



Simatic WinCC V8.0

Continua la storia di successo di WinCC V7

Siemens SpA –DI FA HMI

WinCC V8

Uno Scada al passo con i tempi



- Compatibilità e continuità con le versioni precedenti
- Protezione dell'investimento grazie ad un servizio di supporto a lungo termine
- Modernizzazione nell'aspetto e nelle funzionalità a prova di futuro

WinCC®

SIEMENS



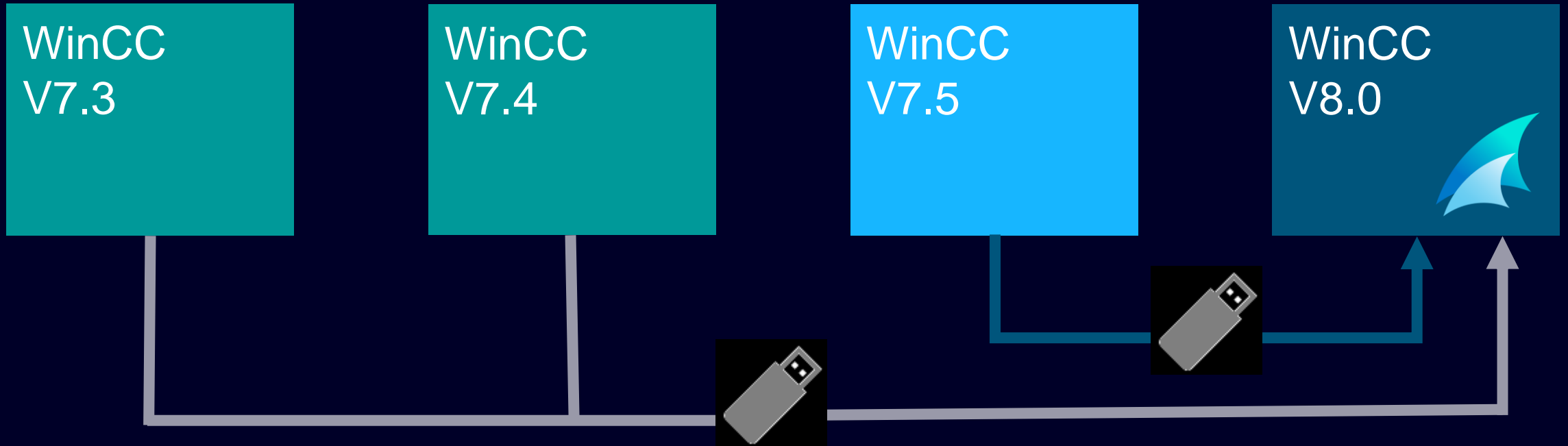
Informazioni generali



WinCC V8.0

WinCC V8.0 – Upgrades di licenze

Upgrades diretti alla V8.0



- ❑ Upgrades da V7.3/V7.4 a V8.0 (RT, RT Client, RC, RC Client) in versione Package e OSD
- ❑ Upgrades da V7.5 a V8.0 (RT, RT Client, RC, RC Client) in versione Package e OSD

WinCC V8.0 – Novità licenze

Nuove licenze e alcune ottimizzazioni nel modello di licenze

A partire dalla V8.0 le licenze **WinCC Archive**, non avranno indicata la versione in ALM (versionless).
In caso di upgrade restano valide le licenze WinCC Archive V6.2 comuni a tutte le versioni precedenti.



La licenza **WinCC Connectivity Pack** copre anche le nuove funzionalità di connettività:
OPC Server, OPC UA Server, WinCC OLE-DB, **REST, Cloud Connector, Tag Collaboration with Unified.**



Una nuova licenza REST Connector, copre solo le funzioni REST API e REST Connector.
Avrà circa la metà del prezzo della licenza Connectivity Pack.



Nuovo modello di licenze per l'opzione **WinCC/Audit**.
New licenze ottimizzate per sistemi distribuiti (RT Audit Server) e una licenza Audit RC Basic a prezzo più basso.



Licenza **ProDiag**, in comune con WinCC Professional.



Nuova licenza per il driver **SINUMERIK**.



WinCC V8.0 – Funzionalità dismesse

A partire dalla V8.0 WinCC non ha o non supporta più le seguenti funzionalità/opzioni:

- Opzione SES (Sequence Execution System)
- Driver TI 505
- OPC DA XML
- Opzione IndustrialX (sostituibile con i Custom Web Control)
- Antivirus Kaspersky
- Simatic Process Historian e Information Server 2014
- Windows Server <= 2016
- Windows 10 <= LTSB 2016 e < 2022 H1



V8.0 supporta Server 2019 and Server 2022

V8.0 supporta LTSC 2019 and LTSC 2021

WinCC V8.0 - Download SUS Grace Period

Offerta speciale valida fino a Giugno 2023

Per consentire alla maggior parte dei nostri clienti di aggiornare le proprie licenze all'ultima versione V8.0.

Per un periodo di circa dieci settimane a partire da fine Marzo 2023, i clienti possono sottoscrivere un contratto SUS Download di WinCC ricevendo subito il software WinCC V8.0.

WinCC Software Update Service (OSD)

1 Licenza	6AV6381-1KA00-0AX5
3 Licenze	6AV6381-1KA00-0BX5
10 Licenze	6AV6381-1KA00-0CX5

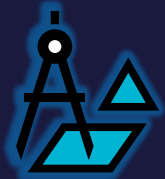


Panoramica novità

WinCC V8.0



Novità ingegneria
e runtime
(**usabilità** e **nuovo
look**)



Long-Term Support
Security rafforzata

Security rafforzata



Accelerazione
verso la
tecnologia web



Opzione
WinCC/Audit
migliorata



SIMATIC WinCC V8.0
Aree di miglioramento



Collaborazione con
WinCC Unified



Nuovi canali di **Comunicazione OT e IT**

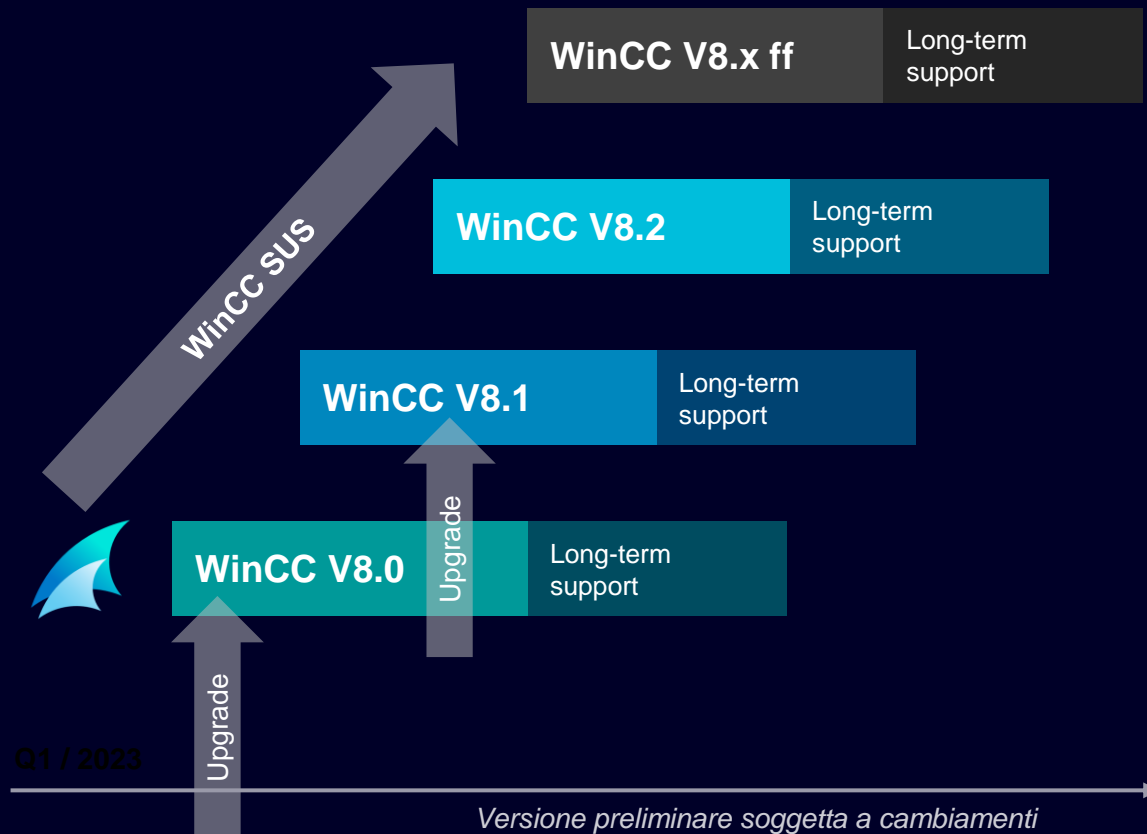


Long-term support



WinCC V8

WinCC V8.0 – Long-Term Support SUS, upgrades e supporto a lungo termine



Mantenere aggiornato il proprio sistema WinCC:

- Con il Software Update Service (SUS)
- o con upgrades individuali di versione



Supporto a lungo termine di una specifica versione:

"WinCC LongTerm Support" per estendere il supporto oltre il ciclo di vita della versione



Per WinCC V8.0

Supporto standard fino a March 2027
LongTerm Support fino a Marzo 2031

Il servizio a pagamento "Extended support" a volte richiesto dal customer service per risolvere problemi specifici non rientra nel contratto Long-Term Support.

WinCC V8.0 - Sistemi operativi supportati



Windows Server

- Win Server 2019 (Standard + Data Center)
- Win Server 2022 (Standard + Data Center)

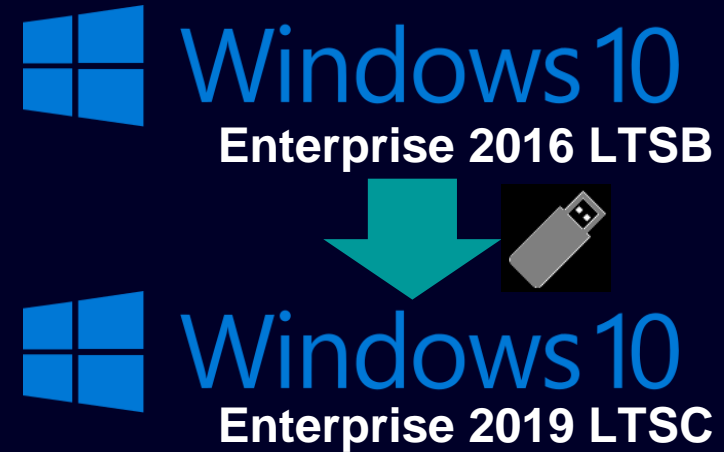
Windows

- Win 10 (Standard + Pro)
 - 2022 H1/H2
 - LTSC 2019 & LTSC 2021
- Win 11 (Standard + Pro)

Per maggiori dettagli vedere il [Compatibility Tool](#).

WinCC V8.0 - Long-Term support

SIMATIC IPC Operating System Packages con Windows 10 Enterprise 2019 LTSC



Windows 10 Enterprise 2019 LTSC garantisce un supporto a lungo termine da parte di Microsoft.

Per i nostri Simatic IPC, sono disponibili due pacchetti di upgrade a Windows 10 Enterprise 2019 LTSC.

[SIOS: SIMATIC IPC Operating System Packages with Windows 10 Enterprise 2019 LTSC](#)



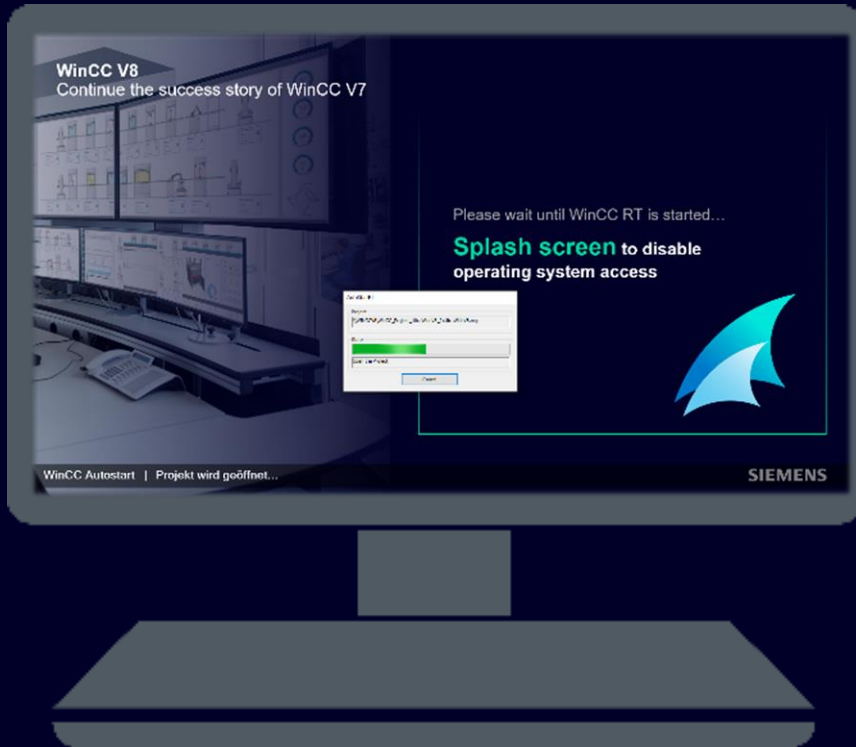
Principali novità
riguardanti la
security.



WinCC V8.0

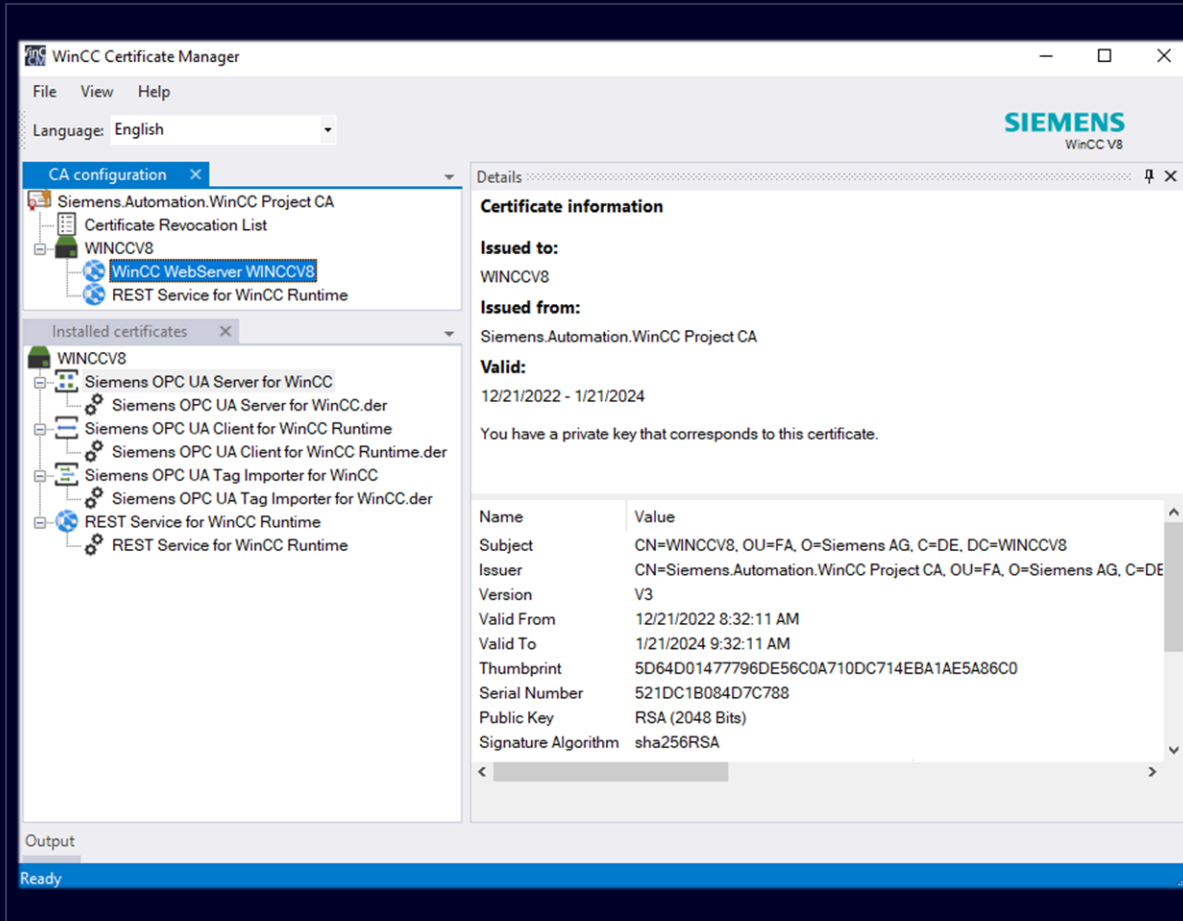
WinCC V8.0 – Ambiente di runtime sicuro dall'avvio

Startup del sistema protetto



- Tramite una semplice configurazione è possibile bloccare l'accesso al sistema operativo durante l'avvio del runtime.
- All'avvio di Windows viene visualizzata immediatamente una pagina personale configurabile, ad esempio con il logo dell'azienda.
- Qualsiasi interazione con il sistema è impedita fino al completamento dell'autostart del progetto.

WinCC V8.0 – Gestione centralizzata dei certificati di sicurezza Certificate Manager



In una unica finestra di configurazione è possibile gestire i certificati di sicurezza per tutte le funzionalità e le opzioni che li richiedono:

- Creare certificati per OPC UA, client web https, collegamenti Rest, Tag import...
- Esportare i certificati criptati
- Importare ed installare i certificati
- Distribuire i certificati alle stazioni in rete

WinCC V8.0 – Comunicazione crittografata con i client Web Navigator

WinCC Web Configuration Center per WebNavigator

Protocollo web
Https è il default.
Http a scelta del cliente

Porta di default per
WebNavigator: 4430

WinCC Web Configurator

Web Site - Configuration

✓ WebUX
WebNavigator

Here, you can change the name, IP address and TCP connection (SSL default: 4430 or non-SSL default: 80) of your Web site:

Name of the Web site:
WebNavigator

Type: https
SSL certificate: Install certificate later

Port: 4430
IP Address: All

Default Web site:
MainControl.asp

Reconnect Interval
10 s

Start the Web site after being configured.

A secure HTTPS connection is used and the SSL certificate is not selected.

Cancel < Back Next > Finish

Scelta del certificato
SSL per HTTPS

WebNavigator, così come WebUX, è adesso impostato di default su https.



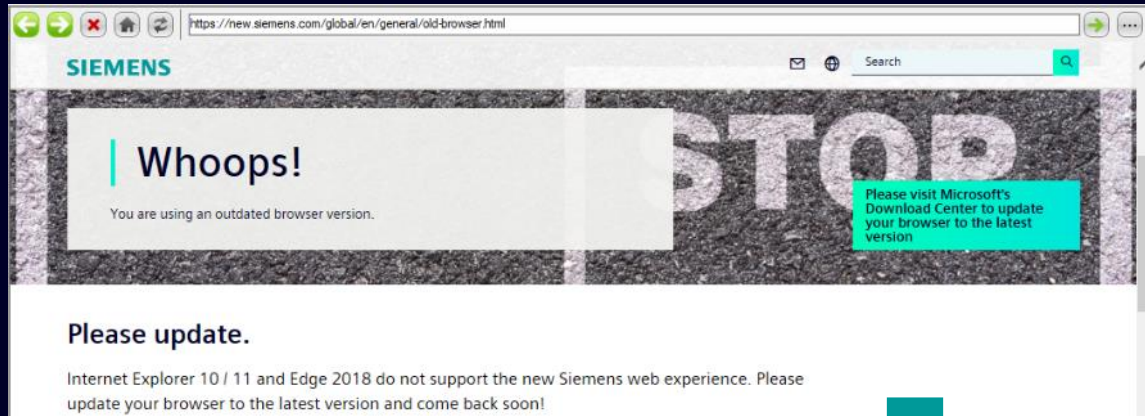
Novità riguardanti la tecnologia web



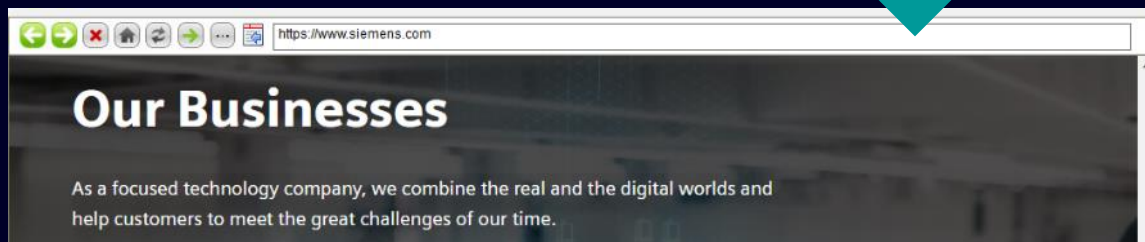
WinCC V8.0

WinCC V8.0 – Novità tecnologia Web

Nuovo controllo web browser basato su Chromium



New additional **WebBrowser Control** based on **Chromium**

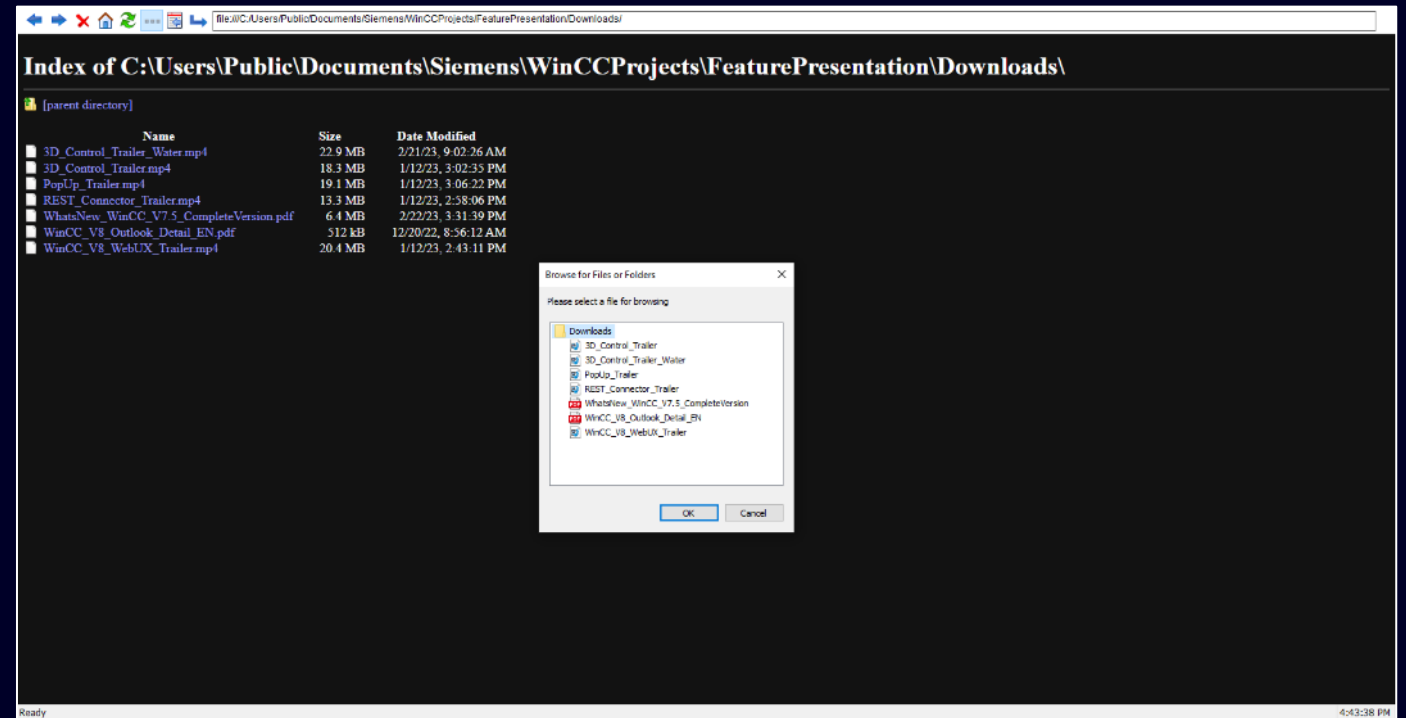
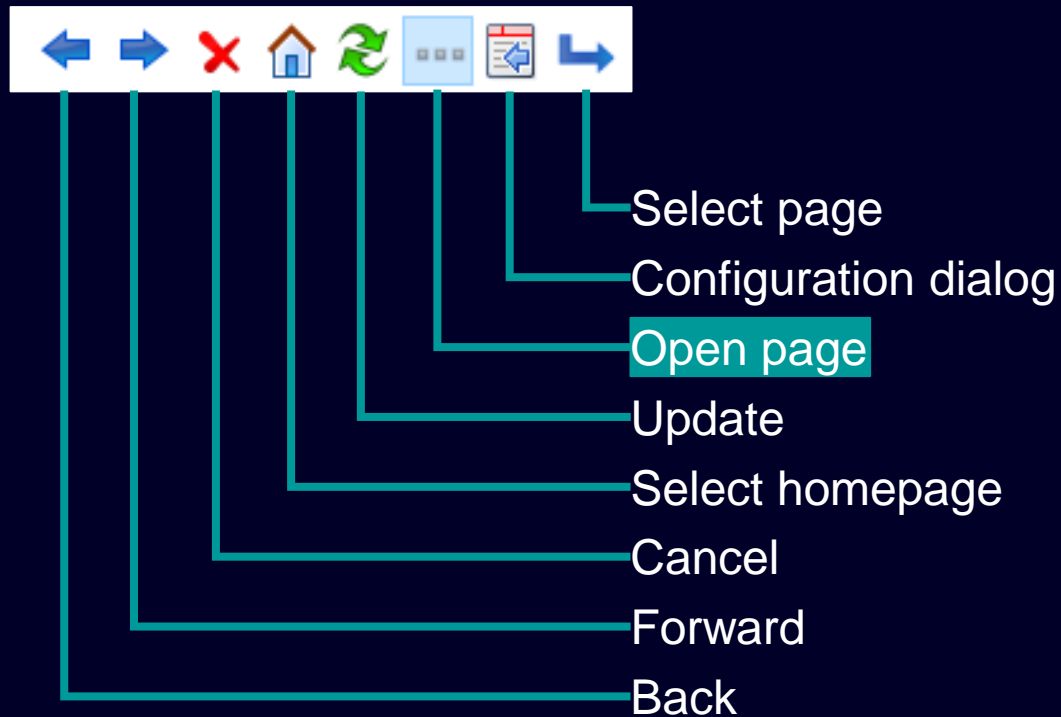


WinCC 8.0 aggiunge un nuovo controllo web basato sul motore Chromium.
Alcuni vantaggi rispetto al controllo web classico:

- Piena compatibilità con i siti web HTML 5 e con i server web di telecamere IP.
- Piena compatibilità con diversi formati di file, ad esempio pdf o video visualizzati all'interno del runtime.
- Pulsanti interattivi nel controllo, es. per aprire file locali.
- Possibilità di ospitare CWC, custom web control.

WinCC V8.0 – Novità tecnologia Web

Nuovo controllo web browser basato su Chromium



Per motivi di sicurezza, il controllo accede in lettura e scrittura solo alla sottodirectory di progetto:
`<ProjectPath>\Downloads`

WinCC V8.0 – Novità tecnologia Web

Nuovo controllo web browser basato su Chromium



Visualizzando un file pdf, il nuovo controllo web si comporta come un browser.

Ad esempio, è possibile fare il download del file nella cartella download di progetto, è possibile stampare il file dall'interno del controllo, etc...

Visualizzare un document pdf all'interno del nuovo WebBrowserControl

WinCC V8.0 – Novità tecnologia Web

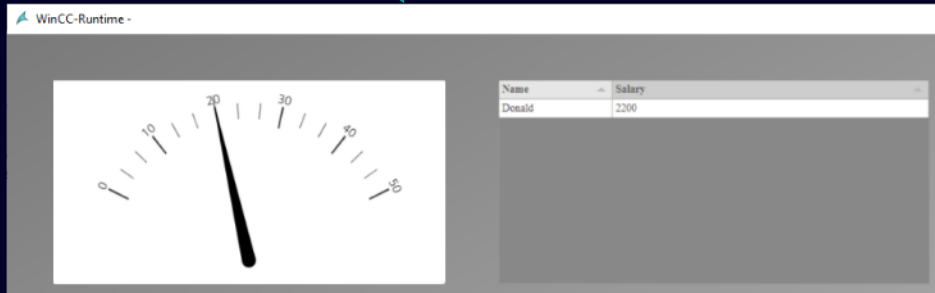
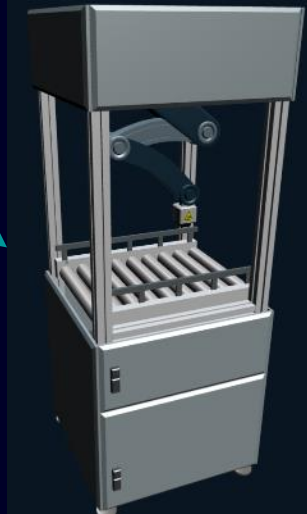
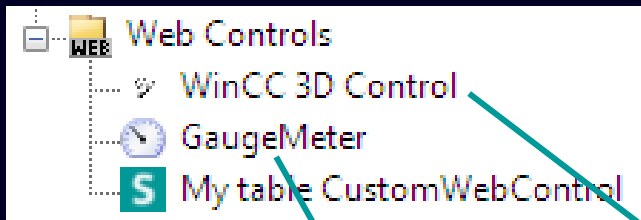
Nuovo controllo web browser basato su Chromium



Visualizzando un video, il nuovo controllo web si comporta come un browser, ad esempio è possibile cambiare la velocità di riproduzione, etc..

Visualizzare un video all'interno del nuovo WebBrowserControl

WinCC V8.0 – Novità tecnologia Web Contenitore Custom Web Control

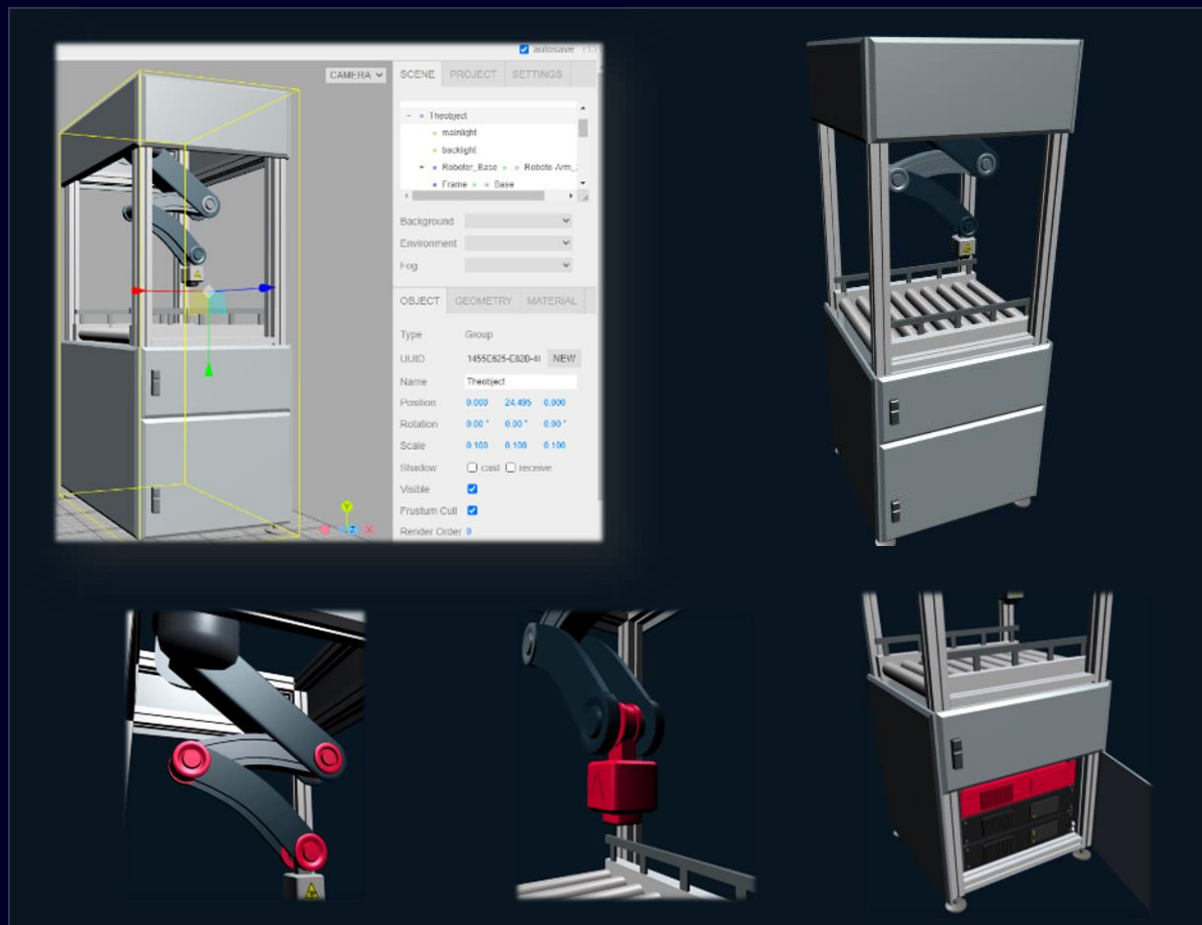


I CWC come in WinCC Unified

- Grazie al nuovo controllo web Chromium, è possibile sviluppare controlli web custom con la stessa tecnologia offerta da WinCC Unified.
- I CWC sono i client di applicazioni web locali sviluppate ad hoc per estendere le funzionalità del runtime.
- Il CWC può essere collegato alle variabili e agli eventi del progetto WinCC, e ad applicazioni esterne. Una concreta possibilità di integrazione IT/OT.
- I CWC sono eseguiti localmente nel client e sono supportati da qualsiasi ambiente runtime (WinCC Runtime, client WebNavigator, client WebUX).

WinCC V8.0 – Tecnologia Custom Web Control

WinCC 3D Control per rappresentare le proprie scene 3D



Nuovo controllo custom 3D

- Controllo completamente trasparente che può essere visualizzato in runtime come background di altri oggetti.
- Basato sulla libreria javascript di progettazione grafica 3D **Three.js**.
- Supporto di diversi formati file per importare la propria scena 3D o integrare scene 3D di terze parti.
- Le parti che compongono la scena possono essere dinamicizzate con variabili di progetto per rappresentare gli stati del componente della macchina.
- Eseguire eventi interagendo con il click del mouse, ad esempio per aprire pagine di progetto



Novità di **WebUX 8.0**,
il client HTML5
senza installazione.

WinCC V8.0 – Opzioni Web

Come fare a meno di Internet Explorer, deprecato da Microsoft

WinCC/WebNavigator

WinCCViewer RT:



WebNavigator
Client App



WinCC/WebUX



WinCC V8.0 - WebUX

Il client HTML5 che non richiede installazione

➤ Accesso indipendente al server di impianto da dispositivi remoti web, fissi o mobili, in lettura e/o scrittura.

➤ Progetti "Standard" di WinCC possono girare in WebUX V8.0 senza particolari aggiustamenti.

➤ Nella V8.0 miglioramenti concreti di WebUX con nuove funzionalità supportate.

➤ Le licenze di Web Navigator possono essere utilizzate anche da WebUX (a partire dalla V7.4).



WinCC V8.0 – WebUX

Supporto di C-Scripting



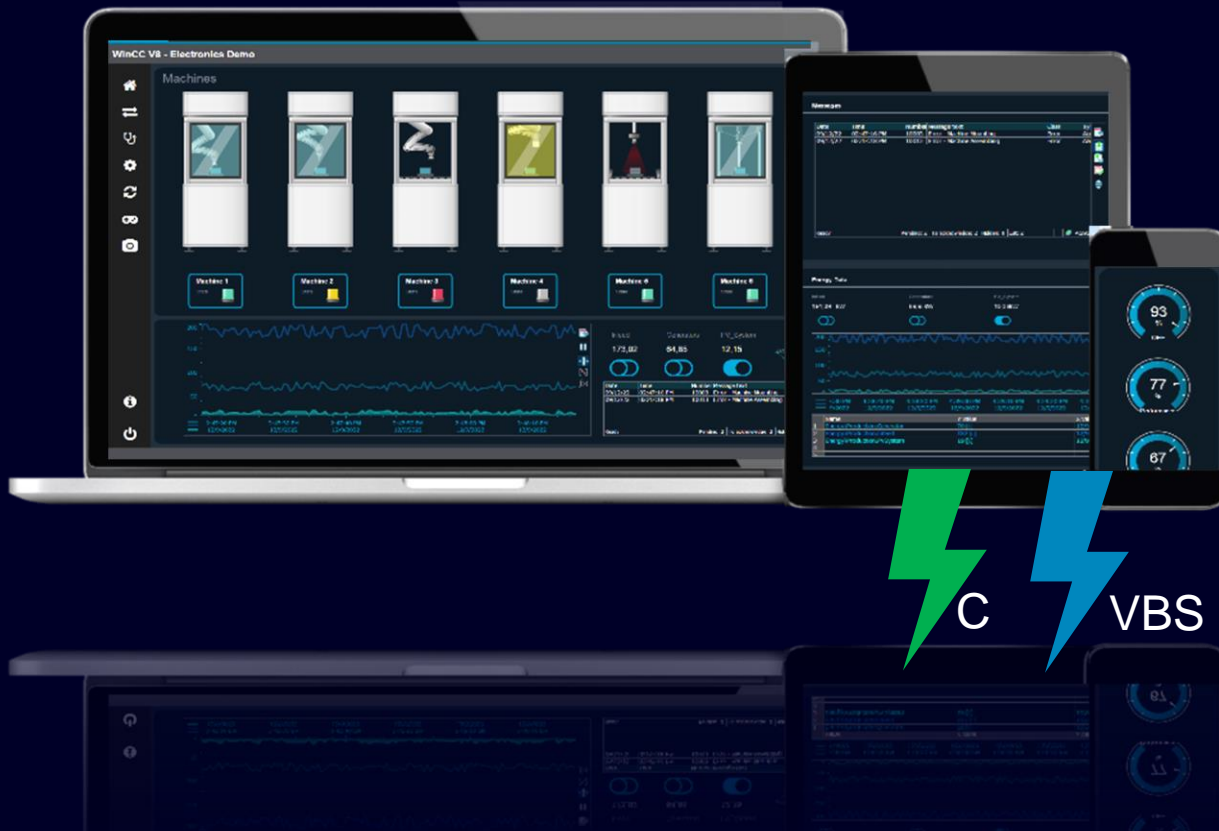
Supporto di funzioni “standard” in C

- OpenPicture
- Get / Set di proprietà di oggetti grafici
- Get / Set di valori di variabili
- E molte altre...!

N.B. Basic Process Control non ancora supportato

WinCC V8.0 – WebUX

VBS e C scripting eseguiti sul server



Nota:



gli script configurati in pagina non vengono eseguiti localmente al client ma sempre sul server di WebUX.

Sono state introdotte funzioni di sistema che interrogano se l'ambiente runtime è un client RT, un client WebNavigator o un client WebUX.

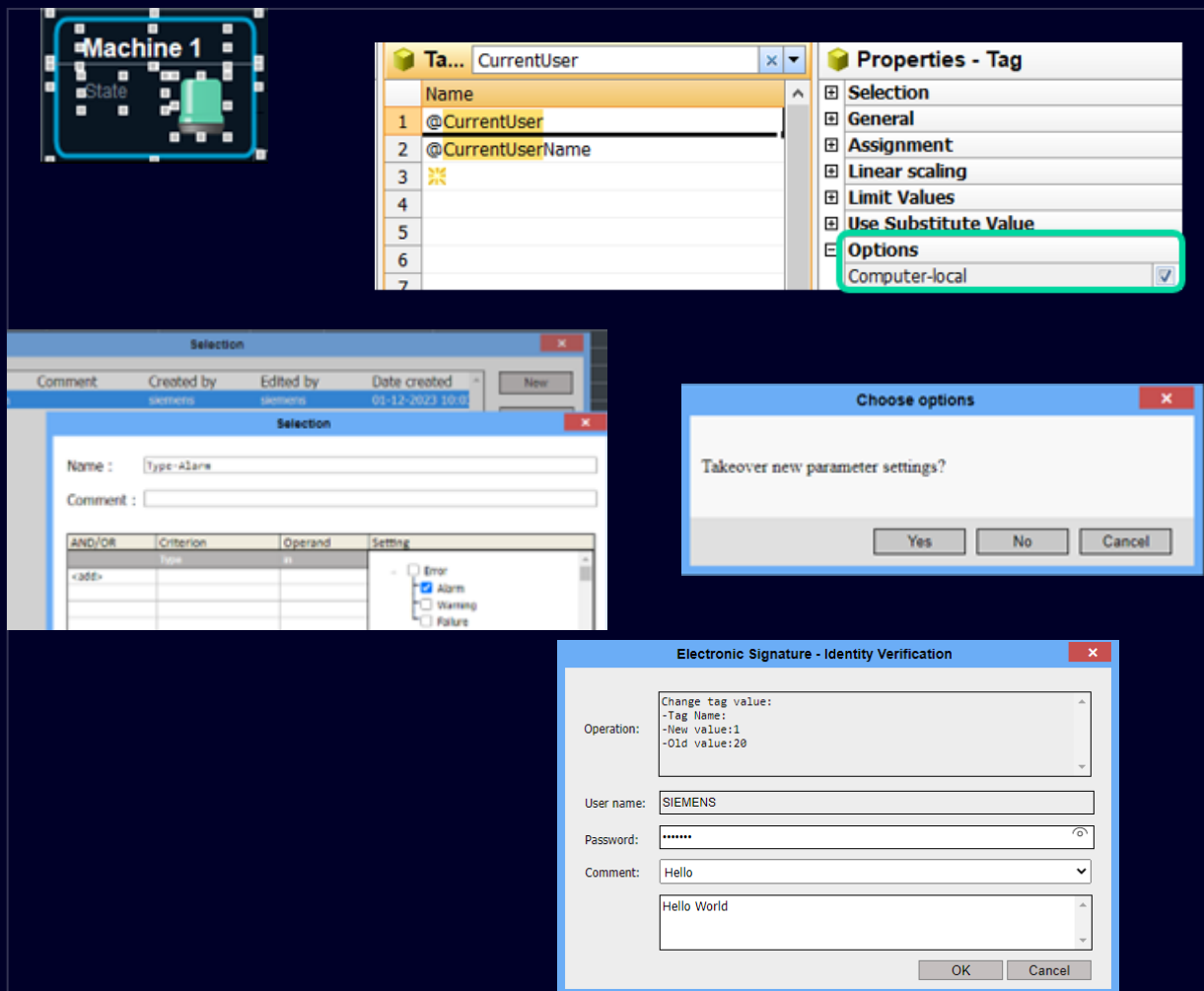
Le performance del server WebUX dipendono:

- Numero di script da eseguire
- Numero di client WebUX collegati

Suggerimento: sfruttando le funzioni di sistema, limitare gli script necessari per i client WebUX.

WinCC V8.0 – WebUX

Altre principali novità



- Supporto degli oggetti composti, definiti dall'utente (customized objects).
- Supporto delle tag locali o specifiche per sessione di runtime (es. nome dell'utente).
- Creazione di filtri e selezioni dentro i controlli.
- Supporto di finestre di conferma (MessageBox) create via VBS e C-script.
- Supporto del controllo della firma elettronica.
- Tracciabilità delle operazioni tramite opzione Audit.
- Supporto del nuovo Chromium Web Control

WinCC V8.0 – WebUX

In cammino verso una sempre maggiore compatibilità del runtime



WinCC V8.0

Progetti "Standard" WinCC utilizzabili direttamente in WebUX senza particolari aggiustamenti.

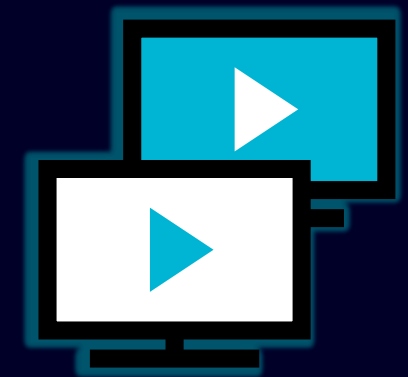
WinCC V7.3

Rilascio di WinCC/WebUX come opzione per affiancare ai clienti esistenti client su dispositivi mobili



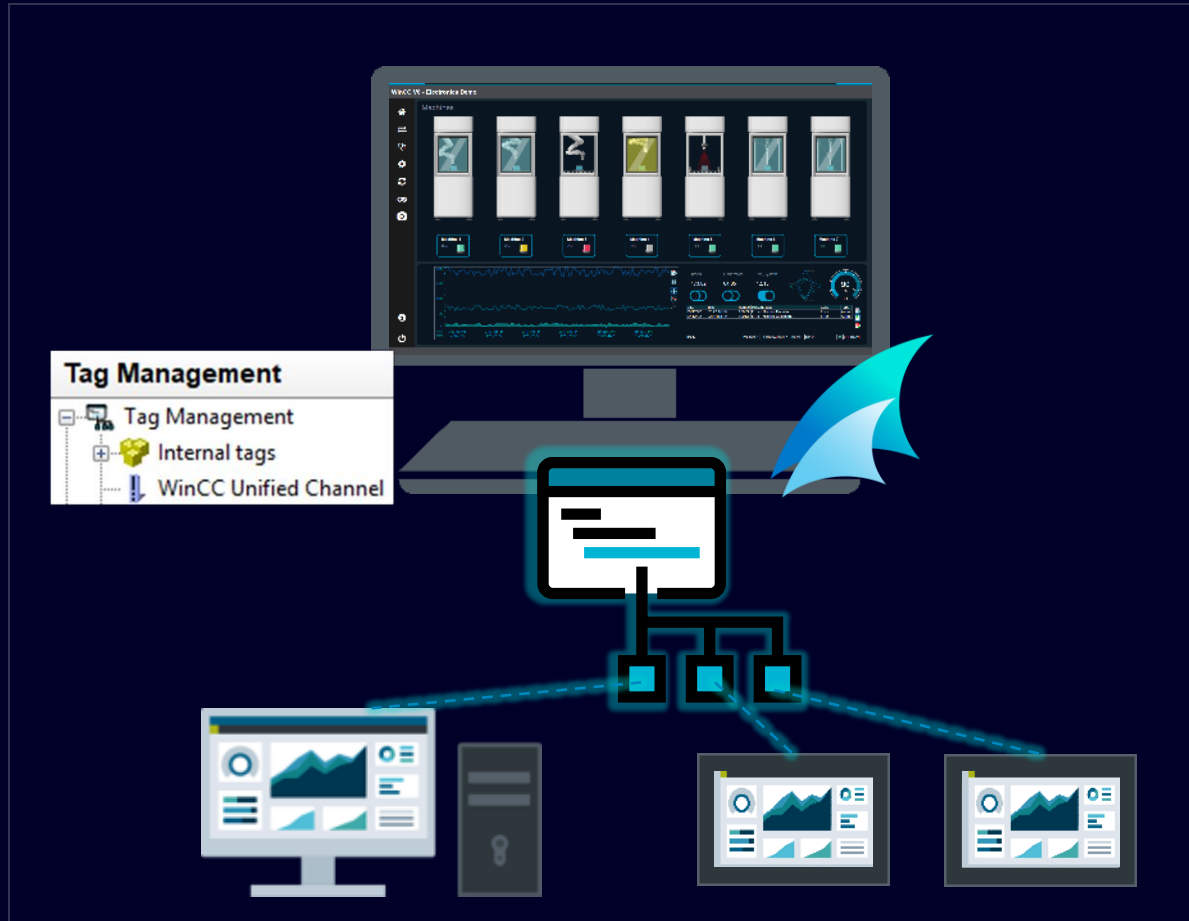
WinCC V8.0

WinCC V8.0 come "ponte"
verso **WinCC Unified**



WinCC V8.0 – Un ponte verso Unified

Collaboration: Usare le tag di WinCC Unified in WinCC V8



Nuovo driver "WinCC Unified Channel"

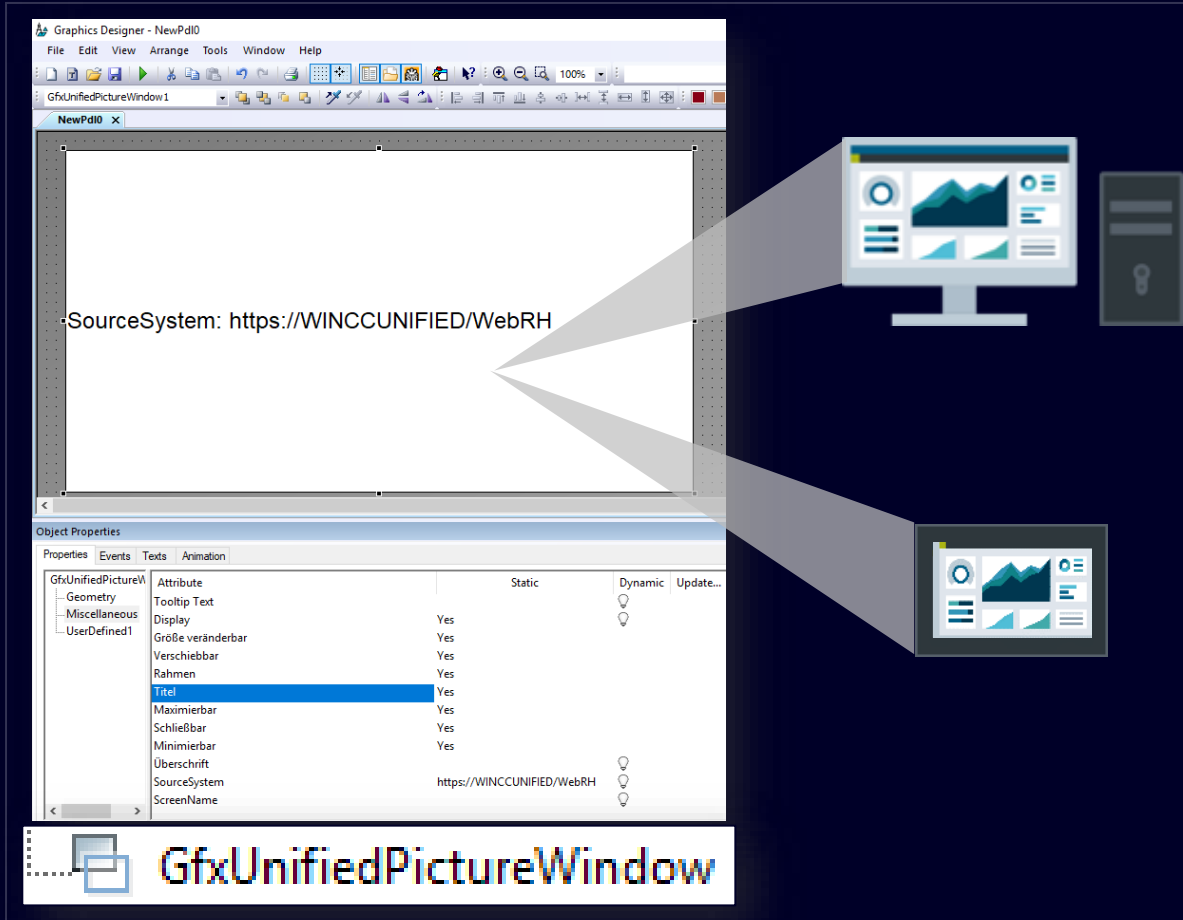
- Nel canale "WinCC Unified" importare le tag da un dispositivo WinCC Unified, pc o pannello, e selezionare quelle che si vogliono utilizzare.
- Le tag selezionate si utilizzano in pagine, script, e archivi come le tag provenienti dai PLC.
- La comunicazione tra Unified e V8 è resa sicura dall'installazione di certificati di sicurezza.

Licenze necessarie:

- Licenza Connectivity Pack in WinCC V8.0 **ma le tag non vengono conteggiate come powertags esterne.**
- Licenza Unified Collaboration nel dispositivo Unified.

WinCC V8.0 – Un ponte verso Unified

Integrazione di pagine grafiche di WinCC Unified in WinCC V8



Un controllo dedicato per contenere le pagine grafiche di PC o pannelli Unified

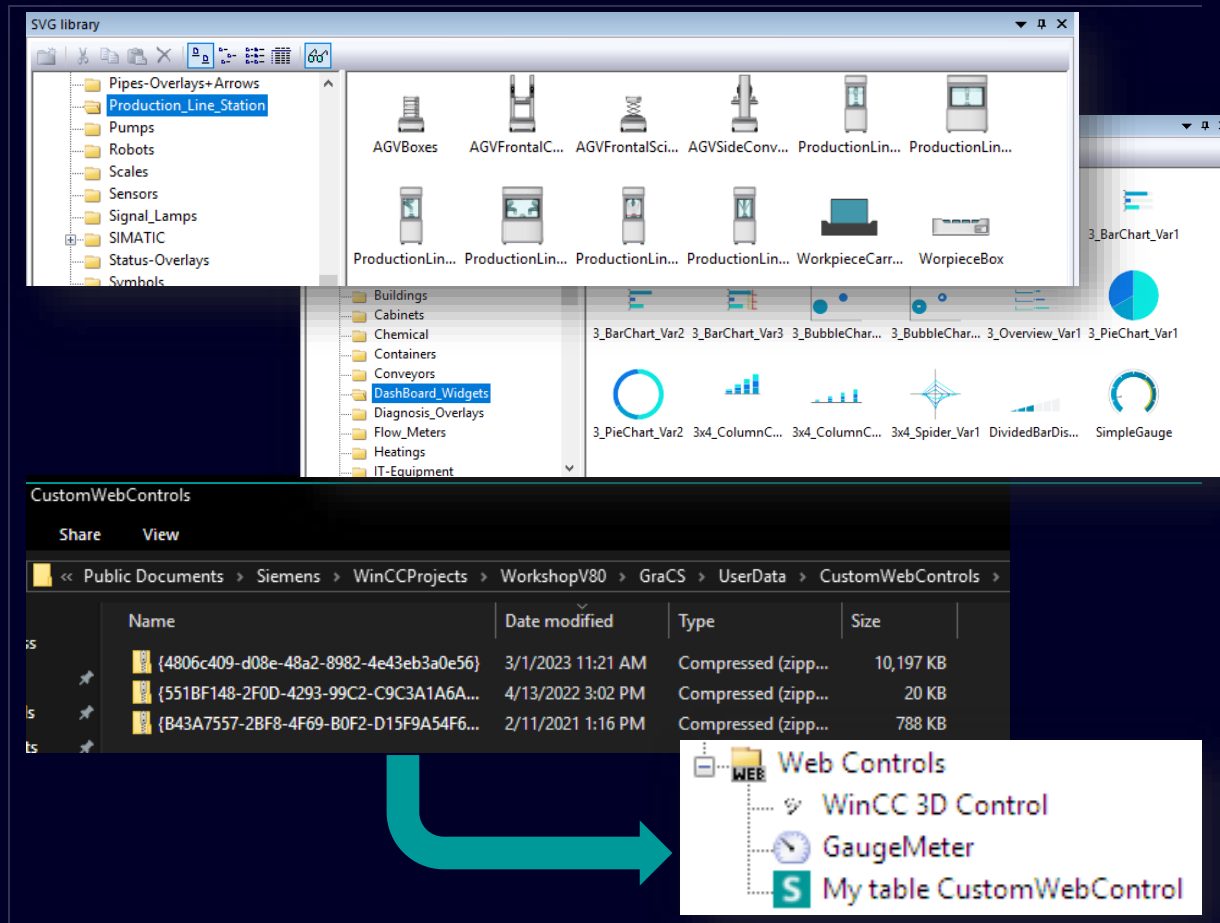
- Il controllo (GfxUnifiedPictureWindow) è presente nella libreria dei controlli standard di WinCC V8.0.
- In futuro, questo controllo sarà arricchito di ulteriori funzionalità come la cache delle credenziali utente o il cambio della pagina via script esterno.

Licenze necessarie:

- Nessuna licenza richiesta su WinCC V8.0.
- Una licenza client richiesta sul dispositivo Unified.

WinCC V8.0 – Un ponte verso Unified

Elementi di ingegneria in comune tra WinCC V8 e WinCC Unified

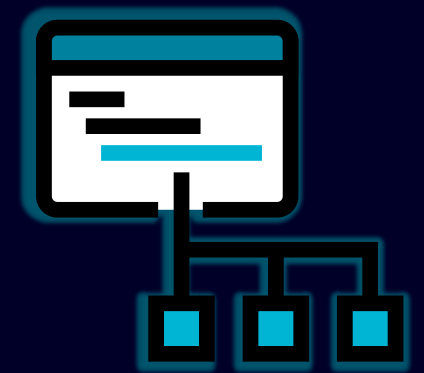


Grafiche HMISVG e CWC in comune

- I simboli grafici dinamici della libreria HMISVG sono gli stessi per WinCC V8.0 e WinCC Unified.
- E' possibile arricchire la libreria HMISVG di nuovi elementi.
- I custom web controls sono intercambiabili, seguendo le indicazioni relative a ciascun prodotto su come integrarli nel progetto
- Nei casi di coesistenza nello stesso impianto di stazioni WinCC V8.0 e WinCC Unified si ha il vantaggio di poter uniformare la UI/UX.



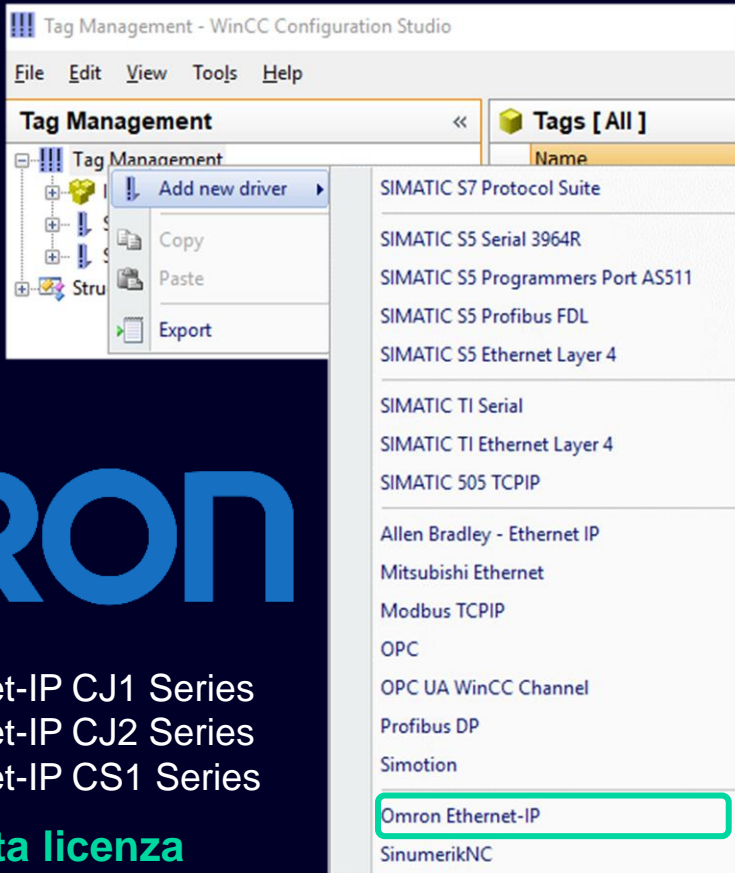
Nuovi canali di
comunicazione
verso OT e IT



WinCC V8.0

WinCC V8.0 – Collegamenti OT

Nuovi driver per plc OMRON e CNCs SINUMERIK 840D



Tag Management - WinCC Configuration Studio

File Edit View Tools Help

Tag Management << Tags [All]

Tag Management

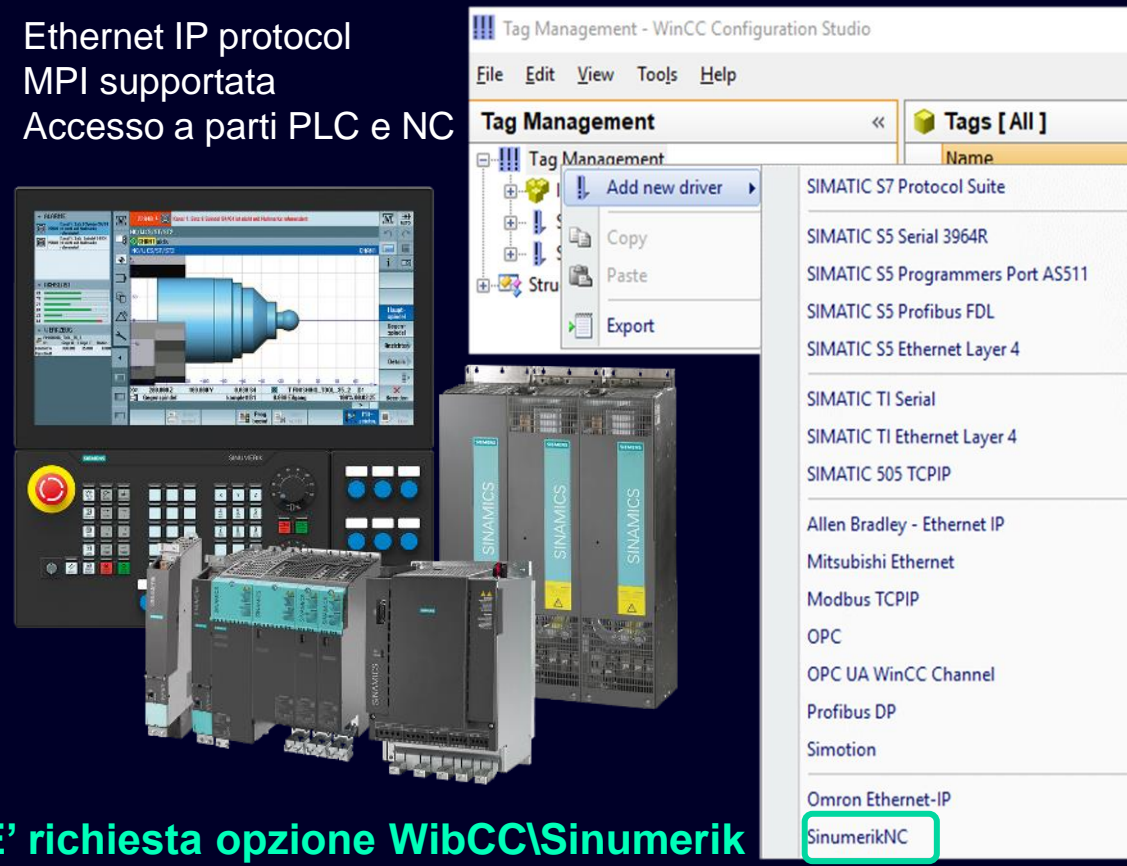
- Add new driver
 - SIMATIC S7 Protocol Suite
 - SIMATIC S5 Serial 3964R
 - SIMATIC S5 Programmers Port AS511
 - SIMATIC S5 Profibus FDL
 - SIMATIC S5 Ethernet Layer 4
 - SIMATIC TI Serial
 - SIMATIC TI Ethernet Layer 4
 - SIMATIC 505 TCP/IP
 - Allen Bradley - Ethernet IP
 - Mitsubishi Ethernet
 - Modbus TCP/IP
 - OPC
 - OPC UA WinCC Channel
 - Profibus DP
 - Simotion
 - Omron Ethernet-IP**
 - SinumerikNC
- Copy
- Paste
- Export

OMRON

- Omron Ethernet-IP CJ1 Series
- Omron Ethernet-IP CJ2 Series
- Omron Ethernet-IP CS1 Series

Non è richiesta licenza

- Ethernet IP protocol
- MPI supportata
- Accesso a parti PLC e NC



Tag Management - WinCC Configuration Studio

File Edit View Tools Help

Tag Management << Tags [All]

Tag Management

- Add new driver
 - SIMATIC S7 Protocol Suite
 - SIMATIC S5 Serial 3964R
 - SIMATIC S5 Programmers Port AS511
 - SIMATIC S5 Profibus FDL
 - SIMATIC S5 Ethernet Layer 4
 - SIMATIC TI Serial
 - SIMATIC TI Ethernet Layer 4
 - SIMATIC 505 TCP/IP
 - Allen Bradley - Ethernet IP
 - Mitsubishi Ethernet
 - Modbus TCP/IP
 - OPC
 - OPC UA WinCC Channel
 - Profibus DP
 - Simotion
 - Omron Ethernet-IP
 - SinumerikNC**
- Copy
- Paste
- Export

E' richiesta opzione WinCC\Sinumerik

WinCC V8.0 – Collegamenti OT

Opzione ProDiag rilasciata anche per WinCC V8.0

The screenshot displays the WinCC ProDiag interface for a lift sequence. On the left, a control panel shows a red alarm icon and the text 'InstLiftSeq' with a status of '9' and 'AUTO'. Below this, a list of steps is visible: S 007 'Deactivate Stop 2', S 009 'Lift 2 moves up', and S 010 'Lift 2 moves down'. The central area shows a sequence diagram with steps S1 through S11 and transitions T1 through T11. On the right, a ladder logic diagram for 'T10: *Lift 2' is shown, featuring a normally open contact labeled 'FALSE' and a coil labeled '*SeqData.sensorLift2U'. At the bottom, a table lists alarm messages:

Symbol name	Address	Value	Comment
"SeqData".sensorLift2U		0	Sensor lift2 up

Below the table, a status bar shows 'Ready', 'Archive: ProDiagAlarmDataProvider', and the time '2:02:14 PM'. At the bottom, an alarm log table provides details of recent errors:

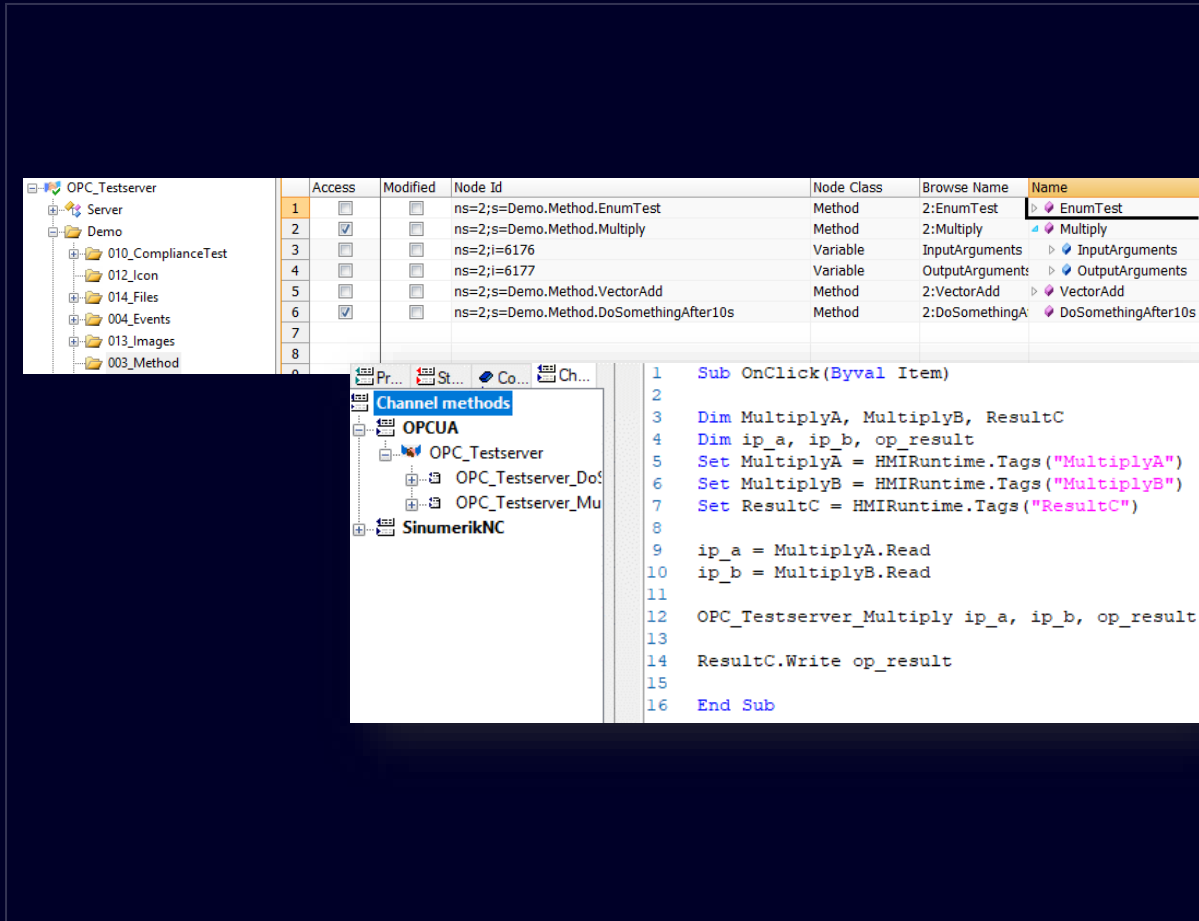
Date	Time	Message text
01/12/22	01:09:09 PM	Error : Action : Lift has not left lower start position : PLC1 : LiftProDiagFB : 69 : instLift2Cmd : sensorLiftDown
01/12/22	01:09:13 PM	Error : GRAPH-Supervision : Lift2 upper position not reached : PLC1 : LiftSeq : Lift 2 moves up : S009
01/12/22	01:09:14 PM	Error : Reaction : Lift has not reached upper end position : PLC1 : LiftProDiagFB : 68 : instLift2Cmd : sensorLiftUp

ProDiag è l'opzione di diagnostica di processo per PLC S7-1500 nata nell'ambito di TIA Portal

- WinCC ProDiagOverviewControl è il controllo generale di monitoraggio di eventuali errori nelle logiche.
- WinCC GraphOverviewControl indica lo stato attuale degli step delle sequenze GRAPH.
- WinCC PlcCodeViewerControl mostra la sequenza GRAPH con lo stato degli step e gli operandi.
- WinCC CriteriaAnalysisControl mostra gli operandi che contengono errori, sorgenti degli allarmi ProDiag.

WinCC V8.0 – Collegamenti OT

OPC UA – aggiunta dei metodi nel client WinCC OPC UA



The screenshot displays the WinCC OPC UA client configuration interface. On the left, a tree view shows the project structure under 'OPC_Testserver', including folders like 'Demo', '010_ComplianceTest', '012_Icon', '014_Files', '004_Events', '013_Images', and '003_Method'. The main area shows a table of methods with columns for Access, Modified, Node Id, Node Class, Browse Name, and Name. Below the table, a 'Channel methods' window is open, showing a VBS script for the 'Multiply' method.

Access	Modified	Node Id	Node Class	Browse Name	Name
1	<input type="checkbox"/>	ns=2;s=Demo.Method.EnumTest	Method	2:EnumTest	EnumTest
2	<input checked="" type="checkbox"/>	ns=2;s=Demo.Method.Multiply	Method	2:Multiply	Multiply
3	<input type="checkbox"/>	ns=2;i=6176	Variable	InputArguments	InputArguments
4	<input type="checkbox"/>	ns=2;i=6177	Variable	OutputArguments	OutputArguments
5	<input type="checkbox"/>	ns=2;s=Demo.Method.VectorAdd	Method	2:VectorAdd	VectorAdd
6	<input checked="" type="checkbox"/>	ns=2;s=Demo.Method.DoSomethingAfter10s	Method	2:DoSomethingA	DoSomethingAfter10s
7	<input type="checkbox"/>				
8	<input type="checkbox"/>				
9	<input type="checkbox"/>				

```
1 Sub OnClick(Byval Item)
2
3 Dim MultiplyA, MultiplyB, ResultC
4 Dim ip_a, ip_b, op_result
5 Set MultiplyA = HMIRuntime.Tags("MultiplyA")
6 Set MultiplyB = HMIRuntime.Tags("MultiplyB")
7 Set ResultC = HMIRuntime.Tags("ResultC")
8
9 ip_a = MultiplyA.Read
10 ip_b = MultiplyB.Read
11
12 OPC_Testserver_Multiply ip_a, ip_b, op_result
13
14 ResultC.Write op_result
15
16 End Sub
```

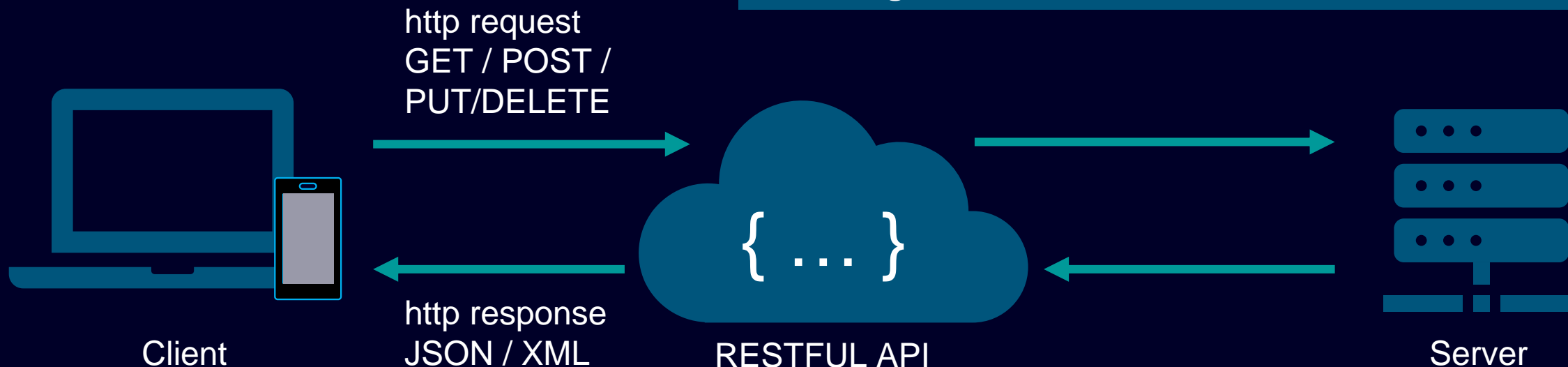
Metodi OPC UA implementati nel client OPC UA

- Le chiamate tramite metodi del client OPC UA hanno il vantaggio di richiedere dati consistenti o risultati di elaborazioni eseguite nel OPC UA Server.
- I metodi OPC UA possono essere invocati dal client tramite script in VBS e C.
- Esempio1: richiedere tutti i valori che compongono una ricetta in un colpo solo
- Esempio2: un metodo denominato «Formula1», condiviso tra server e client, viene invocato dal client con la lista dei parametri. Il server esegue il calcolo associato al metodo e restituisce il risultato al Client.

WinCC V8.0 – Comunicazione IT

Nuovo connettore REST

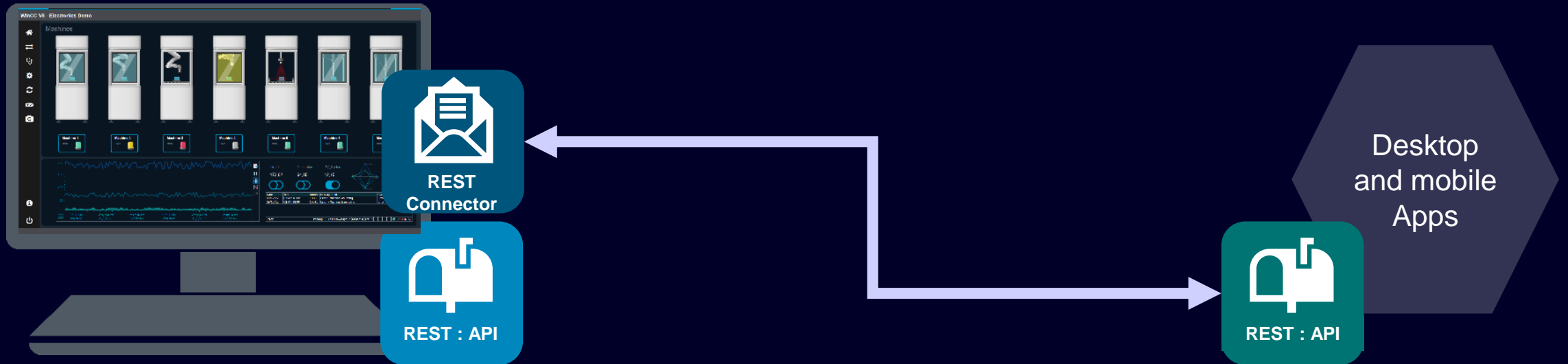
- ❑ REST = Representational state transfer
- ❑ REST-API = interfaccia di programmazione per interagire con RESTful Webservices.



**WinCC è un server REST per le proprie tag online dalla versione V7.5;
Inoltre, utilizzando le funzioni REST API via script, WinCC può inviare richieste ad un REST Server.**

WinCC V8.0 – Comunicazione IT

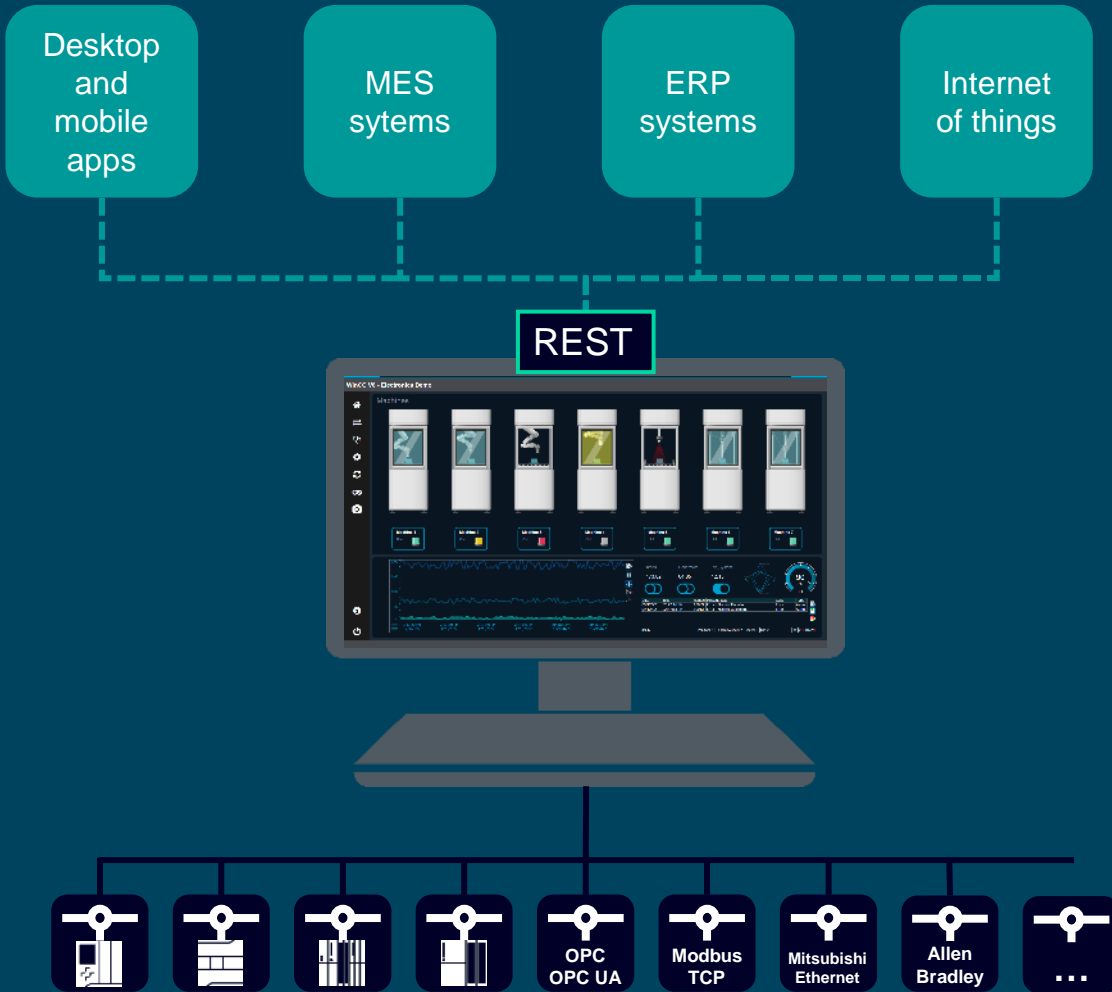
Nuovo REST Connector



- Nuovo "connettore" REST, solo da configurare, per inviare attivamente richieste ad un server REST.
- La struttura e il formato dei dati si possono adattare per sposare la definizione del partner di comunicazione REST.

SIMATIC WinCC V8.0

Integrazione con il mondo IT via REST



WinCC/REST-API



Altri sistemi esterni possono:

- leggere/scrivere tag online
- leggere da TagLogging (archivio valori di processo)

da V7.5

NEW V8.0

WinCC/REST Connector

NEW V8.0



Attivamente si inviano richieste REST da WinCC ad altre applicazioni o servizi esterni.



L'invio della richiesta può essere scatenato dallo stato di una variabile o l'occorrenza di un allarme.



La richiesta viene facilmente creata tramite un configuratore json incorporato.

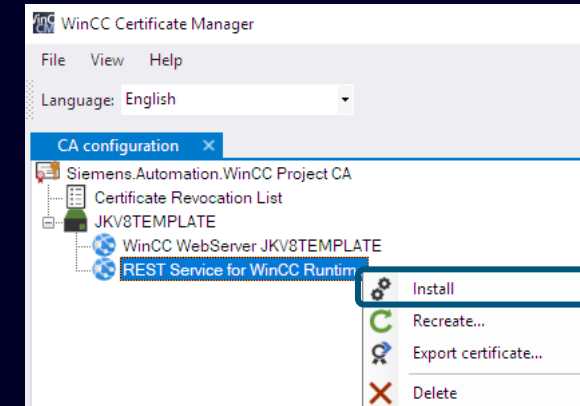
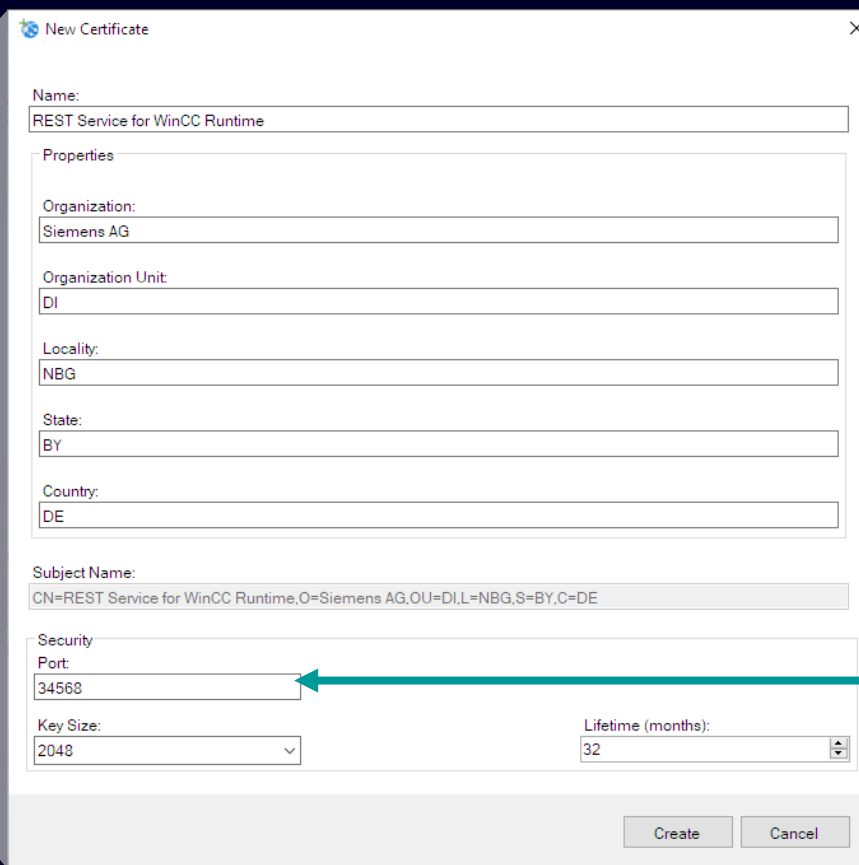
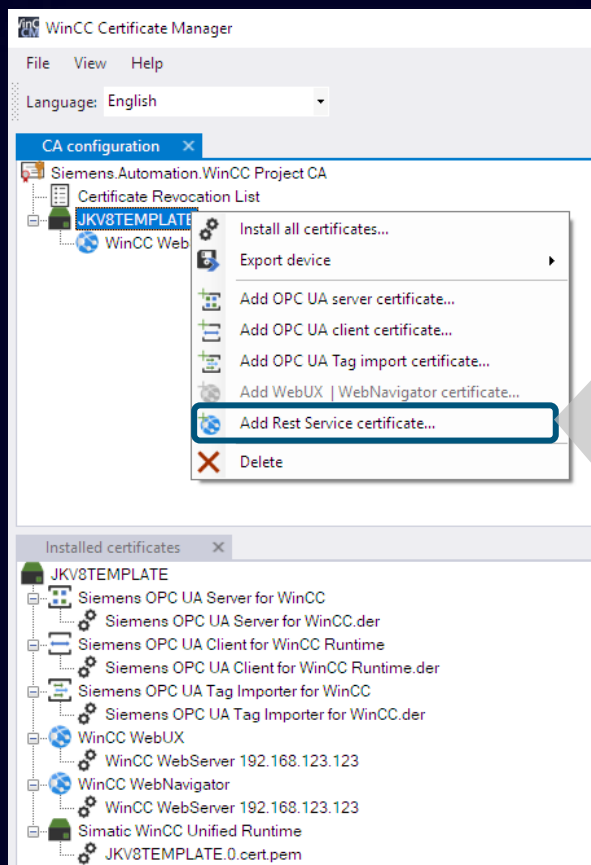
Licenze necessarie:

- Licenza WinCC/Connectivity Pack oppure
- Licenza WinCC/Rest Connect, meno costosa

NEW V8.0

WinCC V8.0 – Comunicazione IT

REST API: Configurare il certificato nel Certificate Manager centrale



La comunicazione via REST richiede la creazione e l'installazione di un certificato di sicurezza.



Miglioramenti e novità licenze di WinCC/Audit



WinCC V8.0

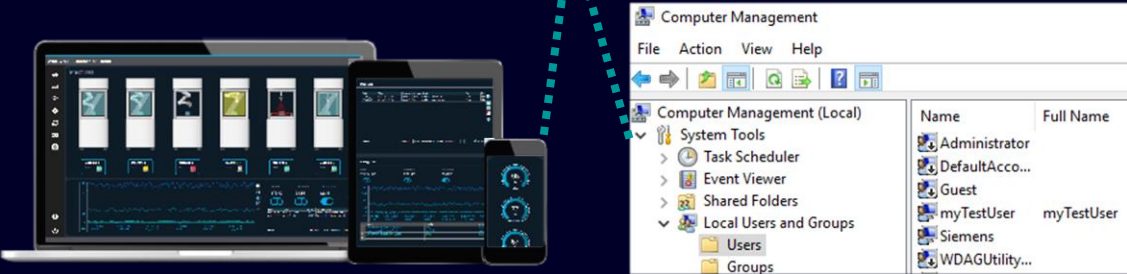
WinCC V8.0 – Audit

Opzione per un tracking e tracing avanzato delle operazioni runtime e modifiche di progetto

Time	Source	Category	Operation	Object	Value	Comment	Severity	Source	Category	Operation	Object	Value	Comment	Severity
31/10/2022 10:00:00	WinCC	Configuration	Configuration changed	WinCC Project	WinCC Project Name	WinCC Project Name	Warning	WinCC	Configuration	Configuration changed	WinCC Project	WinCC Project Name	WinCC Project Name	Warning
31/10/2022 10:00:00	WinCC	Configuration	Configuration changed	WinCC Project	WinCC Project Name	WinCC Project Name	Warning	WinCC	Configuration	Configuration changed	WinCC Project	WinCC Project Name	WinCC Project Name	Warning
31/10/2022 10:00:00	WinCC	Configuration	Configuration changed	WinCC Project	WinCC Project Name	WinCC Project Name	Warning	WinCC	Configuration	Configuration changed	WinCC Project	WinCC Project Name	WinCC Project Name	Warning
31/10/2022 10:00:00	WinCC	Configuration	Configuration changed	WinCC Project	WinCC Project Name	WinCC Project Name	Warning	WinCC	Configuration	Configuration changed	WinCC Project	WinCC Project Name	WinCC Project Name	Warning
31/10/2022 10:00:00	WinCC	Configuration	Configuration changed	WinCC Project	WinCC Project Name	WinCC Project Name	Warning	WinCC	Configuration	Configuration changed	WinCC Project	WinCC Project Name	WinCC Project Name	Warning

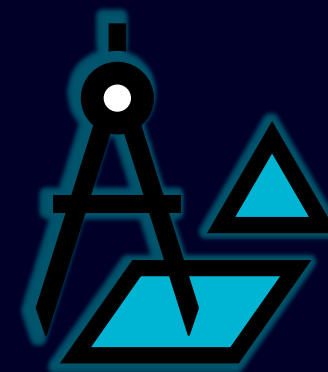


- Nuovo concetto di licenze ottimizzato per un costo più conforme all'utilizzo richiesto.
- Monitoraggio e registrazione dei cambiamenti nei gruppi utenti di Windows (es. creazione nuovo gruppo/utente)
- Configurazione di commenti predefiniti che gli utenti possono utilizzare quando richiesto (es. nel cambio di valori o nella firma elettronica)
- Supporto di client WebUX tracciando il nome dell'utente effettivo → possibilità di adottare dispositivi mobili anche in ambito Pharma.
- Supporto di WebNavigator nel Audit Viewer Control





**Miglioramenti usabilità e
efficienza lato
ingegneria e runtime**



WinCC V8.0

WinCC V8.0 – Novità ingegneria

Nuove icone e nuovo look impostazioni di progetto

The image displays the WinCC V8.0 project settings menu on the left, listing various configuration options. On the right, a grid of 28 new icons is presented, each with a corresponding label. The icons are arranged in four rows and seven columns, with the last cell in the fourth row being empty.

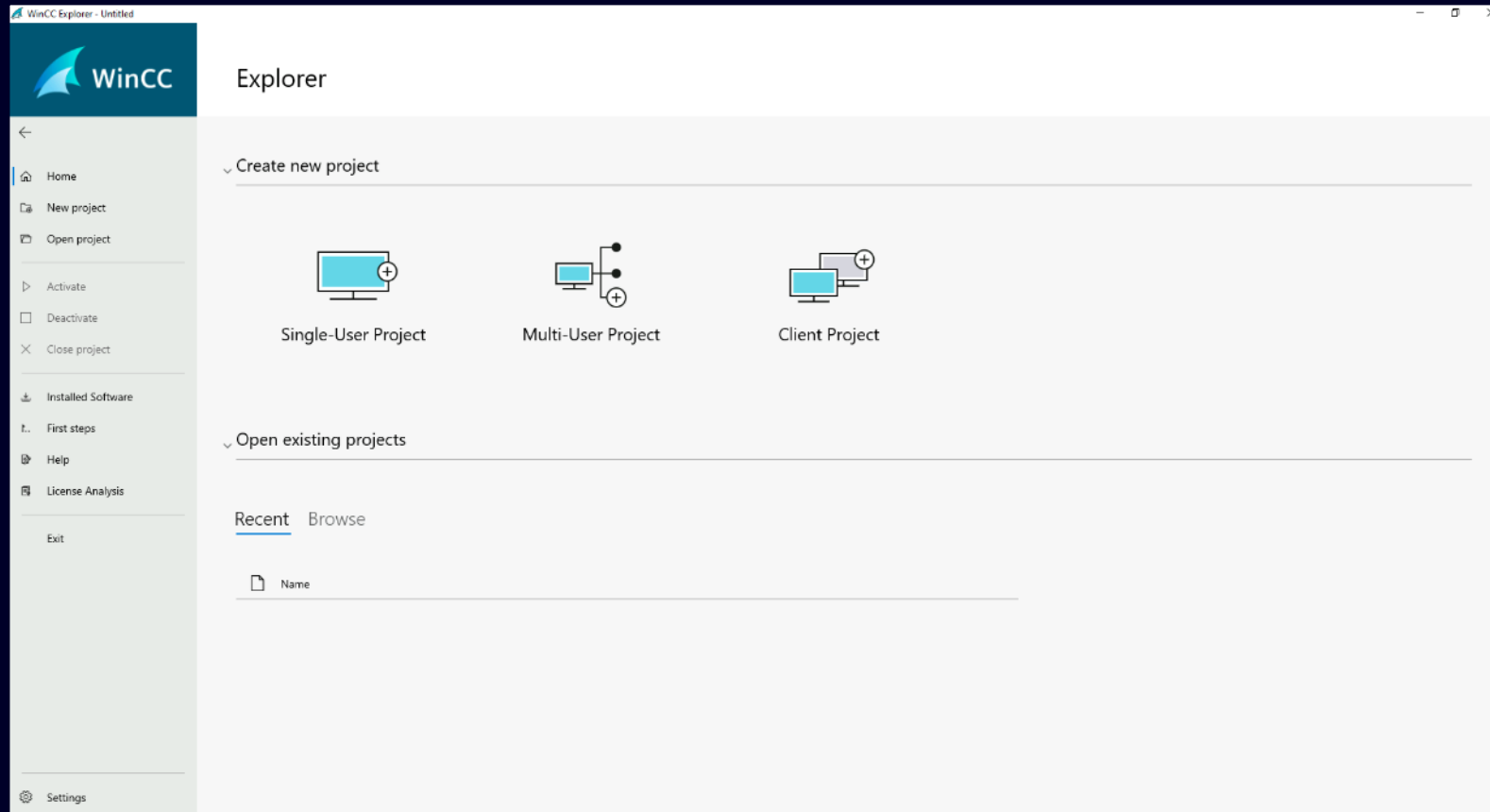
Computer	Tag Management	Graphics Designer	Menus and toolbars	Text and graphics lists	Alarm Logging	Tag Logging
Report Designer	Global Script	Text Library	Text Distributor	User Administrator	Cross-Reference	Load Online Changes
Redundancy	User Archive	Time synchronization	Horn	Picture Tree	Lifebeat Monitoring	OS Project Editor
Tags simulation	Cloud Connector	REST Connector	Web Navigator			

WinCC®



WinCC V8.0 – Novità ingegneria

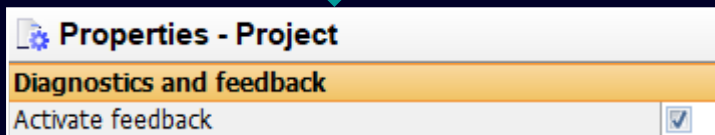
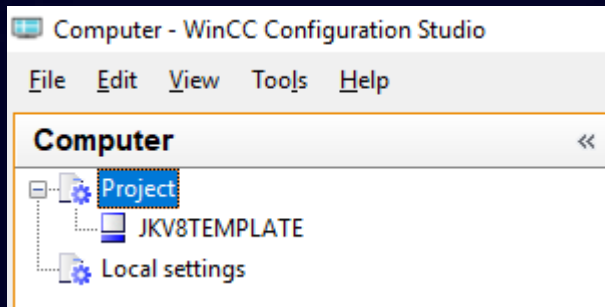
Nuove icone e nuovo look impostazioni di progetto



**Per il nuovo look è richiesto almeno Windows 10, versione 1903 (build 18362).
Se il sistema operativo non supporta il nuovo look viene automaticamente attivato il look classico.**

WinCC V8.0 – Novità ingegneria

Telemetria dati di WinCC e di progetto



- Servizio opzionale utilizzato per registrare informazioni sulla licenza, statistiche e dati diagnostici.
- Queste informazioni aiutano a mantenere WinCC aggiornato e, se necessario, forniscono un'assistenza ottimale al Siemens Technical Support per l'eliminazione dei problemi.

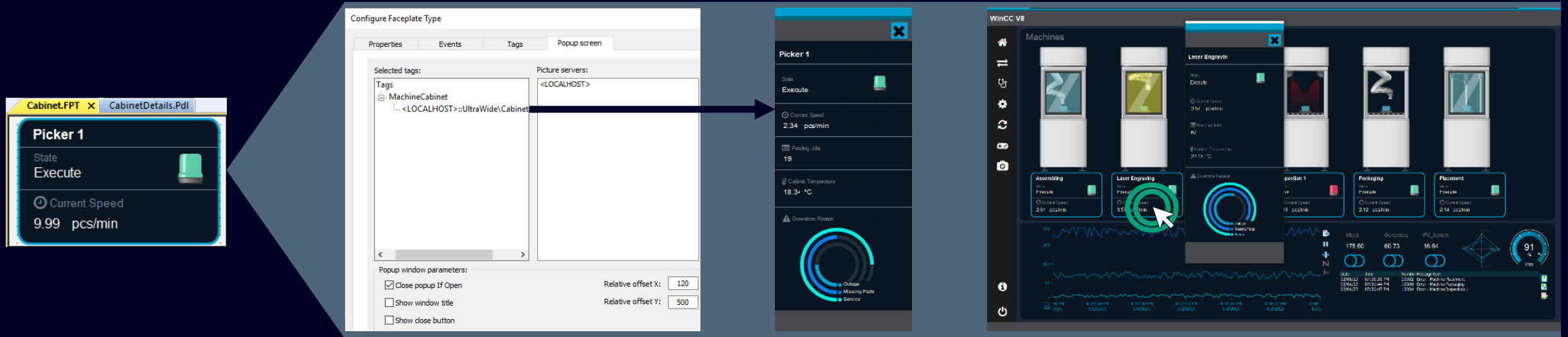
I dati di utilizzo e diagnostica vengono inizialmente salvati in locale non crittografati.

Nella fase successiva, i dati di utilizzo e diagnostica vengono trasferiti a Siemens tramite una comunicazione sicura.

I dati del sistema WinCC aiutano l'R&D di Siemens a migliorare il prodotto dalle informazioni circa il suo utilizzo.

WinCC V8.0 – Ingegneria sempre più efficiente

Utilizzo semplice ed efficace dei pop-up nei faceplates



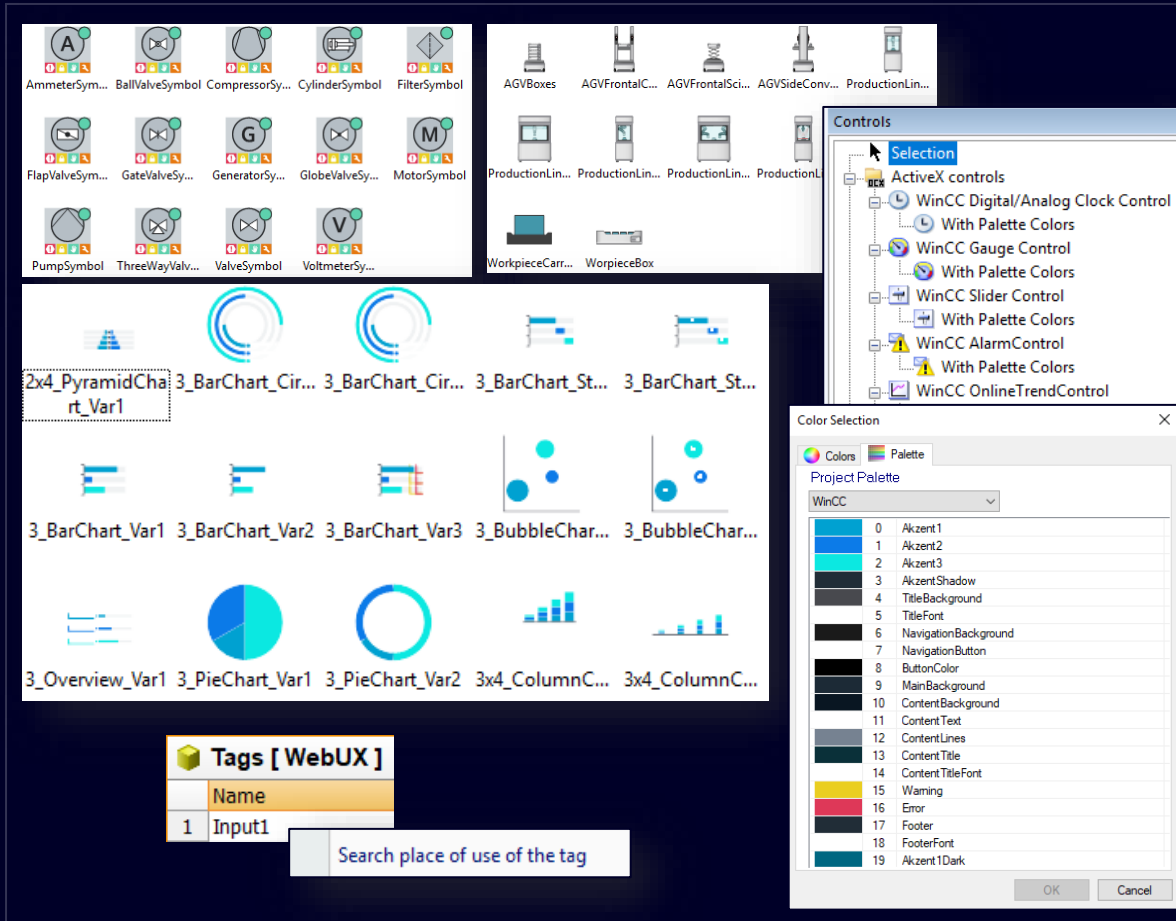
Il tempo di sviluppo è notevolmente ridotto

- Il pop-up è una normale pagina pdl preconfigurata per lo specifico tipo di faceplate ed è associato ad una tag strutturata
- La finestra di pop-up ha parametri configurabili per personalizzazioni varie

- Tutte le istanze di faceplate hanno automaticamente l'evento di click per aprire il pop-up di dettaglio
- Gli elementi nel pop-up vengono mappati automaticamente alla tag strutturata collegata all'istanza tramite tag prefix

WinCC V8.0 – Ingegneria sempre più efficiente

Altri miglioramenti nell'ambiente di sviluppo



Graphics Designer

- Filter for Tag selection
- VBA – Animation dynamization
- New control versions with referenced colors
- New Color palette selection
- Rounded Rectangle with fixed radius
- SVGHMI: Add new graphics to Industry Graphics Library
- Process Picture View: enhanced context menu
- Graphic View in tree view

Cross Reference

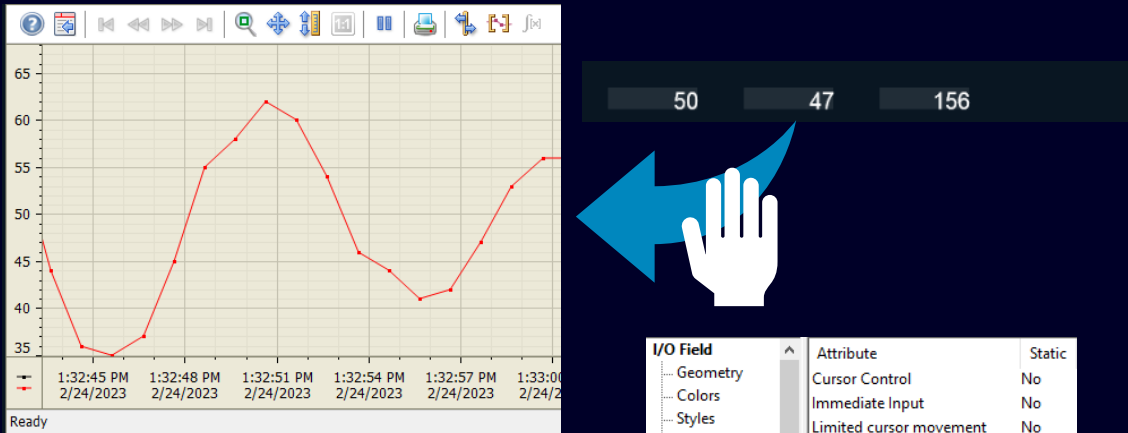
- Find C- and VBS-project functions
- Tag usage search option in Tag Management

Other editors

- Script Editors: Line numbers
- Tag Simulator: Identifier for the connection name

WinCC V8.0 – Miglioramenti usabilità Runtime

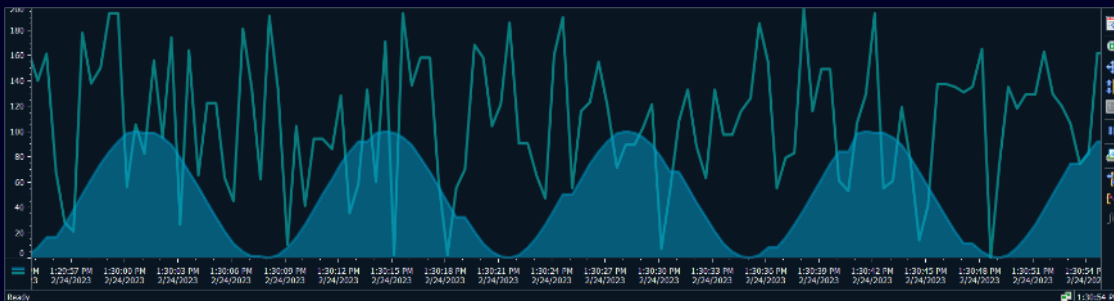
TrendControl migliorato



I/O Field	Attribute	Static
Geometry	Cursor Control	No
Colors	Immediate Input	No
Styles	Limited cursor movement	No
Font	Activate electronic signature	No
Flashing	Required electronic signatures	
Miscellaneous	Allow Drag In Runtime	Yes
Limits		

Un design moderno e una migliore usabilità per la finestra delle curve (TrendControl)

- In runtime, l'operatore può trascinare un campo di I/O sulla finestra dei trend e automaticamente viene generato il pennello della variabile con il suo valore online (TagLogging non supportato)
- L'aggiornamento dei punti è più fluido
- Introdotto l'effetto trasparenza per le curve piene



Disclaimer

© Siemens 2023

Subject to changes and errors. The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features which may not always specifically reflect those described, or which may undergo modification in the course of further development of the products. The requested performance features are binding only when they are expressly agreed upon in the concluded contract.

All product designations may be trademarks or other rights of Siemens AG, its affiliated companies or other companies whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the respective owner.

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)" and "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

"Contains portions or was derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm"