

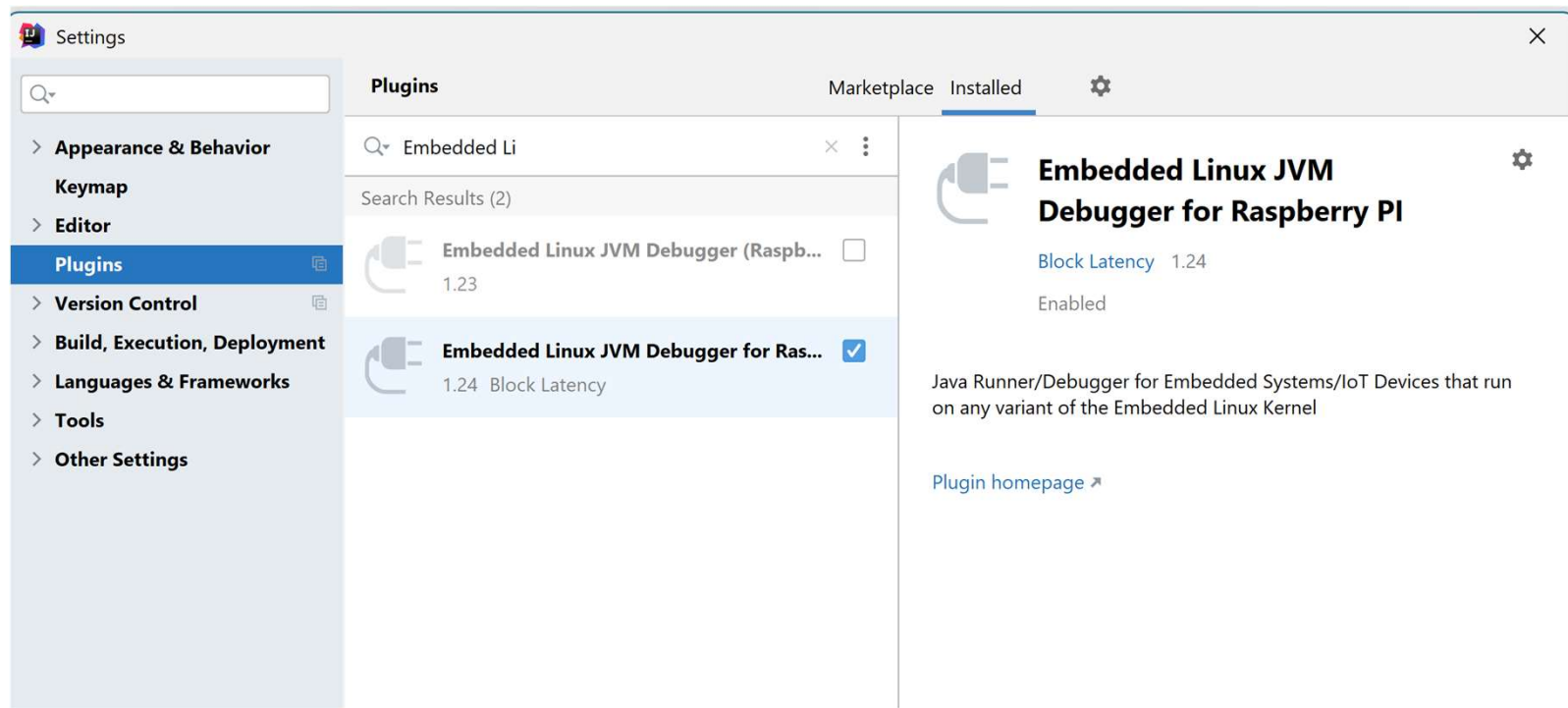
Installare componenti su Raspberry Pi

Servizi ... o componenti del sistema

È possibile attivare:

- un servizio di comunicazione come mosquitto su Raspberry,
- oppure qualche componente dell'applicazione (es. Gestore IoT)

Porting dei componenti sviluppati su Raspberry Pi: installare il plugin



Definire una configurazione per Embedded Linux JVM

Run/Debug Configurations

Add New Configuration

- Android JUnit
- Ant Target
- Application
- Arquillian JUnit
- Arquillian TestNG
- Attach to Node.js/Chrome
- Compound
- Cucumber Java
- Database Script
- Docker**
 - Docker Image
 - Docker-compose
 - Dockerfile
- Embedded Linux JVM**
- Firefox Remote
- Gradle
- Groovy
- Grunt.js
- Gulp.js
- JAR Application
- JavaScript Debug

Name: Unnamed ☐ Allow parallel run ☐ Stop on error

Hostname: 192.168.43.138 **← IP del Raspberry**

Debug Port: 1234

☐ Use SSH Key Path of private key such as ~/.ssh/id_dsa

Username: pi3 **← Credenziali per accesso**

Password: **← Su raspberry ssh attivo**

SSH Port: 22

☐ Run as sudo

Module: spark-rest **← Modulo porting**

Main Class: it.uniupo.reti2.TaskService

VM Options:

Program Arguments:

Before launch

- ☒ Build

Eseguendo la configurazione ...

- Viene aperta una sessione ssh con il RaspberryPi
- Viene trasferito il modulo in IdeaProjects
- Viene avviato il programma sul Raspberry

- Esempio: spark-rest potete collegarvi a

`<IP RASPBERRY>:4567/ api/v1.0/ tasks`

per vedere i task memorizzati, oppure provare a eseguire un post con curl
per sperimentare l'aggiunta di un task:

```
curl -X POST http://<IP RASPBERRY>:4567/api/v1.0/tasks -H 'Content-Type: application/json' -d '{"description":"Prova compito 1","urgent":0}'
```

NOTA

Nel trasferimento del modulo il file task.db viene trasferito a non posizionato dove il programma se lo aspetta in src/main/resources quindi occorre spostarlo a mano oppure modificare il pathname nel sorgente

```
// On Raspberry - da sistemare  
static private final String dbLoc = "jdbc:sqlite:src/main/resources/tasks.db";  
// IL SEGUENTE PATH FUNZIONA PER IL DEPLOY SU RASPBERRY  
//static private final String dbLoc = "jdbc:sqlite:classes/tasks.db";
```