Configura le prese smart Tasmota

Tempo di lettura: ~15 minuti · Tempo di esecuzione: ~15 minuti per presa · Pubblico: chi ha completato la guida 04 e vuole automatizzare la vasca

🟢 **Guida fondamentale** — percorso di onboarding obbligatorio. Senza di essa il sistema non parte.

🗺️ **Il tuo percorso JoyReef:**

1. Shopping list
2. Montaggio del controller
3. Firmware + WiFi
4. Configurazione vasca e sensori
5. **Prese smart Tasmota ← SEI QUI**
6. Automazioni (ATO, ecc.)

---

1. Cosa stai per fare

Una **presa smart Tasmota** è un adattatore che si infila tra la tua spina di casa e il dispositivo (riscaldatore, pompa di rabbocco, skimmer, ecc.). Una volta configurata, **il controller JoyReef può accenderla e spegnerla via WiFi**, automaticamente in base ai sensori.

In questa guida configurerai una presa Nous A1T (o equivalente Tasmota pre-flashata) per parlare con il tuo portale JoyReef. La configurazione si fa **una volta sola per ogni presa**.

Il processo è:

1. La presa si connette alla tua WiFi di casa (come hai fatto col controller)
2. Vai sulla sua pagina di amministrazione web (ogni presa Tasmota ne ha una)
3. Generi dal portale JoyReef un comando di configurazione preconfezionato
4. Lo incolli nella console Tasmota della presa
5. La presa si annuncia al portale, tu la associ alla vasca

Niente di concettualmente diverso da quello che hai fatto col controller: stessa logica, strumenti diversi.

💡 **Quante prese ti servono?** Una per ogni dispositivo che vuoi automatizzare: tipicamente 1 per riscaldatore + 1 per pompa di rabbocco + 1 per skimmer (= 3 minimo). Vedi shopping list sezione 4 per il dettaglio.

---

2. Cosa ti serve

Per ogni presa che vuoi configurare:

- ✅ **Una presa Nous A1T** (o Athom EU Plug, vedi shopping list) **pre-flashata Tasmota di fabbrica**. Le prese smart "normali" (TP-Link, Meross, Tuya, Shelly...) **non funzionano** con JoyReef
- ✅ Una **WiFi a 2,4 GHz** disponibile in casa (anche le prese hanno il chip ESP8266, stesso vincolo del controller — se hai problemi, rivedi la nota sul 5 GHz nella guida 03)
- ✅ Uno **smartphone** o un **PC** per connetterti alla rete della presa la prima volta e accedere alla sua pagina di amministrazione
- ✅ Un **computer** (può essere lo stesso) con browser per accedere al portale JoyReef e generare il comando di configurazione
- ✅ Il tuo **account JoyReef** già attivo con almeno una vasca creata (vedi guida 04)

> 💡 **Hai più prese da configurare?** Puoi farle tutte di seguito nella stessa sessione: la procedura per ognuna è identica e dura circa 15 minuti.
>
> 💡 **Niente app per scoprire l'IP**: alla fine della prima configurazione WiFi, la presa Tasmota **mostra direttamente** l'indirizzo IP che ha ottenuto dal tuo router. Ti basta annotarlo. Se per sbaglio lo perdi, puoi sempre cercarlo nella pagina amministrativa del router (sezione "dispositivi connessi" o "DHCP") o con un'app come **Fing**.

---

3. Step 1 — Connetti la presa al WiFi di casa

Quando arriva nuova di fabbrica, ogni presa Tasmota crea una propria rete WiFi temporanea (esattamente come ha fatto il controller con `joyreef-XXXXXX`). Devi connetterti a quella rete, dirle qual è la tua WiFi di casa, e annotare l'IP che otterrà.

Passo 1: alimenta la presa

Inserisci la presa Tasmota in una qualunque presa di casa. **Non collegarci ancora il dispositivo** (riscaldatore, pompa, ecc.) — per ora stiamo solo configurando.

Vedrai un LED **rosso** o **blu** acceso o lampeggiante sulla presa: significa che è in modalità setup, in attesa di connessione.

Passo 2: connetti il telefono alla rete della presa

Dal telefono (consigliato per comodità):

1. Vai nelle **impostazioni WiFi**
2. Cerca una rete chiamata **`tasmota-XXXXXX-NNNN`** dove `XXXXXX` sono 6 caratteri tra lettere e numeri (es. `tasmota-A1B2C3-4321`)

3. ✏️ **IMPORTANTE: annotati i 6 caratteri `xxxxxx`** (nell'esempio sopra: `A1B2C3`). Questo è l'**identificativo univoco della presa**, ti servirà fra poco per configurarla nel portale. Se hai più prese, segna anche **a cosa la userai** (es. `A1B2C3 → riscaldatore`)
4. Connetti alla rete — di solito non serve password

> 💡 Anche qui il telefono potrebbe avvisare "Internet non disponibile". Conferma **"Resta connesso"** (Android) o **"Mantieni connessione"** (iOS).
>
> 💡 **Disattiva i dati mobili** sul telefono per la durata della configurazione, come hai fatto col controller (vedi guida 03 sezione 5). Riattivali subito dopo.

Passo 3: configura la WiFi di casa

Il telefono dovrebbe aprire **automaticamente** la pagina di configurazione di Tasmota (captive portal). Se non si apre da sola, apri il browser e vai a `http://192.168.4.1`.

Nella pagina di setup:

1. Clicca su **"Scan for wifi networks"** (oppure "Cerca reti")
2. Nell'elenco seleziona la **tua rete WiFi di casa a 2,4 GHz**
3. Inserisci la **password** della tua WiFi
4. Lascia il campo "Hostname" come è (di default)
5. Clicca **"Save"**

Generic

Tasmota

fieldsofjoy

GUEST-fieldsofjoy

DIRECT-05-HP M28 LaserJet

BluRay_1172

Scan for all WiFi Networks

Wifi parameters

WiFi Network ()

MyWifi

WiFi Password ■

....

WiFi Network 2 ()

Type your Alternative WiFi Network

WiFi Password ■

....

Hostname (%s-%04d)

%s-%04d

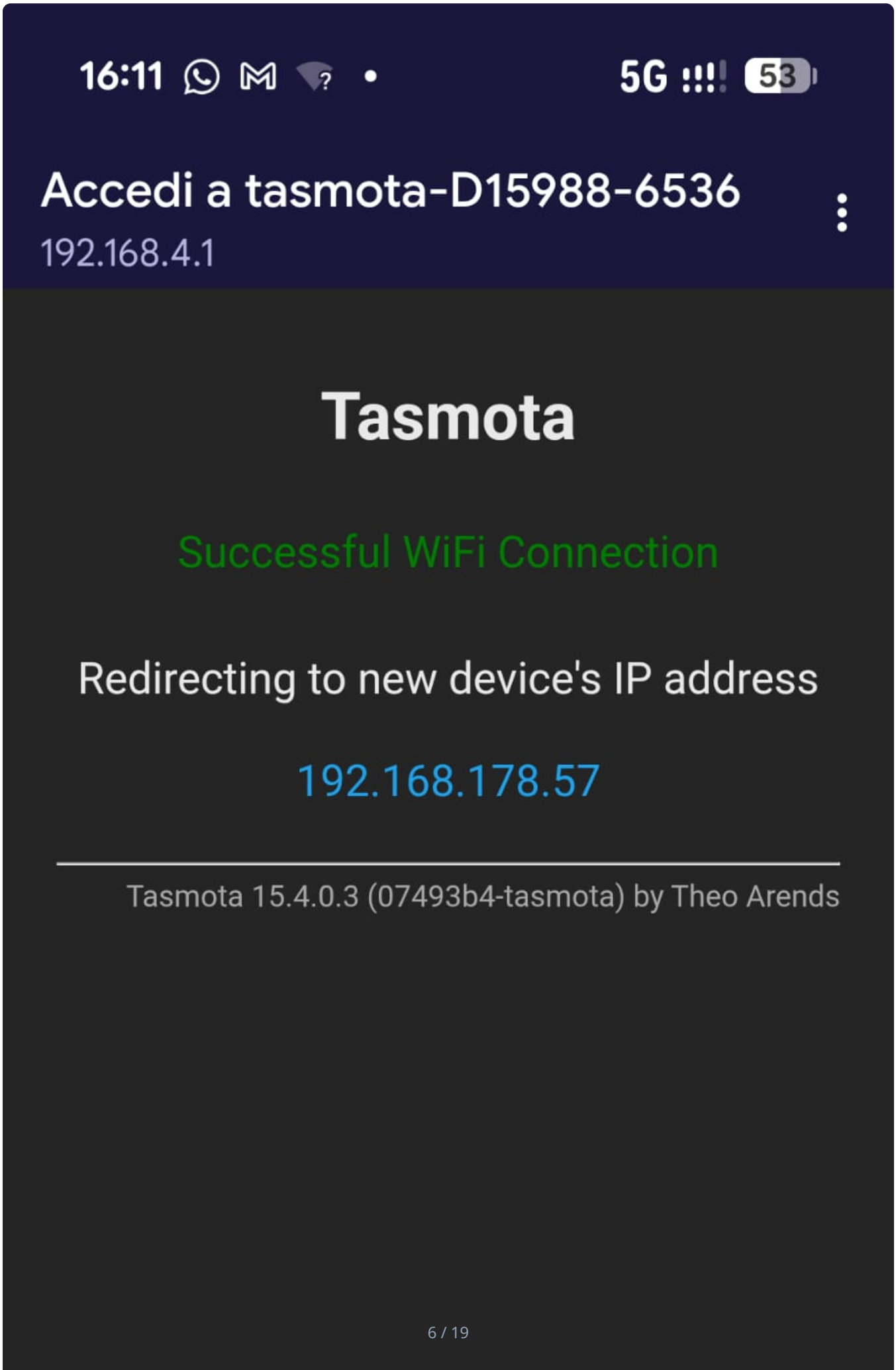
Save

Passo 4: annota l'IP della presa

Dopo il "Save", la presa si **riavvia da sola** e si connette al tuo WiFi di casa. Subito dopo, ti viene mostrata una schermata di conferma con tutti i dati della connessione:

```
Module: Nous A1T
Hostname: tasmota-XXXXXX-NNNN
SSID: CasaWiFi
IP Address: 192.168.1.42    ← annota questo numero!
```

Annota l'indirizzo IP (nell'esempio `192.168.1.42`): ti servirà al prossimo step. Sarà unico per la tua rete — ogni router assegna IP diversi.


16:11
5G
53
Accedi a tasmota-D15988-6536
192.168.4.1
Tasmota
Successful WiFi Connection
Redirecting to new device's IP address
192.168.178.57
Tasmota 15.4.0.3 (07493b4-tasmota) by Theo Arends

> 💡 **Hai perso l'IP?** Puoi sempre recuperarlo dalla pagina amministrativa del router (sezione "dispositivi connessi" o "DHCP") cercando un nome che inizia per `tasmota-`.

Passo 5: riconnetti il telefono al tuo WiFi di casa

A questo punto la rete `tasmota-XXXXXX-NNNN` non esiste più (si è spenta). **Riconnetti il telefono al tuo WiFi di casa** per i prossimi passi. Puoi anche riattivare i dati mobili.

---

4. Step 2 — Genera il comando di configurazione dal portale

Adesso devi dire alla presa Tasmota:

- "Parla con il server MQTT di JoyReef"
- "Quando ti connetti, annunciati con questo identificativo unico così posso riconoscerti"

Tutte queste istruzioni stanno in **un solo comando lungo**, in gergo Tasmota chiamato **"Backlog"**, che incollerai nella console della presa allo step successivo. La parte bella è che il portale JoyReef te lo prepara **già pronto e personalizzato** per la tua presa: gli dici chi è la presa (i 6 caratteri dell'ID che hai annotato) e ci pensa lui.

La pagina del portale è organizzata come un **wizard a 3 passi** che ti accompagna fino in fondo: in questa sezione 4 fai i primi due (identificare la presa e ottenere il Backlog), nelle sez. 5-6 incolli il comando e verifichi.

Passo 1: apri la pagina "Aggiungi smart plug" sul portale

Sul **portale JoyReef** (da PC, in una scheda del browser):

1. Apri **portal.joy-reef.com** e accedi se non sei già loggato
2. Dal menu di sinistra clicca su **Config → Dispositivi**
3. Una volta nella pagina dei dispositivi, clicca sul bottone **"Aggiungi smart plug"** in alto a destra (oppure vai direttamente a `portal.joy-reef.com/devices/add-plug`)

Si apre la pagina **"Aggiungi smart plug Tasmota"**. In alto vedrai una barra con i tre passi: **1. Identifica · 2. Configura · 3. Fatto**. Sei al passo 1.

Passo 2: identifica la presa (wizard step 1)

Ricordi i 6 caratteri **`xxxxxx`** che hai annotato dalla rete `tasmota-XXXXXX-NNNN` allo step precedente? Eccoli che servono.

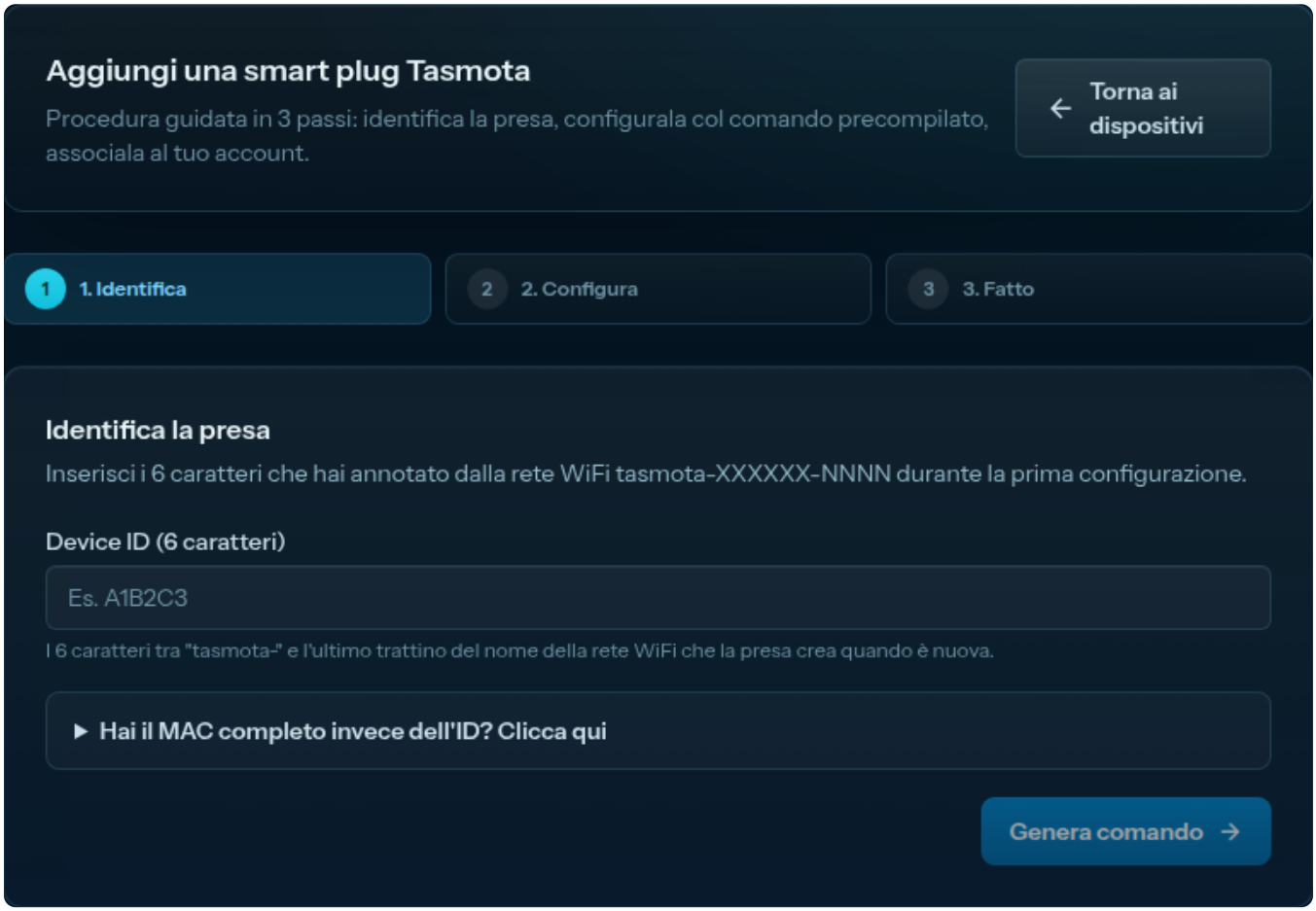
Nella schermata vedi:

- Un campo **"Device ID"** ← qui devi mettere i 6 caratteri
- Una riga ripiegabile **"Hai anche il MAC address?"** ← lasciala chiusa, **non ti serve**

Procedi così:

1. **Inserisci i 6 caratteri dell'ID nel campo "Device ID"** (es. se la rete era `tasmota-A1B2C3-4321`, qui scrivi `A1B2C3`). Maiuscole o minuscole non fanno differenza.
2. Clicca il bottone **"Genera"** in basso a destra

La pagina passa al **passo 2 del wizard**: "Configura la presa".



💡 **Hai dimenticato di annotare l'ID dalla rete WiFi?** Nessun problema: vai all'IP della presa nel browser (es. `http://192.168.1.42` se lo ricordi, altrimenti cercalo nel router), nella pagina principale di Tasmota in alto trovi il **Hostname** della presa, che è proprio `tasmota-XXXXXX-NNNN`. Prendi i 6 caratteri.

Passo 3: scegli il tipo di presa e copia il Backlog (wizard step 2)

Sei nel **passo 2** del wizard. In alto vedi una domanda: **"Che tipo di presa stai aggiungendo?"** con due opzioni:

- 🔹 **Presa Tasmota generica** ← la tua scelta nel 99% dei casi: hai comprato una presa Tasmota e la stai configurando ora
- 🔹 **Presa preconfigurata JoyReef** ← solo se l'hai acquistata da noi già pronta all'uso (per ora non disponibile in vendita pubblica)

Lascia selezionata "Presa Tasmota generica" (è la scelta di default).

Sotto al toggle compaiono:

- Una **breve lista numerata** di cosa farai nei prossimi passi (apri IP → console → incolla → attendi riavvio)
- Un riquadro scuro con il **Backlog generato** in font monospace
- Un pulsante **"Copia"** in alto a destra del riquadro

Procedi:

1. Clicca **"Copia"**
2. Vedrai un breve banner verde di conferma **"Copiato!"** in alto
3. A questo punto il comando è negli appunti del PC, pronto per essere incollato nella console Tasmota

Non chiudere questa pagina del portale! A breve dovrai cliccare il bottone "Verifica" in fondo, dopo che avrai incollato il comando nella presa (vedi sez. 6).

Aggiungi una smart plug Tasmota

Procedura guidata in 3 passi: identifica la presa, configurala col comando precompilato, associala al tuo account.

← Torna ai dispositivi

1. Identifica | 2. Configura | 3. Fatto

Configura la presa

Scegli il tipo di presa che stai aggiungendo. Le prese JoyReef sono già configurate, quelle generiche richiedono un comando da incollare nella console Tasmota.

Che tipo di presa hai?

- (•) **Presa Tasmota generica**
  Es. Nous A1T comprata su Amazon/AliExpress. Devi incollare un comando di configurazione nella console Tasmota della presa.
- ( ) **Presa JoyReef pre-configurata**
  Acquistata direttamente da JoyReef, arriva con la configurazione MQTT già caricata. Non serve incollare nulla.

1. Apri il browser e vai all'IP della presa (es. http://192.168.1.42) che hai annotato durante la configurazione WiFi.
2. Nella pagina principale di Tasmota, clicca sul pulsante "Console" in basso.
3. Incolla nel campo input il comando qui sotto e premi Invio.
4. La presa eseguirà la configurazione e si riavvierà entro 10-20 secondi. Aspetta che si riconnetta al WiFi, poi torna qui e premi "Verifica e associa".

Comando di configurazione (Backlog) — Copia

```
Backlog MqttHost mqtt.joy-reef.com; MqttPort 1884; MqttUser provision; MqttPassword ••••••••••••;
Topic tasmota_A1B2C3; TelePeriod 60; PowerRetain 0; PowerOnState 0; Rule3 ON Mqtt#Connected DO
Publish newdevice/000000A1B2C3,{"id":"000000A1B2C3","topic":"tasmota_A1B2C3"} ENDON ON
Time#Minute|1 DO Publish newdevice/000000A1B2C3,{"id":"000000A1B2C3","topic":"tasmota_A1B2C3"}
ENDON; Rule3 1; Restart 1
```

← Indietro | Verifica e associa →

💡 **Cosa fa quel comando Backlog?** È una sequenza di tante istruzioni Tasmota raggruppate in una sola riga, separate da `;`. In pratica dice alla presa: "imposta il server MQTT, la porta, le credenziali, il topic, ogni quanto mandare i dati di stato, come comportarti dopo un blackout, e infine annunciati al portale". Tutto questo in un colpo solo, invece di doverlo configurare in 7-8 form diversi.

💡 **Puoi tornare indietro?** Sì: in basso a sinistra del passo 2 c'è un pulsante **"← Indietro"** che ti riporta al passo 1 se hai sbagliato l'ID. Il Backlog viene rigenerato al volo, **senza nessun effetto collaterale lato server**: le credenziali MQTT vere e proprie vengono create solo quando clicchi "Verifica" più avanti.

---

5. Step 3 — Incolla il Backlog nella console Tasmota

Adesso hai il comando negli appunti. Devi aprirti la pagina amministrativa della presa Tasmota e incollarlo nella sua console.

Passo 1: apri la pagina della presa nel browser

Sul **PC** (lo stesso da cui hai copiato il Backlog), apri **una nuova scheda** del browser e vai all'**indirizzo IP della presa** che hai annotato nella sez. 3 (es. `http://192.168.1.42`).

Si apre la pagina principale di Tasmota. In alto vedi:

`Tasmota`
`Module Nous A1T`
`Hostname tasmota-XXXXXX-NNNN`

Sotto trovi un grande pulsante **ON/OFF** (per accendere/spegnere manualmente la presa, è il "Toggle1") e un menu con varie voci.

MQTT

NOUS A1T

Tasmota

Voltage	34	V
Current	0.297	A
Active Power	38	W
Apparent Power	38	VA
Reactive Power	0	var
Power Factor	1.00	
Energy Today	0.613	kWh
Energy Yesterday	0.912	kWh
Energy Total	316.286	kWh

ON

Toggle

Configuration

Information

Firmware Upgrade

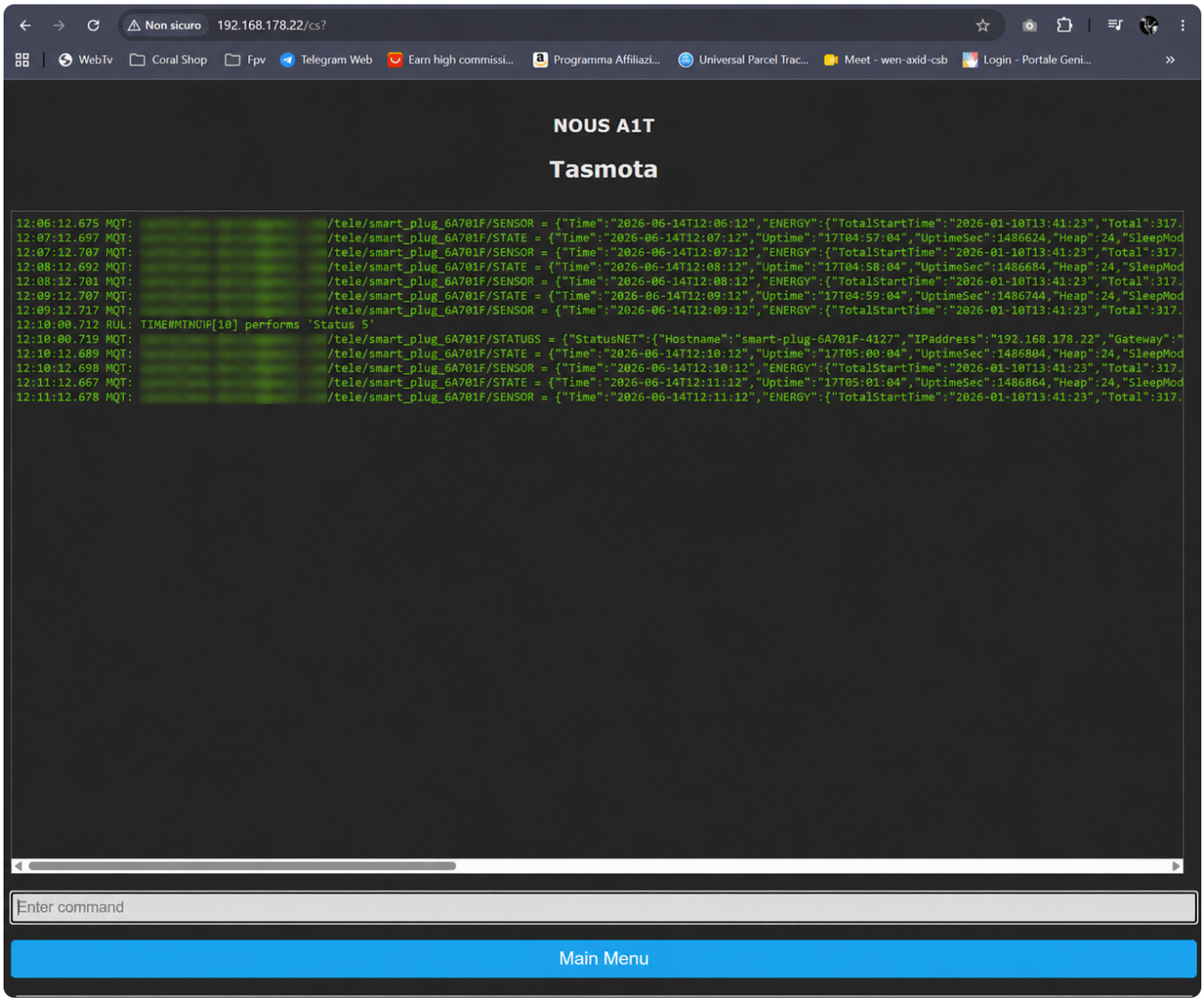
Console

⚠️ **Non aggiornare mai il firmware della presa.** Fra le voci di questo menu Tasmota propone anche un aggiornamento di sé stesso (**"Firmware Upgrade"**): **ignoralo**, adesso e in futuro. La versione con cui la presa arriva di fabbrica parla già col portale e aggiornarla non ti dà niente in cambio, mentre un aggiornamento che si interrompe a metà scrittura lascia la presa **senza un firmware valido da cui ripartire**: il LED resta spento, non compare più nessuna rete di configurazione e nessuna sequenza di reset la recupera. È una presa da buttare. Questo vale solo per le prese: il firmware dei device JoyReef (controller, pH, doser) si aggiorna invece dal portale, ed è tutta un'altra cosa.

Passo 2: apri la Console

Nel menu sotto al pulsante ON/OFF clicca su **"Consoles"**, poi su **"Console"** (singolare).

Si apre una pagina nera che assomiglia a un terminale: ci sono righe di log (timestamp + messaggi) che scorrono dall'alto verso il basso, e in fondo una **riga di input** dove puoi digitare comandi.



Passo 3: incolla il Backlog e premi Invio

1. **Clicca dentro la riga di input** in fondo alla console

2. **Incolla** (Ctrl+V su Windows/Linux, Cmd+V su Mac) il comando che hai copiato dal portale
3. Vedrai apparire la riga lunghissima che inizia con `Backlog MqttHost ...`
4. **Premi Invio**

Subito dopo, nella console scorrono diverse righe nuove (Tasmota conferma ogni singola istruzione del Backlog: `MQT: Host set`, `MQT: Port set`, `Topic set`, ecc.).

Pochi secondi dopo vedrai una riga tipo:

```
CMD: Restart 1
```

E la console **si congela** o mostra **"Connection lost"**: è normale, la presa si sta riavviando per applicare le nuove impostazioni MQTT. Aspetta circa **15-20 secondi**.

📷 PLACEHOLDER-TASMOTA-CONSOLE-BACKLOG

> 🖼️ **Immagine da inserire qui (Console dopo incolla Backlog):** screenshot della console subito dopo aver premuto Invio, con la sequenza di righe `MQT: Host set`, `MQT: Port set`, ecc.

Passo 4: verifica che la presa si sia ricollegata

Dopo il riavvio, **ricarica la pagina** della console (F5 o pulsante "Ricarica" del browser). Se l'IP della presa è cambiato (raro ma può capitare), il browser non riuscirà a caricarla: in quel caso recupera il nuovo IP dal router e riapri la console.

Nella console ora dovresti vedere righe del tipo:

```
MQT: Attempting connection...
MQT: Connected
RUL: MQTT#CONNECTED performs "Publish newdevice/..."
```

Quel **`MQT: Connected`** è la conferma che la presa ha contattato il server MQTT di JoyReef con le nuove credenziali. La riga `Publish newdevice/...` è l'**annuncio al portale**: sta dicendo "Ehi, sono qui!".

> 💡 **Non vedi `MQT: Connected`?** La presa potrebbe non essersi riavviata, oppure le credenziali non sono andate a buon fine. Vai alla sez. "Se qualcosa non va" più in basso prima di proseguire.

---

6. Step 4 — Verifica dal portale e completa l'associazione

Torna sulla **scheda del portale** che avevi lasciato aperta (sez. 4 passo 3). Sei ancora sul passo 2 del wizard.

Passo 1: clicca "Verifica"

In fondo alla pagina, a destra, c'è il bottone **"Verifica"**:

1. Clicca **"Verifica"**
2. Il bottone diventa con uno **spinner** (cerchietto che gira)
3. Il portale interroga il server MQTT: "Hai sentito una nuova presa con ID `XXXXXX` annunciarsi negli ultimi 10 minuti?"

Se tutto è andato bene, dopo 1-2 secondi la pagina passa al **passo 3 del wizard**: una grande schermata verde con un'icona ✅ e il titolo **"Presa associata correttamente!"**.

📷 PLACEHOLDER-PORTAL-STEP3-SUCCESS

🖼️ **Immagine da inserire qui (Wizard step 3 - Successo):** screenshot della schermata verde di successo con il device ID assegnato (es. `#42`) e il topic MQTT della presa visibili nei due riquadri.

Nella schermata di successo vedi:

- **Device ID** (es. `#42`): l'ID interno che il portale ha assegnato a questa presa
- **Topic** (es. `tasmota_A1B2C3`): il topic MQTT con cui la presa parla con il portale
- Due bottoni: **"Aggiungi un'altra"** (per ripartire dal passo 1 con un'altra presa) e **"Apri dispositivo"** (per andare alla pagina di configurazione della presa appena creata)

Passo 2: clicca "Apri dispositivo"

Clicca **"Apri dispositivo"**. Atterri nella pagina di **modifica del dispositivo** (`/devices/{id}/edit`), dove vedrai tutte le informazioni della presa: stato online, ultima volta vista, firmware, ecc.

A questo punto la presa **esiste già nel portale** ed è online. Però ha ancora un nome generico (tipo `tasmota_A1B2C3`) e non è assegnata a nessuna vasca. Sistemiamo questo nello step successivo.

💡 **Errore "Presa non vista"?** Se invece di passare al passo 3 vedi un banner di errore arancione, vai alla sez. "Se qualcosa non va" più in basso.

---

7. Step 5 — Dai un nome alla presa e assegnala alla vasca

Sei nella pagina di modifica del dispositivo. Scorri fino in fondo: troverai una sezione con due campi:

- **Nome** (es. attualmente: `tasmota_A1B2C3`)
- **Vasca** (menu a tendina con tutte le tue vasche)

Passo 1: assegna un nome significativo

Cambia il **Nome** in qualcosa che ti dica **cosa controllerà** quella presa. Esempi:

- `Riscaldatore`
- `Pompa di rabbocco`
- `Skimmer`
- `Luce notte`

Il nome è quello che vedrai dappertutto (dashboard, automazioni, eventi): più è chiaro, meno errori farai dopo. **Evita di lasciare il nome tecnico** (`tasmota_A1B2C3`).

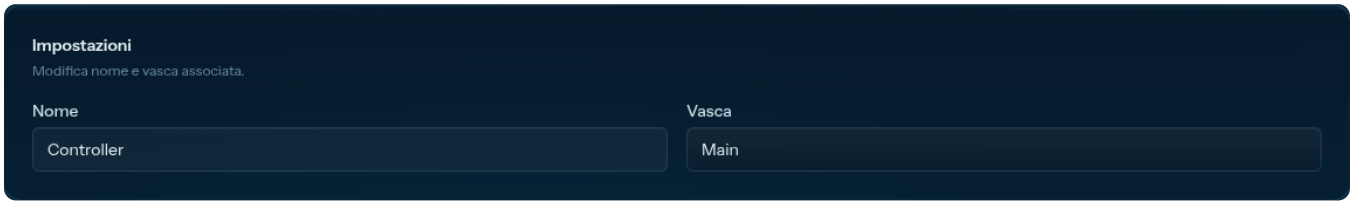
Passo 2: assegna la vasca

Nel menu a tendina **Vasca** seleziona la vasca a cui appartiene questa presa. Se hai una sola vasca, sceglila e basta.

> ⚠️ **Se non assegni la vasca, la presa NON sarà controllabile dalle automazioni** (rimarrà visibile solo nella sezione "Dispositivi", senza poter essere selezionata nelle regole). Puoi sempre cambiare l'assegnazione dopo.

Passo 3: salva

In fondo alla sezione c'è un pulsante **"Salva"** (o "Aggiorna"). Cliccalo. Vedi un breve banner di conferma "Salvato".



Hai finito. La presa è configurata, online, ha un nome significativo e appartiene a una vasca. Le automazioni la troveranno nei loro menu.

Passo 4 (opzionale): collega il dispositivo fisico

Adesso che la presa è configurata e funzionante, puoi **infilarci dentro il dispositivo** (riscaldatore, pompa, ecc.) che vuoi controllare. Da questo momento, ogni volta che il portale (o tu manualmente) accende/spegne la presa, accendi/spegni anche il dispositivo collegato.

> ⚠️ **Verifica subito che funzioni**: dalla pagina di modifica della presa, cerca il toggle ON/OFF (oppure usa il bottone fisico sulla presa). Accendi e spegni una volta. Il dispositivo collegato deve rispondere immediatamente. Se non lo fa, c'è un problema di alimentazione (non MQTT): rivedi il collegamento.

---

8. Hai più di una presa?

Ripeti tutta la procedura (dalla sez. 3 alla sez. 7) **per ogni presa**. Ogni presa è indipendente: non hanno bisogno di "conoscersi" tra loro.

Suggerimenti pratici per non fare confusione:

- **Configura una presa alla volta**, fino in fondo. Non iniziare la seconda finché la prima non è completata e nominata.
- **Annota fin da subito a cosa servirà** ogni presa (es. su un foglio: `A1B2C3 → riscaldatore`, `D4E5F6 → pompa rabbocco`). I 6 caratteri dell'ID sono diversi per ogni presa e si perdono facilmente.
- **Etichetta fisicamente le prese**: un'etichetta adesiva sul retro con il nome ("riscaldatore", "pompa rabbocco") ti salva la vita il giorno in cui devi sostituirne una.

> 💡 **Ciabatte Tasmota multi-canale (4 prese in una)**: per ora il portale supporta una presa per ogni dispositivo. La gestione di ciabatte multi-canale (es. Athom 4-Plug) è in lavorazione e arriverà in una prossima versione di questa guida.

---

9. Se qualcosa non va

Le situazioni più comuni che possono capitare durante la configurazione, e come uscirne.

"Presa non vista" quando clicco Verifica

Hai cliccato "Verifica" sul portale e ti compare un banner arancione **"La presa non si è ancora annunciata al portale. Aspetta qualche secondo e riprova"**.

Cause possibili, in ordine di probabilità:

1. **La presa non si è ancora riavviata** dopo l'incolla del Backlog → aspetta 30 secondi e riprova "Verifica"
2. **La presa è ancora in fase di riconnessione MQTT** → torna nella console Tasmota e verifica che ci sia la riga `MQT: Connected`. Se non c'è, aspetta. Se non arriva mai, vai al punto 3.
3. **Il Backlog non è stato incollato correttamente** → ricopialo dal portale (puoi tornare al wizard, è ancora aperto) e reincollalo nella console
4. **L'ID inserito nel portale non corrisponde a quello della presa** → torna al passo 1 del wizard cliccando "Indietro" e ricontrolla i 6 caratteri

Nella console Tasmota vedo `MQT: Failed to connect`

La presa sta provando a contattare il server MQTT ma non ci riesce. Tipicamente è un problema di credenziali o di rete:

- **Codice errore `rc 5`** = credenziali rifiutate dal server. Significa che il Backlog è stato incollato male, o stai usando un Backlog generato per un altro account. Rigeneralo dal portale e reincollalo.

- **Codice errore** `rc 4` = utente/password vuoti. Stessa azione: rigenera e reincolla.
- **Timeout senza codice errore** = la presa non riesce a raggiungere il server. Verifica che la WiFi di casa abbia internet e che il router non stia bloccando porte MQTT in uscita (porta `1883` o `1884` a seconda dell'installazione).

Ho perso l'IP della presa

Apri la pagina di amministrazione del tuo router (di solito `http://192.168.1.1` o `http://192.168.0.1`, vedi etichetta sul retro del router) e cerca la sezione **"Dispositivi connessi"** o **"DHCP client list"**. Cerca un nome che inizia per `tasmota-`: accanto trovi l'IP attuale.

In alternativa puoi usare l'app **Fing** (gratuita, iOS/Android): scansiona la rete locale e mostra tutti i dispositivi connessi con i loro hostname.

Ho rigenerato il Backlog per sbaglio

Nessun problema: il Backlog viene calcolato lato client (nel tuo browser) ogni volta. **Non vengono create credenziali finché non clicchi "Verifica"**. Puoi cliccare "Indietro" e "Genera" quante volte vuoi senza fare danni.

Ho cliccato "Verifica" più volte e ho creato dispositivi duplicati

Vai alla pagina **Config → Dispositivi**, identifica il dispositivo duplicato (tipicamente l'ID più alto è il più recente) e cancellalo dalla sua pagina di modifica. La presa fisica resterà associata all'ultima entry creata.

La presa Tasmota si è freezata o resettata

Può capitare se hai mandato comandi sbagliati nella console (es. un `Publish` manuale con sintassi errata). In questi casi:

1. `Reset 2` nella console → cancella tutte le impostazioni MQTT/Backlog ma mantiene il WiFi. La presa torna come "appena uscita dal Backlog di fabbrica". Rifai da sez. 4 in poi.
2. `Reset 5` nella console → reset di fabbrica completo. Anche il WiFi viene perso, dovrai rifare la procedura dalla sez. 3.

> 💡 Se la console non risponde più (browser non si connette nemmeno all'IP), stacca la presa dalla corrente per 10 secondi e reinseriscila. Spesso basta.

---

10. Prossimo passo

Hai almeno una presa configurata, online e assegnata a una vasca? Perfetto: ora possiamo iniziare a **farla lavorare in automatico**.

Il primo automatismo che ti consiglio di impostare è il **rabbocco automatico (ATO)**: il portale tiene d'occhio il livello dell'acqua e, quando scende, accende la pompa di rabbocco per pochi secondi.

➡️ **Vai alla guida 06 — Rabbocco automatico (ATO)**

> 💡 Se hai configurato anche le prese per riscaldatore e cambio acqua, puoi affrontarle subito dopo l'ATO: le guide 07 (Temperatura) e 08 (Cambio acqua) seguono la stessa logica.