

# Come domotizzo casa nonostante mia Moglie

## La domotica col copy and paste

Davide Isoardi

Linx Day Torino - 2022/10/22

# ToC

- 1 Ci sono io?
- 2 Home Assistant
- 3 Home Assistant
- 4 Integrazioni
- 5 Casa Mia
- 6 Appendice

1 Ci sono io?

2 Home Assistant

3 Home Assistant

4 Integrazioni

5 Casa Mia

6 Appendice

# Chi sono io?

Sono un nerd (all'antica) che lavora come informatico in una società di consulenza ad alta specializzazione che non ha a che vedere con la domotica.

Quindi la domotica si può capire anche se non è il tuo mestiere

Non sono fidelizzato ne sponsorizzato, ma posso fornirvi le mie esperienze e quindi vi dirò nomi e cognomi degli spunti e degli accessori che ho usato - nel bene e nel male

# Home Assistant

- E' un hub per la domotica
- E' ovviamente open-source
- E' locale: non usa il cloud (se vuoi lo usi certo)
- Lo sviluppo è basato sulla community oltre al team di sviluppo ufficiale
- E' modulare

Qui la home del progetto: [link](#)

Qui i repo: [link](#)

# Hardware

- NUC/Mini PC
- Raspberry PI (3 o 4 - meglio)
- Vecchio PC
- Proxmox

# Modalità di deploy

- Home Assistant OS
- Home Assistant Supervised su Docker
- Home Assistant Core
- Home Assistant Core su Docker

Per iniziare vi consiglio di documentarvi su [indomus.it](https://indomus.it) e in particolare da questa pagina: [link](#)



## Il mio deploy

- Rpi4 (4GB RAM)
- Docker ma con supervisor

```
CONTAINER ID   IMAGE
9a576cab8e4c   homeassistant/armv7-hassio-supervisor
06452551c091   ghcr.io/hassio-addons/ssh/armv7:12.0.2
f04a90f24bfd   homeassistant/armv7-addon-mosquitto:6.1.3
0444e3bd6771   homeassistant/armv7-addon-configurator:5.3.3
e9bbca1e53e6   sabeechen/hassio-google-drive-backup-armv7:0.108.4
66a6e65f09e6   ghcr.io/home-assistant/armv7-hassio-multicast:2022.02.0
817b5728f7f8   ghcr.io/home-assistant/armv7-hassio-audio:2022.07.0
9d74914332aa   ghcr.io/home-assistant/armv7-hassio-dns:2022.04.1
a91e72198c88   ghcr.io/home-assistant/armv7-hassio-cli:2022.08.0
3c14638ca9cb   ghcr.io/home-assistant/armv7-hassio-observer:2021.10.0
466cc16cf0e7   ghcr.io/home-assistant/raspberrypi4-homeassistant:2022.8.7
```

Figure 1: docker ps

# Integrazioni

- Native
- HACS - [link](#)
- Add-on

Alcune integrazioni, tipo quella ufficiale con Alexa, sono abilitabili tramite il servizio cloud di Nabu casa ([link](#)) che permette di esporre il tuo home assistant anche al di fuori della rete domestica

# Native

Qui una lista completa di quelle presenti. Considerate che se ne aggiungono ad ogni release.

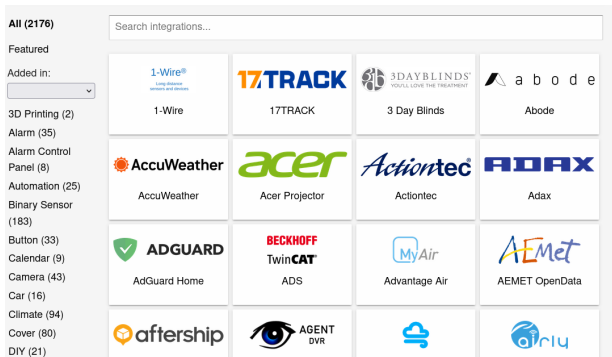


Figure 2: Integrazioni native

# HACS

E' il Home Assistant Community Store - si divide in:

- integrazioni - altre integrazioni ma gestite dalla community
- frontend - componenti aggiuntive per le dashboard

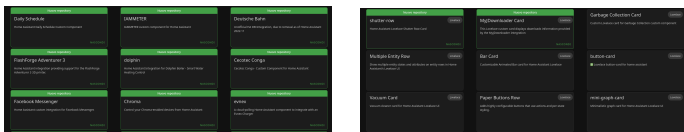


Figure 3: HACS

# Add-on

Direi che è autoesplicativo. Aggiungo solo che è possibile aggiungere nuovi add-on semplicemente trovandoli su internet e inserendo il repo git.

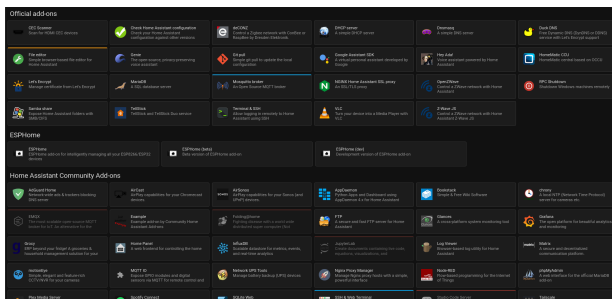


Figure 4: Add-on

# Cosa uso

- RaspberryPI 4 con 4 core e 4GB di RAM (no external device)
- Installazione Docker con supervisor
- IoT prevalentemente shelly - [Official site](#)
- Google Drive per il backup
- Nabu casa per accesso esterno e per Alexa
- Home assistant companion

# Cosa faccio

- Automazione Lavatrice - Asciugatrice
- Automazioni in merito alla presenza in casa - fuori casa
- Controllo consumi
- Gestione termica
  - Riscaldamento sopra/sotto
  - Pompe di calore
  - Tende esterne
  - Controllo calendario
- Irrigazione

# La ToDo list

- Riscaldamento per stanza (sopra)
- Controllo consumi stanze mancanti
- Irrigazione con controllo meteo e stato prato
- Ciclo di risveglio



# Ringraziamenti

- Gruppo facebook Home Assistant Italia - [Link](#)
- inDomus - [Link](#)
- hassioHelp - [Link](#)
- Max Albani - [Link](#)
- Salvatore Lentini e DomHouse - [Link](#)