



# SocialBridge

## Manuale Di Installazione

# SocialBridge

<b>Riferimento</b>	C18_MDI
<b>Versione</b>	0.3
<b>Data</b>	12/12/2024
<b>Destinatario</b>	Prof.ssa Filomena Ferrucci, Prof. Fabio Palomba
<b>Presentato da</b>	C18 team
<b>Approvato da</b>	

## Team Members

Nome	Cognome	Ruolo	Acronimo	Contatto
Francesco	Peluso	PM	FP	f.peluso25@studenti.unisa.it
Luciano	Bercini	PM	LB	l.bercini@studenti.unisa.it
Mariarosaria	Rossi	PM	MR	m.rossi60@studenti.unisa.it
Fabio	Di Lallo	TM	FDL	f.dilallo3@studenti.unisa.it
Michele	Di Meo	TM	MDM	m.dimeo7@studenti.unisa.it
Luca	Fiore	TM	LF	l.fiore20@studenti.unisa.it
Andrea	Senatore	TM	AS	a.senatore158@studenti.unisa.it
Francesco	De Felice	TM	FDF	f.defelice4@studenti.unisa.it
Matteo	Nocerino	TM	MN	m.nocerino8@studenti.unisa.it
Alfio	Marra	TM	AM	a.marra39@studenti.unisa.it

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
12/12/2024	0.1	Prima stesura	FDL, MDM, LF, AS, FDF, MN, AM
13/12/2024	0.2	Definizione sezioni 1, 2, 3, 4, 5	FDL, MDM, LF, AS, FDF, MN, AM
14/12/2024	0.3	Revisione del documento	FDL, MDM, LF, AS, FDF, MN, AM



## Sommario

Team Member .....	2
Revision History .....	2
1. Introduzione .....	4
1.1 Scopo del sistema .....	4
1.2 Scopo del documento .....	4
1.3 Riferimenti .....	4
2. Prerequisiti per l'installazione .....	4
2.1 Applicazione Web .....	4
2.2 Database .....	4
3. Installazione Applicazioni Web .....	6
4. Installazione del database .....	7
5. Glossario .....	8

## **1: Introduzione**

### **1.1 Scopo del sistema**

SocialBridge è una piattaforma web inclusiva progettata per facilitare la partecipazione a eventi sociali per persone introversive o con disabilità. Gli obiettivi principali del sistema sono:

Consentire agli utenti di trovare eventi sociali che rispettino le loro esigenze personali.

Facilitare la creazione di una comunità basata su interessi comuni, migliorando il senso di appartenenza e promuovendo legami significativi tra gli utenti.

Assicurare un ambiente sicuro e accogliente, con particolare attenzione all'accessibilità e alla personalizzazione.

### **1.2: Scopo del documento**

Lo scopo di questo documento è quello di introdurre il manutentore ai passi per l'installazione del sistema.

### **1.3: Riferimenti**

Di seguito i riferimenti ai documenti utili:

- Requirements Analysis Document
- System Design Document
- Object Design Document

## **2: Requisiti per l'installazione**

I requisiti per l'installazione di SocialBridge sono :

- Server in grado di gestire il traffico di utenti e su cui installare il sistema
- Server su cui è installato MongoDB per poter avere a disposizione il database
- Git, installabile andando su : <https://git-scm.com/downloads>

### **2.1 Applicazione Web**

SocialBridge è un'applicazione web sviluppata seguendo il pattern architetturale MVC (Model-View-Controller). React.js è stato utilizzato per la realizzazione dell'interfaccia utente (View), Node.js per la gestione della logica server-side (Controller). Questo approccio ha consentito di separare le responsabilità tra i vari componenti, garantendo modularità, scalabilità e facilità di manutenzione per il sistema.

### **2.2 Database**

SocialBridge utilizza un database NoSQL, implementato tramite MongoDB, il quale viene hostato su un servizio cloud per garantire accessibilità e scalabilità. Per l'istanziatura e il popolamento del database sono stati utilizzati script JavaScript, sfruttando le funzionalità integrate di MongoDB per la gestione delle collezioni e dei documenti.

L'applicazione web SocialBridge richiede l'installazione di Node.js, ottenibile tramite il seguente link:  
<https://nodejs.org/en/download>

Dopodiché, è necessario scaricare in locale il repository del progetto tramite il seguente comando:

```
❑ git clone https://github.com/username/SocialBridge
```

❑ N.B.: In caso di problemi con l'installazione su Windows, è possibile scaricare il repository sotto forma di file zip e successivamente estrarlo.

Passaggi per l'installazione:

1. Installare le dipendenze

Spostarsi nella directory principale del progetto ed eseguire il comando:

```
❑ npm install
```

2. ❑ Questo comando installerà tutte le dipendenze necessarie, indicate nel file `package.json`.

3. Configurazione del database MongoDB

- Assicurarsi di avere un'istanza di MongoDB attiva e configurata (ad esempio, utilizzando [MongoDB Atlas](#) o una versione locale di MongoDB).
- Aggiornare il file `.env` nella directory del progetto con le credenziali di accesso al database.

4. Avvio dell'applicazione

Una volta completati i passaggi sopraindicati, è possibile avviare il server backend con il comando:

```
❑ npm start
```

5. ❑ Questo comando avvierà l'applicazione web, rendendola accessibile al browser all'indirizzo specificato (di default <http://localhost:3000>).

Se sono presenti errori di configurazione o installazione, si prega di fare riferimento alla documentazione ufficiale di Node.js e MongoDB o al file `README.md` del progetto.

## 4: Installazione del Database

SocialBridge utilizza MongoDB per la gestione del database. Di seguito è riportata una breve guida per l'installazione e configurazione.

### Passaggi per l'installazione di MongoDB:

#### 1. Scaricare MongoDB

Accedere al sito ufficiale di MongoDB

(<https://www.mongodb.com/try/download/community>) e scaricare la versione Community adatta al proprio sistema operativo.

Seguire le istruzioni di installazione specifiche per il sistema operativo scelto:

- **Windows:** <https://www.mongodb.com/docs/manual/tutorial/install-mongodb-on-windows/>
- **Mac:** <https://www.mongodb.com/docs/manual/tutorial/install-mongodb-on-os-x/>

#### 2. Avviare il server MongoDB

Una volta installato MongoDB, avviare il servizio utilizzando il comando appropriato:

```
❑ mongod
```

```
❑
```

#### 3. Configurazione del database SocialBridge

- non è richiesto alcun popolamento manuale del database. MongoDB verrà configurato automaticamente dall'applicazione durante l'utilizzo, creando le collezioni e aggiungendo i dati necessari quando si interagisce con il sito
- Per assicurarsi che il database sia raggiungibile, aggiornare il file .env del progetto con la stringa di connessione al database.

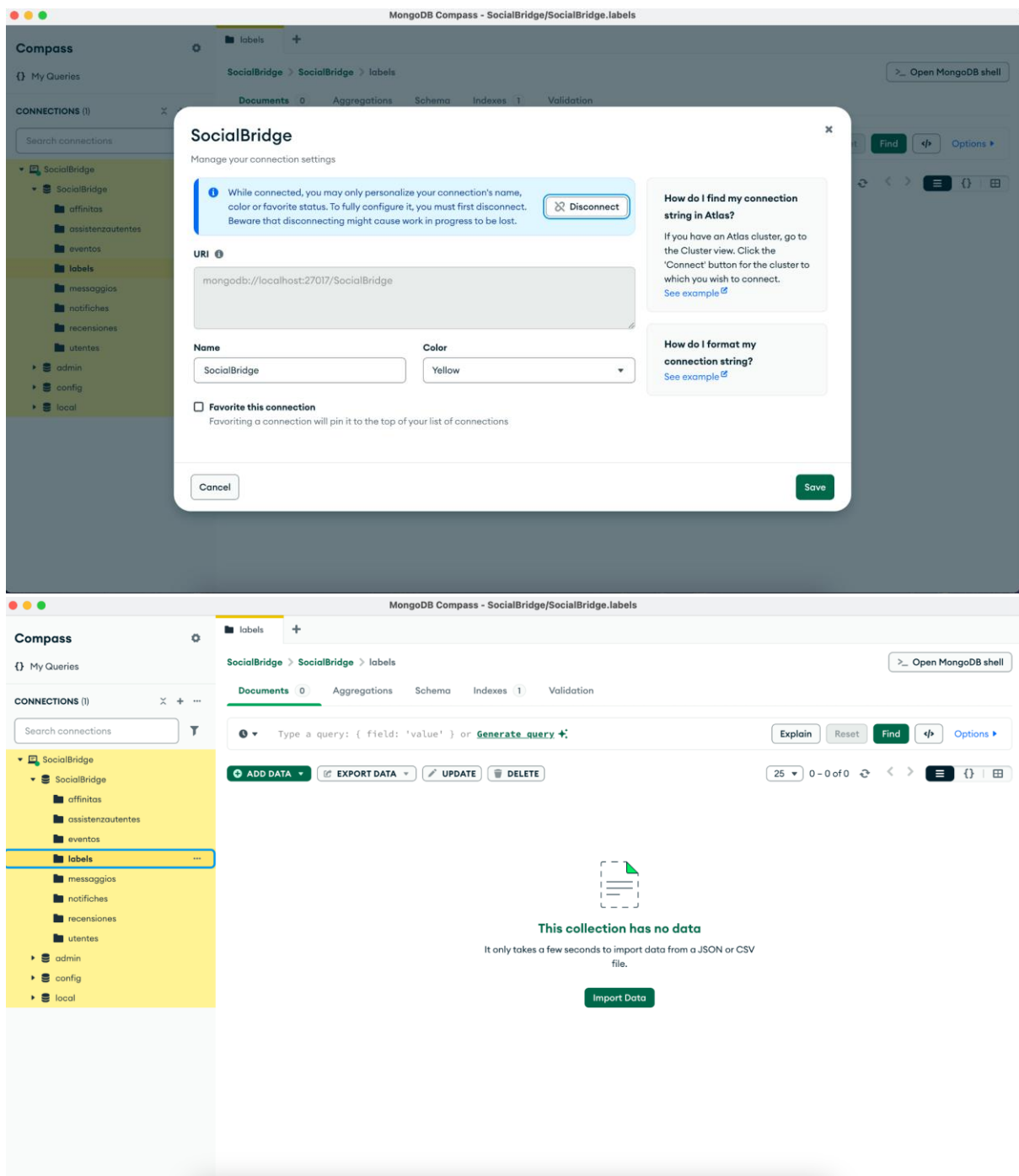
```
❑ MONGO_URL=mongodb://localhost:27017/SocialBridge
```

#### 4. ☐ Verifica della configurazione

Una volta configurato, avviare l'applicazione web come descritto nei passaggi precedenti per verificare il corretto funzionamento della connessione con il database.

#### Guide utili:

- **Windows:** <https://www.mongodb.com/docs/manual/tutorial/install-mongodb-on-windows/>
- **Mac:** <https://www.mongodb.com/docs/manual/tutorial/install-mongodb-on-os-x/>





## 5:

## Glossario

Di seguito un'utile raccolta di termini chiave e relative definizioni per l'aiuto della comprensione di concetti specifici.

- **SocialBridge:** Nome dell'applicativo realizzato, una piattaforma per la gestione di eventi inclusivi.
- **MongoDB:** Sistema di gestione di database NoSQL basato su documenti, che utilizza un formato JSON-like per memorizzare i dati. È progettato per scalabilità e alte prestazioni.
- **MongoDB Atlas:** Servizio di database cloud per MongoDB che consente di configurare, distribuire e gestire database MongoDB tramite un'interfaccia user-friendly.
- **Applicazione Web:** Applicazione accessibile attraverso il web per mezzo di una rete, come ad esempio Internet, e un browser.
- **Node.js:** Ambiente di runtime JavaScript open source multiplatforma, progettato per eseguire codice JavaScript lato server.
- **React.js:** Libreria JavaScript utilizzata per costruire interfacce utente dinamiche e reattive, sviluppata e mantenuta da Meta.
- **NoSQL:** Famiglia di sistemi di database progettati per l'archiviazione e il recupero di dati non relazionali, con particolare attenzione alla scalabilità orizzontale e alla flessibilità nella gestione dei dati.