

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:

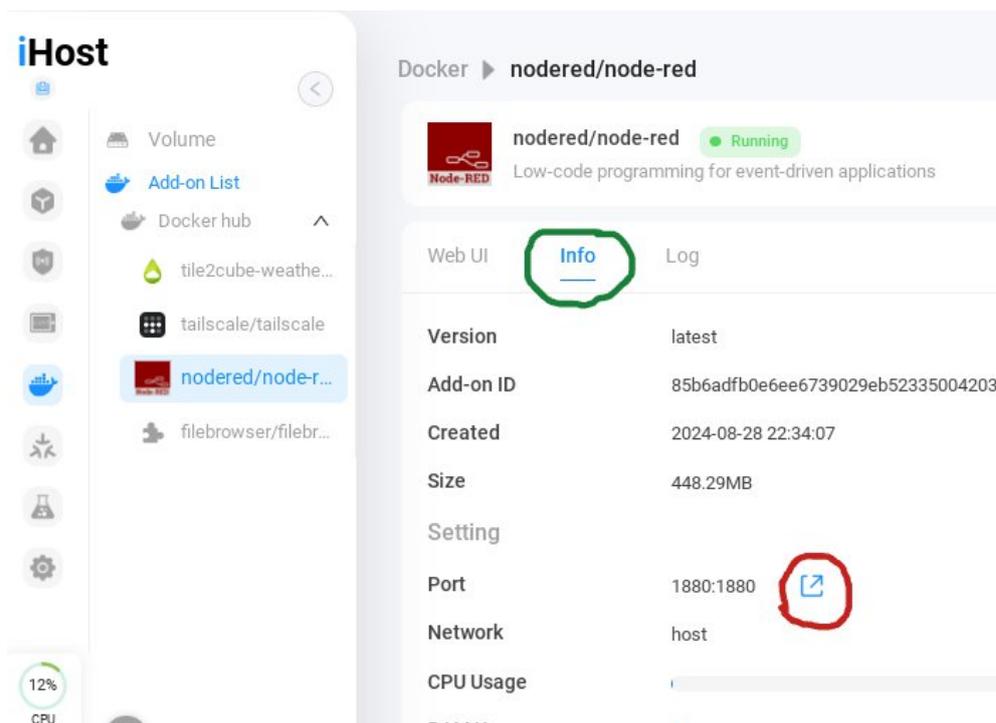
Dopo aver installato Node-RED, dall'interno di Node-RED dovreste installare anche:
node-red-contrib-ewelink-cube
per accedere ai vari device usati da iHost.
[Qui](#) c'è un video esplicativo.

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 details for a Docker container named 'nodered/node-red'. The container is in a 'Running' state. Below the container name, there are several tabs: 'Web UI', 'Info', and 'Log'. The 'Info' tab is highlighted with a green circle. Under the 'Info' tab, there is a table of container details:

Property	Value
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	

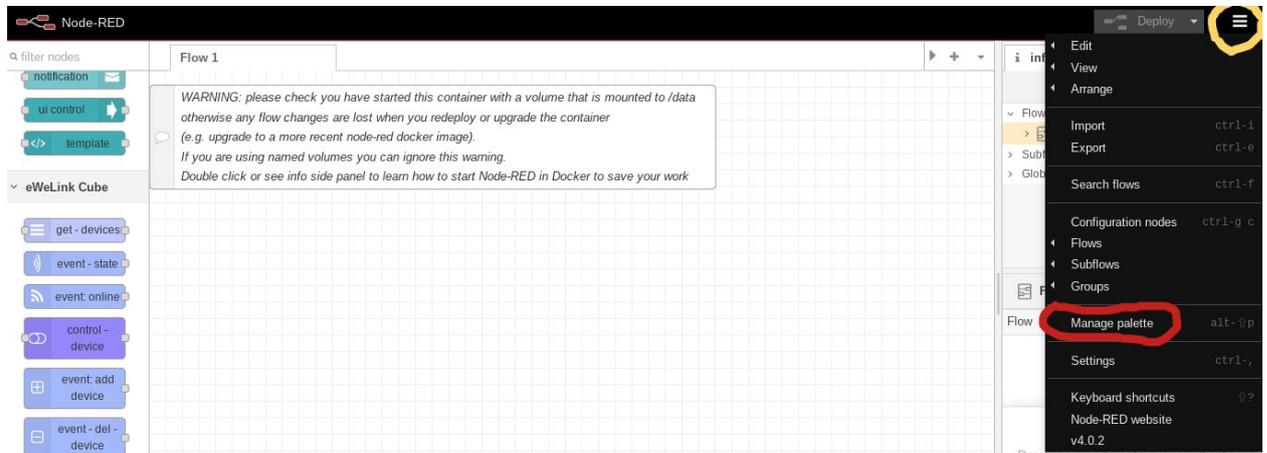
The 'Port' field has a red circle around it, and there is a red square icon with a plus sign next to it. The 'Info' tab is also circled in green.

Ora aprite Node-RED e installate:

node-red-contrib-ewelink-cube

Questo serve per vedere gli oggetti collegati a iHost.

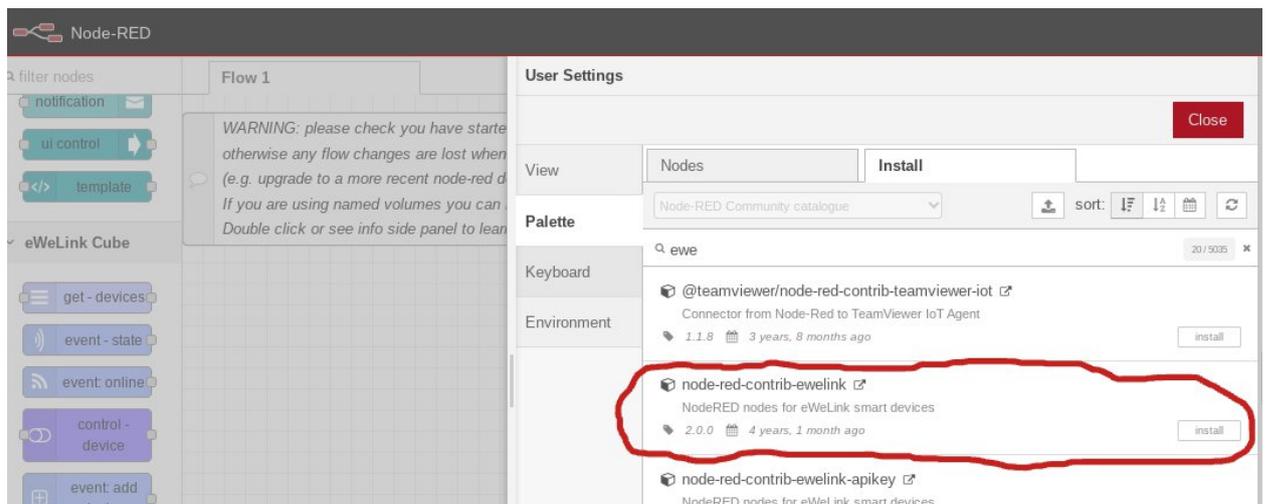
Per fare ciò cliccate prima sull'icona evidenziata in **giallo** sotto e poi, dal menù che vi compare cliccate su **MANAGE PALETTE** (icona cerchiata in **rosso** sotto).



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

Vi compariranno diverse scelte possibili, dovete scegliere e installare:

node-red-contrib-ewelink-cube



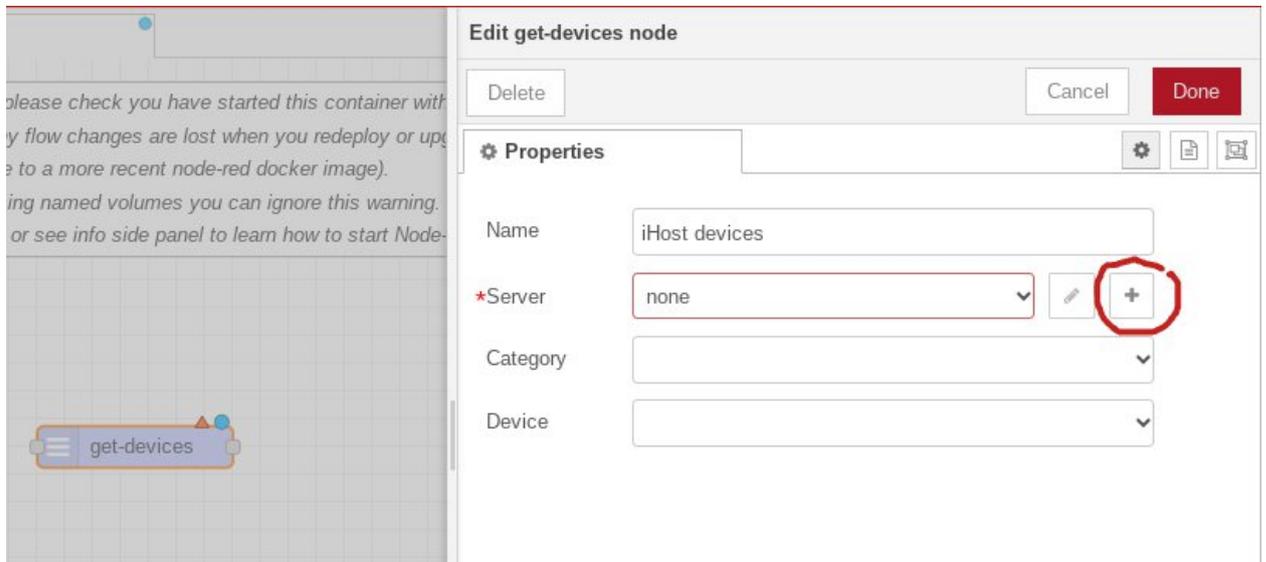
Fatto questo potete caricare in Note-RED i device collegati a iHost.

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)

Edit get-devices node > **Edit api-server node**

Delete Cancel Update

Properties

Name iHost

* IP 192.168.1.1

Token GET TOKEN

Please select a server from the list. If unable to select, ensure the server is on the same LAN and try the following methods:

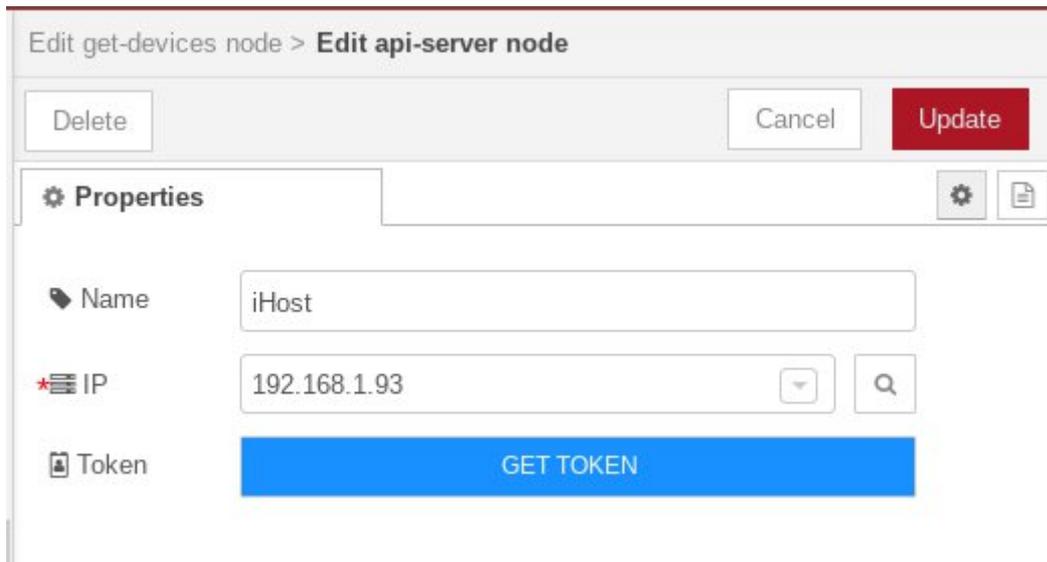
To search for iHost, you can enter the IP and port. e.g.
255.255.1.255:80

To search for NSPanel-Pro, you can enter the IP and port. e.g.
255.255.1.255:8081

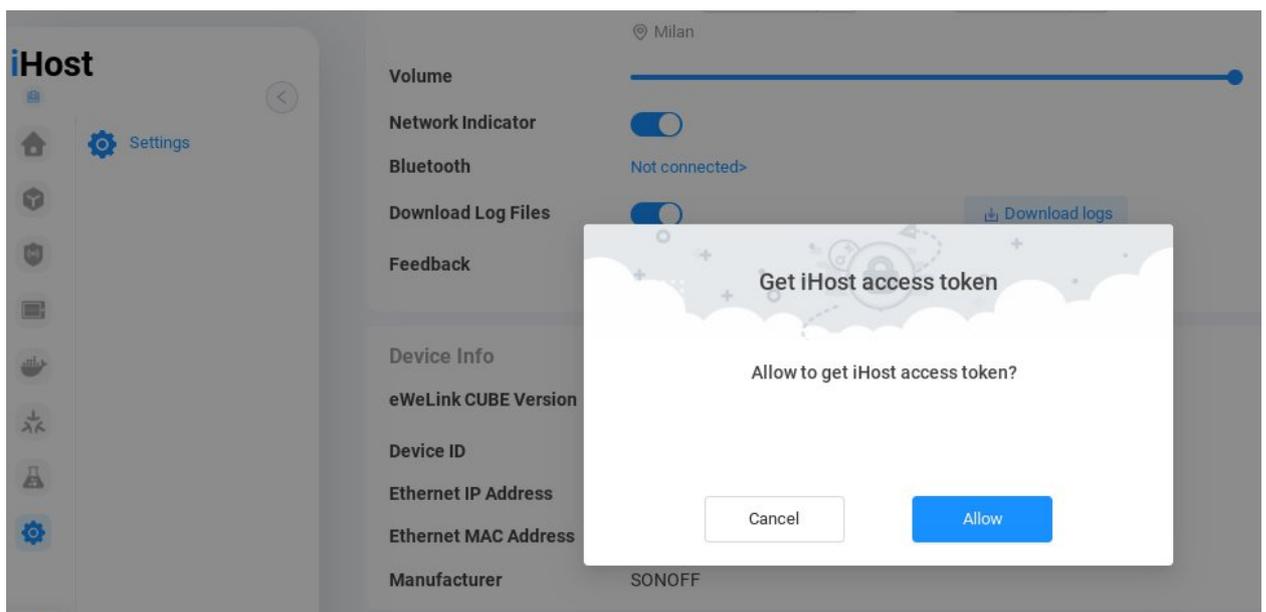
Poi premete sull'icona della lente di ingrandimento (sulla linea del campo IP) e vi dovrà comparire la scritta sotto.



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



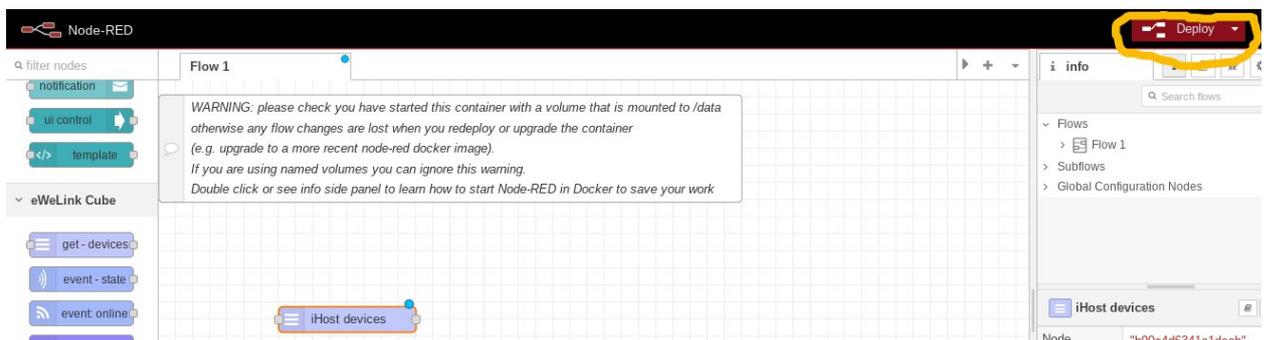
Tornate nella finestra del vostro iHost e vi sarà comparsa la finestra di richiesta del TOKEN (vedere immagine sotto), premete su **ALLOW**.



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

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

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



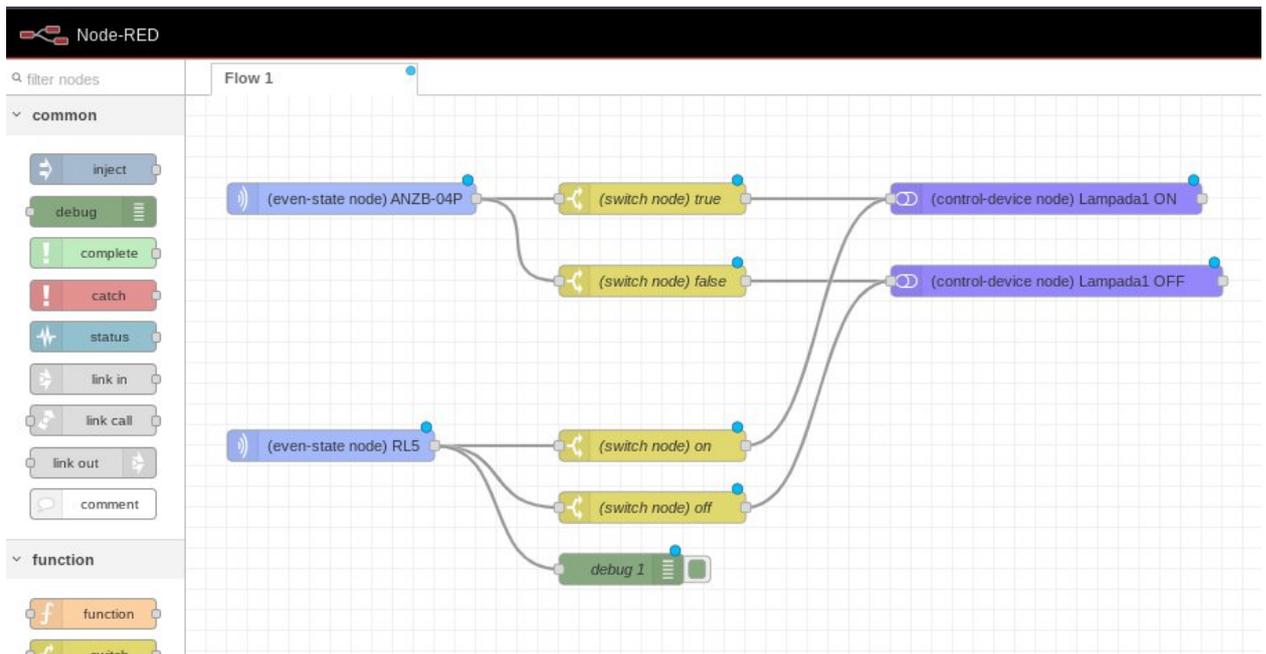
Se siete arrivati sino qui vuol dire che il vostro Node-RED funziona perfettamente su iHost e quindi ora creiamo un'automazione concreta con il kit qui sotto:

- **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
⚙ 📄 🗑

Name

*Server ✎ +

Device

State +

Edit event-state node

Delete Cancel Done

Properties [Settings] [Save] [Cancel]

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] [Cancel]

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] [Help]

Name (control-device node) Lampada1 ON

*Server iHost [Edit] [Add]

Category light [Dropdown]

*Device Lampada1 [Dropdown]

***Action**

Power [Toggle On] [Dropdown: On]

Brightness [Toggle On] [Slider: 100%]

[Print] [Enabled]

Edit control-device node

Delete Cancel Done

Properties

Name (control-device node) Lampada1 OFF

*Server iHost

Category light

*Device Lampada1

*Action

Power Off

Brightness

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.