

Guida base Rotilio

Guida base per l'utilizzo della nostra piattaforma IoT

In questo articolo affronteremo tutti i passaggi fondamentali per l'attivazione di Rotilio, nostra piattaforma per l'Internet of Things, elencando la strumentazione necessaria e tutti i passaggi pratici della configurazione. Attraverso tre semplici passaggi: l'accensione, la configurazione del WiFi e la registrazione sulla web app rotilio.cc sarete in grado di realizzare i vostri progetti per l'IoT, controllando luci, riscaldamento e molto altro.

Prima di addentrarsi nella parte pratica è necessario dotarsi della strumentazione necessaria all'utilizzo della piattaforma.

Setup di base

Smartphone iOS o Android con installata App Particle.io

-- [Android](#)

-- [iOS](#)

Un computer Mac, Linux o Windows

Installare [NODEjs](#)

Installare [NODE-RED](#)

Installare i componenti Particle per l'interazione con NODE-RED attraverso il comando da terminale:

Mac e Linux

```
sudo npm install -g node-red-contrib-particle
```

Windows

```
npm install -g node-red-contrib-particle
```

Un altro passaggio che noi giudichiamo fondamentale prima di passare alla parte pratica consiste nel clonare la nostra repository di GitHub <https://github.com/techmakers/rotilio.cc> in modo da usufruire dei futuri aggiornamenti dell'interfaccia senza intaccare le modifiche che fate alla vostra versione di App.

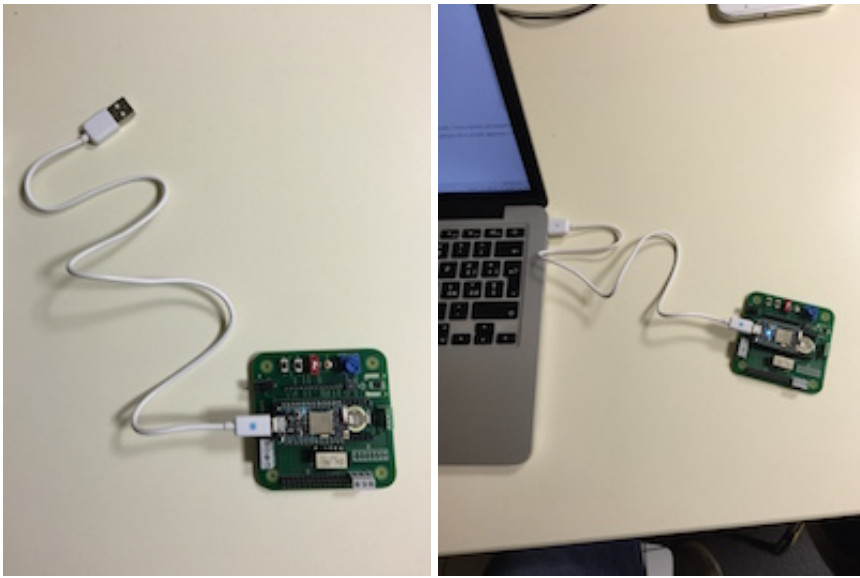
Nel caso non foste ancora iscritti a GitHub potete farlo al seguente link <https://github.com/> oppure potete usufruire della versione aggiornata e funzionante dell'interfaccia <https://rotilio.cc>.

Pratica

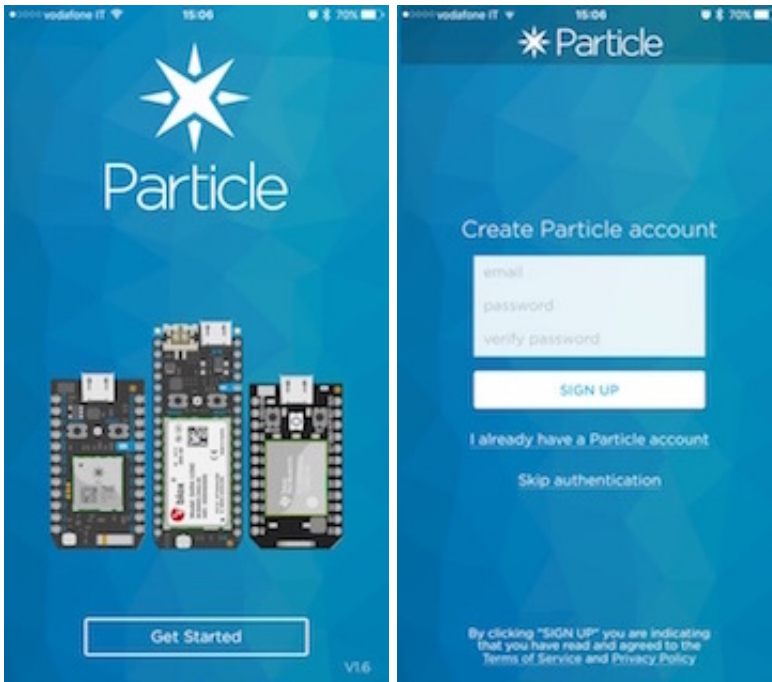
1 Accendere Rotilio

Come procedere all'accensione di Rotilio:

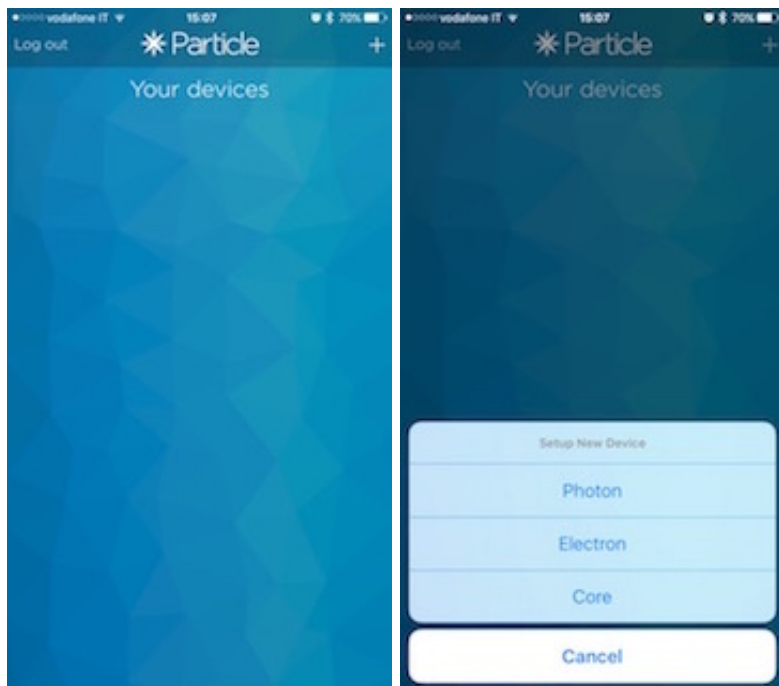
-- Collegare Rotilio alla presa USB del proprio computer o collegarlo attraverso un alimentatore alla corrente.



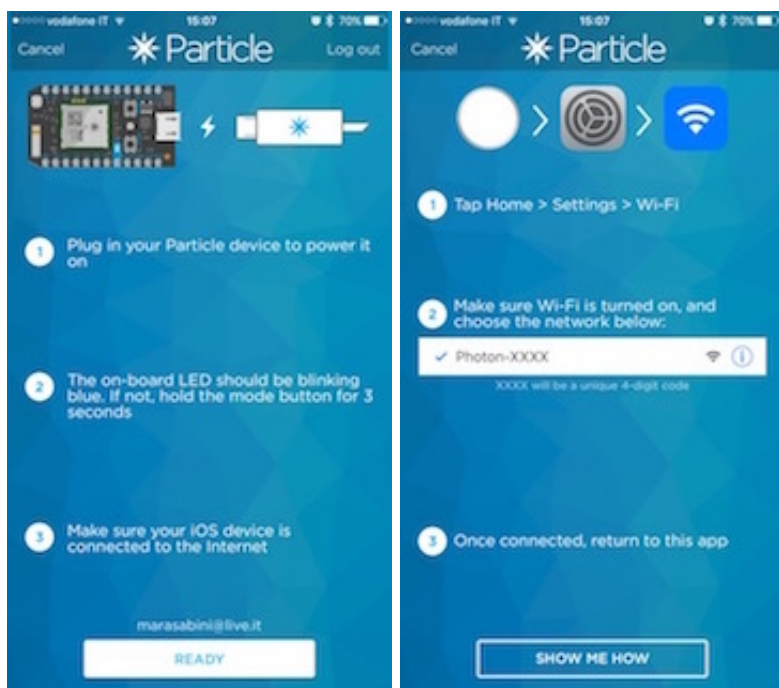
-- Aprire l'applicazione Particle sul proprio smartphone e registrarsi



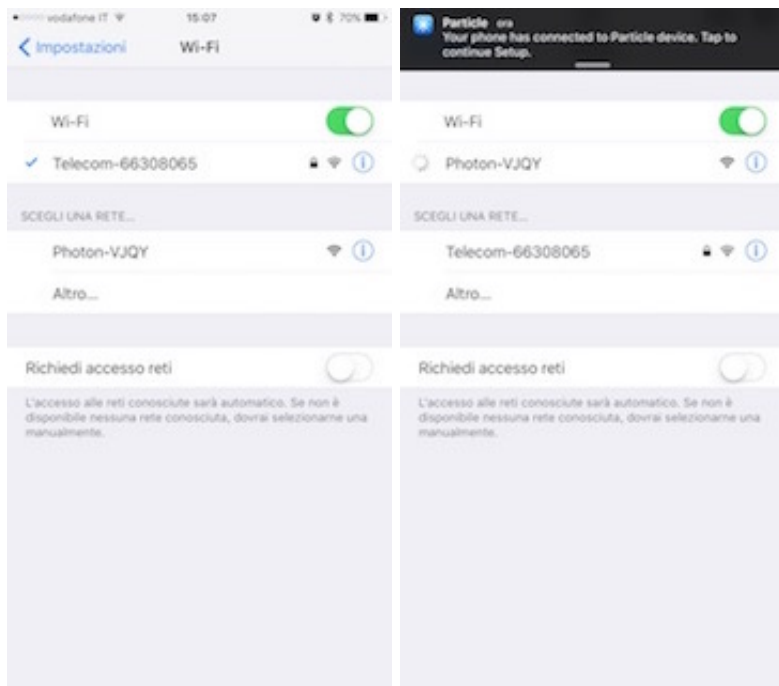
-- Dopo la registrazione sarà visibile la dashboard vuota da cui è possibile aggiungere un nuovo dispositivo



-- Scegliendo la voce Photon si procede con la registrazione, Rotilio ora deve essere alimentato e connesso seguendo le indicazioni fornite dall'Applicazione

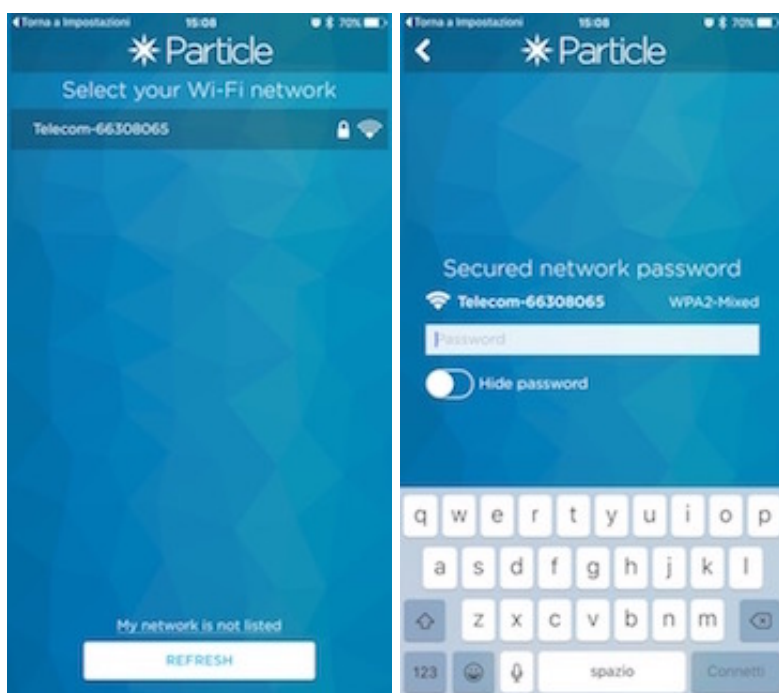


-- Successivamente bisogna collegare lo smartphone al Rotilio attraverso dei semplici passaggi

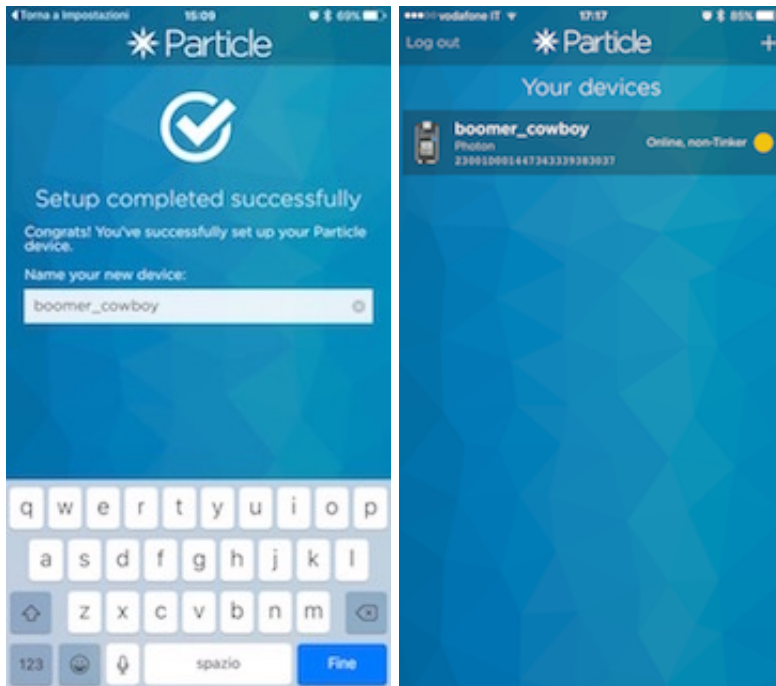


2 Configurazione Wifi

-- Il secondo passo consiste nella configurazione del Wifi, inserendo la password della nostra rete



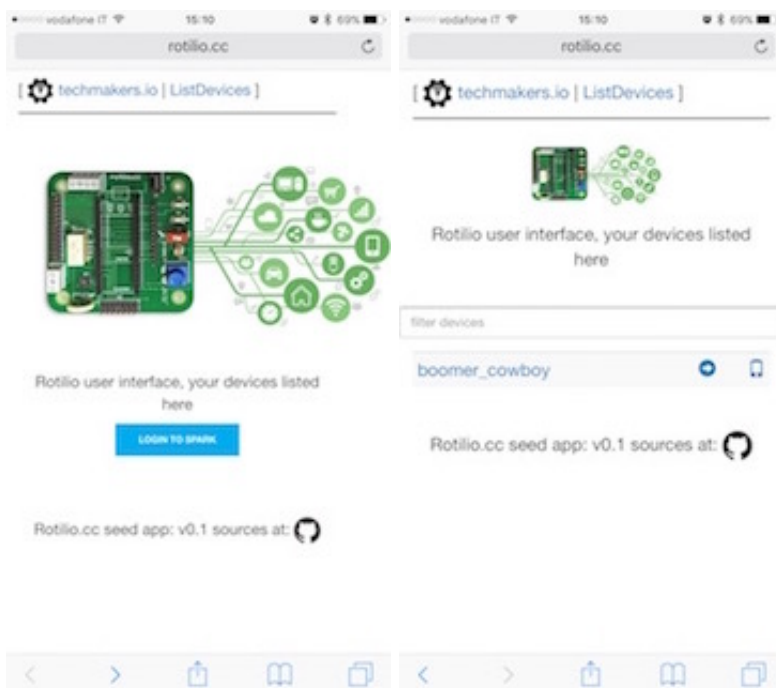
-- dopo questa operazione l'applicazione procederà con il set up e fornirà il nome del device, cliccando sul tasto fine si ritornerà alla dashboard iniziale con inserito il nostro nuovo device.



3 Registrazione su rotilio.cc

Con questo passaggio conclusivo sarà possibile visualizzare i dati e l'iterazione di Rotilio attraverso i sensori e gli attuatori su di esso montati.

-- Per poter visualizzare il nostro Rotilio e tutti i dati è necessario procedere con la registrazione sulla nostra web app rotilio.cc con gli stessi dati utilizzati per la registrazione sull'applicazione Particle



-- cliccando sull'icona freccia si accederà alla schermata variabili,



-- cliccando sull'icona telefono sranno invece visibili gli eventi

