

# Installazione JSON Server

---

## Panoramica

Attraverso questa guida installeremo un **REST API WEB SERVER** sulla nostra macchina. Tale server ci metterà a disposizione una serie di endpoint con dati finti per poter simulare, dalla nostra applicazione, le nostre chiamate Ajax. I dati verranno salvati sulla nostra macchina.

## Installazione

Dopo avere creato il progetto Angular (o qualsiasi altro progetto npm), posizioniamoci nella root del progetto (la stessa cartella in cui si trova il file package.json) e installiamo i pacchetti:

```
npm install -D json-server@0 json-server-auth@2
```

Creiamo, sempre in root, il file db.json. Questo file conterrà i nostri dati. Inseriamo all'interno del file il seguente codice:

```
{
  "users": [],
  "posts": []
}
```

Creiamo, sempre in root, il file routes.json. Questo file conterrà le istruzioni per la protezione delle rotte del server. Inseriamo all'interno del file il seguente codice:

```
{
  "/users*": "/600/users$1",
  "/posts*": "/640/posts$1"
}
```

Infine inseriamo all'interno del file package.json il seguente script:

```
"scripts": {
  // ...
  "start": "json-server --watch db.json -m ./node_modules/json-server-auth
  -r routes.json"
  // ..
},
```

## Avvio Server

Apriamo un nuovo terminale e digitiamo:

```
npm run start
```

Apriamo il browser all'indirizzo <http://localhost:3000> al quale raggiungeremo le nostre REST API

Per arrestare il server, sul terminale premere **CTRL+C**

## Utilizzo

Sono disponibili sul server tutte le rotte CRUD per la gestione dei dati specificati nel file db.json.

L'autenticazione viene gestita attraverso il flusso standard JWT (Json Web Token). Il token deve essere quindi passato nell'header della chiamata HTTP nel modo seguente:

```
Authorization: Bearer **token**
```

Lato client (Angular) è sufficiente eseguire chiamate Ajax all'indirizzo del server <http://localhost:3000> come ad esempio:

```
GET http://localhost:3000/posts
```

```
POST http://localhost:3000/register
```

```
POST http://localhost:3000/login
```

*Per l'utilizzo del server, si rimanda alle documentazioni sottostanti.*

## Documentazione

### JSON Server

<https://github.com/typicode/json-server>

### JSON Server Authentication

<https://github.com/jeremyben/json-server-auth>