

LIVE SYSTEM • CONFIDENTIAL

# BTC Predictor Bot

## Full System Audit

Sessione 79 – 2 Marzo 2026 – 9 Agenti Paralleli

LIVE v2.5.2

Equity \$90.28

266 signals

10 bets placed

19 fixes applied

### EXECUTIVE SUMMARY

Audit completo con **9 agenti AI in parallelo**. Scoperta e risolta una **catena di fallimento a 6 livelli** nel pipeline wf01B che impediva al bot di piazzare bet dal go-live. **19 fix applicati** (4 P0 Critical). Pipeline **verificato funzionante** con 2 bet consecutivi (#295, #296).

# Audit ad alta intensità

19

Fix applicati  
in sessione

4

P0 Critical  
risolti

4

P1 High  
risolti

6

P2 Medium  
identificati

9

Agenti  
in parallelo

32

Env vars  
verificate

# La catena di fallimento a 6 livelli

LEVEL 1 – LLM MODEL

**Gemini Flash ancorato al 0.55**  
Temperatura 0.15 + json\_object = output deterministico. 0.55 come "scelta sicura".  

FIX: temp 0.15 → 0.30 + prompt riscritto

LEVEL 2 – N8N GATE NODE

**"If Confidence > 62" confronta undefined**  
effective\_threshold calcolata a valle → undefined → TUTTI i segnali in SKIP.  

FIX: threshold fissato a 0.50

LEVEL 3 – RECALIBRATOR IRRAGGIUNGIBILE

**Anti-Noise Filter mai eseguito**  
Gate al L2 bloccava tutto prima del recalibrator a 7 fattori.  

FIX: gate aperto → recalibrator raggiungibile

LEVEL 4 – API KEY SBAGLIATA

**6 nodi HTTP con key errata → 403 su tutto**  
Tutti i nodi Railway usavano 03c936d3... invece della corretta BOT\_API\_KEY.  

FIX: API key corretta in tutti e 6 i nodi

LEVEL 5 – CONFIDENCE SOURCE ERRATA

**Open Position leggeva dal LLM, non dal Recalibrator**  
\$('BTC Prediction Bot').confidence (raw 0.55) invece di \$('Anti-Noise Filter').confidence.  

FIX: source aggiornata al recalibrator

LEVEL 6 – DEAD WEBHOOK + MERGE1 + EXECUTION ORDER

**3 bug concatenati bloccavano il pipeline downstream**  
Webhook morto → Merge1 hung. Bypass Merge1. Signal Message Format crashava referenziando nodo non eseguito → gate mai raggiunto.  

FIX: bypass Merge1 + Signal Msg Format dopo Anti-Noise

PIPELINE VERIFIED

**FIRST BET #295 — 08:55 UTC, 2 Marzo 2026**  
Create a row → gate → macro guard → anti-noise → Open Position → FILLED.

# 19 interventi in una sessione

#	FIX	TARGET	IMPACT
#1	Gzip compression	app.py	Dashboard 411KB → 104KB (74%)
#2	XGBoost retrain	models/	198 samples, 92.7% direction accuracy
#3	build_dataset.py auth	SUPABASE_SERVICE_KEY	Fixed 401 Unauthorized
#4	wf01B prompt rewrite	n8n LLM	"NEVER default to 0.55", range 0.50-0.90
#5	Blocked hours reduce	n8n Anti-Noise	[0,1,5,7,10,11] → [5,10]
#6	Confidence recalibrator	n8n Anti-Noise	7-factor algorithmic confidence
#7	LLM temperature bump	n8n OpenRouter	0.15 → 0.30
#8	Confidence gate fix	n8n "If Conf>62"	undefined → fixed 0.50
#9	wf08 reactivation	n8n Pos. Monitor	Inactive since Mar 1 → active
#10	rescue_orphaned PnL	app.py	Direction-aware (was always UP formula)
#11	rescue_orphaned fields	app.py	+pnl_usd, fees_total, actual_direction
#12	Ghost dedup fix	build_dataset.py	bet_taken filter prevents 2x count
#13	Cockpit env vars	app.py	KRAKEN_API_KEY → FUTURES_API_KEY
#14	Cockpit table name	app.py	predictions → btc_predictions (5x)
#15	requirements.txt	deps	+python-dotenv, +pandas
#16	n8n API key fix	wf01B (6 nodi)	403 Unauthorized → auth corretta
#17	Confidence source	wf01B Open Pos.	LLM raw → Anti-Noise recalibrator
#18	Merge1 bypass	wf01B	Dead webhook + Merge hang → direct
#19	Signal Msg Format	wf01B	Moved after Anti-Noise (was crashing)

# 9 agenti, 9 verdetti

1

**app.py Health**  
PASS  
10/10 check. 2 MEDIUM fixati.

2

**ML Pipeline**  
PASS  
TimeSeriesSplit OK. Ghost dedup fixato.

3

**n8n Workflows**  
7/8 OK  
wf08 inattivo → riattivato.

4

**Dashboard**  
PASS  
12/12 HTML validi. Gzip attivo.

5

**Local Env**  
WARN  
3 pkg mancanti → installati.

6

**Supabase**  
WARN  
58 ghost pending. wf08 riattivato.

7

**Strategy**  
ANALYSIS  
Contrarian WR 60.8%. Polarità invertita.

8

**Bug Sweep**  
2 PO  
rescue\_orphaned PnL + campi → fixati.

9

**Performance**  
INSIGHT  
8 ore WR<35%. Blocco → 54% WR.

# I numeri che contano



Ghost Win Rate 74/189 evaluated	Contrarian WR Signal invertito	Signals at 0.55 142/253 totali	DOWN Bias 175 DOWN vs 78 UP	Max Signal Gap wf01A stabile	Dashboard Load Was 4s+ (gzip)
------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

06 / WIN RATE PER CONFIDENCE

## La curva a U



Curva a U: edge reale agli estremi (0.71+: 83.3%) e segnale contrarian nel dead zone (0.50-0.55: 63.4% invertito). Mid-range 0.61-0.70 = "late consensus trap".

## 2 bet consecutivi — pipeline operativo

### End-to-End Verified

#### Signal #295 — FIRST BET POST-FIX

Timestamp	08:55:30 UTC
Direction	DOWN (SHORT)
Confidence	0.55
Entry fill	\$66,211
Take Profit	\$64,621.90
Stop Loss	\$67,005.50
Slippage	0.0037%
Size	0.001 BTC

#### Signal #296 — REVERSAL

Timestamp	09:01:28 UTC
Direction	UP (LONG)
Confidence	0.58
Entry fill	\$66,210
Note	Auto-reverse SHORT → LONG

Flusso verificato: Create a row → If Conf > 0.50 → Macro Guard → GET Bet Size → Anti-Noise Filter → Open Position → **FILLED**  
Sistema finale: Bot UP | Equity \$90.28 | v2.5.2 | DRY\_RUN off | 6/6 workflows attivi | 10 bet totali

## Roadmap operativa

P0

Validare gate fix: monitorare 50 segnali per confermare confidence diversificata  
Prossime 24 ore

P0

Inversione condizionale: dead zone 0.50–0.55 → flip direction (contrarian WR 63.4%)  
Prossime 24 ore

P1

Swap Gemini Flash → Claude Sonnet per reasoning migliore  
Questa settimana

P1

Bloccare 8 ore peggiori (WR <35%) — WR complessiva → 54.3%  
Questa settimana

P2

Raggiungere 100 bet per attivare XGB Gate (attualmente 10/100)  
30 giorni

P2

Semplificare prompt a 7 regole essenziali  
30 giorni

## 32 variabili verificate

28

Correttamente mappate al codice

3

Non usate da app.py

1

Divergenza nomi N8N\_URL vs N8N\_HOST

Non usate: ANTHROPIC\_API\_KEY KRAKEN\_FUTURES\_BASE\_URL SENTRY\_AUTH\_TOKEN

