



VINCENZOCAPUTO.COM



Come gestire i device Tuya Smart su Home Assistant in locale con LOCAL TUYA

[Home Assistant](#)

Scritto da Luigi Duchi

19 Ottobre 2019

Abbiamo parlato più volte di dispositivi che funzionano con l'app **Tuya Smart** (oppure Smart Life) e abbiamo parlato anche di quanto con estrema facilità essi si possano integrare in Home Assistant mediante il componente ufficiale che potrete trovare [QUI](#).

Tuttavia, nonostante la facile integrazione, esistono un paio di problematiche da tenere in considerazione: la prima che non tutti i dispositivi vengono riconosciuti; la seconda è che, nonostante l'integrazione in Home Assistant, il suo funzionamento avviene sempre tramite il Cloud Tuya. Non avremmo quindi una vera e propria comunicazione diretta con i dispositivi e quando sarà assente, per qualsiasi motivo, la connessione ad internet, i dispositivi non saranno raggiungibili.

Oggi mostriremo come si può migliorare questo scenario grazie ad un custom component chiamato **LOCAL TUYA**.



LA PROCEDURA

La procedura non è così immediata e richiede l'**ID** dei dispositivi e la **KEY** di ogni singolo oggetto, vediamo come fare per ottenerli:

Prima di tutto assicurati di aver installato sull'app **Tuya Smart** tutti i dispositivi che intendete controllare.

Successivamente connettetevi con il vostro telefono alla stessa rete wifi sulla quale utilizzate i dispositivi Tuya.

In ambiente Raspbian, dove presumibilmente avete installato il vostro **Home Assistant** (sapete che io lavoro sempre su quel sistema) andate ad aprire il terminale.

digitate il comando:

```
sudo npm i @tuyapi/cli -g
```

una volta terminata l'installazione digitate il seguente comando:

```
tuya-cli list-app
```

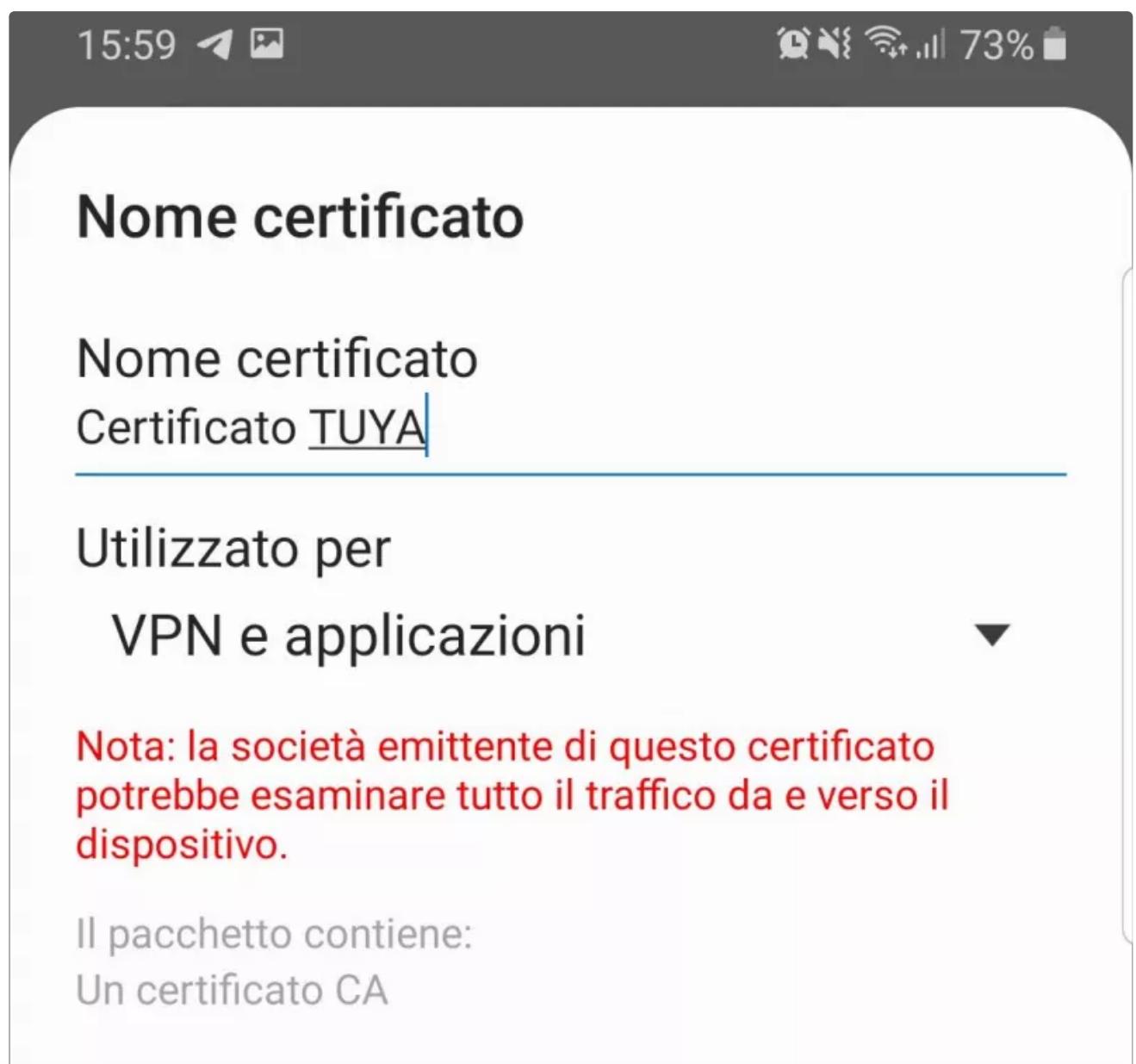
noterete che comparirà un **codice QR** con sotto un **indirizzo ip** e una **porta**

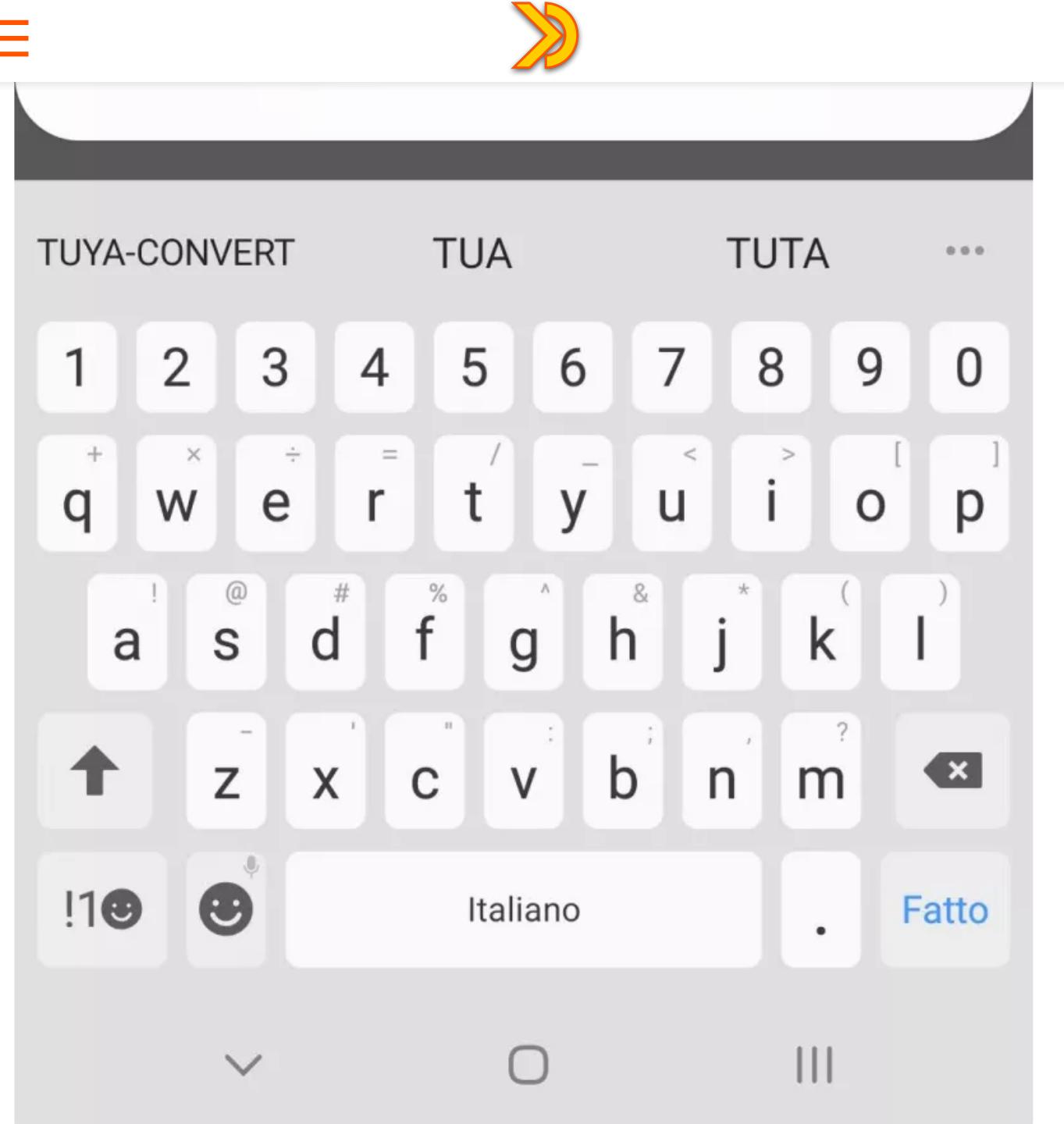




il codice QR che troverete non è così distorto ;-)

scansionate il codice QR, vi chiederà di scaricare e rinominare i permessi CA, fatelo e date il nome che preferite.





Ricordandovi di selezionare **vpn e applicazioni** nel menù a tendina

Nota bene: a questo punto la procedura varierà a seconda del telefono che avete, ma rimarrà comunque similare, probabilmente cambieranno di posizione alcuni menù.

Non chiudete la pagina con il codice QR sul terminale, dopo vi riservirà.

Una volta installato il certificato vedrete comparire questa scritta:





16:00

Sab 5 Ottobre

La rete potrebbe essere monitorata ⓘ



ghizmo82



Vibrazione

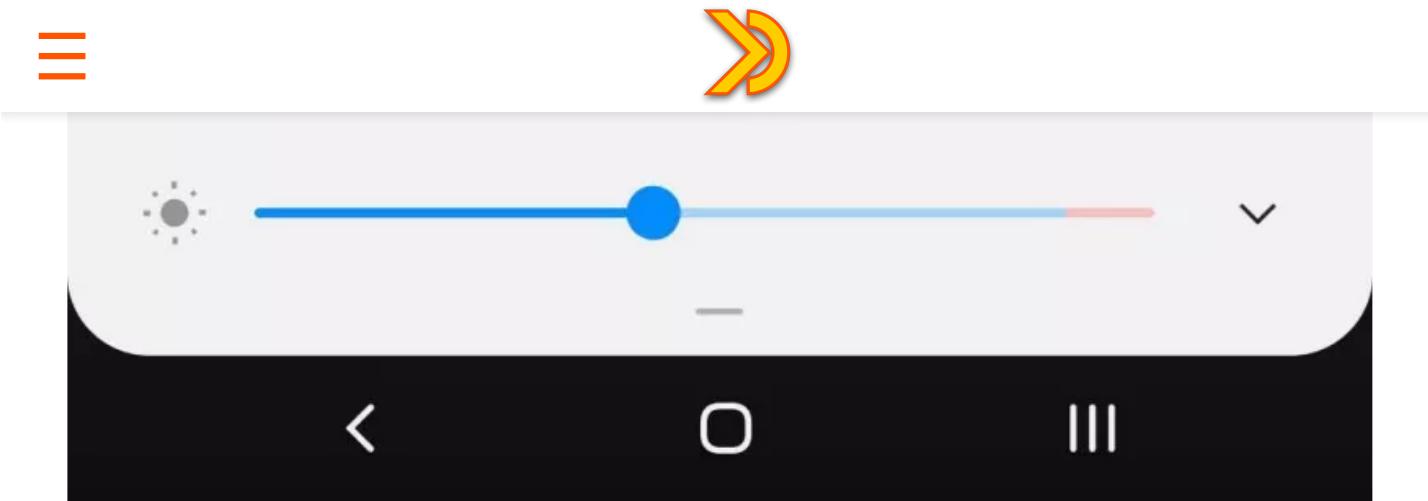


Bluetooth

Non
disturbare

Torcia

Modalità
energeticaRotazione
autoModalità
OfflineFiltro
Luce bluRouter
Wi-FiScanner
codici QRArea
Personale



Varia in base al modello di telefono che avete, alcuni presentano solo un'icona nella status bar.

Bene, adesso che avete installato il certificato dovete inserire il Proxy





ghizmo82

Collegato

Reti disponibili



PRIMETTA WI FI

[Dettagli](#)[Fatto](#)

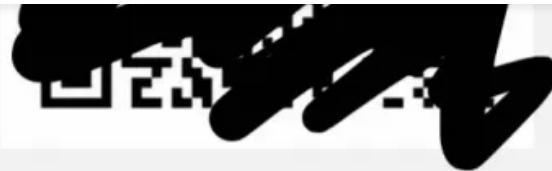
andate nelle impostazioni di rete WiFi, cliccate sopra la rete WiFi alla quale siete connessi e premete **avanzate**.

16:00

72%

< ghizmo82





Effettuate la scansione di questo codice QR su un altro dispositivo per connettervi a ghizmo82 senza inserire la password.

Velocità di rete

115 Mbps

Sicurezza

WPA2 PSK

Indirizzo IP

[REDACTED]

Gestisci router

Riconnessione automatica



Avanzate

Rimuovi



noterete la voce proxy settata su nessuno

16:00

72%

Avanzate

Impostazioni IP

DHCP ▼

Proxy

Nessuno ▼

Rete a consumo

Rileva automaticamente

[Annulla](#)[Salva](#)

Cliccateci sopra

16:00

72%

Avanzate

Impostazioni IP

DHCP ▼

Proxy

Nessuno ▼

Nessuno



Manuale



Configurazione automatica

[Annulla](#)

[Salva](#)



Selezione manuale e qui inserite l'indirizzo ip e la porta che avete trovato sul terminale del raspberry sotto al codice QR come nell'esempio qui sotto.

16:01

72%

[Avanzate](#)



Impostazioni IP

DHCP ▼

Proxy

Manuale ▼

Il proxy HTTP può essere utilizzato dal browser
ma non da altre applicazioni.

Nome host proxy

192.168.1.xx

Porta

1111

Annulla

Salva

1

2

3

✖

4

5

6

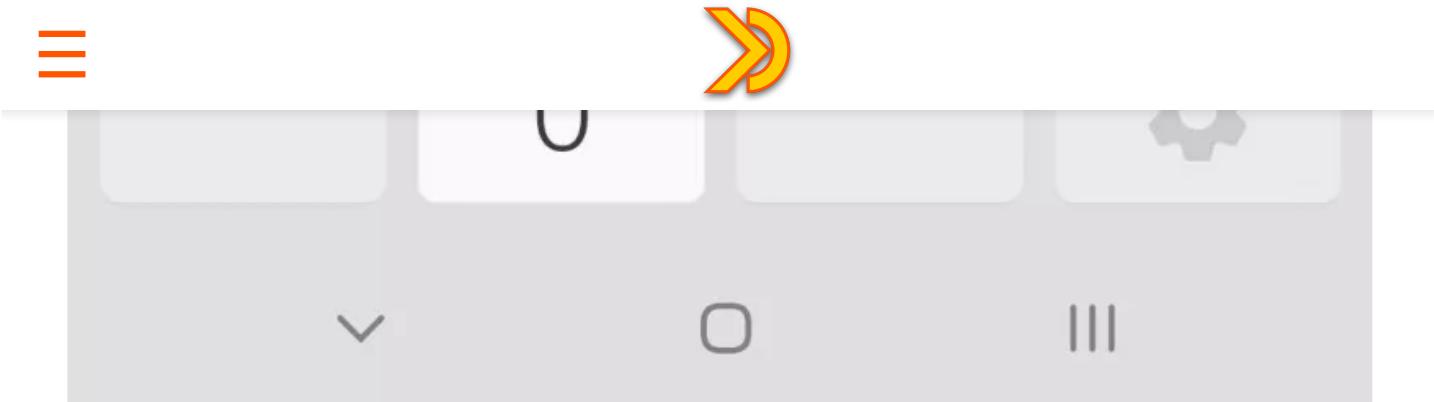
Succ.

7

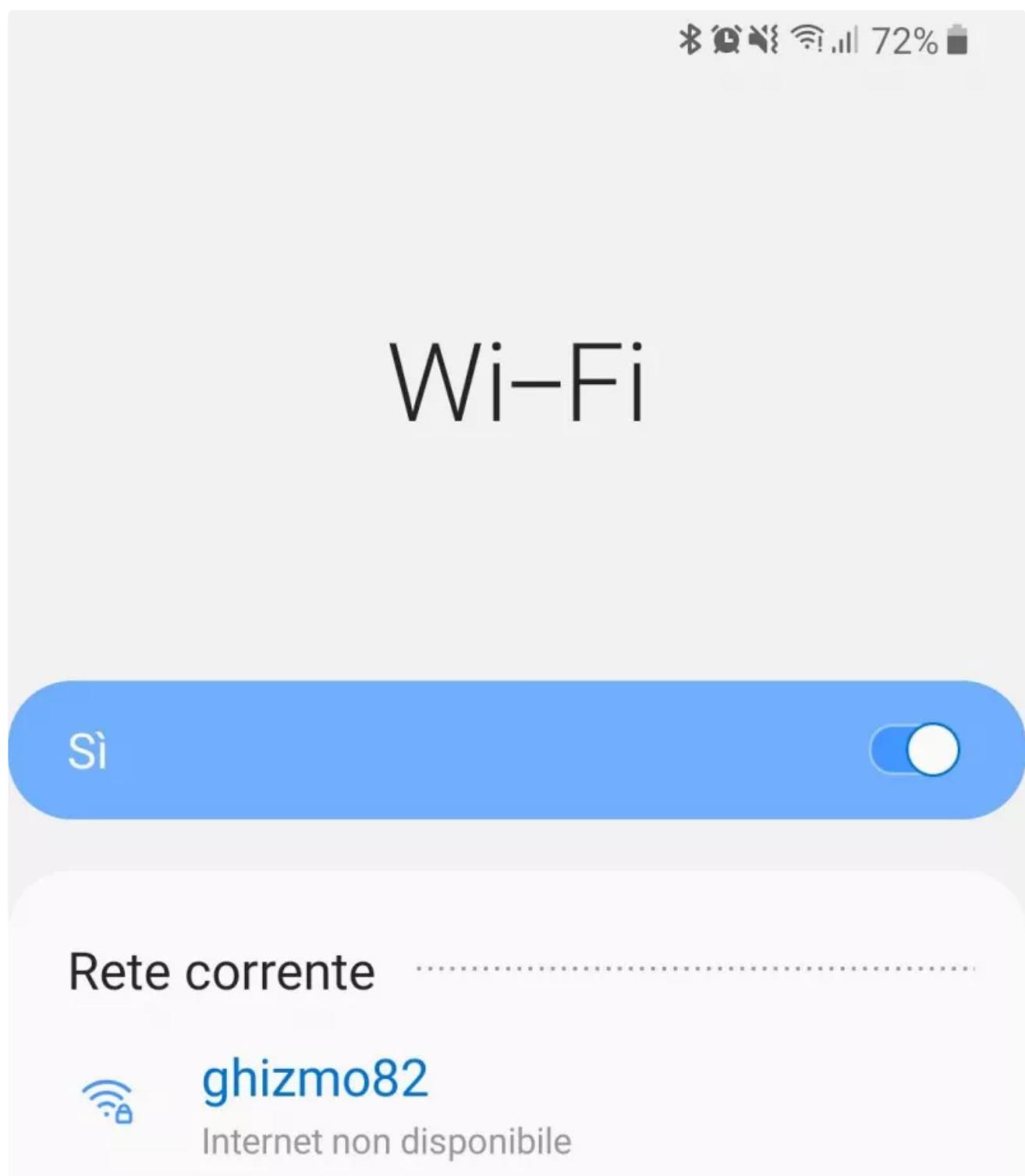
8

9

.-



Noterete che la connessione internet diventerà non disponibile, non ci preoccupate di ciò.





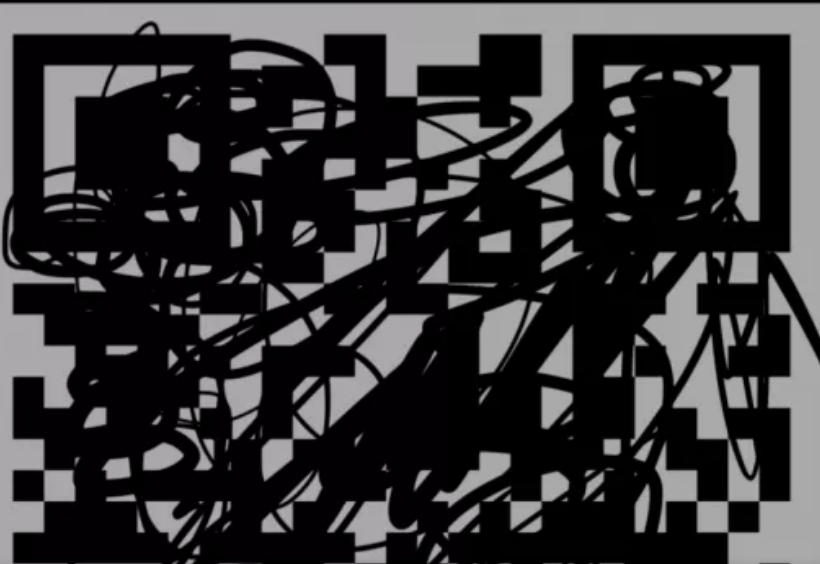
ESP_1558FC

[Dettagli](#)[Fatto](#)

adesso aprite la app Tuya Smart e fate un pulldown per fare un refresh dei dispositivi.

se tutto è andato a buon fine sul terminale vi compariranno ID e key dei vari device

Scan this QR code with your phone to setup the certificate:





```

Set your HTTP proxy IP to 192.168.1. . with port . . ▾

✓ Response intercepted.

Devices(s):
[ { name: 'Caldaia a metano',
  id: '53...',
  key: '9l...'},
{ name: 'lampade tv',
  id: '218C...1',
  key: '5c1...'},
{ name: 'Sirena allarme',
  id: '0...c',
  key: '8de6r...'},
{ name: 'Lampada c ...',
  id: '10470...d2',
  key: '6e203...'} ]
pi@raspberrypi:~ $ █

```

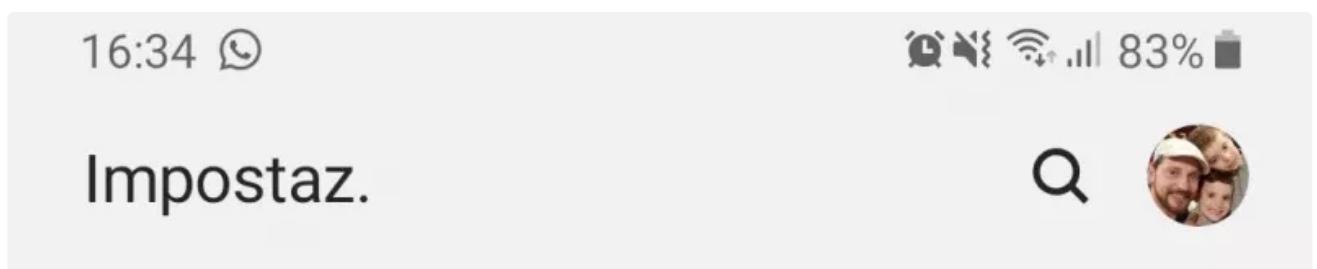
Adesso, prima di procedere con la guida, andiamo a cancellare il certificato e il proxy

Per il proxy è molto semplice: tornate nella schermata dove avete inserito indirizzo e porta cancellate il tutto impostando nuovamente su "**nessuno**"

Disconnettendovi e riconnettendovi alla rete WiFi, noterete che adesso la connessione internet tornerà a funzionare.

Per cancellare il certificato (anche qui sarà diverso da telefono a telefono, nel mio esempio un Samsung) andate in **IMPOSTAZIONI**

dati biometrici e sicurezza





Luminosità, Filtro Luce blu, Schermata Home



Sfondi e temi

Sfondi, Temi, Icone



Schermata di blocco

Tipo di blocco schermo, Always On Display, Stile orologio



Dati biometrici e sicurezza

Riconoscimento del viso, Iride, Privacy



Account e backup

Samsung Cloud, Smart Switch



Google

Impostazioni Google



Funzioni avanzate

Movimenti e gesti, Modalità con una mano



Assistenza dispositivo

Batteria, Archiviazione, Memoria, Sicurezza



altre impostazioni di sicurezza

16:35 ☎ 📸

🔇 🔁 ⚡ 83% 🕵️

< Dati biometrici e sicurezza



l'identità in modo semplice e sicuro.

Installare app sconosciute

Area Personale

Mantenete protetti i file e le applicazioni personali.

Avvio protetto

Potete proteggere il vostro dispositivo utilizzando un tipo di blocco schermo all'accensione.

Crittografa scheda SD

Nessuna scheda SD inserita

Altre impostazioni di sicurezza

Modifica altre impostazioni di sicurezza, come quelle relative agli aggiornamenti di sicurezza e alla



Privacy

Posizione

Attivato



Autorizzazioni delle app

Monitoraggio uso autorizzazioni

Ricevete notifiche quando le applicazioni in esecuzione in background usano autorizzazioni.



[vedi certificati di sicurezza](#)

16:35

82%

< Altre impostazioni di sicurezza

App dell'amministratore dispos.

2 applicazioni attive

Memoria credenziali

Tipo di memoria

[Backup su hardware](#)



Vedi certificati di sicurezza

Visualizzate certificati CA attendibili.

Certificati utente

Visualizzate i certificati utente.

Install da memoria dispositivo

Installate certificati da dispositivo di memorizzazione.

Cancella credenziali

Rimuove tutti i certificati.

Avanzate

Trust agents

Eseguite le azioni selezionate quando sono connessi i dispositivi considerati attendibili.

Aggiungi finestra

Disattivato



ed infine selezionate la voce **utente** e cliccando sopra il certificato lo potrete eliminare



Dopo aver estratto il contenuto dal file ZIP, andate a copiarlo nel percorso

/home/homeassistant/.homeassistant/custom_components

salvate e riavviate Home Assistant

Dopo andate ad inserire in **switch.yaml** o in **light.yaml**, a seconda del dispositivo che dovete inserire, la seguente stringa:

```
- platform: localtuya
  host: 192.168.1.30
  local_key: KEY RICAVATA PRIMA
  device_id: ID RICAVATO PRIMA
  name: diffusore piloty
  protocol_version: 3.3
```

Se non funziona, in caso abbiate dispositivi vecchi, provate a mettere 3.2 o 3.1

Successivamente salvate e riavviate, se tutto è andato a buon fine, riuscirete a controllare i dispositivi in locale da **HA**.

Tenete presente che, ogni volta che rimuovete un dispositivo dall'app Tuya, ID e KEY varieranno, sarà quindi necessario rifare la procedura per ricavare i nuovi dati.

Vi lascio come di consueto al video di fine articolo. Buona visione!

Come gestire i device Tuya Smart su Home Assistant in locale con LO...





Produrre e aggiornare contenuti su vincenzocaputo.com richiede molto tempo e lavoro. Se il contenuto che hai appena letto è di tuo gradimento e vuoi supportarmi, clicca uno dei link qui sotto per fare una donazione.

Fai una donazione tramite paypal

Supportami tramite Amazon. Entra tramite questo link e fai i tuoi acquisti. Una commissione andrà a vincenzocaputo.com senza che tu ci rimetta niente

Luigi Duchi



Nato a Grosseto il 24 Dicembre 1982 perito elettrotecnico che lavora nel mondo della domotica e installazione di impianti elettrici, impianti di allarmi, videosorveglianza e automazioni in genere. Appassionato da sempre di tecnologia e aperto alla conoscenza di nuove soluzioni.

[Mostra profilo di Luigi Duchi](#)

[Vai ai commenti](#)

