# Installare sito Laravel su Raspberry Pi

Marco Riva (Codice Persona 10605051 – Matricola 889593) Tommaso Pozzi (Codice Persona 10572283 – Matricola 891456)

### Installazione di Apache

Per prima cosa procediamo l'installazione di Apache:

\$ sudo apt-get install apache2 apache2-utils

## Installazione di MySQL

Installiamo MySQL eseguendo il comando

\$ sudo apt-get install mariadb-server mariadb-client

Dobbiamo ora impostare una password per l'utente di root. Facciamolo con il comando

\$ sudo mysql\_secure\_installation

#### Installazione di PHP

Per installare PHP è solamente necessario eseguire il comando

\$ sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql php-bcmath php-mbstring php-xmlrpc php-soap php-gd php-xml php-cli php-zip

# Installazione del Composer

Per installare il Composer torniamo nella home, scarichiamo ed eseguiamo l'installer

```
$ cd
$ sudo curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
```

Per fare in modo che sia globalmente accessibile eseguiamo i comandi

```
$ sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

\$ sudo chmod +x /usr/local/bin/composer

## Installazione Node.js

Per installare Node.js dobbiamo scaricarlo e installarlo manualmente

```
$ curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_lts.x | sudo -E bash -
$ sudo apt-get install -y nodejs
```

## Configurazioni

#### Creazione DB

Creiamo il database collegandoci al MySQL server con l'utente *root*. Inseriamo il nome desiderato

```
$ mysql -u root -p
  CREATE DATABASE {DB_NAME};
  exit
```

#### Progetto

Spostiamo la cartella del progetto in /var/www/html. Supponiamo che la cartella del progetto si chiami MyProject. Installiamo le dipendenze e copiamo il file di configurazione:

```
$ cd /var/www/html/MyProject
$ composer install
$ npm install
$ cp .env.example .env
Una volta copiato il file lo apriamo
```

\$ nano .env

e modifichiamo le righe riguardo il DB:

```
DB_DATABASE={DB_NAME}
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD={ROOT_PSW}
```

Una volta terminato ciò creaiamo le tabelle nel database con il comando

```
$ php artisan migrate
ed infine generiamo l'app key con
```

\$ php artisan key:generate

#### Configurazione Apache

Rimane solamente da configurare Apache. Prima di tutto sistemiamo i permessi delle cartelle del progetto

```
$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/MyProject/
$ sudo chmod -R 755 /var/www/html/MyProject/
```

Creiamo un file di configurazione per il progetto

\$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/laravel.conf

incolliamo il seguente testo

<VirtualHost \*:80>
ServerAdmin admin@myproject.com
DocumentRoot /var/www/html/MyProject/public
ServerName myproject.com

<Directory /var/www/html/MyProject/public>
Options +FollowSymlinks
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>

ErrorLog \${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log
CustomLog \${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>

A questo punto non rimane che abilitare il virtual host appena creato e il modulo della riscrittura degli URL:

```
$ sudo a2ensite laravel.conf
$ sudo a2enmod rewrite
```

Riavviamo Apache e l'installazione è completata

\$ sudo service apache2 restart