


SensorPulse – Manuale utente

Premi  in qualsiasi finestra per aprire l'aiuto relativo alla schermata in uso. Usa **Stampa / PDF** nella finestra di aiuto e seleziona *Microsoft Print to PDF* per salvare un capitolo come PDF.

Versione 1.90: Accelerazione C++ nativa in Strumenti; avvio Task Manager più rapido (precaricamento WMI, dettagli in background); numero di versione nei titoli finestra; aiuto F1, PDF e installer per la versione 1.90.

Contenuti

- Dashboard principale
- Programmi & giochi
- Impostazioni
- Cronologia
- Cronologia – dettaglio lettura
- Dettagli avviso
- Attivazione licenza
- SQL admin – editor query
- SQL admin – automazione
- Hub strumenti – panoramica
- Strumenti – soglie
- Strumenti – cronologia avvisi
- Strumenti – sistema
- Strumenti – archiviazione
- Strumenti – compressione
- Strumenti – controllo ventole
- Strumenti – info GPU
- Strumenti – processi
- Strumenti – benchmark
- Benchmark – dettagli esecuzione
- Strumenti – log
- Task manager
- Report di sistema
- Modifica soglia

Segnala errore

Overlay di gioco

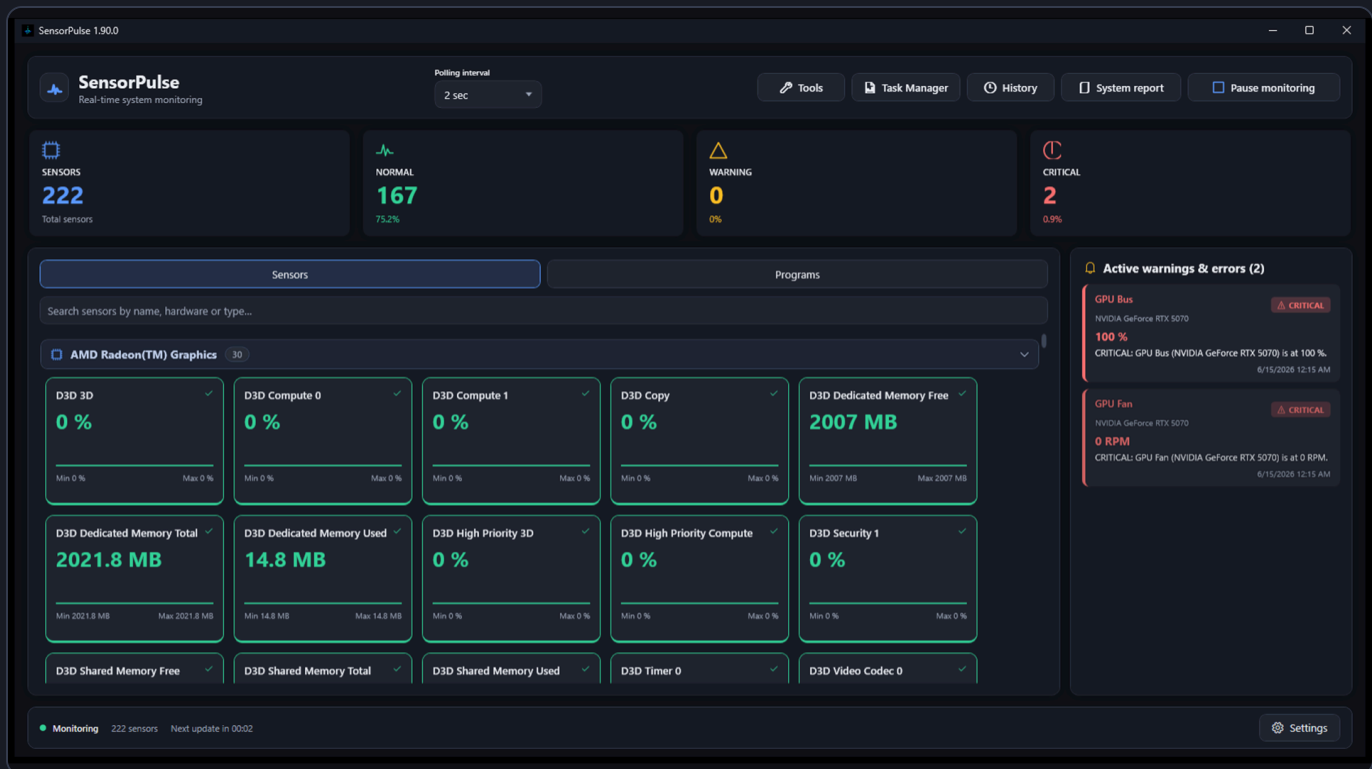
Generatore licenze – crea chiavi

Generatore licenze – archivio

Generatore licenze – sincronizzazione PayPal

Generatore licenze – automazione



Dashboard principale



La dashboard mostra le letture dei sensori in tempo reale raggruppate per hardware (CPU, GPU, scheda madre, storage, rete, batteria, ecc.). I dati vengono letti localmente tramite LibreHardwareMonitor; nulla viene inviato al cloud.

Barra superiore

- **Intervallo di polling** – Frequenza di aggiornamento dei valori (es. ogni 2 secondi). Il monitoraggio deve essere attivo.
- **Cronologia** – Apre la finestra cronologia per il sensore selezionato o il primo della lista.
- **Strumenti** – Apre l'hub strumenti (soglie, benchmark, archiviazione, rete, ecc.).
- **Task manager** – Panoramica dettagliata dei processi con cronologia CPU/RAM e azioni.

- **Avvia / Ferma monitoraggio** – Mette in pausa o riprende il polling e gli aggiornamenti live. Scorciatoia:  + .

Gruppi di sensori

I gruppi hardware (CPU, GPU, scheda madre ...) sono mostrati **in verticale** come sezioni espandibili. Il gruppo **Preferiti** evidenzia i sensori contrassegnati.

- Menu contestuale del gruppo: pausa/ripresa monitoraggio per l'intero gruppo (licenza permanente).
- Menu contestuale del sensore: preferito, pausa monitoraggio, silenzia avvisi, modifica soglia, copia ID sensore, apri cronologia.

Schede riepilogative

Clicca una scheda per filtrare l'elenco sensori: Tutti, Normale, Avviso, Critico. I conteggi si aggiornano in tempo reale.



Tile dei sensori

- Il colore indica la gravità (verde / ambra / rosso).
- La sparkline mostra l'ultimo minuto di valori nella sessione corrente.
- Min e max dall'avvio del monitoraggio sono mostrati sotto il valore.
- Tasto destro o azioni per sensore per mettere in pausa (licenza permanente) o aprire la cronologia.

Avvisi e errori attivi

Elenca avvisi con debounce. Clicca una voce per i dettagli. Gli avvisi critici possono mostrare un balloon nella tray quando la finestra è nascosta (vedi Impostazioni).

Ricerca

 +  attiva la ricerca sensori.  cancella il filtro o il filtro di gravità.

Barra di stato

Mostra stato del monitoraggio, elevazione (admin), stato licenza e **Impostazioni** (ingranaggio). Apri Impostazioni per database, visualizzazione, tray, SQL admin e licenza.

Per la maggior parte dei sensori di scheda madre e CPU sono necessari diritti di amministratore. Usa **Esegui come amministratore** nelle Impostazioni se mancano valori.

Programmi & giochi

The screenshot shows the SensorPulse application window. At the top, there's a header with the application name and a 'Polling interval' set to 2.5 sec. Below this are four status cards: 'SENSORS 222', 'NORMAL 167', 'WARNING 0', and 'CRITICAL 2'. The main area is split into two tabs: 'Sensors' and 'Programs'. The 'Programs' tab is active, showing a table of 173 installed applications. A search bar is at the top of the table. The table has columns for Name, Installed, Disk size, and Launch. The 'Active warnings & errors' panel on the right shows two critical warnings: 'GPU Bus' at 100% and 'GPU Fan' at 0 RPM.

Name	Installed	Disk size	Launch
autoaid Internet Diagnose+	2/22/2026	16.2 MB	Open
7-Zip 25.01 (x64)	-	5.6 MB	Open
7-Zip 25.01 (x64)	-	5.6 MB	Open
Access	-	19.8 MB	Open
Acronis DriveCleanser	-	35.6 MB	Open
Acronis Secure Zone	-	35.6 MB	Open
Acronis Startup Recovery Manager	-	35.6 MB	Open
Acronis System Report	-	12.5 MB	Open
Acronis True Image	1/7/2026	1017.7 MB	Open

Usa la scheda **Programmi** accanto a **Sensori** per visualizzare le applicazioni installate dal menu Start di Windows in una tabella.

Tabella

- **Nome** – Nome visualizzato dell'applicazione.
- **Installato** – Data di installazione se disponibile.
- **Dimensione** – Spazio su disco se disponibile.
- **Apri** – Avvia l'applicazione tramite il collegamento.

Giochi & overlay

- I giochi (cartelle *Giochi*, *Games* o *Spiele*) vengono riconosciuti.
- All'avvio di un gioco, l'**overlay di gioco** viene attivato automaticamente se è disattivato.

Ricerca & aggiornamento

- La ricerca testuale filtra i programmi per nome.
- **Aggiorna** rilegge il menu Start (dopo l'installazione di nuovo software).

Overlay di gioco (una volta per sessione)

La finestra overlay trasparente viene creata una sola volta per sessione dell'app. Quando disattivata viene nascosta, non distrutta – riattivarla o avviare un gioco mostra di nuovo la stessa finestra.

Vengono elencati solo i collegamenti del menu Start (.lnk) dagli menu Start utente e comune – non le app Store senza collegamento.

Impostazioni

SensorPulse 1.90.0

Real-time system monitoring

222 Total sensors

167 75.2%

0 0%

2 0.9%

SENSORS

WARNING

CRITICAL

Tools Task Manager History System report Pause monitoring

SENSORS

222 Total sensors

NORMAL

167 75.2%

WARNING

0 0%

CRITICAL

2 0.9%

Sensors Programs

Search sensors by name, hardware or type...

AMD Radeon(TM) Graphics 30

D3D 3D 0 %

D3D Compute 0 0 %

D3D Compute 1 0 %

D3D Copy 0 %

D3D Dedicated Memory Free 2007 MB

D3D Dedicated Memory Total 2021.8 MB

D3D Dedicated Memory Used 14.8 MB

D3D High Priority 3D 0 %

D3D High Priority Compute 0 %

D3D Security 1 0 %

D3D Shared Memory Free

D3D Shared Memory Total

D3D Shared Memory Used

D3D Timer 0

D3D Video Codec 0

SAVE IN DB

Save sensor data to database

DISPLAY

Show inactive sensors

Show active warnings & errors

BACKGROUND

Minimize to notification area

Slower refresh in background

Notify on critical alerts

Start with Windows

GAME OVERLAY

Transparent game overlay

Data retention

30

SQL Admin

Check for updates

License

Run as administrator

Grey theme

LANGUAGE

English

Language packs (F1 help)...

Monitoring 222 sensors Next update in 00:01

Settings

Apri tramite il pulsante **Impostazioni** nella barra di stato. Premi **F1** con la finestra delle impostazioni aperta per questa pagina di aiuto.

Salva in DB

- **Salva dati sensori nel database** – Se attivo, le letture vengono scritte in `sensordata.db` accanto all'eseguibile. Se disattivo, vedi ancora valori live e sparkline di sessione, ma nessuna nuova riga cronologica.
- **Conservazione dati** – Giorni di conservazione di letture e avvisi (1–3650). Salvato all'uscita dal campo, alla chiusura della finestra delle impostazioni o all'uscita dall'app.

Visualizzazione

- **Mostra sensori inattivi** – Include adattatori che riportano solo zeri.
- **Mostra avvisi e errori attivi** – Attiva/disattiva la barra laterale degli avvisi.

Sfondo

- **Riduci a icona nell'area di notifica** – Chiudendo la finestra l'app resta nella tray. Il tooltip mostra temperatura CPU/GPU quando disponibile.
- **Aggiornamento più lento in background** – Se minimizzata, il polling dei sensori è meno frequente. **Effetto:** Meno carico CPU su PC modesti; valori tray più lenti.
- **Notifica avvisi critici** – Balloon nella tray quando compare un nuovo avviso critico con finestra non visibile.

Altre azioni

- **Cerca aggiornamenti** – Solo licenza permanente: verifica manualmente nuove versioni. Gli utenti con licenza ricevono anche avvisi automatici all'avvio.
- **SQL admin** – Strumenti database (licenza permanente).
- **Licenza** – Dialogo di attivazione.
- **Overlay di gioco** – Finestra trasparente always-on-top click-through con carico CPU/GPU, temperature e FPS (in alto a destra).
- **Tema / Lingua** – Interfaccia scura o grigia; tedesco, inglese o italiano.

Language packs (F1 help)

The app UI supports nine languages. German and English F1 help ship with the installer. For French, Spanish, Italian, Polish, Ukrainian, Russian and Portuguese you can add a language pack later.

In the app

1. Open **Settings** (gear icon)
2. Click **Language packs (F1 help)...**
3. Select a language → **Download help pack** or **Install from file...** (ZIP saved from sensorpulse.de)

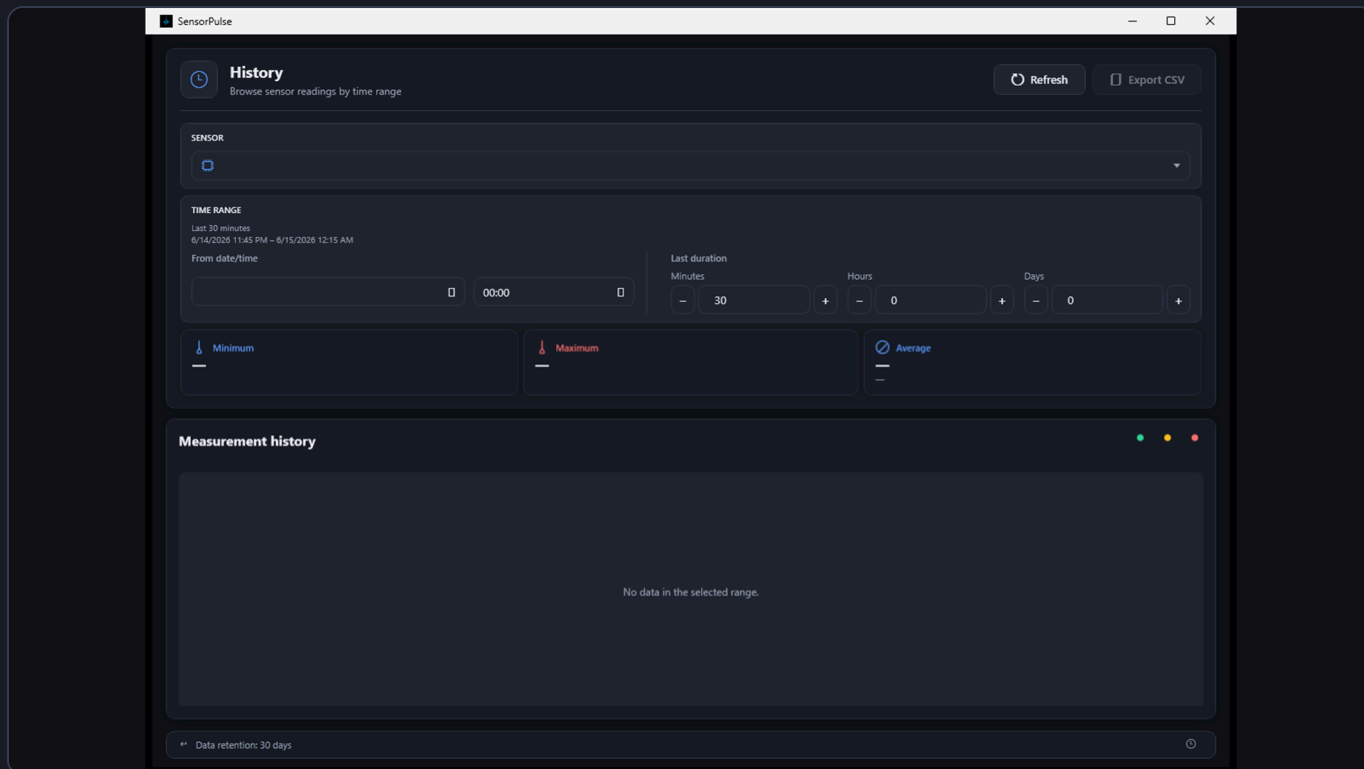
Offline / manual

Download the ZIP from sensorpulse.de/download.html and extract the `Help\Languages` folder into your SensorPulse install directory (next to `SensorPulse.exe`). A PDF copy may be included under

`docs\`.

Tip: After installing, select the language in Settings and press **F1**.

Cronologia



Si apre dalla dashboard (pulsante **Cronologia** o **Ctrl** + **Alt**) o da un avviso. Mostra le letture memorizzate da `sensor_data.db`.

Controlli

- **Sensore** – Elenco a discesa dei sensori con dati nell'intervallo selezionato.
- **Intervallo temporale** – Preset (es. ultima ora, 24 ore, 7 giorni) o intervallo personalizzato.
- **Ricerca** – Filtra l'elenco avvisi sotto il grafico.

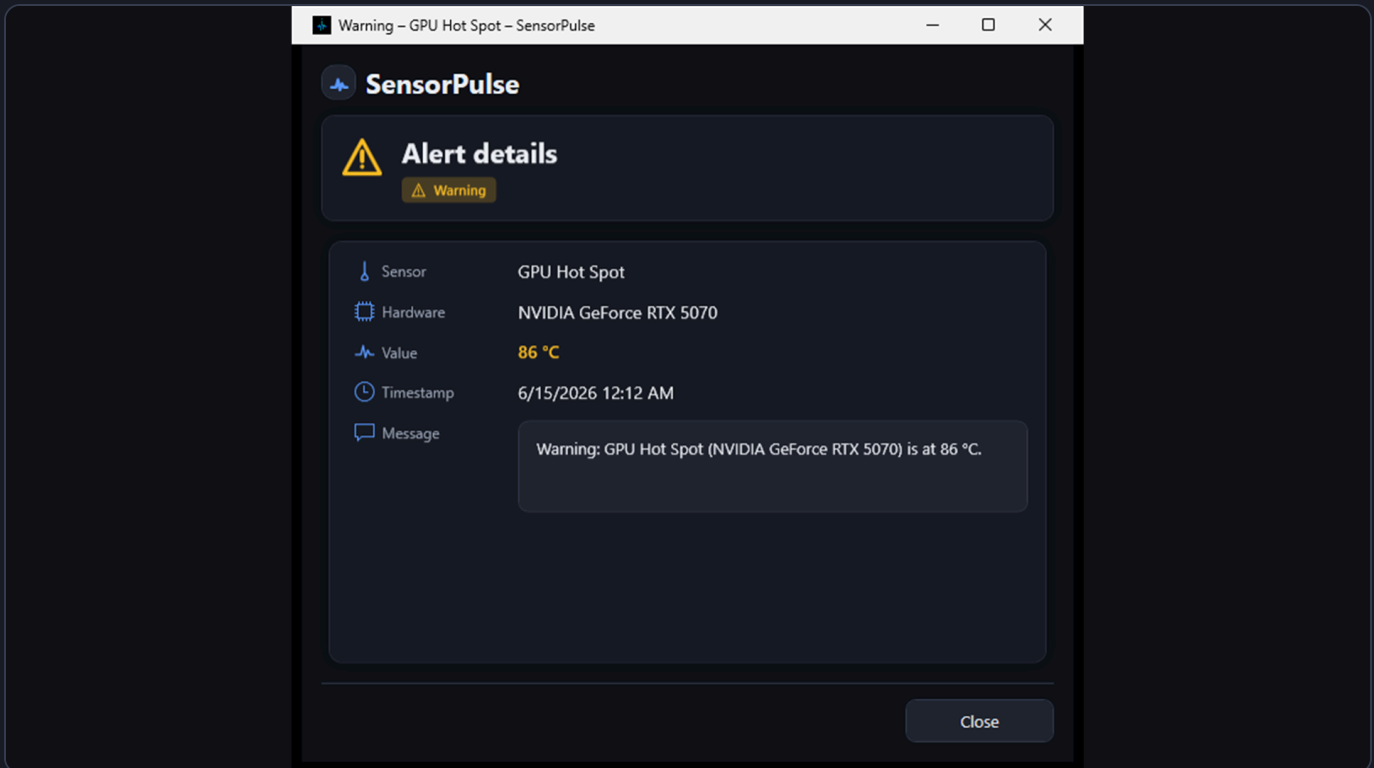
Grafico

Grafico spline del valore nel tempo. Statistiche (min / max / media) per l'intervallo visibile. Doppio clic su un punto apre la finestra dettaglio con valutazione e suggerimenti contestuali.

Registro avvisi

Righe storiche di avvisi per lo stesso sensore e periodo. Richiede che il salvataggio nel database fosse attivo quando si sono verificati gli avvisi.

Dettagli avviso

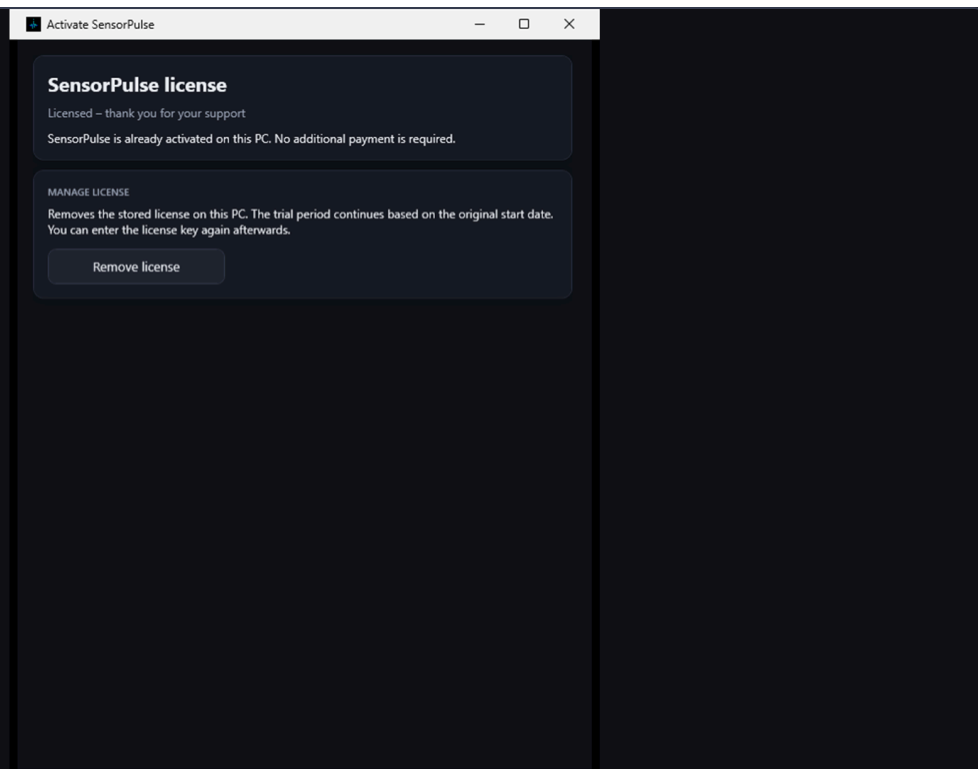


Popup alla selezione di un avviso attivo. Mostra nome sensore, hardware, valore, unità, gravità, messaggio, prima occorrenza e conteggio occorrenze.

- **Apri nella cronologia** – Passa alla finestra cronologia per questo sensore.
- **Chiudi** – Chiude il popup; l'avviso può restare attivo se la condizione persiste.

Gli avvisi hanno debounce: una notifica ripetuta per la stessa condizione è soppressa per diversi minuti salvo cambio di gravità.

Attivazione licenza



SensorPulse include una prova di 7 giorni. Una licenza permanente sblocca SQL admin, pausa per sensore e funzioni di pianificazione.

Inserisci chiave di licenza

Incolla la chiave dall'e-mail di acquisto (formato `SPUL-XXXX`) e clicca **Attiva**. La chiave è legata al riferimento di pagamento usato alla generazione.

Acquista licenza

Apri il checkout PayPal nel browser. Prima del reindirizzamento devi attivare la casella di **consenso al recesso** (consegna immediata del software digitale). Dopo il pagamento ricevi una chiave via e-mail (generata con lo strumento License Key Generator).

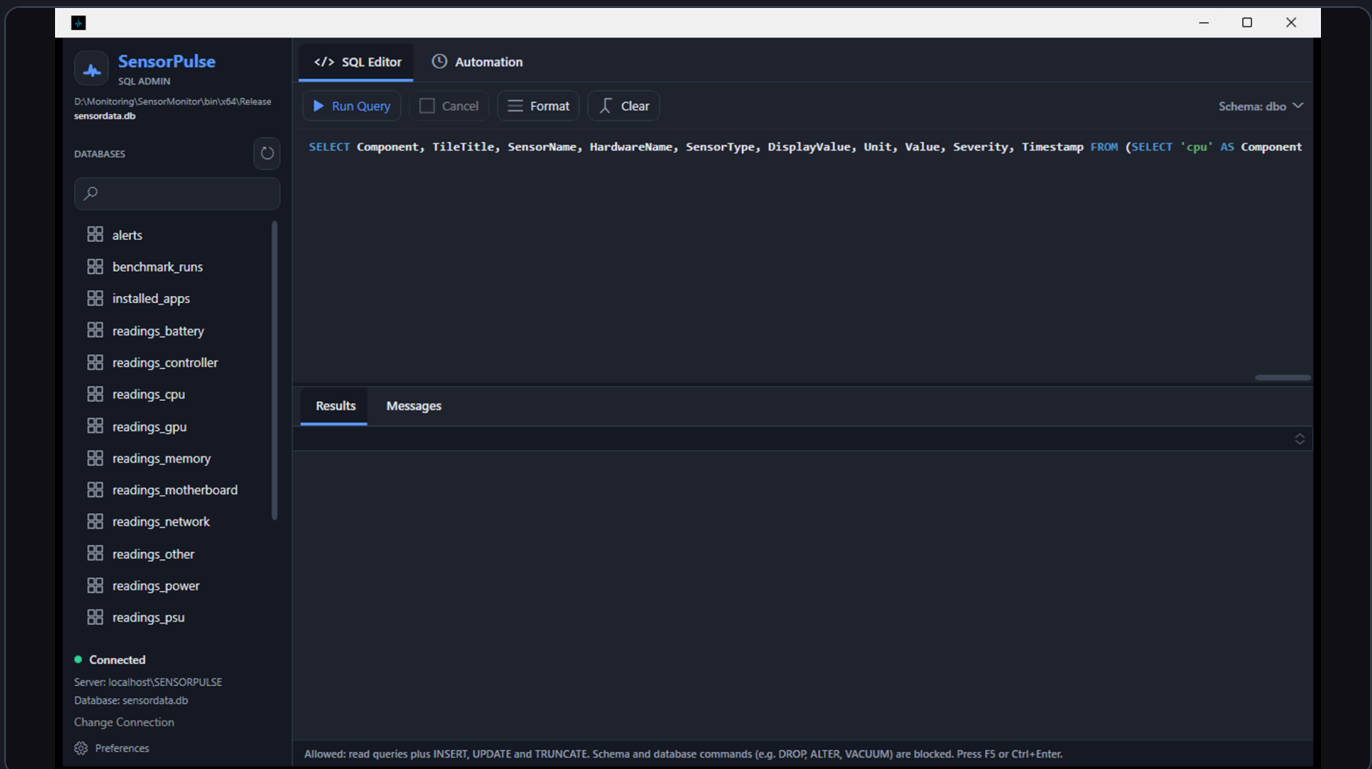
Prova: Promemoria nella tray con 2 giorni di prova rimasti e nell'ultimo giorno di prova, con link all'attivazione.

Disattiva

Rimuove la licenza memorizzata su questo PC e torna alle regole di prova/scadenza.

L'inizio della prova è ancorato in `%LocalAppData%\SensorPulse\trial.anchor` per impedire il reset della prova cancellando solo il database.

SQL admin – editor query



Disponibile con licenza permanente. Lavora su `sensordata.db` nella cartella dell'applicazione. **Protetto contro la manipolazione.**

Barra laterale

Elenca le tabelle: `readings_cpu`, `readings_gpu`, `readings_motherboard`, `readings_memory`, `readings_storage`, `readings_network`, `readings_controller`, `readings_battery`, `readings_psu`, `readings_power`, `readings_thermal`, `readings_other`, `alerts` e `settings`. Clicca un nome tabella per inserire una query di esempio.

Editor

- Scrivi SQL e premi **Esegui query** (o `Ctrl` + `Invio`).
- **Formatta** – Indentazione e maiuscole per le parole chiave.

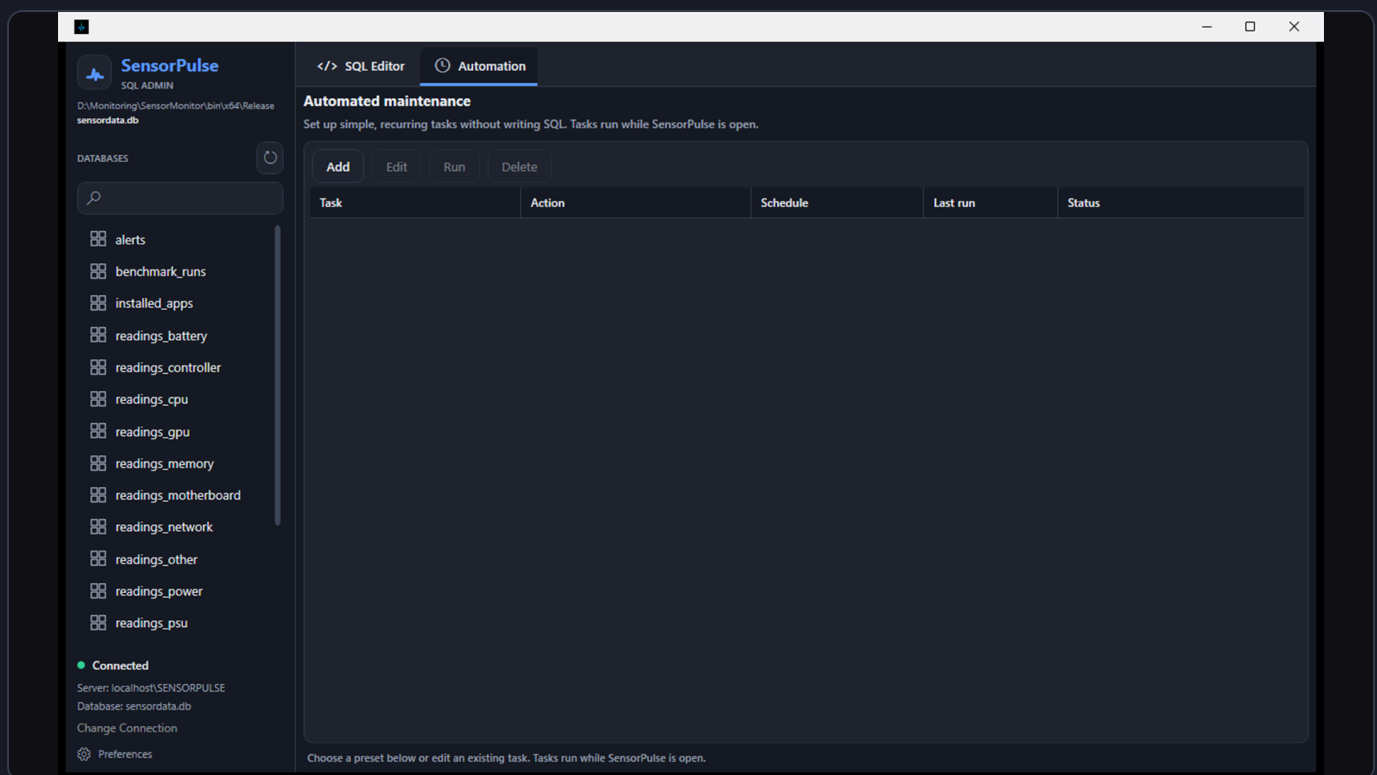
Risultati

Griglia risultati e scheda Messaggi mostrano output o errori. Durante l'esecuzione compare un overlay di avanzamento. I risultati sono limitati a 3.000 righe; solo l'area risultati scorre. Consentiti: query di lettura, INSERT, UPDATE e TRUNCATE. Comandi su schema e database (es. DROP, ALTER, VACUUM) sono bloccati – protetto contro la manipolazione.

Schema (v4)

Le letture sono suddivise in tabelle per componente (`readings_*`) con `sensorIdentifier` e timestamp Unix in millisecondi (`Timestamps`). Avvisi e impostazioni in `alerts` e `settings`.

SQL admin – automazione



The screenshot shows the 'Automated maintenance' section of the SensorPulse SQL Admin interface. The sidebar on the left lists various databases, including 'alerts', 'benchmark_runs', 'installed_apps', and several 'readings_*' tables. The main panel features an 'Add' button and a table with the following columns: Task, Action, Schedule, Last run, and Status. The table is currently empty. Below the table, there is a note: 'Choose a preset below or edit an existing task. Tasks run while SensorPulse is open.'

Pianifica manutenzione mentre SensorPulse è in esecuzione. Le attività sono memorizzate in Settings come JSON (`ScheduledTasks.v1`).

Elenco attività

- **Attivo** – Checkbox per abilitare/disabilitare senza eliminare.
- Le colonne mostrano nome, azione, pianificazione, ultima esecuzione, stato.

Azioni

- **Elimina dati obsoleti** – Elimina letture/avvisi più vecchi del periodo di conservazione (giorni o ore).
- **Backup database** – Copia `sensordata.db` in una cartella (predefinita `backups`).
- **Ottimizza database** – Esegue `VACUUM` / ottimizzazione.

Pianificazione

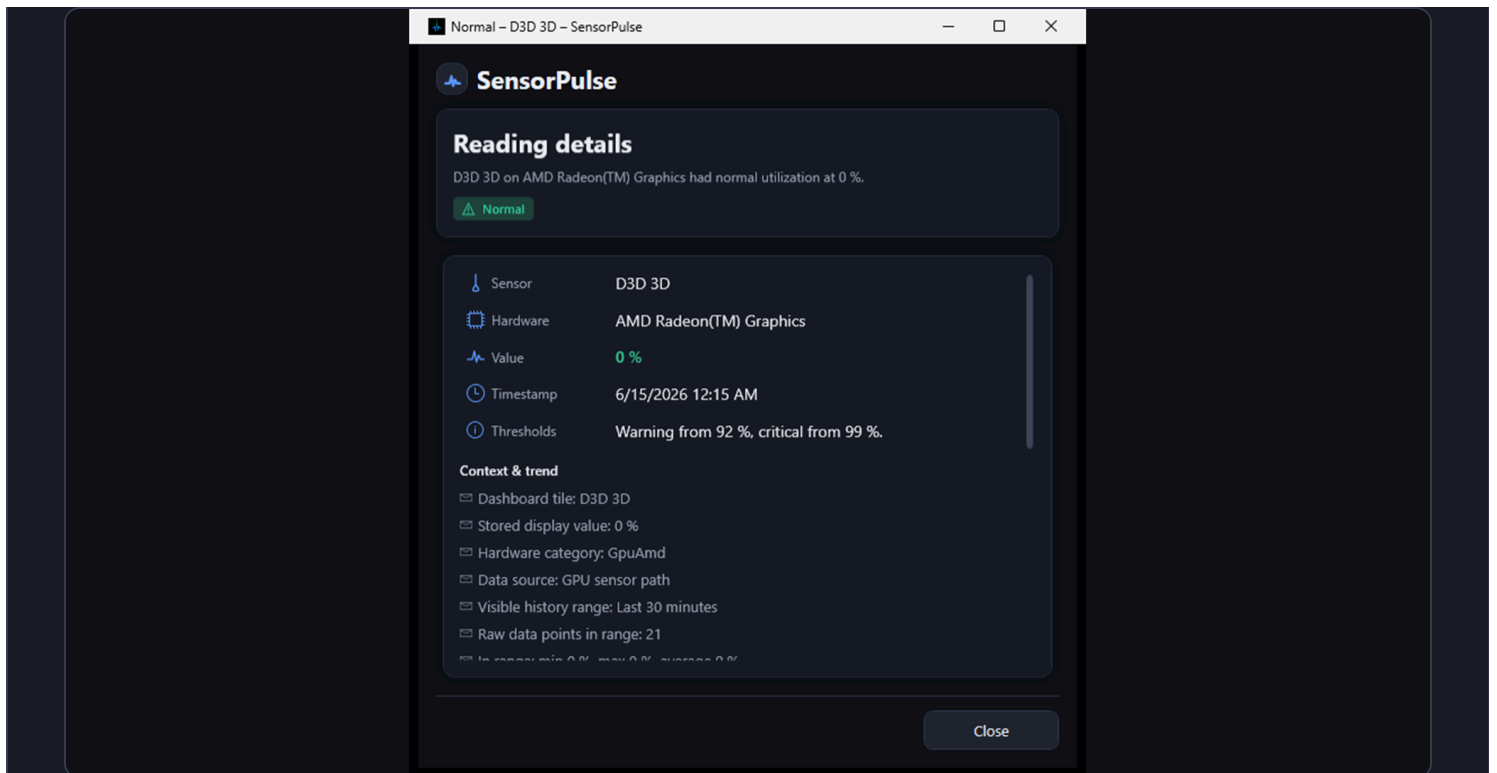
- **Ogni giorno a un'ora fissa** – Scegli ora (0–23) e minuto (0–59). Esecuzione una volta al giorno a quell'ora locale con app aperta.
- **Ripeti ogni N ore** – Intervallo dall'ultima esecuzione.
- **All'avvio dell'applicazione** – Una volta all'avvio di SensorPulse.

Pulsanti

Aggiungi attività, Modifica, Esegui ora, Elimina. Salva nel pannello editor dopo le modifiche.

Le attività giornaliere non vengono eseguite in background con l'app chiusa. Lascia SensorPulse in esecuzione o usa Utilità di pianificazione Windows per avviare l'app prima dell'orario previsto.

Cronologia – dettaglio lettura

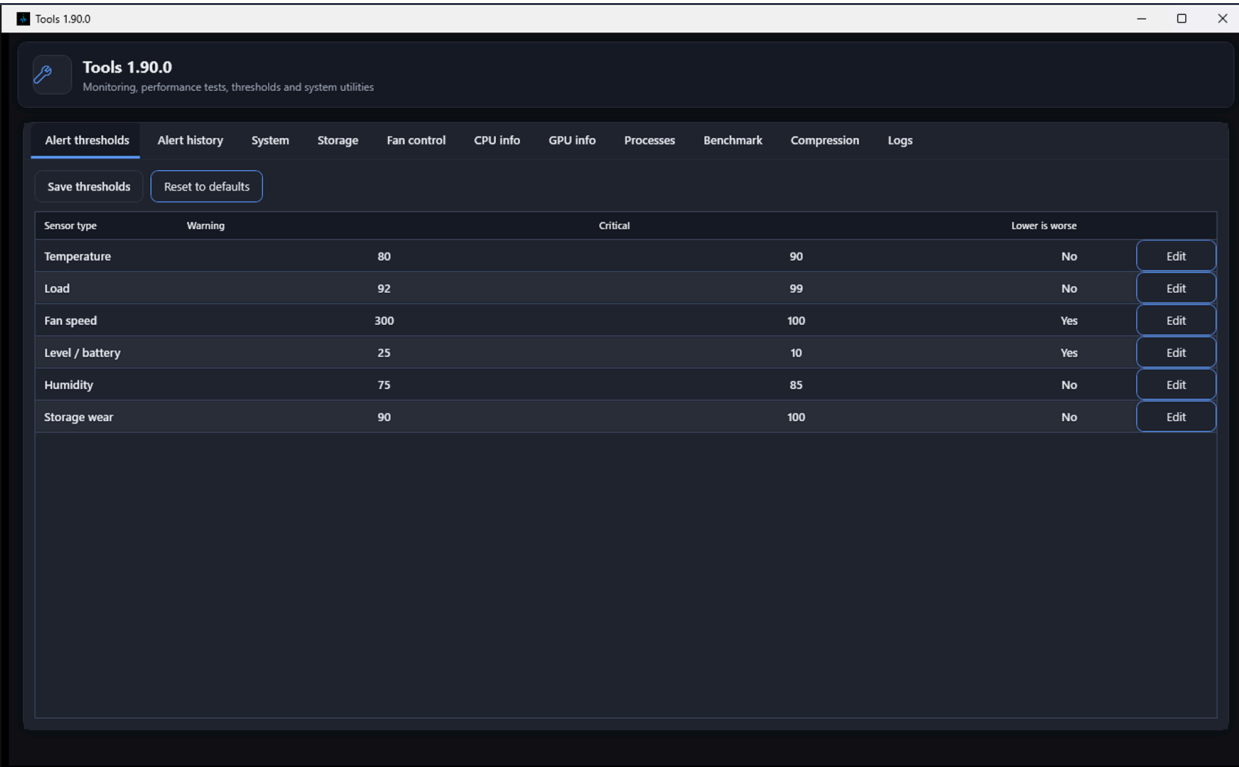


Si apre con doppio clic su un punto del grafico cronologia. Mostra sensore, hardware, valore, timestamp, gravità e soglie configurate.

Valutazione & contesto

Classificazione automatica della lettura (normale, avviso, critico) con breve spiegazione. Suggerimenti contestuali in base al tipo di sensore (es. temperatura, carico).

Hub strumenti – panoramica



Apri tramite **Strumenti** nella dashboard. Un overlay di caricamento prepara i dati delle schede al primo avvio.

F1 salta all'aiuto della **scheda attiva**: soglie, cronologia avvisi, sistema, archiviazione, rete, ventole, GPU, sensori, processi, esportazione, benchmark, log e avvio/IA.

Strumenti – soglie

Limiti globali di avviso e critico per tipo di sensore. **Salva** scrive i valori nel database; **Ripristina predefiniti** ripristina i valori di fabbrica.

Usa **Modifica** o il menu contestuale della dashboard per aprire il dialogo *Modifica soglia*.

Strumenti – cronologia avvisi

Tools 1.90.0
Monitoring, performance tests, thresholds and system utilities

Alert thresholds | **Alert history** | System | Storage | Fan control | CPU info | GPU info | Processes | Benchmark | Compression | Logs

Show last 30 days | Refresh | Export alert history (CSV)

Time	Severity	Sensor	Value	Message
6/15/2026 12:15 AM	Critical	GPU Fan	0 RPM	CRITICAL: GPU Fan (NVIDIA GeForce RTX 5070) is at 0 RPM.
6/15/2026 12:15 AM	Critical	GPU Bus	100 %	CRITICAL: GPU Bus (NVIDIA GeForce RTX 5070) is at 100 %.
6/15/2026 12:14 AM	Critical	GPU Fan	0 RPM	KRITISCH: GPU Fan (NVIDIA GeForce RTX 5070) liegt bei 0 RPM.
6/15/2026 12:14 AM	Critical	GPU Bus	100 %	KRITISCH: GPU Bus (NVIDIA GeForce RTX 5070) liegt bei 100 %.

Elenco degli avvisi passati da [sensordata.it](#). Filtro: ultimi 7, 30 o 90 giorni. **Aggiorna** ricarica i dati. **Doppio clic** su una riga apre la finestra dettagli avviso. Se la tabella non mostra tutte le righe, compare una barra di scorrimento verticale.

Strumenti – sistema

The screenshot shows the 'Tools 1.90.0' application window with the 'System' tab selected. The interface includes a 'Refresh' button and a table of system properties. The table lists various system details such as the operating system (Microsoft Windows 11 Pro), processor (AMD Ryzen 9 9950X3D), memory usage (24.58 GB of 61.56 GB), and power plan (Ausbalanciert).

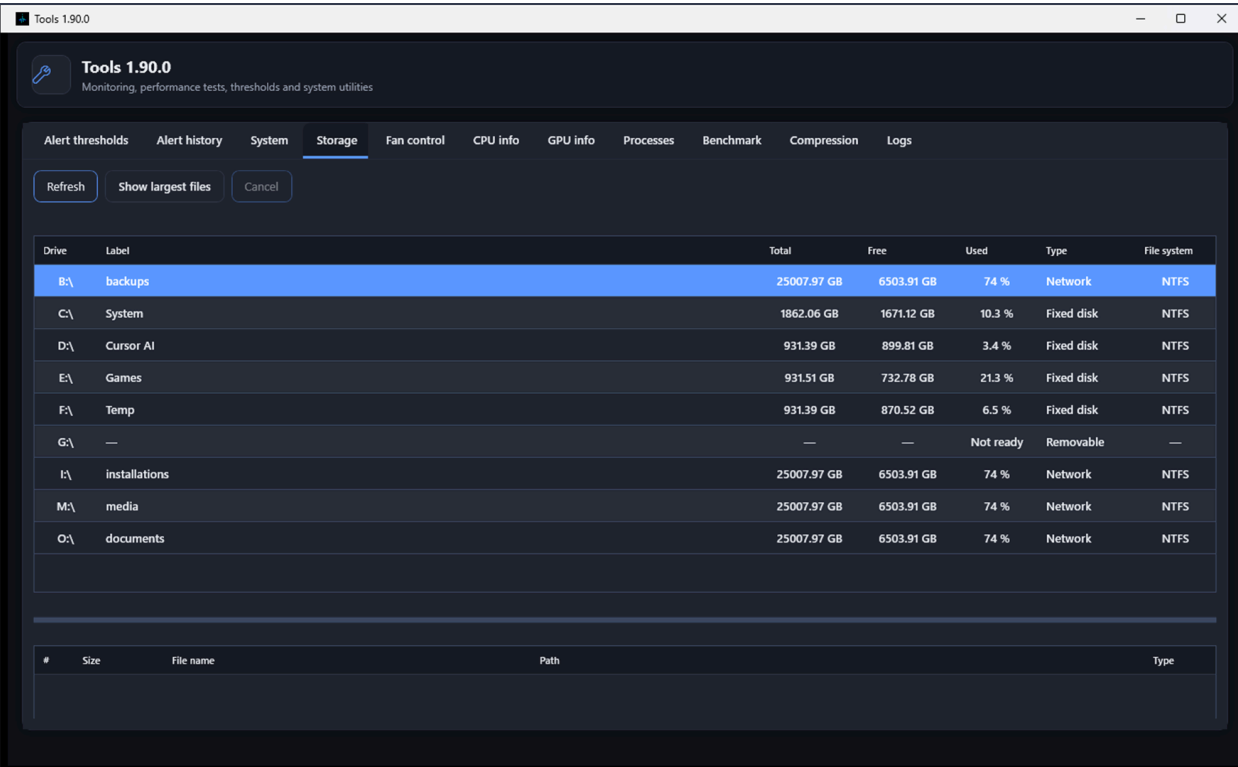
Property	Value
Operating system	Microsoft Windows 11 Pro
Version	10.0.26200
Architecture	64-Bit
Last boot	6/10/2026 9:55 AM
Processor	AMD Ryzen 9 9950X3D 16-Core Processor
Cores	16 physical - 32 logical
Memory used	24.58 GB of 61.56 GB
Memory free	36.98 GB (60.1%)
Computer	MICHAEL-PC
User	mrenn
Model	Micro-Star International Co., Ltd. MS-7E59
Graphics	AMD Radeon(TM) Graphics - NVIDIA GeForce RTX 5070
Uptime	4 days, 14 h
Power	AC power
Power plan	Ausbalanciert

Panoramica in sola lettura di OS, CPU, RAM, scheda madre e altri dati di sistema.

Aggiorna ricarica i dati dopo cambi hardware o aggiornamenti Windows. **Effetto:** Solo visualizzazione; nulla cambia sul sistema.

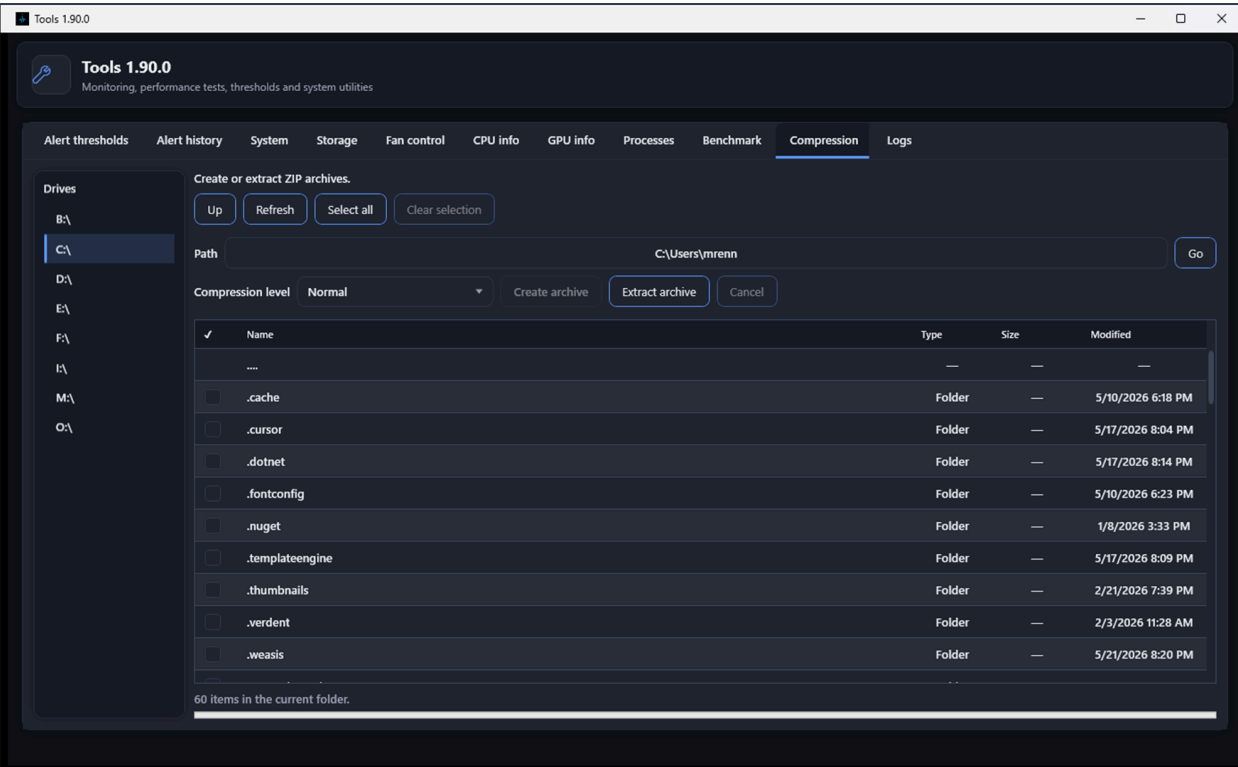
Dalla 1.10: **Schema energetico** (piano energia Windows attivo) e **Stato disco** (modello WMI e stato per unità).

Strumenti – archiviazione



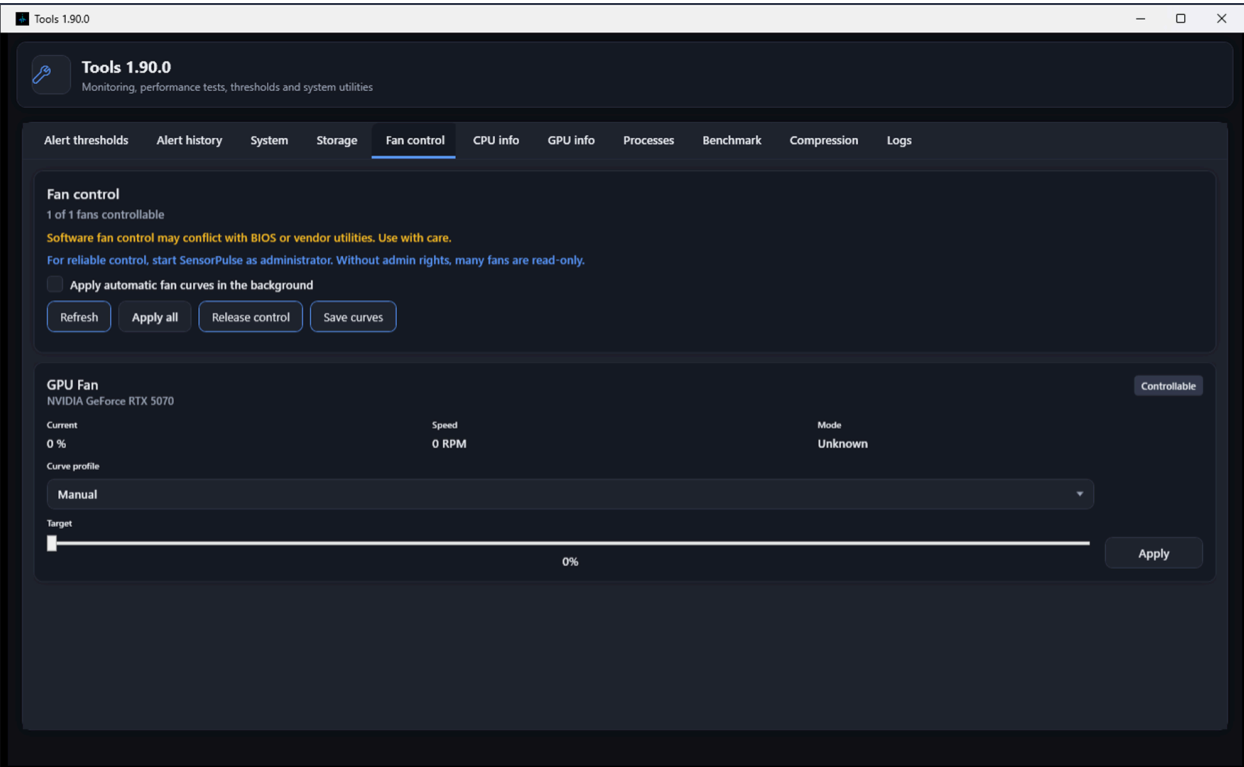
Elenca tutte le unità con utilizzo, file system e tipo. Sotto: **Mostra file più grandi** (licenza permanente) – scansione parallela delle top 100 file sull'unità selezionata (NTFS, exFAT, FAT32, ReFS e altri file system Windows) con overlay di avanzamento. **Doppio clic** apre la posizione in Explorer. **Tasto destro** su una riga → **Comprimi in ZIP** con sottomenu per tutti i livelli (memorizza, veloce, normale, massimo), poi scegli percorso e nome file.

Strumenti – compressione



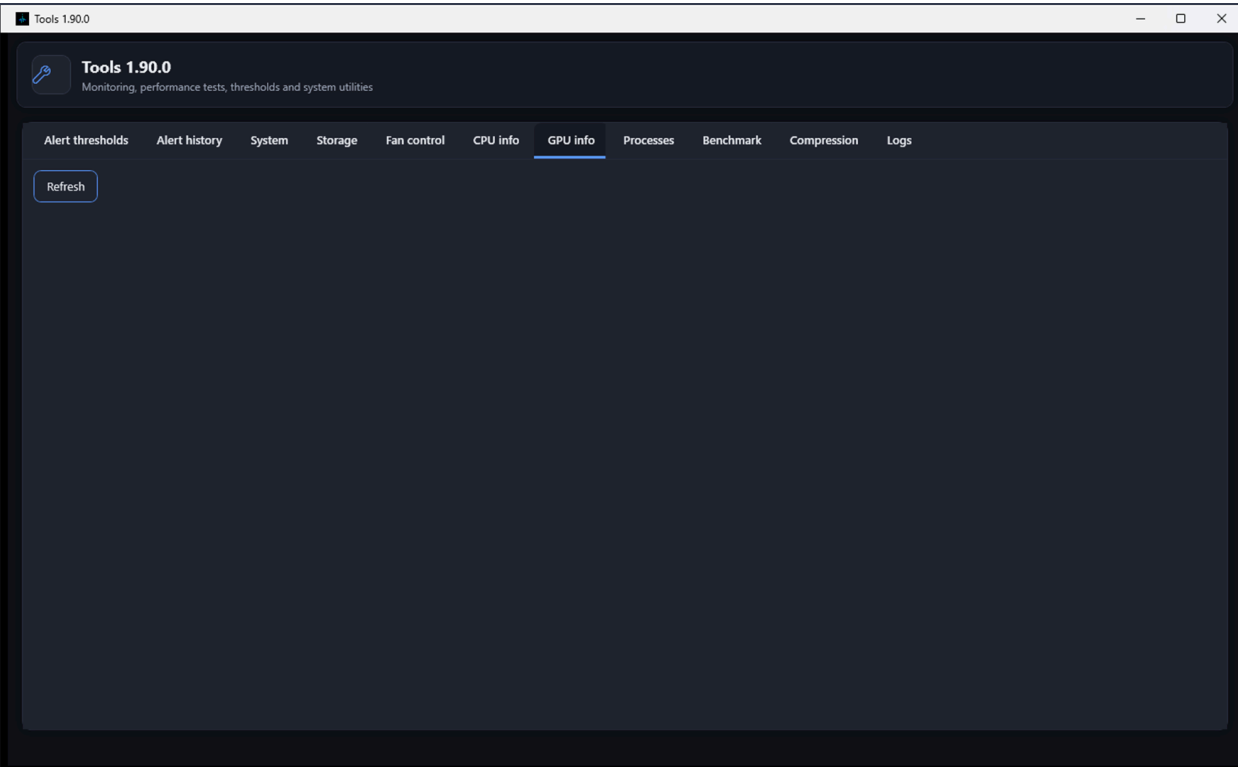
Crea o estrai archivi ZIP con elenco unità, explorer cartelle e livello di compressione selezionabile (memorizza, veloce, normale, massimo). Seleziona file o cartelle, poi **Crea archivio** o **Estrai archivio**. Il nome predefinito deriva dal primo elemento selezionato. In alternativa, dopo uno scan top 100 nella scheda **Archiviazione**, comprimi un file con tasto destro.

Strumenti – controllo ventole



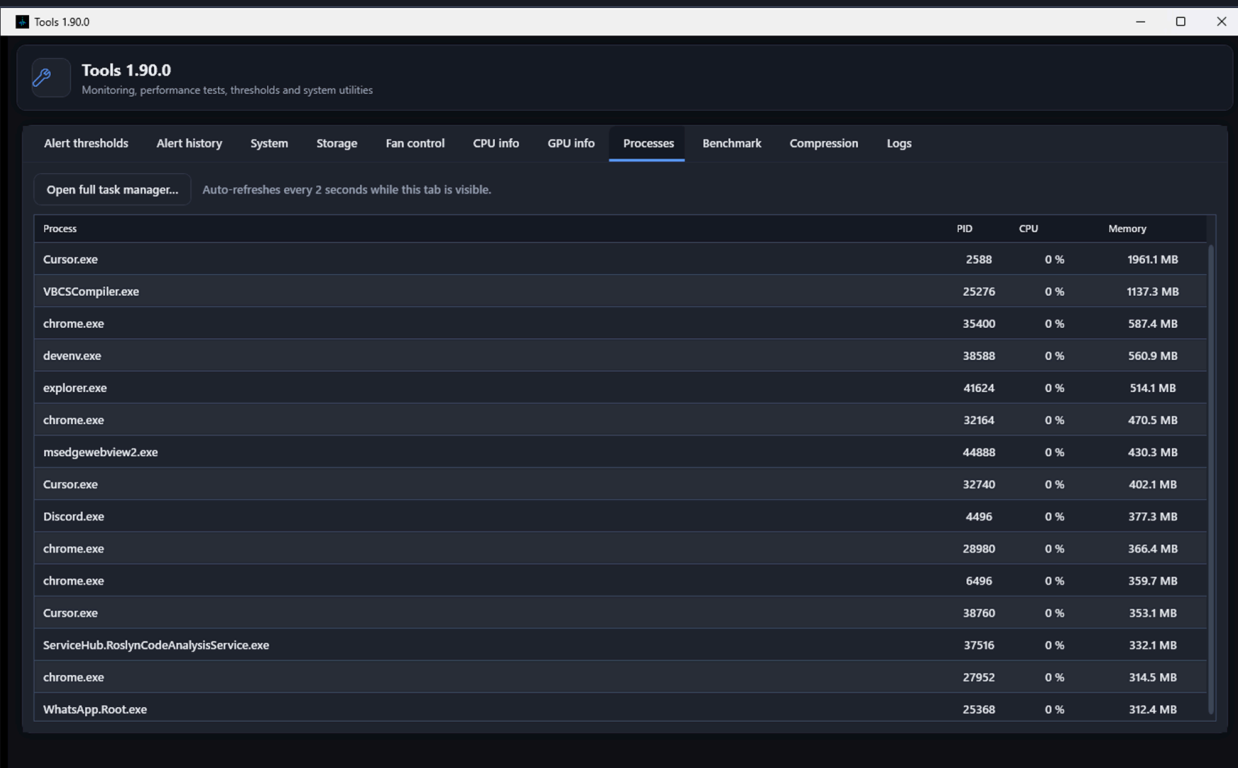
Ventole controllabili con velocità obiettivo o preset curva. **Auto** adatta le curve alla temperatura se supportato. Salva con **Salva**.

Strumenti – info GPU



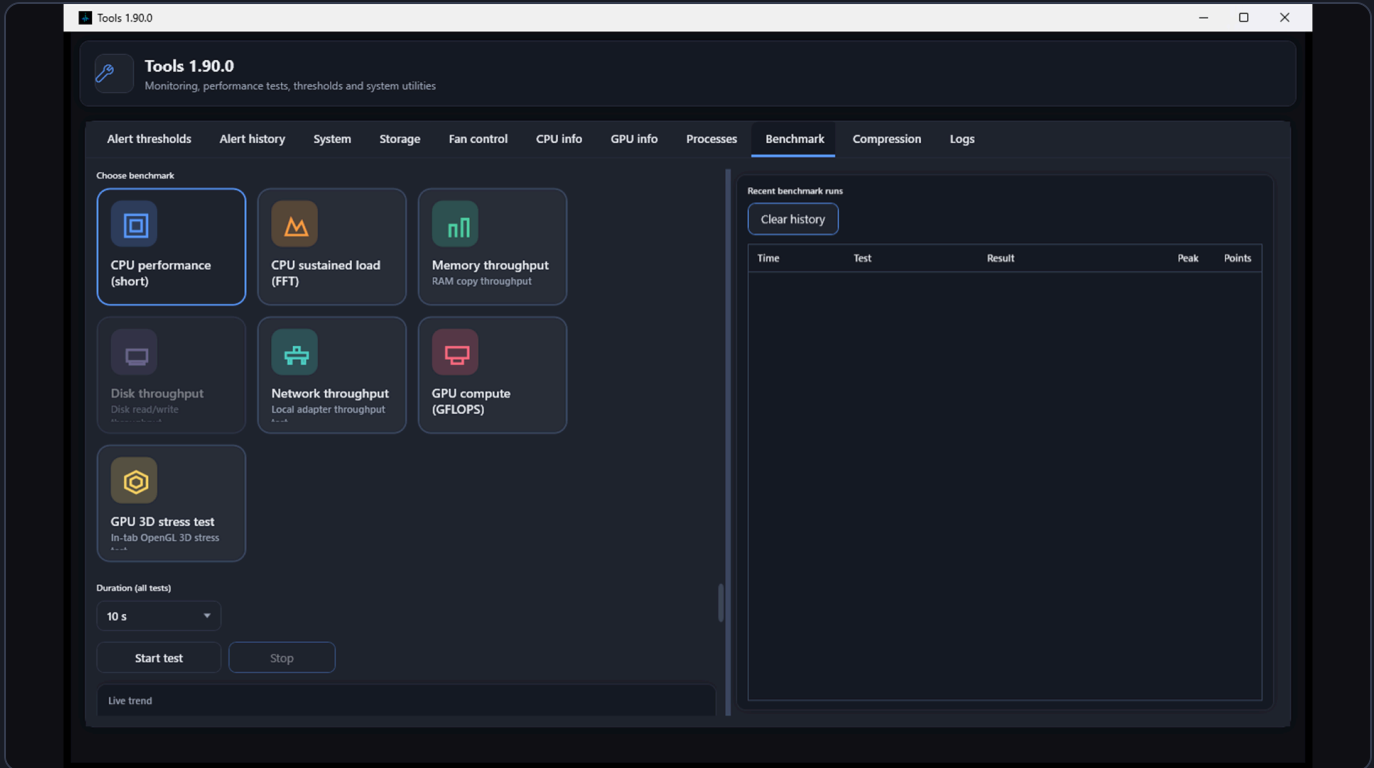
Proprietà dettagliate della GPU per scheda grafica (driver, memoria, clock, versione BIOS, ecc.).

Strumenti – processi



Elenco compatto dei processi con CPU e RAM. **Apri task manager** avvia il task manager completo con grafici e azioni avanzate.

Strumenti – benchmark



Test prestazioni e stress con grafico live, temperatura di picco e cronologia salvata.

Layout

A sinistra: selezione test, opzioni, avvio/arresto e valori live. **A destra:** tabella cronologia più ampia con barra di scorrimento verticale se necessario.

Tipi di test

- **Prestazioni CPU (breve)** – throughput rapido su tutti i core (iter/s).
- **Carico CPU prolungato (FFT)** – carico pieno stile Prime95 con FFT su tutti i core. Profili: FFT piccola (1024) o grande (8192, più RAM). Mostra picco temperatura CPU.
- **RAM / disco / compute GPU** – throughput o GFLOPS come prima.
- **Throughput di rete** – test locale ricezione/invio su un adattatore connesso (Mbit/s, grafici live).
- **Stress test GPU 3D** – carico OpenGL nel tab benchmark. **Modalità Lite** opzionale. FPS, picchi e punti SensorPulse vengono salvati nella cronologia.

Risultati

Scegli la durata (10–300 s) e premi **Avvia test**. La **durata scelta viene memorizzata** e ripristinata al prossimo avvio della finestra strumenti. Per il **throughput di rete**, il primo adattatore connesso viene preselezionato se non c'è ancora una scelta. La cronologia elenca metrica, picco temperatura e punti SensorPulse. **Doppio clic** su una riga apre la finestra dettagli con ora, durata, profilo, picchi e punti.

Benchmark – dettagli esecuzione

🕒 Time	6/15/2026 12:03 AM
📏 Duration	60 seconds
📊 Result	8420 FFT/s
📁 Profile / drive	SmallFft
🌡️ Peak temperature	78 °C
🌡️ Peak CPU temperature	78 °C
🖥️ Peak GPU load	—
★ SensorPulse points	24

Si apre con doppio clic su una riga della cronologia benchmark. Mostra ora, durata, risultato, profilo/unità, temperature di picco, carico GPU di picco e punti SensorPulse. **Chiudi** chiude solo la finestra – la voce resta nella cronologia.

Strumenti – log

Tools 1.90.0

Tools 1.90.0
Monitoring, performance tests, thresholds and system utilities

Alert thresholds | Alert history | System | Storage | Fan control | CPU info | GPU info | Processes | Benchmark | Compression | **Logs**

All

Time	Level	Source	Message
6/15/2026 12:15 AM	WARNING	ToolsWindow	GPU 3D preview host unavailable: Value '0' is not a valid value for Interval. Interval must be greater than 0.
6/15/2026 12:15 AM	AUTOMATION	HardwareSens...	Sensor population audit (elevated=no):
6/15/2026 12:15 AM	AUTOMATION	WmiThermalPr...	WMI thermal zones unavailable: Nicht unterstützt
6/15/2026 12:14 AM	WARNING	ToolsWindow	GPU 3D preview host unavailable: Der Wert 0 ist für "Interval" ungültig. "Interval" muss größer als 0 sein.
6/15/2026 12:14 AM	AUTOMATION	HardwareSens...	Sensor population audit (elevated=no):
6/15/2026 12:14 AM	AUTOMATION	WmiThermalPr...	WMI thermal zones unavailable: Nicht unterstützt
6/15/2026 12:14 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/15/2026 12:13 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/15/2026 12:13 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/15/2026 12:13 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/15/2026 12:13 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/14/2026 11:00 PM	WARNING	ToolsWindow	GPU 3D preview host unavailable: Value '0' is not a valid value for Interval. Interval must be greater than 0.
6/14/2026 11:00 PM	AUTOMATION	HardwareSens...	Sensor population audit (elevated=no):
6/14/2026 11:00 PM	AUTOMATION	WmiThermalPr...	WMI thermal zones unavailable: Nicht unterstützt
6/14/2026 11:00 PM	WARNING	ToolsWindow	GPU 3D preview host unavailable: Value '0' is not a valid value for Interval. Interval must be greater than 0.

Mostra log applicazione ed errori dai file accanto all'eseguibile. Filtro e **Aggiorna** per la sessione corrente.

Task manager

Task Manager 1.90.0

All processes, CPU/RAM, priority, suspend/resume and process details

Total CPU: 0% (32 cores) | RAM: 27694.9 MB / 63032.4 MB physical | Showing: 358 of 358 processes

End task | End process tree | Suspend | Resume | Suspend tree | Resume tree | Switch to | Restart | Export CSV | Refresh

Hide system processes | My processes only | Hide 0% CPU | Not responding only | Suspended only | Process tree | Auto-refresh 2 s

CPU: — | RAM: — | Drives: — | GPU: N/A

Name	PID	CPU	Working set	Private	Virtual	Children	Threads	Handles	Status	Priority	User	Started
Cursor	2588	0 %	1958.8 MB	1953.2 MB	3529673.7 MB 0	46	601	601	Running	Normal		6/14/2026 5:27 PM
VBCSCompiler	25276	0 %	1137.3 MB	1239.8 MB	45510.9 MB 1	49	387	387	Running	Normal		6/14/2026 11:51...
chrome	35400	0 %	588.7 MB	514.5 MB	3695117.8 MB 0	62	492	492	Running	Normal		6/14/2026 11:56...
devenv	38588	0 %	560.9 MB	491.9 MB	1407.4 MB 6	89	2751	2751	Running	Normal		6/14/2026 5:29 PM
explorer	41624	0 %	513.8 MB	481.1 MB	2103770.4 MB 6	415	7028	7028	Running	Normal		6/14/2026 11:51...
chrome	32164	0 %	470.5 MB	306.2 MB	2299505.9 MB 39	52	3234	3234	Running	Normal		6/14/2026 11:51...

Select a process to view details.

Priority: SensorMonitor.View | Copy PID | Copy path | Copy command line | Open file location | Properties

Executable path: — | Version: —
 Command line: — | Parent PID: —
 Company: — | Session: —

Updated at 12:15:26 AM

Panoramica completa dei processi con CPU, RAM, thread e handle. In alto: totali per CPU, memoria e numero processi. Dalla versione 1.90 l'elenco compare rapidamente tramite precaricamento WMI; valori CPU e dettagli vengono completati in background.

Azioni

- **Termina attività / Termina albero processi**
- **Sospendi / Riprendi** (singolo processo o albero)
- **Vai alla finestra, Riavvia**
- Copia PID, percorso, riga di comando; aprì posizione; proprietà

Dettagli & cronologia

In basso: campi dettaglio per il processo selezionato e grafici live CPU/RAM. **Aggiorna** e **Esporta CSV** nell'intestazione.

Report di sistema



The screenshot shows a window titled "System report" with a dark theme. The main content is a "SensorPulse System Report" generated on 2026-06-15 at 00:15:27 on a machine named "MICHAEL-PC". The report is categorized under "Hardware" and "System". It contains a table with the following data:

Operating system	Microsoft Windows 11 Pro
Version	10.0.26200
Architecture	64-Bit
Last boot	6/10/2026 9:55 AM
Processor	AMD Ryzen 9 9950X3D 16-Core Processor
Cores	16 physical · 32 logical
Memory used	24.59 GB of 61.56 GB
Memory free	36.97 GB (60.1%)
Computer	MICHAEL-PC
User	mrenn
Model	Micro-Star International Co., Ltd. MS-7E59
Graphics	AMD Radeon(TM) Graphics · NVIDIA GeForce RTX 5070
Uptime	4 days, 14 h
Power	AC power

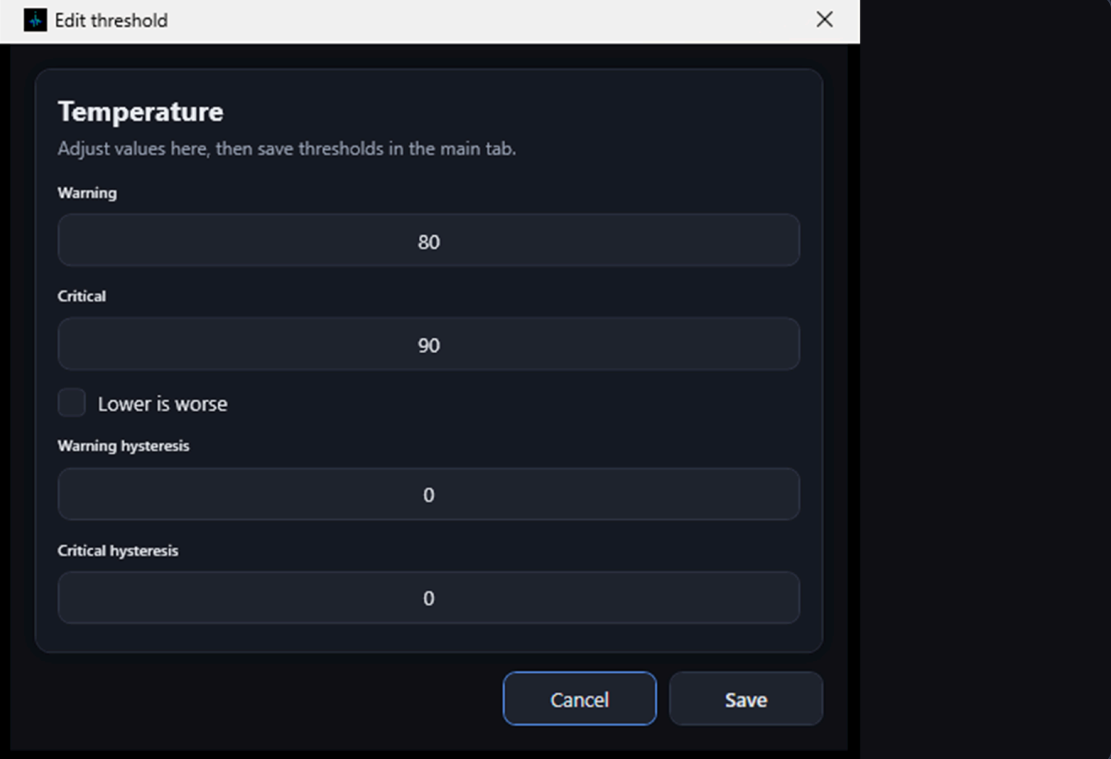
Il pulsante **Report di sistema** nell'intestazione della finestra principale apre questa finestra con un report HTML completo dell'hardware.

Contenuto

- **CPU, RAM, scheda madre** – modello, core, frequenze e altro
- **GPU e dischi** – tutte le schede grafiche e unità rilevate
- **Sensori attuali** – valori live al momento della creazione
- **Avvisi recenti** – se salvati nel database

Salva report esporta il file HTML dove preferisci – utile per richieste di supporto o documentazione.

Modifica soglia



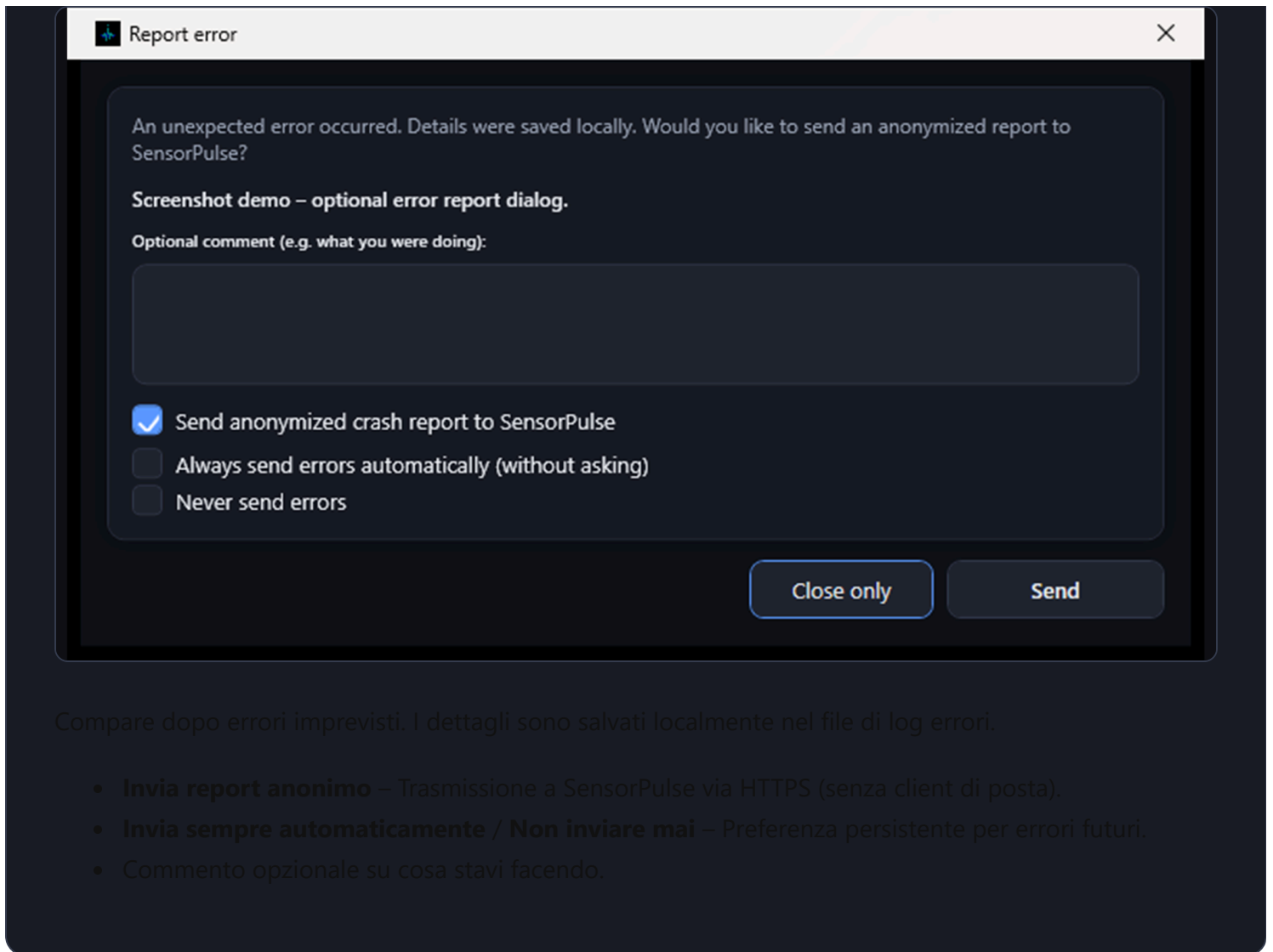
The screenshot shows a dialog box titled "Edit threshold" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is for "Temperature" and contains the following fields and options:

- Temperature**
Adjust values here, then save thresholds in the main tab.
- Warning**: Input field with value 80.
- Critical**: Input field with value 90.
- Lower is worse**
- Warning hysteresis**: Input field with value 0.
- Critical hysteresis**: Input field with value 0.
- Buttons: **Cancel** and **Save**.

Dialogo per regolare valori di avviso e critico per un singolo tipo di sensore. **Valore basso peggiore** per sensori in cui valori bassi sono problematici (es. tensione).

OK applica la modifica all'elenco strumenti – usa **Salva soglie** per renderla permanente.

Segnala errore



Compare dopo errori imprevisti. I dettagli sono salvati localmente nel file di log errori.

- **Invia report anonimo** – Trasmissione a SensorPulse via HTTPS (senza client di posta).
- **Invia sempre automaticamente / Non inviare mai** – Preferenza persistente per errori futuri.
- Commento opzionale su cosa stavi facendo.

Overlay di gioco

CPU	42 %	58 °C
GPU	68 %	72 °C
FPS	144	

Finestra trasparente click-through always-on-top in alto a destra con carico CPU/GPU, temperature e FPS se disponibili. Attiva in Impostazioni o automaticamente all'avvio di un gioco.

L'overlay viene creato una volta per sessione; nascondere non lo distrugge – riattivarlo mostra di nuovo la stessa finestra.

Generatore licenze – crea chiavi

Strumento interno: **SensorPulse License Key Generator** accanto a `licensekeygenerator.exe`.

Flusso di lavoro

1. Inserisci il **riferimento pagamento** PayPal (ID transazione).
2. Inserisci l'**e-mail** del cliente (validata).
3. Clicca **Genera chiave di licenza** – La chiave viene creata con `licensekeycodec` e salvata in `licenses.db`.
4. Copia la chiave o il modello e-mail generato per inviarlo al cliente.

Valida chiave

Incolla una chiave per verificare se SensorPulse la accetterebbe (formato e firma).

Generatore licenze – archivio

Tutte le chiavi emesse sono memorizzate in `licenses.db` accanto all'eseguibile.

Griglia

- Colonne: Creato, Riferimento PayPal, E-mail cliente, Chiave di licenza (modificabile).
- Modifica le celle e esci dal campo per salvare nel database.
- Ridimensiona e riordina colonne; ordina cliccando le intestazioni.

Ricerca e filtri

- Casella di ricerca in alto con ambito (tutte le colonne o una colonna).
- Riga filtri per colonna sotto la barra di ricerca.
- **Cancella filtri** reimposta tutti i filtri.

Azioni

Aggiorna, Copia chiave selezionata, Elimina selezionati.

Generatore licenze – sincronizzazione PayPal

Importazione automatica opzionale dei pagamenti licenza completati.

Configurazione

- Abilita **sincronizzazione automatica in background**.
- Scegli **Braintree** (consigliato) o PayPal REST e inserisci le credenziali API (memorizzate con DPAPI).
- Imposta intervallo di polling e giorni di lookback iniziale.
- **Salva impostazioni** poi **Sincronizza ora** per testare.

Comportamento

I nuovi pagamenti senza riga in archivio ricevono una chiave generata e vengono inseriti in `licenses_db`. I riferimenti esistenti vengono ignorati.

Generatore licenze – automazione

Stesso concetto dell'automazione SQL di SensorPulse ma per il database licenze.

- **Backup database licenze** – Snapshot di `licenses_db`.
- **Ottimizza database licenze** – VACUUM.
- **Esporta licenze in CSV** – Esportazione foglio di calcolo nella cartella exports.

Pianificazioni: giornaliera a ora/minuto, intervallo orario o all'avvio dello strumento. Richiede che il generatore sia in esecuzione per l'esecuzione programmata.