



MONITORAGGIO ALWAYS-ON

AlertTool

Controlla database, sistemi e server dei tuoi impianti
— e ti avvisa **su Telegram nel momento esatto** in
cui qualcosa va storto.

SQL Server

Server LAN

Sistema

API REST

→ Telegram

```
● alertttool - live monitor ogni 300s  
  
14:32:01 db check ordini_errore OK  
14:32:01 sys RAM 41% · CPU 22% OK  
14:32:02 lan SRV-APP02 disco C: 92% ALLARME  
14:32:02 tg → allarme inviato a 4 iscritti  
14:37:02 lan LGV-07 raggiungibile OK
```

Quando qualcosa si ferma, spesso lo scopri troppo tardi.

Un fermo non segnalato si trasforma in ore di produzione perse, applicativi offline e dati che non arrivano. La notizia, troppo spesso, arriva da una telefonata — non dal sistema.

FERMO MACCHINA

Un LGV va in allarme

Il mezzo si ferma in corsia. La linea rallenta e nessuno se ne accorge finché il magazzino non si blocca.

INFRASTRUTTURA

Un disco si riempie

Il server di produzione arriva al limite. Gli applicativi rallentano e poi si fermano, di notte o nel weekend.

DATI

Ordini in errore

Righe bloccate o anomalie nel gestionale restano invisibili fino al controllo manuale di fine giornata.

AlertTool ti avvisa per primo.

Un servizio leggero e sempre attivo che, a intervalli regolari, controlla i tuoi sistemi e — quando qualcosa supera una soglia — manda l'allarme direttamente a chi deve intervenire.

01

Monitora

Database, RAM, CPU, dischi, servizi Windows, altri server della LAN e API REST. Tutto in un unico ciclo.

02

Avvisa

Allarme immediato su Telegram a tutti gli iscritti, con notifica di rientro quando il problema si risolve.

03

Interroga

Chiedi i dati a richiesta via comandi Telegram e gestisci tutto dal browser, senza toccare file.

La struttura, in un colpo d'occhio

SORGENTI

Database SQL Server

query · soglie

Risorse di sistema

RAM · CPU · dischi · servizi

Server LAN

raggiungibilità · dischi remoti

API REST

OAuth2 · endpoint

MOTORE ALERTTOOL

- Loop a intervallo configurabile
- Check in parallelo sui server
- Cooldown anti-spam
- Credenziali cifrate
- Config validata e ricaricabile a caldo

OUTPUT

Bot Telegram

allarmi · comandi · rientri

Web Dashboard

stato live · storico

Configuratore

tutto dal browser

Un solo strumento, tutti i controlli

DATABASE

Query SQL Server

Allarme se una query restituisce righe (`rows_exist`) o se un valore supera una soglia (`threshold`).

SISTEMA

RAM · CPU · Dischi

Soglie su memoria, processore e spazio dei dischi locali della macchina su cui gira il servizio.

SERVIZI

Servizi Windows

Verifica che i servizi critici (es. SQL Server) siano effettivamente in esecuzione.

SERVER LAN

Raggiungibilità + dischi

Controlla se ogni server "comunica" (TCP con retry) e quanto sono pieni i dischi remoti — Windows via WMI, Linux via SSH.

API REST

Chiamate REST

Interroga endpoint applicativi con autenticazione OAuth2 — ad esempio gli allarmi LGV attivi.

PRESTAZIONI

Controlli in parallelo

I server vengono controllati in parallelo: un host lento non blocca mai l'intero ciclo di monitoraggio.

L'allarme arriva dove guardi già: su Telegram.

Niente app da installare o console da tenere aperta. Il messaggio arriva sul telefono di chi deve intervenire, ovunque si trovi.

- ✓ **Broadcast agli iscritti**
Ci si registra con `/start`; l'allarme raggiunge tutti in una volta.
- ✓ **Cooldown anti-spam**
Lo stesso problema non viene ripetuto di continuo.
- ✓ **Notifica di rientro**
Quando il problema si risolve, arriva il messaggio  di ripristino.
- ✓ **Heartbeat giornaliero**
Un riepilogo automatico conferma ogni giorno che il sistema è attivo.



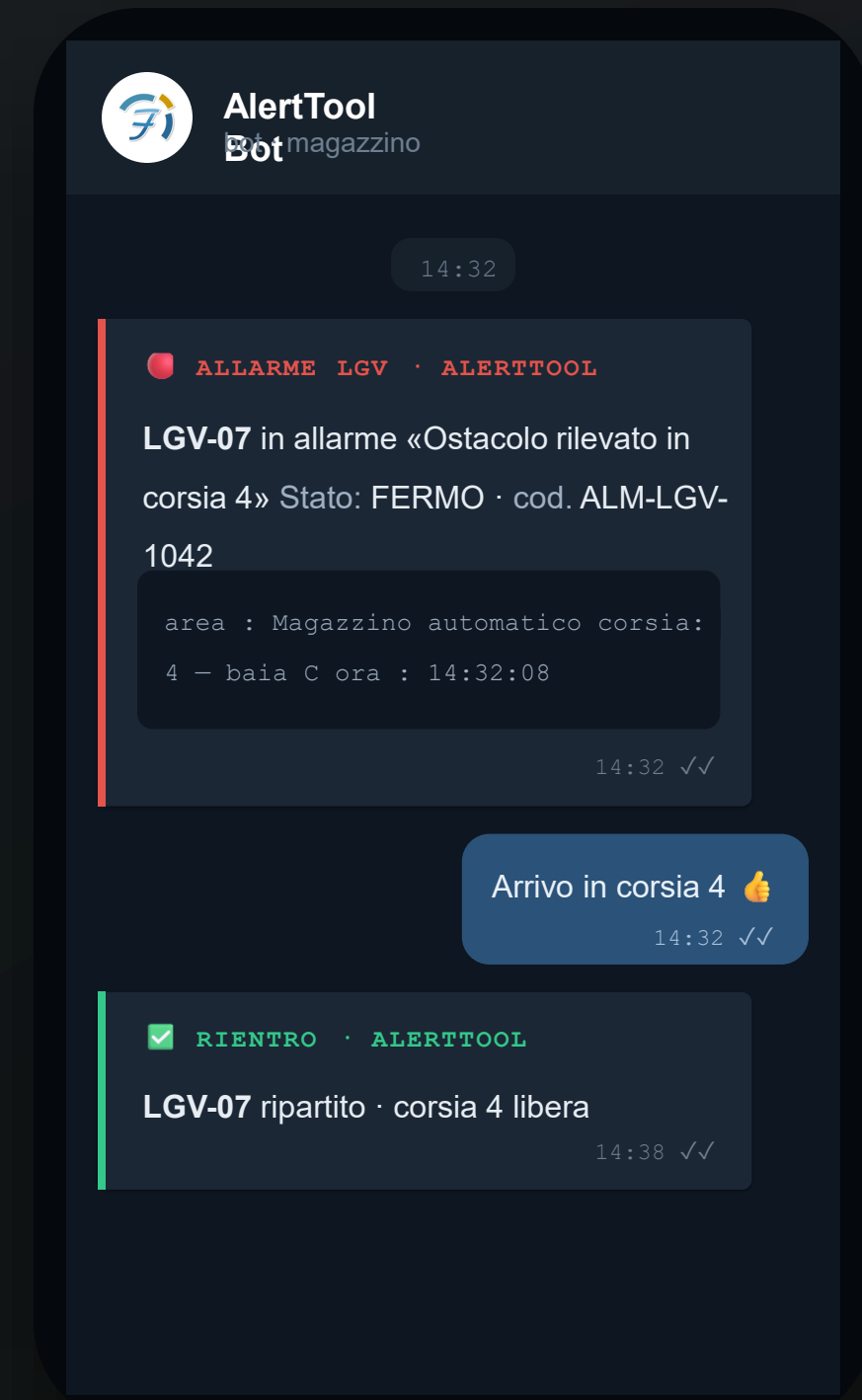
// SCENARIO 01 - MAGAZZINO AUTOMATICO

Un LGV si ferma. L'operatore lo sa in 5 secondi.

Nel magazzino automatico gli LGV trasportano i pallet.

Quando uno rileva un ostacolo e va in allarme, AlertTool lo intercetta e avvisa subito chi è in turno — senza aspettare che la linea si blocchi.

RILEVA	AVVISA	INTERVIENE
API allarmi LGV attivi	Messaggio all'operatore	Corsia e codice in chiaro



// SCENARIO 02 - SERVER DI PRODUZIONE

Il disco si riempie. L'IT interviene prima del fermo.

Sul server dove girano gli applicativi lo spazio cala. Al superamento della soglia, AlertTool avvisa il reparto IT — anche di notte o nel weekend — con il numero esatto di GB rimasti.

SRV-APP02 · Disco C:

92%

liberi 18 GB / 240 GB

soglia 90% superata



AlertTool Bot
bot · IT infrastruttura

03:41 - notte

🔴 ALLARME DISCO · ALERTTOOL

Disco C: su SRV-APP02 al 92% liberi 18 GB su 240 GB

```
host : 10.0.0.21 soglia: 90% ora :  
03:41:27
```

03:41 ✓✓

Faccio pulizia log e estendo il volume

03:48 ✓✓

🟢 RIENTRO · ALERTTOOL

Disco C: su SRV-APP02 al 71% — sotto soglia.

04:05 ✓✓

// SCENARIO 03 - DATI A RICHIESTA

Non solo allarmi: chiedi e ottieni i dati.

L'operatore in reparto chiede al bot quanti pallet di un materiale sono a magazzino. AlertTool esegue una query pronta sul gestionale e risponde in chiaro — senza accendere un PC né aprire il gestionale.

`/run` esegue una query `.sql` già pronta

`shortcut` comandi personalizzati per le domande frequenti

`SELECT` i non-admin leggono soltanto: nessun rischio sui dati



// 06 - DASHBOARD WEB

Lo stato di tutto, dal

browser.

Accessibile in LAN, senza installare nulla sui client. Si

aggiorna da sola ogni 30 secondi.

- ▶ Uptime, allarmi ed errori
- ▶ Stato live dei server LAN
- ▶ Storico degli ultimi allarmi

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://10.0.0.10:8080/`. The page title is "AlertToo". In the top right corner, there are navigation links for "Dashboard", "Configurazione", and "Esc".

The dashboard features four summary cards:

- Uptime:** 14g 06:21
- Allarmi inviati:** 37
- Check DB eseguiti:** 4.128
- Errori DB:** 0

Below these cards is a section titled "Server LAN" containing a table with the following data:

Nome	Host	Raggiungibile	Disco
SRV-FILE01	10.0.0.20	OK	C: — 64%
SRV-APP02	10.0.0.21	OK	C: — 92% ⚠
LGV-07	10.0.0.51	NON raggiungibile	nessun dato
SRV-LINUX01	10.0.0.30	OK	/ — 78%

At the bottom of the dashboard is a section titled "Ultimi allarmi" with the following entries:

- 2026-06-19 09:14 Disco C: su SRV-APP02 al 92% — liberi 18 GB su 240 GB
- 2026-06-19 09:21 Server LGV-07 (10.0.0.51) NON raggiungibile sulla porta 102
- 2026-06-19 14:32 LGV-07 in allarme: «Ostacolo rilevato in corsia 4»

At the very bottom, a footer indicates: "Aggiornamento automatico ogni 30 secondi — 19/06/2026 14:33".

Tutto dal browser. Niente file da editare.

Server, query, dischi, API e soglie si gestiscono da interfaccia, una sezione alla volta.

Salva e applica a caldo

La config viene **validata**, **cifrata** e applicata al servizio in esecuzione, senza riavvio.

AlertToo Dashboard Configurazione Esc

Server LAN Telegram Database Query SQL Sistema API REST Heartbeat

Server LAN

SRV-APP02 Rimuovi
Nome Host Porta
SRV-APP02 10.0.0.21 3389

Disco C: — soglia % Cooldown (s)
90 3600

+ Aggiungi server

Salva e applica

Pensato per girare in produzione

Credenziali cifrate

Token e password protetti a riposo; opzione per cifrare l'intero `config.json`.

Config validata

Niente viene scritto su disco se la configurazione non è valida.

Solo lettura per gli utenti

I non-admin eseguono solo `SELECT` ; multi-statement bloccati.

Retry TCP

Più tentativi prima di allarmare: niente falsi positivi da microinterruzioni di rete.

Rate limit & audit

Limite di comandi per utente e log separato per le query SQL.

SSH verificato

Verifica delle chiavi host (TOFU/strict) e utenti dedicati in sola lettura.

Trasforma i guasti silenziosi in avvisi tempestivi.

Meno tempo a scoprire i problemi, più tempo a risolverli.

Prima

Sai del problema quando accade, non quando lo segnala il cliente.

Leggero

Un servizio always-on, un singolo eseguibile.
Nessun agente pesante sui client.

Su misura

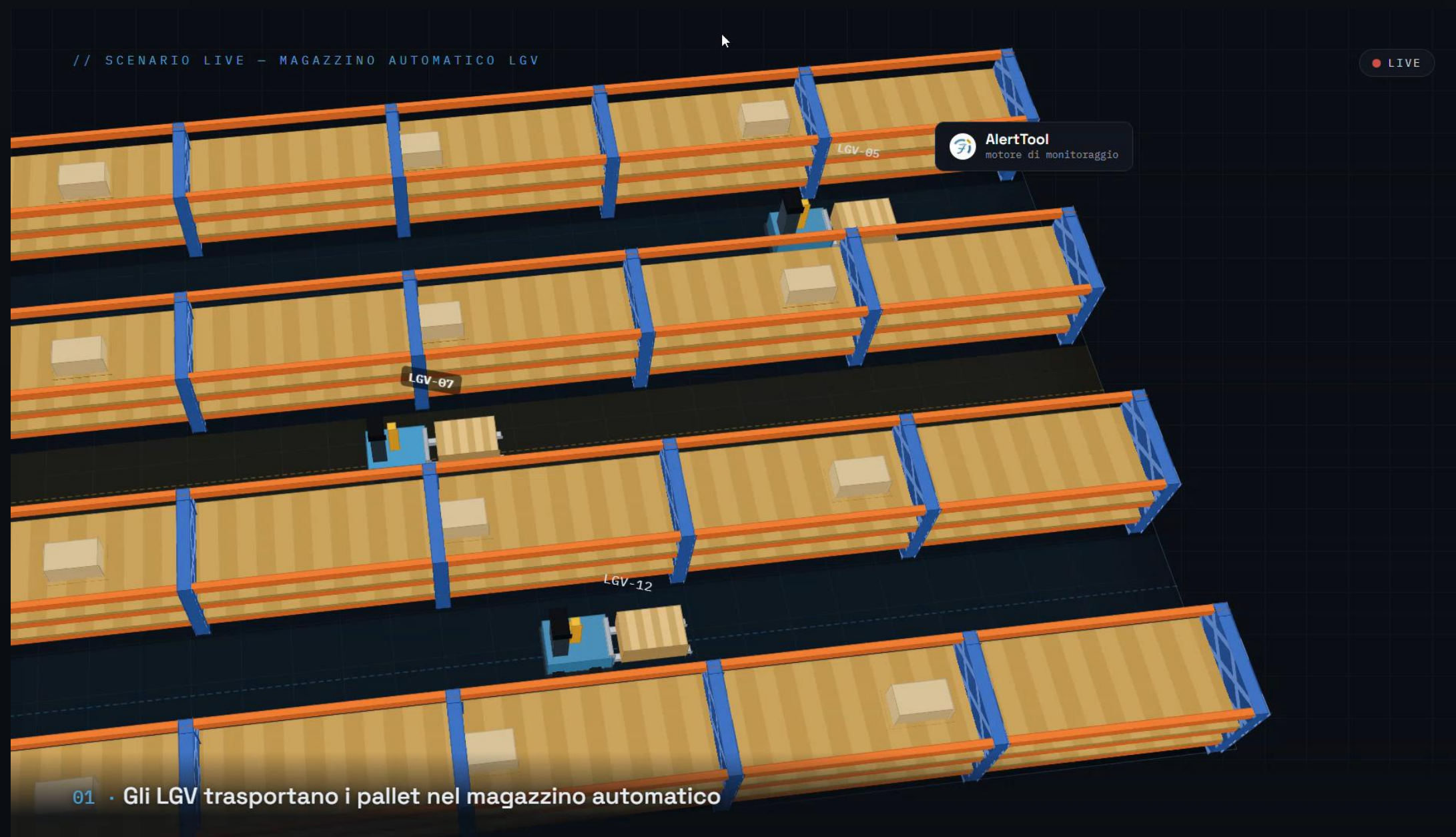
Query, soglie e server si adattano ai processi reali del tuo impianto.

// SCENARIO LIVE - MAGAZZINO AUTOMATICO LGV

La simulazione, in movimento.

Una breve animazione 3D ricostruisce lo scenario reale del magazzino automatico: dall'allarme dell'LGV fino all'avviso su Telegram e al rientro.

- 01 Gli LGV trasportano i pallet nel magazzino automatico
- 02 LGV-07 incontra un ostacolo in corsia 4 e si ferma
- 03 AlertTool rileva l'allarme e lo inoltra
- 04 L'operatore riceve il messaggio su Telegram e interviene
- 05 Rientro: LGV-07 riparte, corsia di nuovo libera





Vuoi vederlo sui tuoi impianti?

Partiamo dai tuoi sistemi e configuriamo gli allarmi che contano davvero. Organizziamo una demo.

CONTATTI

SEDE

Via Emilia Romagna, 49 C-D 41049 Sassuolo (MO), Italia

TELEFONO

(+39) 0536 811694

EMAIL

info@format.it