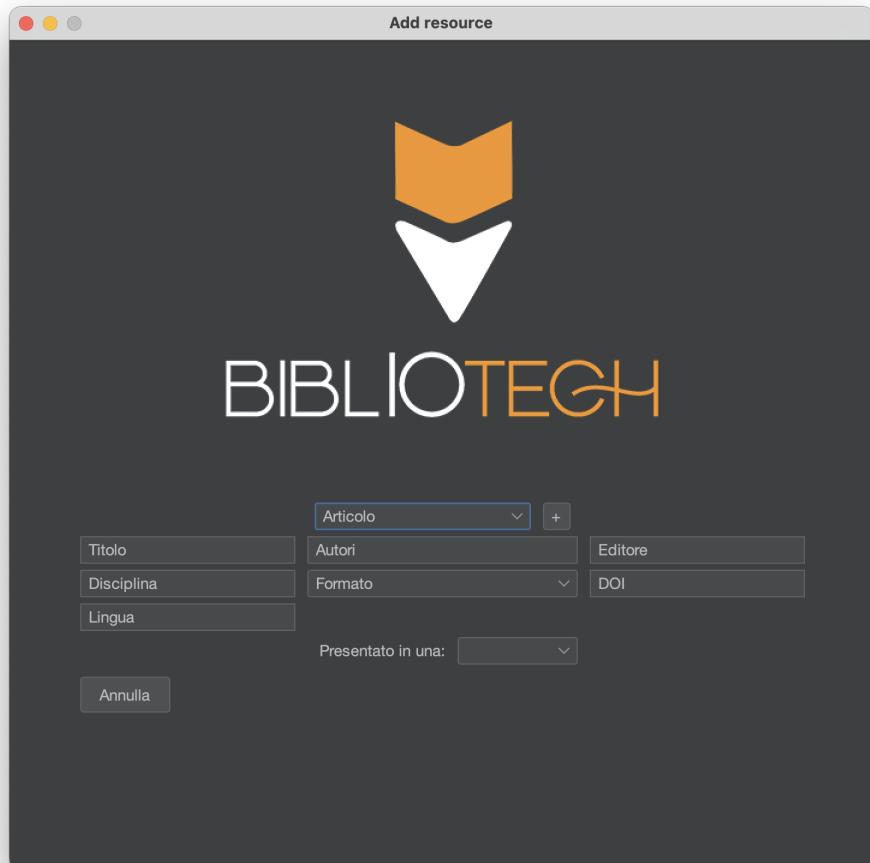
4.5.1 Inserimento di un Libro



4.5.2 Inserimento di un Libro e della relativa Serie



4.5.3 Inserimento di un Articolo



4.5.4 Inserimento di un Articolo e della relativa Rivista

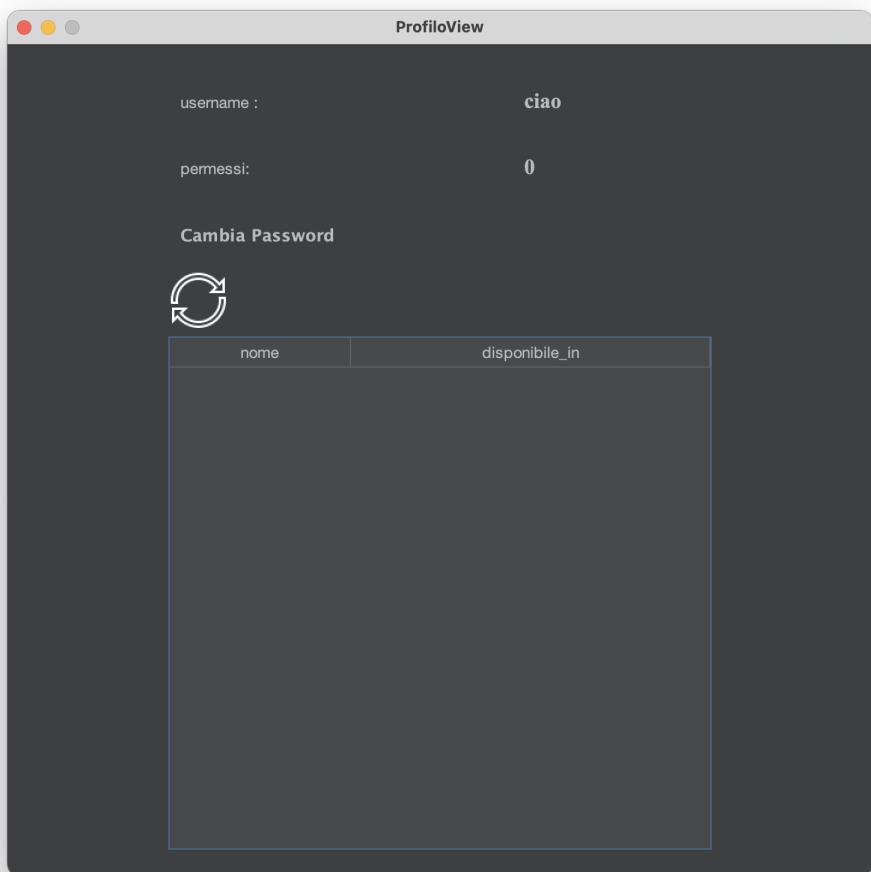


4.5.5 Inserimento di un Articolo e della relativa Conferenza



4.6 Men Utente

4.6.1 Notifiche



4.6.2 Richiesta di disponibilitá Serie

