**2.4 Controllo accessi e sicurezza**

BookPoint è un sistema multi-user, che permette ad utenti diversi di visualizzare libri ed effettuare differenti tipi di operazioni su di essi. È stata disegnata una matrice per il controllo degli accessi che mostra le operazioni consentite da ogni attore su ogni oggetto.

L’ Utente non registrato può creare un account, può visitare il sito e visualizzare i vari libri.

L’ Utente registrato può aggiungere libri al carrello, aggiungere libri ai preferiti, modificare la quantità dei libri all’interno del carrello e visualizzare la propria area personale

L’ Utente amministratore può modificare, rimuovere e aggiungere un libro, modificare il proprio Account, modificare/eliminare un account di un utente registrato.

L’ Utente amministratore ordine può gestire l’ordine.

La matrice degli accessi presenta una vista più compatta e dettagliata.

Per accedere al sistema vengono richieste username e password. Per identificare il tipo di utente viene fatta una query nel database dopo l’autenticazione. Per proteggere i dati sensibili dell’utente verrà utilizzato un sistema di controllo degli accessi garantirà una corretta gestione delle operazioni riservate al tipo di utente.

Matrice degli accessi

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Oggetti* | **Libro** | **Recensioni** | **Carrello** | **Ordine** | **Preferiti** | **Account** |
| *Attori* |  |
| **Utente non registrato** | | Visualizza  Aggiungere al carrello | Visualizza | Visualizza  Modifica |  | Visualizza  Aggiungere | Crea |
| **Utente registrato** | | Visualizza  Aggiungere al carrello | Visualizza  Inserire  Eliminare | Visualizza  Modifica | Visualizza | Aggiungere  Visualizza | Visualizza |
| **Utente** **amministratore** | | Inserire  Modifica  Eliminare | Visualizza  Inserire  Eliminare |  |  |  | Modificare  Eliminare |
| **Utente amministratore ordini** | | Visualizza | Visualizza | Visualizza | Gestione | Visualizza | Visualizza  Modifica |