

Configura, controlla, intervieni.

Guida operativa alle funzioni quotidiane di IOTGate.

MQTT & REST

VENDOR

LICENZE

RETICULUM

Le aree di lavoro

Un menu unico e una barra di stato contestuale in ogni schermata.

MQTT & REST

Crea ingressi, credenziali e pipeline; modifica ogni driver in popup.

Vendor

Gestisci profili dei produttori, test connessione e run dry o completo.

Licenze

Controlla quantità e associazioni App ID senza visualizzare codici riservati.

Sistema

Ambiente, backup, variabili standard e gestione Reticulum.

Dal segnale al dato in cinque passi



Suggerimento Parti da un flusso campione, usa Test connessione o Dry Run e abilita il run completo solo dopo aver verificato l'output.

MQTT e REST: stesso metodo

Liste compatte, editor in popup e azioni coerenti.

Lista

Visualizza configurazioni attive, stato, indirizzo e pipeline. Usa il filtro per restringere i risultati.

Aggiungi

Il pulsante apre un popup vuoto. Compila i campi obbligatori e premi Salva.

Modifica

Ogni riga apre il popup completo. Salva, Annulla o Cancella con conferma.

Pipeline

Aggiungi e riordina driver; ogni stadio può usare il record radice o un output precedente.

Costruire il flusso

Gli stessi driver possono essere combinati su ingressi MQTT e REST.



MQTT Forward

Può provare più profili credenziali in sequenza, rispettando licenze e regole di esclusione configurate.

Standardizzare nomi e significato

standard-variables riconcilia alias e nomenclature dei diversi dispositivi, classifica ogni misura e salva i valori nella gerarchia TH come device -std.



CLASSI Potenza · Energia · Tensione · Corrente · Frequenza · Temperatura · Ambiente · Batteria · Diagnostica · Tempo · Identificazione · Sistema · Connettività · Economico · Vendor · Altro

Interoperabilità

Vendor e dispositivi diversi espongono lo stesso significato con un nome comune.

Qualità e tracciabilità

Il valore originale resta intatto; mapping, classe, descrizione e unità sono espliciti.

Riuso e scalabilità

Analytics, API e automazioni lavorano su un contratto stabile, riducendo logiche specifiche.

Gestire i profili produttore

Aggiungi profilo

Apri l'editor, inserisci endpoint e credenziali, poi salva.

Test connessione

Verifica l'accesso al portale o al dispositivo senza avviare la pipeline.

Forza Run · Dry

Acquisisce e mostra un'anteprima senza persistenza né inoltro.

Forza Run · Full

Esegue il ciclo completo e rende il risultato disponibile nel logger.

Due popup, nessun codice esposto

La schermata mostra solo profili, quantità e associazioni.

Lista

Conteggi totali, assegnati, attivi e disponibili; i codici critici non entrano nel markup.

Popup licenza

Clicca una riga per modificare descrizione, quantità, durata, prezzo e scadenza.

Popup App ID

Da una licenza apri l'associazione e modifica dominio, App ID e date.

Controlli

Il sistema impedisce nuove associazioni quando la disponibilità è esaurita.

Barra di stato e logger

Stato globale

DB, Redis, worker, PVPortal e Reticulum sono visibili sotto il menu.

Funzioni correlate

La seconda riga propone collegamenti coerenti con il gruppo corrente.

Logger

Consulta input, stato, durata e output JSON o testo di ogni post-processore.

Diagnostica

Usa Dettagli e Copia diagnostica per condividere un quadro riproducibile.

Logger: centro delle comunicazioni

Schermata dimostrativa con identificativi e dati non sensibili.

HomeMQTTRESTVendor**Logger**LicenzeSistema

IOTGate

vdemo

DEMO

DB OK

Redis OK

Worker Attivo

PVPortal OK

RNS OK

► Dettagli

↺

LOGGER

Record live

Configurazioni MQTT

Configurazioni REST

— IOT Gateway CONTROL CENTER

IOT Gateway

Logger

Record ricevuti e stato di inserimento nel database.

AGGIORNAMENTO OGNI 2 SECONDI

Filtro

Configuratore, app_id, dev_id, payload o driver

Ogni 2 s

▶ Start

■ Stop

● 1 ricevuti ● 1 inseriti ● 1 errori

Record live

ORA	CONFIGURATORE	APP ID	DEV ID	DESTINAZIONE	STATO DB	POST-PROCESSING · DA → A	DURATA
2026-07-28 18:24:12	MQTT produzione	APP-DEMO-01	INV-DEMO-01	dbcache_TH_z4 mqttid 4201	Inserito Record validato e inserito	modbus CompletatoJSONText18 ms standard-variables CompletatoJSONText7 ms mqtt-forward CompletatoJSONText42 ms	
2026-07-28 18:24:09	REST telemetria	APP-DEMO-02	EDGE-DEMO-04	dbcache_MQTT mqttid 4200	Ricevuto Elaborazione pipeline in corso	raspi-data CompletatoJSONText11 ms authdb-license CompletatoJSONText5 ms app-reroute In attesaJSONText—	
2026-07-28 18:24:02	Vendor demo	APP-DEMO-03	SITE-DEMO-02	dbcache_TH_v4	Errore Timeout comunicazione simulato	standard-variables CompletatoJSONText9 ms mqtt-v3-load ErroreJSONText2.500 s	

COSA OSSERVARE

- MQTT, REST e Vendor in un'unica vista
- stato DB e pipeline per ogni record
- durate, errori e output JSON o testo

IOTGate · integration & processing platform

10

Gestione sicura della rete RNS

Stato

Interfacce, traffico, modalità e percorsi ottenuti da `rnstatus` e `rnpath`.

Configura

Modifica il file RNS con backup automatico e riavvio controllato.

Ripristina

Seleziona una versione precedente della sola configurazione Reticulum.

Sicurezza

Interfacce e gestione remota partono disabilitate; serve una allowlist di identità.

Prima di chiudere il lavoro

Connettività

Endpoint raggiungibile
Credenziali corrette
Topic o App ID coerente

Pipeline

Formato giusto
Ordine verificato
Input degli stadi

Controlli

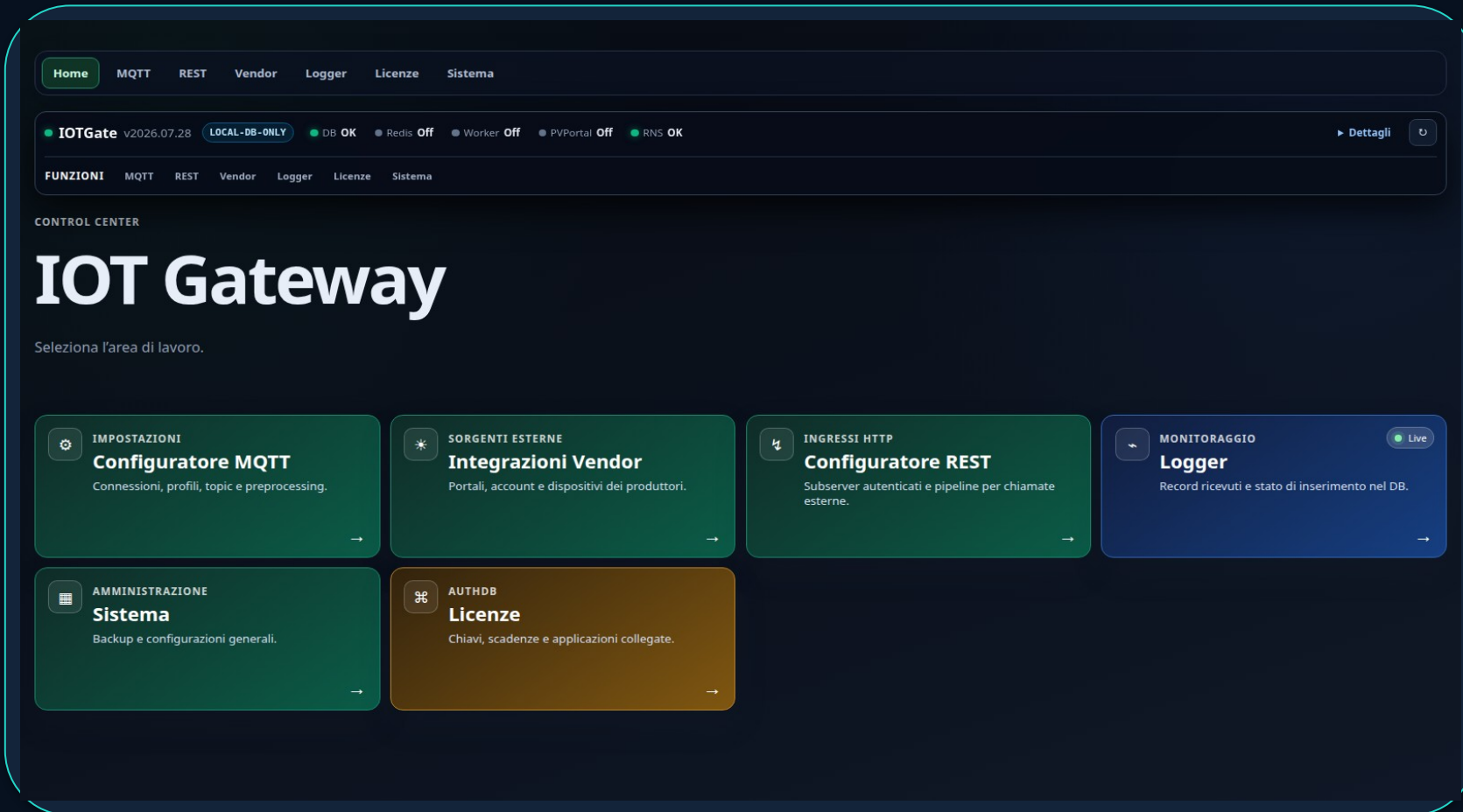
Licenze valide
Barra senza errori
Output atteso

Continuità

Backup creato
Dry Run verificato
Configurazione attiva

Home e stato globale

Schermata di esempio dall'ambiente locale.

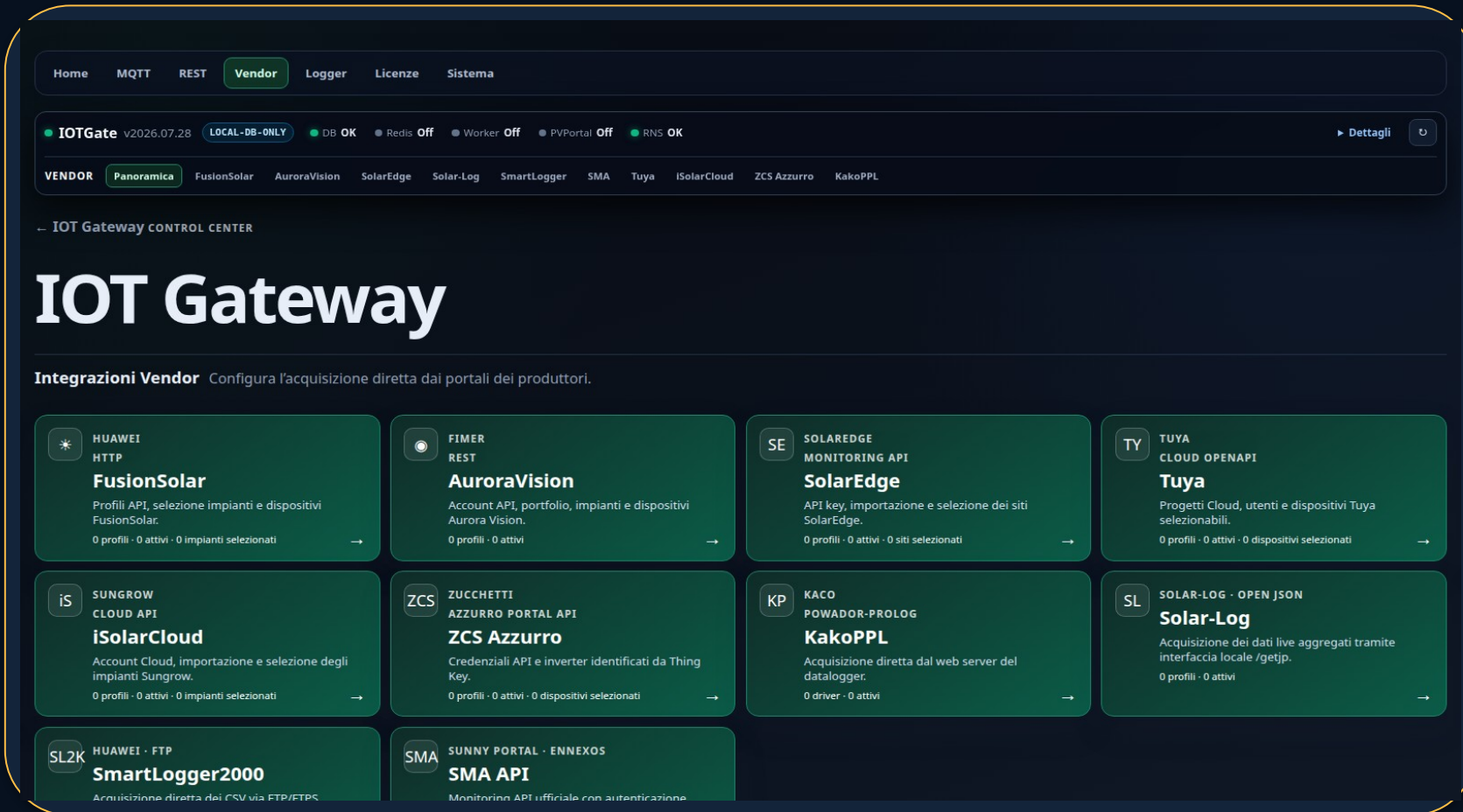


COSA OSSERVARE

- menu principale e funzioni correlate
- stato dei servizi sotto il menu
- accesso immediato alle aree operative

Panoramica Vendor

Schermata di esempio dall'ambiente locale.



COSA OSSERVARE

- produttori raccolti in una sola vista
- conteggi di profili e risorse
- accesso all'editor specifico

Reticulum operativo

Schermata di esempio dall'ambiente locale.

HomeMQTTRESTVendorLoggerLicenzeSistema

IOTGate v2026.07.28LOCAL-DB-ONLYDB OKRedis OffWorker OffPVPortal OffRNS OK

SISTEMAPanoramicaBackupAmbienteVariabili standardReticulum

Sistema NETWORK STACK

Reticulum

Gestione rete Stato, interfacce, percorsi e configurazione del daemon RNS.

DAEMONAttivo28/07/2026, 16:13:52

INTERFACCE2configurate e rilevate

PERCORSI0presenti nella tabella

GESTIONE REMOTADisabilitatasolo identità autorizzate

RNSTATUS

Interfacce

Aggiorna

NOME	TIPO	STATO	MODALITÀ	RX	TX	BITRATE
Shared Instance[rns/iotgate]	LocalServerInterface	Up	Full	0 B	0 B	1000000000
LocalInterface[rns/iotgate]	LocalClientInterface	Up	Full	0 B	0 B	1000000000

RNPATH

COSA OSSERVARE

- daemon e gestione remota
- interfacce, stato e traffico
- percorsi e configurazione più in basso

IOTGate · integration & processing platform

15