

# iHost estensioni

Vi sono numerose estensioni installabili su iHost che permettono di ampliarne le funzionalità. Di seguito sono riportate alcune estensioni che consiglio.

- [Node-RED](#)
- [eWeLink Smart Home](#)

## Node-RED

E' un'estensione che permette di programmare graficamente alcune funzioni non previste da iHost come l'invio di messaggi o di chiamate verso un cellulare nel caso si verifichi un certo evento.

### ATTENZIONE:

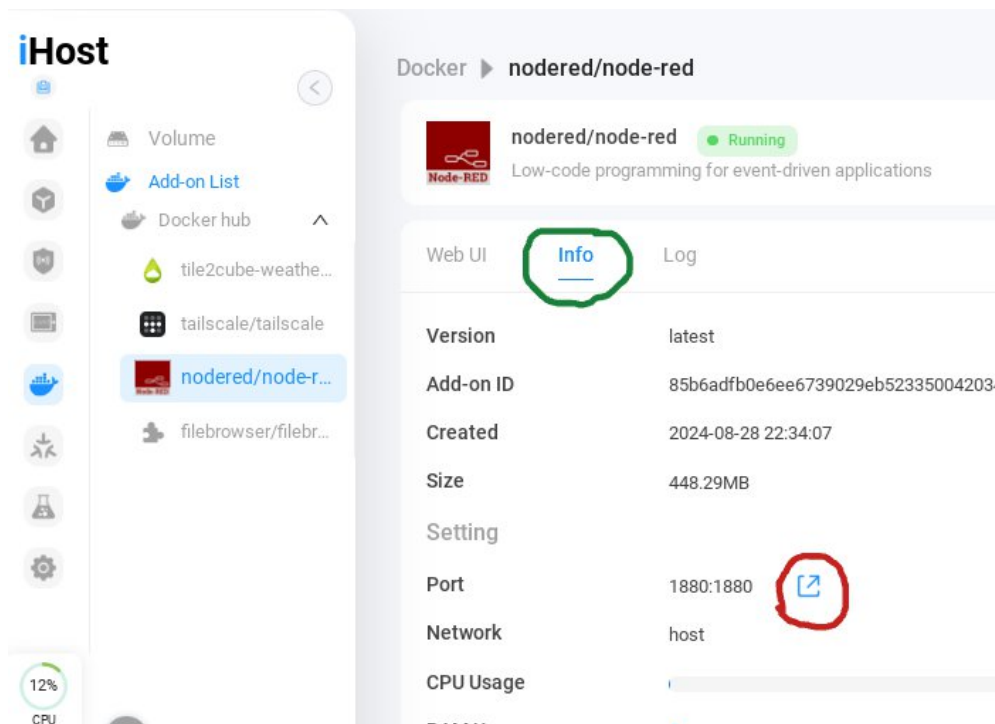
Dopo aver installato Node-RED, dall'interno di Node-RED dovreste installare anche:  
**node-red-contrib-ewelink-cube**  
per accedere ai vari device usati da iHost.  
[Qui](#) c'è un video esplicativo.

Se volete spedire delle **email** in caso di un evento allora dovreste installare anche:  
**node-red-node-email**  
[Qui](#) c'è un video esplicativo

Per installare Node-RED dovete selezionare l'icona **Docker**.



e dalla pagina che compare installare Node-RED usando i parametri proposti di default. Una volta installato è conveniente per questione di dimensioni a video, usare Node-RED da una finestra esterna a iHost, per accedervi entrate in Node-RED, selezionate INFO (icona sotto cerchiata in **verde**, vedere immagine qui sotto) e poi cliccate sull'icona cerchiata in **rosso** evidenziata sempre nell'immagine qui sotto.



The screenshot shows the iHost interface. On the left is a sidebar with various icons, including a Docker icon. The main area displays the Docker container 'nodered/node-red' which is in a 'Running' state. Below the container name, there are two buttons: 'Web UI' and 'Info'. The 'Info' button is circled in green. Below the 'Info' button, there is a table of container details:

Version	latest
Add-on ID	85b6adfb0e6ee6739029eb523350042034
Created	2024-08-28 22:34:07
Size	448.29MB
Setting	
Port	1880:1880
Network	host
CPU Usage	
RAM Usage	

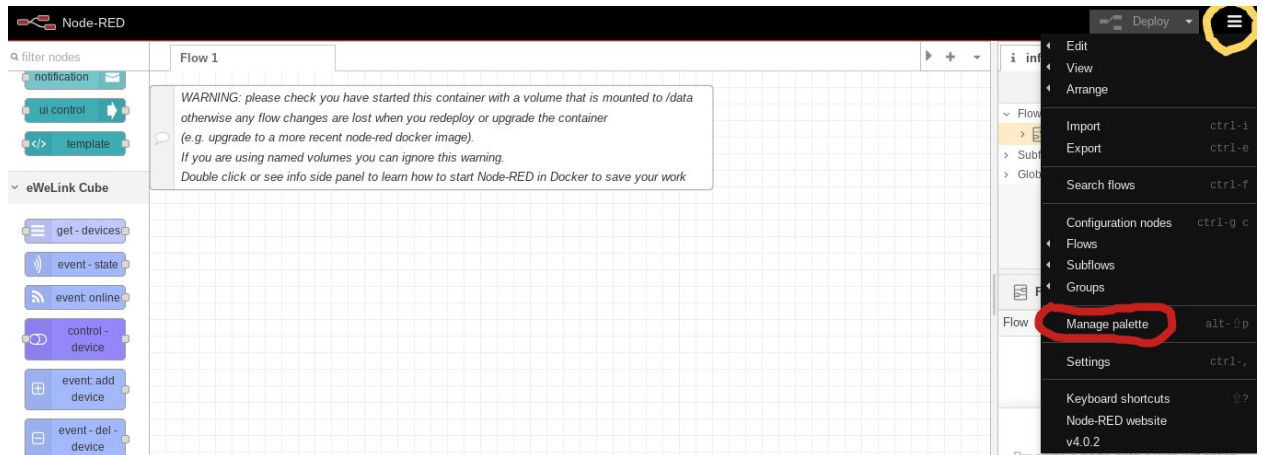
At the bottom right of the container details, there is a red circle around an external link icon (a square with a diagonal arrow).

Ora aprite Node-RED e installate:

### **node-red-contrib-ewelink-cube**

Questo serve per vedere gli oggetti collegati a iHost.

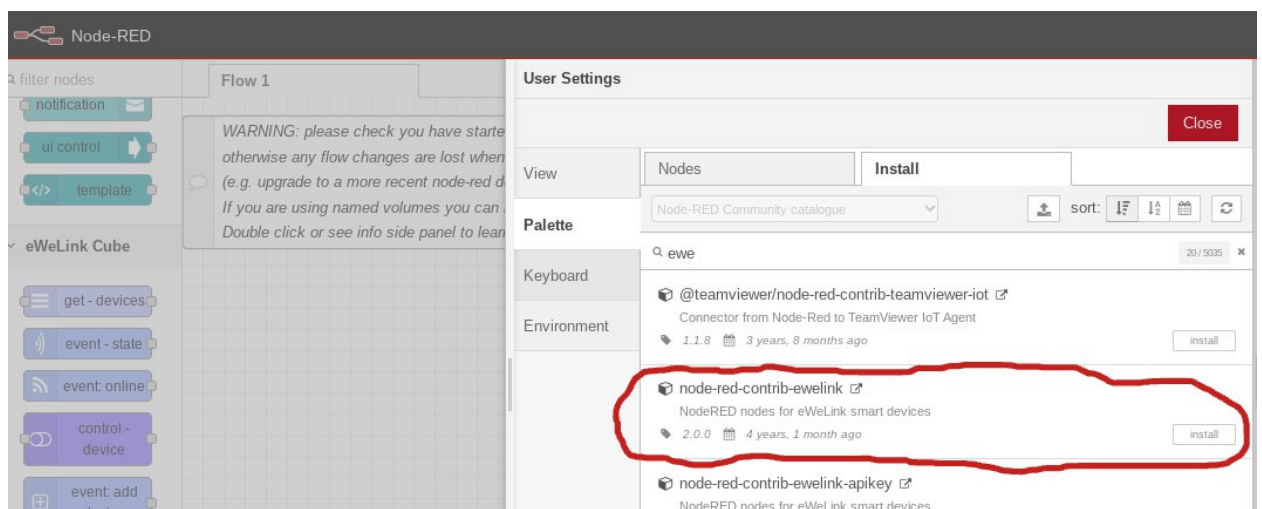
Per fare ciò cliccate prima sull'icona evidenziata in **giallo** sotto e poi, dal menù che vi compare cliccate su **MANAGE PALETTE** (icona cerchiata in **rosso** sotto).



Dalla finestra che compare andate su **INSTALL** e cercate **eWe**

Vi compariranno diverse scelte possibili, dovete scegliere e installare:

### **node-red-contrib-ewelink-cube**



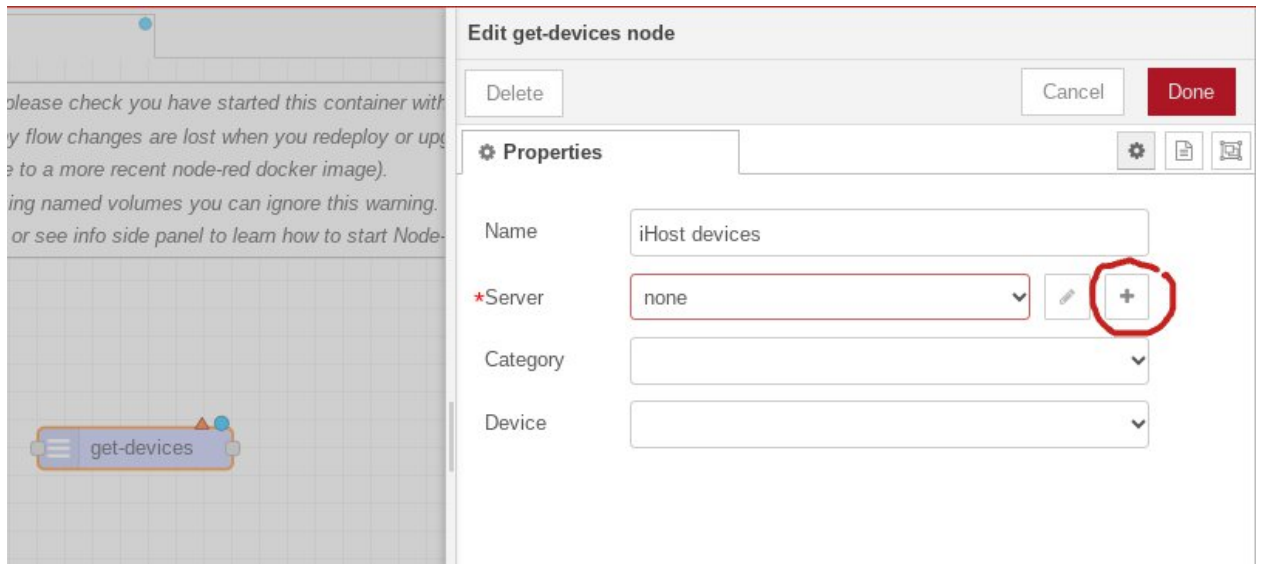
Fatto questo potete caricare in Note-RED i device collegati a iHost.

Per caricare gli oggetti collegati a iHost dovete trascinare nella parte quadrettata dello schermo l'icona:

### GET-DEVICES

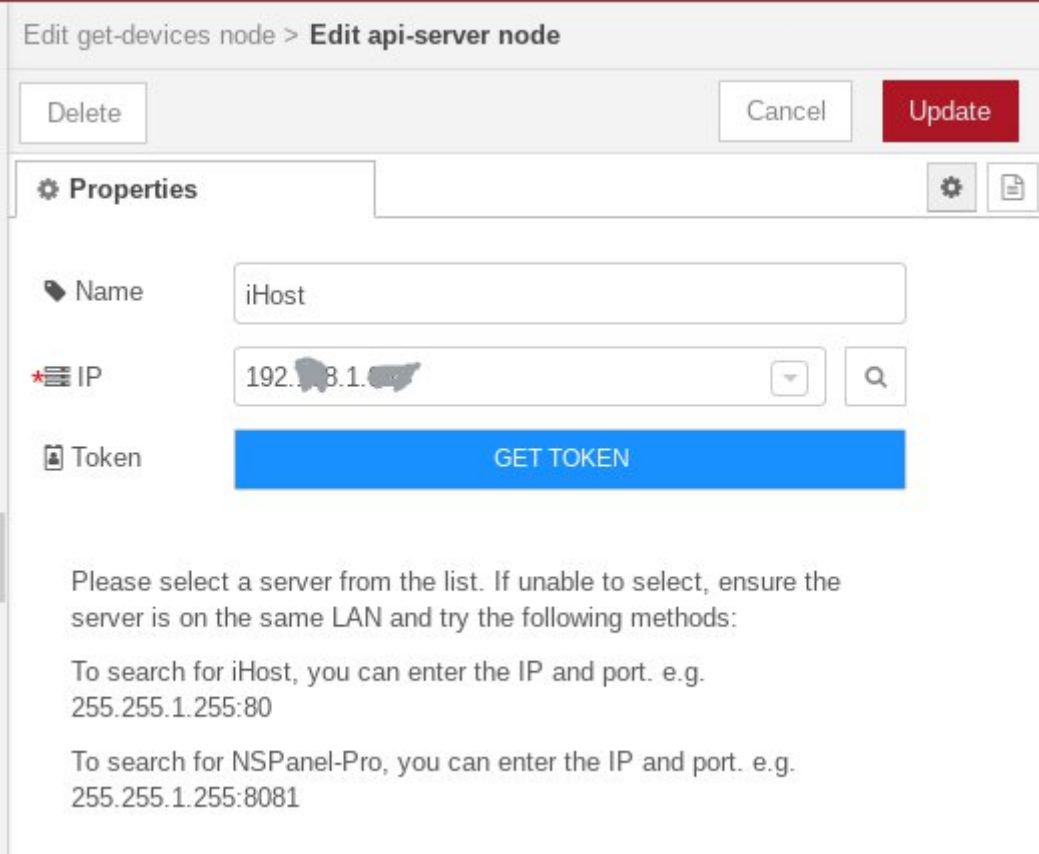
e poi fate doppio clic su di essa.

Dalla finestra che compare dovrete configurare il **SERVER** da cui acquisire i devices, per fare ciò cliccate sul **+** che è sotto cerchiato in **rosso**.



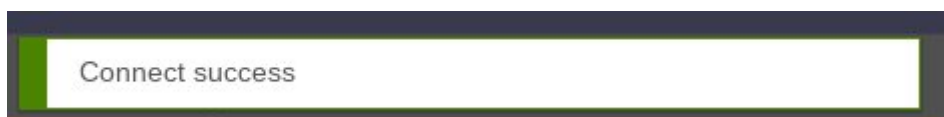
Dalla pagina che compare, di cui potete vedere un esempio qui sotto, dovrete compilare i campi:

- **NAME** (sarà il nome che avete dato al vostro iHost)
- **IP** (mettete l'IP del vostro iHost)

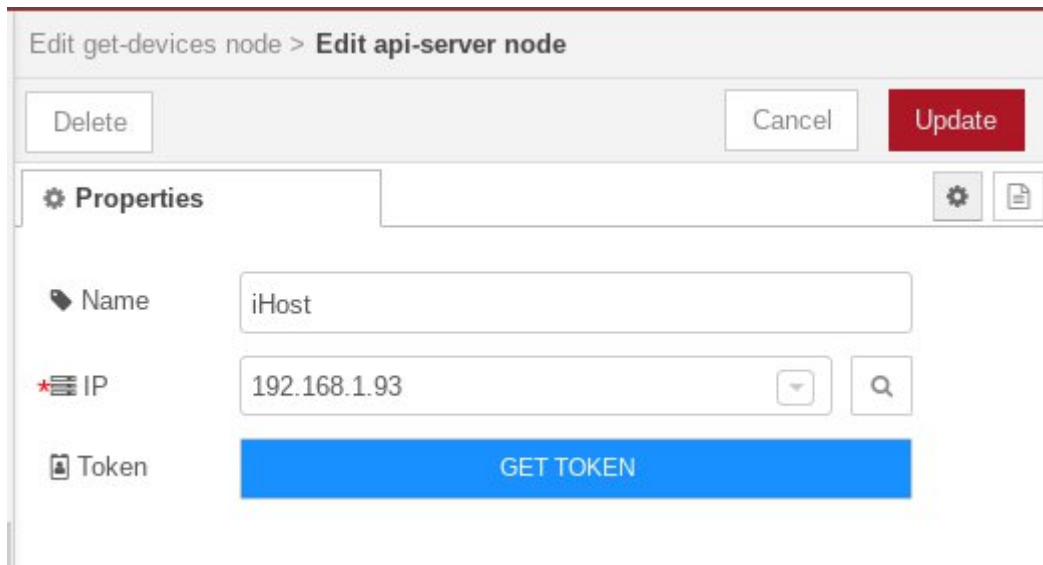


The screenshot shows a web interface for editing an API server node. At the top, there's a breadcrumb 'Edit get-devices node > Edit api-server node'. Below this are three buttons: 'Delete', 'Cancel', and 'Update'. The main section is titled 'Properties' and contains three fields: 'Name' with the value 'iHost', 'IP' with the value '192.168.1.1' and a magnifying glass icon, and 'Token' with a blue button labeled 'GET TOKEN'. Below the fields, there is instructional text: 'Please select a server from the list. If unable to select, ensure the server is on the same LAN and try the following methods: To search for iHost, you can enter the IP and port. e.g. 255.255.1.255:80 To search for NSPanel-Pro, you can enter the IP and port. e.g. 255.255.1.255:8081'.

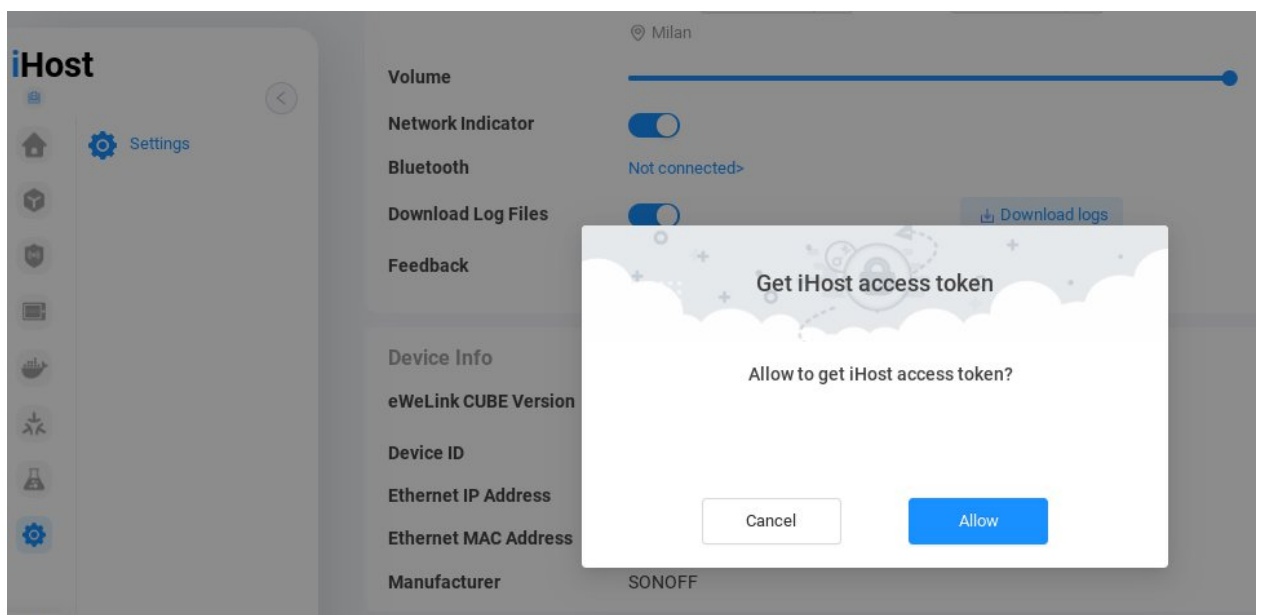
**Poi premete sull'icona della lente di ingrandimento** (sulla linea del campo IP) e vi dovrà comparire la scritta sotto.



A questo punto avrete in evidenziata la scritta **GET TOKEN** (vedere immagine sotto), **clikkateci sopra**.



**Tornate nella finestra del vostro iHost** e vi sarà comparsa la finestra di richiesta del TOKEN (vedere immagine sotto), premete su **ALLOW**.



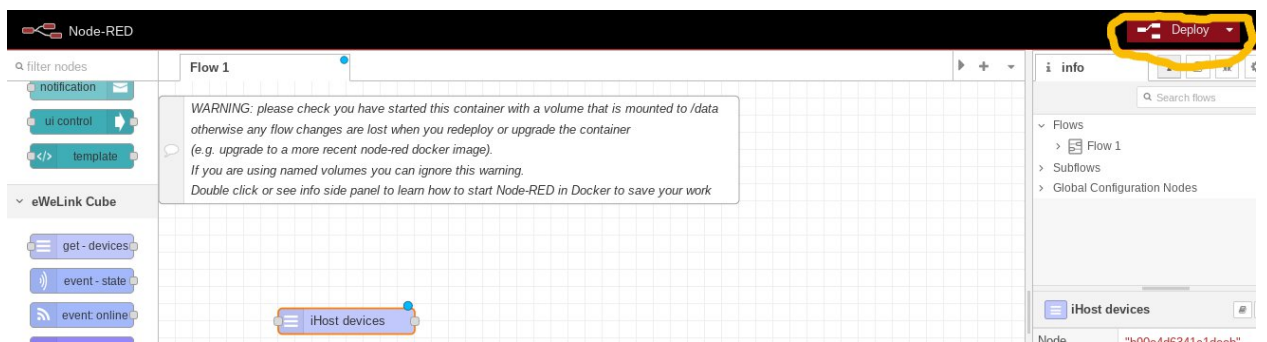
**Tornate nella finestra di Node-RED** e premete su **UPDATE**.

Ora finite di compilare la finestra come mostrato sotto, poi premete su **DONE**.

The screenshot shows the 'Edit get-devices node' dialog. At the top, there are three buttons: 'Delete', 'Cancel', and 'Done'. Below this is a 'Properties' section with a gear icon and three smaller icons. The properties are:
 

- Name: iHost devices
- \*Server: iHost (with a dropdown arrow, edit icon, and plus icon)
- Category: ALL (with a dropdown arrow)
- Device: ALL (with a dropdown arrow)

Tornati così nella finestra principale ricordatevi di premere su **DEPLOY**, vedere immagine sotto.



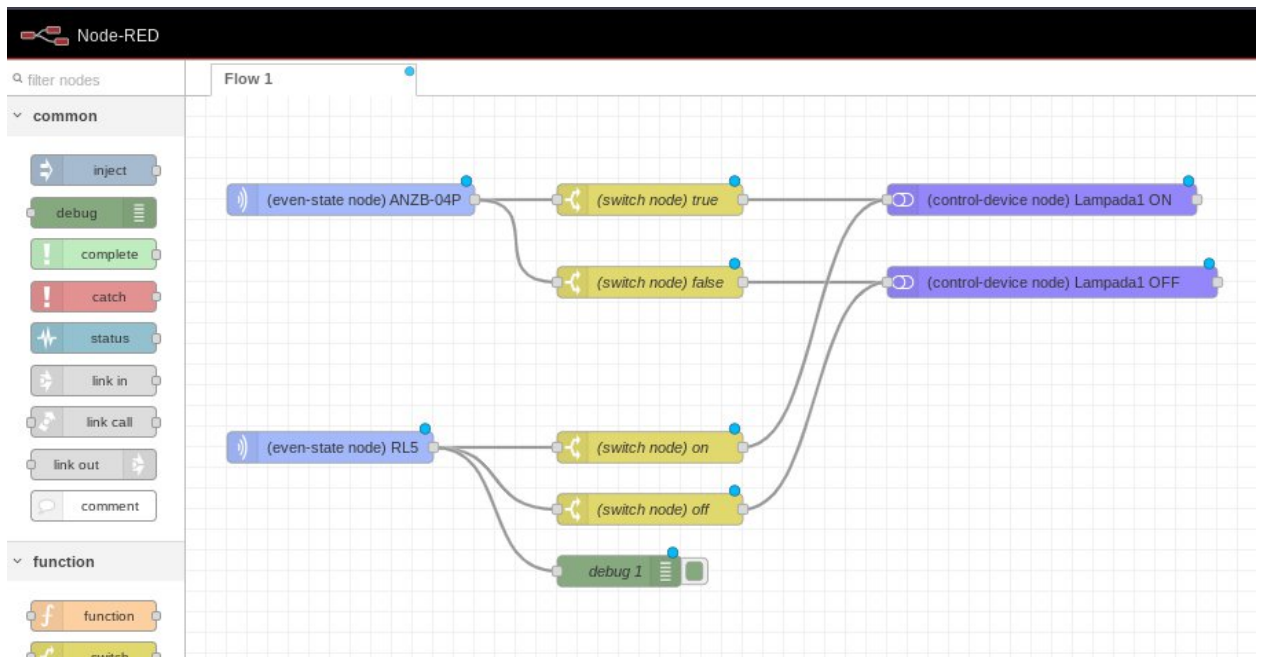
**Se siete arrivati sino qui vuol dire che il vostro Node-RED funziona perfettamente su iHost e quindi ora creiamo un'automazione concreta con il kit qui sotto:**

- **Contatto Porta/Finestra SonOff [SNZB-04P](#)**
- **Relè SonOff [MINI](#)**
- **Lampadina [Osram Smart+](#)** (che sono compatibili con iHost)

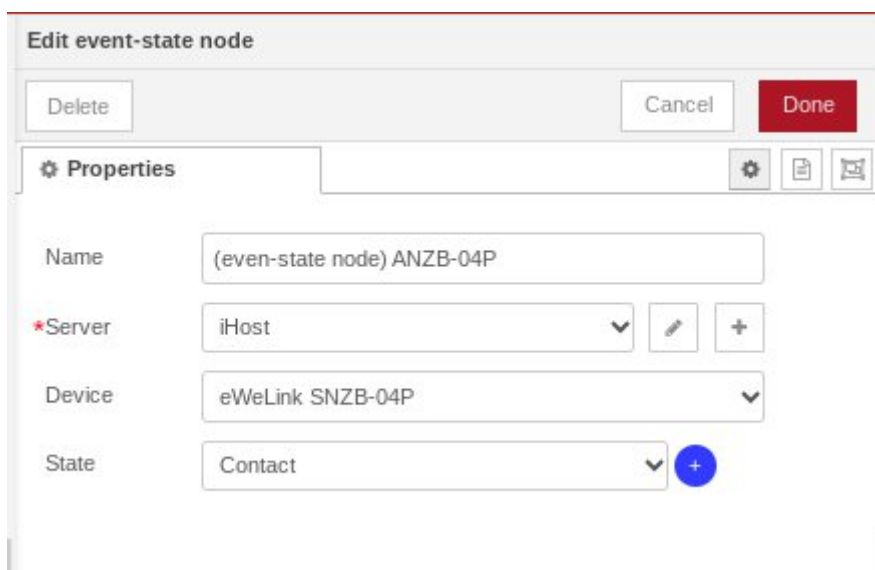
Quello che faremo è accendere/spegnere la lampadina quando si apre/chiude il Contatto Porta/Finestra e similmente quando si apre/chiude l'interruttore che collegheremo al Relè (per dettagli guardate [qui](#)).

Qui sotto c'è l'immagine dell'automazione finita, tra le parentesi (...) vi è il nome della funzione usata che riassumo:

- **even-state node**
- **switch node**
- **control-device node**
- **debug** è opzionale e per dove è stata posizionata fa vedere i messaggi dell'interruttore collegato al relè



Di seguito ci sono le varie parti compilate in base ai nomi da noi usati.





### Edit event-state node

Delete Cancel Done

**Properties** [Settings] [Save] [Close]

Name (even-state node) RL5

\*Server iHost [v] [edit] [add]

Device RL5\_iHost [v]

State All ON/OFF [v] [add]

### Edit switch node

Delete Cancel Done

**Properties** [Settings] [Save] [Close]

Name (switch node) true

Property msg. payload

contains [v] [true] - 1 [x]

+ add

checking all rules [v]

recreate message sequences

[Save]  Enabled

**Edit switch node**

Delete Cancel Done

**Properties** [Settings] [Copy] [Paste]

Name (switch node) false

Property msg. payload

contains false → 1 ×

+ add

checking all rules

recreate message sequences

Enabled

**Edit switch node**

Delete Cancel Done

**Properties** [Settings] [Copy] [Paste]

Name (switch node) on

Property msg. payload

contains [msg. payload] on → 1 ×

+ add

checking all rules

recreate message sequences

Enabled

La finestra qui sotto è simile alle precedenti ma, qui si fa vedere come inserire tutto il messaggio che ritorna il relè quando è in OFF.

Questo messaggio lo vediamo nella **finestra di debug**.

**Edit switch node**

Delete Cancel Done

⚙️ Properties 📄 🔄

📌 Name (switch node) off

⋮ Property msg. payload

☰ contains 📄 {"payload":{"power":{"powerState":"off"}}} → 1 ✕

+ add

checking all rules ▼

recreate message sequences

📄  Enabled

**Finestra di debug:**

🔍 debug ⓘ 📄 🗑️ ⚙️ ▼

selected nodes 🗑️ all ▼

```
08/09/2024, 01:17:52 node: debug 3
msg.payload: string[90]
{"endpoint":
{"serial_number": "bc026efffe0e0f5d"
}, "payload": {"power":
{"powerState": "off"}}}
```

Andando sul messaggio compare l'icona che ci permette di copiarlo.

### Edit control-device node

Delete Cancel Done

**Properties** [Settings] [Print] [Refresh]

Name: (control-device node) Lampada1 ON

\*Server: iHost [v] [Edit] [Add]

Category: light [v]

\*Device: Lampada1 [v]

**\*Action**

Power [Toggle On] [On] [v]

Brightness [Toggle On] [100%]

[Print] [Enabled]

**Edit control-device node**

Delete Cancel Done

**Properties** [Settings] [Document] [Trash]

Name (control-device node) Lampada1 OFF

\*Server iHost [Edit] [Add]

Category light [Dropdown]

\*Device Lampada1 [Dropdown]

\*Action

Power [Toggle On] [Dropdown: Off]

Brightness [Toggle Off]

[Document] [Radio] Enabled

[Qui](#) e [qui](#) vi sono dei tutorial in Inglese.

Clicca [qui](#) per andare all'inizio del documento.

## eWeLink Smart Home

Se non è già installato, dovete installarlo per avere accesso alle funzionalità degli oggetti SonOff.

La procedura di installazione è la stessa descritta per Node-RED.

Clicca [qui](#) per andare all'inizio del documento.