

Configura la vasca e i ruoli dei sensori

Tempo di lettura: ~10 minuti · Tempo di esecuzione: ~10 minuti · Pubblico: chi ha appena visto il controller apparire online sul portale (fine [guida 03](#))

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** ← **SEI QUI**
5. Prese smart Tasmota
6. Automazioni (ATO, ecc.)

1. Cosa stai per fare

Il controller in questo momento sta inviando al portale le letture dei suoi sensori, **ma il portale non sa a cosa servono**. Ha una temperatura "DS18B20", quattro ingressi digitali "IN1", "IN2", "IN3", "IN4" — ma non sa **quale** sensore di temperatura sia (acqua vasca? Acqua di rabbocco?) né **quale** galleggiante stia misurando cosa (livello sump? livello ATO? livello di sicurezza?).

In questa guida farai 3 cose, tutte dal portale:

1. **Creerai la tua prima vasca** (un'entità virtuale che raggruppa tutti i dispositivi e i dati di quel reef)
2. **Associerai il controller alla vasca** (così i suoi dati confluiscono lì)
3. **Assegnerai un "ruolo" a ogni sensore** (così il portale capisce chi è chi)

Al termine, la dashboard sarà popolata con i tuoi dati live.

2. Crea la tua prima vasca

Una "vasca" nel portale rappresenta uno dei tuoi acquari. Se ne hai più di uno (es. reef + dolce, oppure due reef), puoi crearne diverse e tenerle separate.

Passo 1: vai alla pagina Vasche

Dal menu di sinistra (sidebar), clicca su **Config** → **Vasche**.

La pagina è vuota — è normale, non ne hai ancora create.

Passo 2: crea una nuova vasca

1. Clicca sul bottone "**Nuova vasca**" in alto a destra
2. Compila il form: - **Nome**: dai un nome alla tua vasca (es. "Vasca Reef Salotto", "Sump 200 litri", quello che vuoi) - **Note**: opzionale, lascia vuoto se non hai nulla da scrivere - **Temperatura critica massima e minima**: lasciale vuote per ora, le configurerai più avanti quando vorrai impostare gli allarmi
3. Clicca **Salva**

PLACEHOLDER - NEW - TANK - FORM

Immagine da inserire qui (Form nuova vasca): screenshot del form di creazione vasca con il campo "Nome" compilato (es. "Vasca Reef Salotto").

Vasca primaria: se è la tua prima vasca, viene impostata automaticamente come "vasca primaria" (quella che vedi in dashboard). Non devi spuntare nessuna casella. Se ne avrai più di una in futuro, potrai scegliere quale è la primaria dal menu in alto della dashboard.

3. Associa il controller alla vasca e assegna i ruoli ai sensori

Tutto in una sola pagina del portale: **Config** → **Dispositivi** → **tuo controller**.

Passo 1: apri il controller

1. Sidebar → **Config** → **Dispositivi**
2. Trovi il tuo controller in lista (nome joyreef-XXXXXX)
3. Clicca sopra per aprire la pagina di modifica

Passo 2: associa il controller alla vasca

In alto nella pagina vedrai un campo **Vasca**:

1. Apri il menu a tendina
2. Seleziona la vasca creata nella sezione 2 (es. "Vasca Reef Salotto")
3. (Opzionale) **Nome dispositivo**: se vuoi puoi rinominare il controller con qualcosa di più descrittivo (es. "Controller principale", "Centralina sump"). Il nome joyreef-XXXXXX resta sempre come identificativo tecnico, ma il display in dashboard mostrerà il nome che gli dai qui.

Passo 3: assegna i ruoli ai sensori

Scorri la pagina fino alla sezione **Assegnazioni sensori** (o "Sensor mapping"). Vedrai 5 caselle:

Casella	Sensore fisico	Ruolo da assegnare (esempio tipico)
Temperatura	Sonda DS18B20 collegata a D5	Acqua vasca
IN1	Galleggiante #1 (collegato a D6)	Livello operativo ATO
IN2	Galleggiante #2 (collegato a D7)	Sump - Livello massimo (sicurezza ATO)
IN3	Galleggiante #3 (collegato a D1)	Cambio acqua - Livello basso
IN4	Galleggiante #4 (collegato a D2)	Cambio acqua - Livello alto

Per ognuna delle 5 caselle:

1. Apri il menu a tendina
2. Seleziona il ruolo che fa il sensore nella tua vasca

Hai meno di 4 galleggianti? Se ne hai collegati solo 2 o 3, lascia le caselle inutilizzate su **"Nessuna funzione"** — il sistema le ignorerà.

Cosa vuol dire "ruolo"? Stai dicendo al portale "questo sensore serve a misurare quella cosa". Senza ruolo, il sensore continua a mandare dati ma il portale non sa cosa farne (non può ad esempio attivare un'automazione di rabbocco se non sa quale galleggiante è il "livello basso ATO").

PLACEHOLDER - SENSOR - ASSIGNMENTS

Immagine da inserire qui (Assegnazioni sensori): screenshot della sezione "Assegnazioni sensori" della pagina dispositivo, con le 5 caselle compilate seguendo l'esempio della tabella.

Passo 4: salva

In fondo alla pagina clicca **Salva** (o **Aggiorna**). Vedrai un messaggio di conferma in verde.

4. Verifica la dashboard

Torna in **Dashboard** dal menu di sinistra. Dovresti vedere — entro pochi secondi — tutto popolato:

- **Temperatura** attuale (es. 25,4 °C) con il grafico storico
- **Livelli sump** e/o **livelli ATO** con i nomi dei ruoli che hai assegnato
- L'orario dell'ultima lettura ricevuta

PLACEHOLDER-DASHBOARD-LIVE

Immagine da inserire qui (Dashboard popolata): screenshot della dashboard con i widget di temperatura, livelli e ATO che mostrano dati live. È la "schermata del traguardo" della prima parte del percorso.

Cosa puoi vedere già ora

Anche senza configurare niente d'altro, il portale sta già:

- **Registrando i dati di temperatura** ogni minuto — vai in **Sensori** → **Temperatura** per vedere il grafico storico
- **Tenendo traccia degli stati dei galleggianti** — vai in **Sensori** per vedere se sono attivi (toccati dall'acqua) o no
- **Notificandoti via email** quando il controller va offline (se la connessione si interrompe per troppo tempo)

Se qualcosa non torna

Sintomo	Causa probabile
Dashboard vuota	Hai dimenticato di selezionare la vasca primaria, o il controller non sta inviando dati. Controlla che il display mostri ancora <code>WiFi: OK / MQTT: OK</code>
Temperatura mostra -127 °C o "Dato non disponibile"	La sonda DS18B20 non risponde. Quasi sempre è la resistenza pull-up mancante (vedi sezione 5 guida 02), o un cavo della sonda allentato nel morsetto
Galleggianti tutti "OFF"	Per ora è normale se non li hai ancora messi in acqua. Prova a sollevarli a mano per simulare il livello — dovresti vedere lo stato cambiare in dashboard entro 1-2 secondi
Il widget di un ruolo non appare	Probabilmente non hai assegnato nessun sensore a quel ruolo. Torna in Dispositivi → tuo controller e controlla le assegnazioni

5. Hai finito la configurazione di base!

Il sistema in questo momento sta:

- Leggendo la temperatura della tua vasca
- Monitorando i livelli dell'acqua
- Registrando tutto nel grafico storico
- Pronto ad avvisarti se qualcosa va storto

Se ti basta **solo il monitoraggio** (vedere temperatura e livelli da remoto, ricevere allarmi via email), **hai finito**: il tuo controller è operativo e puoi chiudere queste guide. Lo lasci attaccato e fa il suo lavoro 24/7.

Se vuoi automatizzare la vasca

Per fargli **fare qualcosa** quando un sensore raggiunge una certa soglia — ad esempio accendere la pompa di rabbocco quando il livello scende, o spegnere il riscaldatore se la temperatura sale troppo — devi aggiungere le **prese smart Tasmota**. Sono il "muscolo" del sistema, quello che permette al controller di accendere e spegnere dispositivi a 230 V in tutta sicurezza.

Guida 05 — Configura le prese smart Tasmota (~15 min · necessario solo se hai comprato le prese)

Dopo aver configurato le prese, le guide successive ti insegnano a impostare le singole automazioni:

- **Guida 06 — Rabbocco automatico (ATO)**
- **Guida 07 — Allarmi e sicurezza temperatura**
- **Guida 08 — Cambio acqua schedato**
- **Guida 09 — Automazioni libere** (qualsiasi sensore → qualsiasi presa)

Buon reefing!