



# Rilascio di Simatic WinCC OA V3.19

28 novembre 2022

Si comunica che è stata rilasciata alla vendita la nuova versione WinCC OA V3.19.

Le informazioni di prodotto ed i requisiti HW e SW richiesti da WinCC OA sono disponibili al seguente link:

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Products/10367284?tree=CatalogTree>

Di seguito un breve sommario delle novità introdotte con WinCC OA V3.19:

- Le performance dell'Event Manager sono state migliorate mediamente del 20% riducendo di un terzo il carico sulla CPU del PC. Di conseguenza, l'archiviazione tramite NGA ha le stesse performance dell'archiviazione RAIMA/HDB.
- L'opzione Dashboard viene arricchita di nuovi widget.
  - Video Widget: estende l'utilizzo dell'opzione Video ad un client Dashboard. Necessarie le licenze Video e Video Camera.
  - ULC UX Widget: permette di integrare nella Dashboard un client ULC UX per visualizzare le pagine video in tempo reale. Necessita di una licenza ULC UX client.
  - E' possibile ora aggiungere widget custom del cliente.
  - Alcuni widget sono stati migliorati e potenziati: SVG, trend (Line Chart) e allarmi (Alert View).
- Le funzionalità OPC UA sono state potenziate per estendere i campi d'uso e per una maggiore corrispondenza alle specifiche di gare.
  - Ai profili OPC UA Server e Client sono stati aggiunti i Metodi.
  - E' stata acquisita la Companion Specification PackML, per semplificare il dialogo con le macchine di packaging aderenti allo standard Omac.
  - Il driver OPC UA client è stato reso più efficiente con la possibilità di gestire le tag strutturate e gli elementi singoli di array monodimensionali.
- Novità riguardanti i driver di comunicazione:
  - introdotto il driver NTCIP per la gestione del traffico,

- il protocollo standard IEC61850 è stato semplificato nella configurazione e può adesso essere criptarlo con SSL,
- il driver Modbus client è stato potenziato nelle operazioni di lettura e scrittura.
- La configurazione Bacnet è stata resa più semplice e sono state introdotte due nuove licenze con 30K oggetti e Unlimited.
- Il driver Cerberus è stato dismesso.

Con questi miglioramenti e ottimizzazioni WinCC OA può rispondere meglio alle specifiche di gare di scada nei settori Energy e Mobility.

➤ Miglioramenti lato Security:

- Sono state rinnovate le certificazioni Profisafe e IEC 62443 4-2
- Supporto del protocollo TLS 1.3
- Sono state introdotte le funzioni DNP3-SA per arricchire la comunicazione in DNP3 con l'autenticazione sicura. Ciò rende WinCC OA più completo e più rispondente alle specifiche di applicazioni di Telecontrollo e Energy.
- Aggiunta la possibilità di criptare la comunicazione sul protocollo S7+ per S7-1200/1500

➤ Miglioramenti nella comunicazione IT/OT:

- WinCC OA V3.19 implementa la comunicazione MQTT V5.1 client, sia come publisher che come subscriber. E' richiesta la licenza Driver MQTT.
- Introdotta l'interfaccia REST Opcenter Execution Core V8.9 per rispondere a richieste di applicazioni combinate MES/SCADA.
- Aggiunta un'interfaccia standard REST per pubblicare dati su tool di terze parti (es. MS Power BI)

➤ PM-addons:

WinCC OA V3.19 introduce un'interfaccia REST con la quale il runtime può ricevere ed inviare dati ai seguenti PM-addons: PM-ANALYZE, PM-CONTROL, PM-QUALITY, PM-MAINT, PM-MES Interface.

La soluzione combinata WinCC OA + PM-addons permette di coprire esigenze di analisi eventi, gestione di produzioni di tipo batch e gestione degli ordini di manutenzione con una soluzione di mercato basata su prodotti Siemens.

- Introdotta il DB SQLite per l'archiviazione dei dati storici che garantisce migliori performance e risolve il problema del baco del 2038. Raccomandato per i nuovi progetti. In seguito verrà rilasciato un tool di migrazione da RAIMA/HDB a SQLite dei dati archiviati in progetti da upgradare.
- Altri miglioramenti riguardano il controllo dei trends, l'ambiente di scripting, l'opzione Video, l'integrazione degli script custom C# in WinCC OA con l'evoluzione delle API .NET

## Sistemi operativi supportati:

- Windows 2019 Server
- Windows 2022 Server
- Windows 10 CB Version 21H2
- Windows 10 LTSC 2021
- Windows 11 CB Version
- RHEL/Oracle Linux 9
- SIEMENS Industrial OS 3.3/Debian 11 (Docker)

## Sistemi operativi supportati per dispositivi mobili:

- iOS 13 o superiore
- Android 6 o superiore

#### Browser supportati:

- Firefox 91 ESR 64Bit
- Chrome Version 100+ 64bit
- Edge (Chromium) 100+ 64bit

#### Piattaforme virtuali e cloud supportati:

- VMware ESXi 7
- vSphere HA Cluster
- Azure and AWS

#### Database di prodotto supportati:

- InfluxDB® 1.8.10
- MS SQL Server 2019
- PostgreSQL V13
- Oracle 19c Server/Oracle 19c Instant Client
- SQLite 3.36.0 (included)

#### Browser web supportati:

- Firefox 78.5.0 ESR 64Bit
- Chrome Version 83.0 64bit
- Edge (Chromium) 83.0 64bit

#### Varie:

- SIMATIC IOT 2050
- Qt 5.15.10 LTS