



Rilascio di WinCC V18

28.11.2022

Con la presente si informa che è disponibile SIMATIC WinCC V18 integrato nella piattaforma TIA Portal, sia per le licenze di ingegneria (Basic, Comfort, Advanced, Professional, Unified) che per le licenze di runtime (Professional e Unified).

1. Novità WinCC V18 Professional

SIMATIC WinCC Professional è un sistema HMI basato su PC per la visualizzazione e il comando di macchine e impianti in tutti i settori - da semplici sistemi mono stazione a sistemi distribuiti a più stazioni indipendenti anche via Web.

Le principali novità della versione WinCC Runtime Professional V18 sono le seguenti:

- Nuovo controllo Web: non è più basato su Internet Explorer ed è compatibile HTML5
- Tool esterno per effettuare diagnosi sui canali di comunicazione (come in WinCC V7)
- Start tool ottimizzato per impedire l'accesso al sistema operativo all'accensione del PC
- Supporto di Process Historian e Information Server 2020 SP2 Update 1
- Miglioramenti per l'opzione WebNavigator: supporto di WinCViewerRT come applicazione client su base Windows e nuovo hub di download del software client indipendente da Internet Explorer
- Miglioramenti per l'opzione WebUX: introdotte nuove funzioni che riducono il gap con WebNavigator (filtro allarmi, message box), supporto delle tag locali, supporto degli script C, riconnessione automatica, possibilità di vedere la password in chiaro
- Archiviazione: supporto di MS SQL Standard Server 2019

Per l'utilizzo di Internet Explorer come client WebNavigator leggere attentamente il manuale di prodotto. Si raccomanda tuttavia l'utilizzo di WinCCViewerRT o del browser Microsoft Edge in modalità compatibile IE (FAQ: <https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/view/109792981>).

WinCC RT Professional V18 supporta i seguenti sistemi operativi:

Windows 10 Enterprise, Version 21H1 / 21H2
Windows 10 Enterprise LTSC 2016
Windows 10 Enterprise LTSC 2019
Windows 10 Enterprise LTSC 2021
Windows 11 Home, Version 21H2
Windows 11 Professional, Version 21H2
Windows 11 Enterprise, Version 21H2

Windows Server 2016 Standard (full installation)

Windows Server 2019 Standard (full installation)
Windows Server 2022 Standard (full installation)

Requisiti hardware **minimi** per WinCC RT Professional:

Stazione server	
Processore	Intel ® Core™ i5-8500H (con almeno 2,5 GHz, 4 Cores, Hyper-Threading, 8 MB Smart Cache) o equivalente
RAM	8 GB
Archiviazione di massa	SSD con almeno 120 GB disponibili
Risoluzione schermo	1024 x 768 o superiore

Stazione client	
Processore	Intel ® Celeron™ Dual Core 2,2 GHz o equivalente
RAM	4 GB
Archiviazione di massa	S-ATA con almeno 120 GB di spazio disponibile
Risoluzione schermo	1024 x 768 o superiore

Requisiti hardware **raccomandati** per WinCC RT Professional:

Stazione server	
Computer	Equivalente a SIMATIC IPC 547J o superiore
Processore	Intel ® Core™ i7 o Xeon (con almeno 3,5 GHz, 4 Cores, Hyper-Threading, 8 MB Smart Cache) o superiore
RAM	32 GB
Archiviazione di massa	SSD con almeno 240 GB di spazio disponibile

Stazione client	
Computer	Equivalente a SIMATIC IPC327E o superiore
Processore	Intel ® Core™ i5
RAM	8 GB o superiore

Archiviazione di massa

SSD con almeno 120 GB di spazio disponibile

2. Novità WinCC Advanced

SIMATIC WinCC Runtime Advanced è una soluzione ad alte prestazioni per applicazioni di visualizzazione single-station a livello di macchina.

TIA Portal V18 non offre nessuna nuova versione di dispositivi e runtime per WinCC Advanced.

Opzioni per WinCC Advanced:

Hardware	WinCC RT Advanced	SIMATIC Panels
SIMATIC ProDiag	X	X
SIMATIC Logon	X	X
WinCC Logging	X	X (incluso)
WinCC Recipes	X	X (incluso)
WinCC Audit	X	X
WinCC Sm@rtServer	X (incluso)	X (incluso)

Requisiti di sistema per WinCC Advanced

Requisiti software stazione di ingegneria

L'ingegneria di WinCC Basic/Comfort/Advanced è rilasciata per i seguenti sistemi operativi a 64 bit:

Sistema operativo	WinCC Basic	WinCC Comfort/Adv
Windows 10 Professional, versione 21H1 / 21H2	X	X
Windows 10 Enterprise, versione 21H1 / 21H2	X	X
Windows 10 Enterprise LTSC 2016	X	X
Windows 10 Enterprise LTSC 2019	X	X
Windows 10 Enterprise LTSC 2021	X	X
Windows 11 Home, versione 21H2	X	X
Windows 11 Professional, versione 21H2	X	X
Windows 11 Enterprise, versione 21H2	X	X
Windows Server 2016 Standard (installazione completa)	X	X
Windows Server 2019 Standard (installazione completa)	X	X

Windows Server 2022 Standard (installazione completa) X X

Requisiti hardware stazione di ingegneria

Hardware raccomandato

Computer	SIMATIC FIELD PG M6 Comfort (o un PC con caratteristiche comparabili)
Processore	Intel® Core™ i5-8400H (2,5 - 4,2 GHz; 4 Kernel + Hyper-Threading; 8 MB Smart Cache)
RAM	16 GB o superiore, 32 GB per progetti di grandi dimensioni
Grafica	Schermo a 15,6" full HD, 1920x1080
Sistema operativo	64 bit

Hardware minimo

Processore	Intel® Core™ i3-6100U, 2,3 GHz
RAM	8 GB
Grafica	1024x768
Sistema operativo	64 bit

Requisiti software stazione di runtime (V17)

Sistema operativo	WinCC RT Advanced
Windows 10 Professional, versione 21H1 / 21H2	X
Windows 10 Enterprise, versione 21H1 / 21H2	X
Windows 10 Enterprise LTSC 2016	X
Windows 10 Enterprise LTSC 2019	X
Windows 10 Enterprise LTSC 2021	X
Windows 11 Home, versione 21H2	X
Windows 11 Professional, versione 21H2	X
Windows 11 Enterprise, versione 21H2	X
Windows Server 2016 Standard (installazione completa)	X
Windows Server 2019 Standard (installazione completa)	X
Windows Server 2022 Standard (installazione completa)	X

Requisiti hardware stazione di runtime (V17)

Hardware minimo	
Processore	Intel® Celeron™ Dual Core 2,2 GHz o processore comparabile
RAM	4 GB o superiore
Grafica	1024x768
Sistema operativo	64 bit

3. Novità WinCC Unified V18

WinCC Unified è una piattaforma HMI nativamente basata su tecnologia web (HTML5, SVG, JS) disponibile per PC, pannelli operatore e controllori S7-1500.

La V18 introduce numerose migliorie in termini di ingegneria e runtime, unitamente a una nuova interfaccia software, standard e documentata, per l'integrazione del runtime con applicazioni di terze parti.

Principali novità:

Editor di pagina:

- Estensione delle proprietà dinamiche degli oggetti in pagina senza scripting
 - Configurazione di espressioni matematiche/logiche o di bitmask sulle variabili di processo per la dinamizzazione
 - Configurazione massiva dei colori
 - Overview degli oggetti e delle relative proprietà dei colori
 - Cambio rapido dei colori su selezioni multiple di oggetti
 - Cambio massivo dei colori degli oggetti
 - Inserimento diretto di caratteri Unicode e/o caratteri speciali
 - Dinamizzazione delle pagine e degli oggetti tramite logiche multiple configurabili
 - Testi formattati per gli oggetti in pagina
 - Contenuto dinamico con tag e liste testuali
- Gestione delle proprietà
 - Raggruppamento e ordinamento intuitive delle proprietà degli oggetti
 - Accesso alle proprietà preferite predefinite
 - Selezione delle proprietà degli oggetti più frequentemente utilizzate
 - Esportazione delle proprietà preferite
- Raggruppamento di oggetti per configurazioni comuni
 - Creazione di gruppi a partire da singoli elementi/oggetti
 - Estensione dei gruppi tramite drag & drop
 - Dinamizzazione dei gruppi e accesso ai gruppi in runtime
- Selezione multipla di oggetti
 - Cambio della dimensione
 - Modifica delle proprietà comuni

- Applicabilità dell'allineamento sugli oggetti selezionati
- Gestione dei layer centralizzata
 - Configurazione dei nomi di default nelle proprietà del runtime
 - Possibilità di ulteriori modifiche dei nomi in ogni singola pagina
- Griglia nell'editor di pagina
 - Colorazione dinamica della griglia nell'editor di pagina
 - Dimensione delle celle configurabile
 - Snap to grid per tutti gli oggetti
- Find & Replace dei testi nell'editor di pagina
- Dinamizzazione grafica
 - Modifica della grafica di un oggetto sulla base della tag selezionata
 - Selezione delle grafiche di progetto e dei tipologie grafiche
- Visualizzazione dei testi e delle grafiche di default
 - In ingegneria, è possibile visualizzare la preview dei testi dinamici e delle grafiche
 - L'ingegneria mostra il valore di default o il primo valore della lista (se il default non è impostato)
- Drag & drop degli oggetti nelle function list
 - Le tag e le liste testuali possono essere trascinate nella function list direttamente dalla vista di dettaglio di TIA Portal
 - Le pagine possono essere trascinate dall'albero di progetto nelle system function
- Operazioni massive nelle collection grid
 - Compilazione automatica delle proprietà nelle collection grid per ridurre le modifiche o il copia/incolla dei valori da una cella alle celle sottostanti
 - Le collection grid supportano la cancellazione e lo spostamento multiplo di celle
- Configurazione degli hotkeys per i pulsanti in pagina e nei controlli
- Dimensioni delle pagine preconfigurabili a livello di runtime
- Supporto di pagine di dimensione elevata, fino a 20000x20000 pixel

Standardizzazione dell'ingegneria

- Faceplate
 - Integrazione di controlli complessi
 - Supporto dei trend (online e storici) nei faceplate
 - Supporto del controllo allarmi
 - Faceplate annidati
 - Ingegnerizzazione dei faceplate all'interno dei faceplate
 - Connessione automatica delle relative sub-UDT
 - Gestione delle modifiche, del versioning e delle dipendenze centralizzata tramite libreria di TIA Portal
 - Progettazione tramite faceplate annidati per la realizzazione di una visualizzazione gerarchica in pochi click
 - Interazione basata su eventi
 - Definizione di eventi sulle interfacce dei faceplate
 - Utilizzo degli eventi generati nell'istanza nelle pagine che la contengono
 - Utilizzo degli eventi esterni all'interno delle istanze dei faceplate
 - Passaggio di informazioni su evento tramite parametri associabili
 - Tag interne ai faceplate

- Configurabilità della versione di runtime supportata in ogni versione del faceplate rilasciata
- Assegnazione di un testo multi-lingue alle istanze tramite l'interfaccia del faceplate
- Supporto degli UDT HMI nelle interfacce dei faceplate
- Supporto degli array di elementi semplici o UDT nelle interfacce dei faceplate
- Supporto di UDT strutturati, inclusi STRUCT e array
- Accesso alle funzioni di sistema nei faceplate per una una dinamizzazione semplificata
- Librerie & Versioning – aumento dell'efficienza di progettazione grazie alla standardizzazione
 - Librerie per la gestione centralizzata dei faceplate, della grafica, degli script globali e delle SVG dinamiche

Progettazione automatizzata

- Importazione/esportazione massiva di dati di configurazione
 - Modifica delle configurazioni al di fuori di TIA Portal
 - Accesso alle configurazioni in formato testuale human readable
- Supporto di tutti gli oggetti in pagina
 - Creazione di oggetti in pagina e dinamizzazione delle loro proprietà, compresi i custom web controls e le SVG dinamiche
 - Organizzazione in gruppi delle pagine e delle tabelle delle tag

Funzionalità di scripting

- Semplificazione della progettazione dei trigger degli script in pagina
 - Creazione automatica dei trigger sulle tag utilizzate negli script locali
- Miglioramento della gestione dei file tramite script JS
 - Introdotte funzioni per la gestione delle cartelle via JS
 - List/browse del contenuto delle cartelle in modalità iterativa

Funzionalità di runtime

- Miglioramento delle gesture
 - Zoom in/out sulle pagine selezionate e i controlli che supportano la funzionalità (es.trend)
 - Panning: spostamento semplificato sulle pagine anche con livello di zoom elevato
- Decluttering
 - Mostra/nascondi automaticamente i layer e il loro contenuto
 - Decluttering: i layer possono essere visualizzati o meno in base al livello di zoom attuale, per realizzare un'interfaccia che si arricchisce di dettagli man mano che il livello di zoom cresce e rimane accessibile anche in visualizzazione sinottica
- Variabili di sessione
 - Variabili di sessione, limitate allo specifico client web (operate o monitor)
 - Utilizzabili per le barre di navigazione, contatori di sessione o calcoli interni
- Diagnostica di sistema
 - Controllo "Matrix View"

- Impostazioni del server OPC UA in ingegneria
 - Porta, impostazioni di sottoscrizione, policy di sicurezza, autenticazione (utente/accesso anonimo)

SIMATIC WinCC Unified V18 – Runtime PC

Note su SIMATIC WinCC Unified V18: [ReadMe \(779,3 KB\)](#)

In aggiunta, la V18 include i seguenti miglioramenti funzionali:

- RT Openness
 - [GraphQL](#): una nuova interfaccia software standard per interagire con il runtime WinCC Unified scambiando dati in modo semplice ed efficace
- Nuova opzione per la diagnostica di processo (PDiag)
 - Monitoraggio completo del processo di produzione
 - Viste generiche predefinite: “S7-GRAPH overview” e “PLC Code View” per S7-GRAPH
 - Passaggio diretto al codice nel PLC Code View (anche dal S7-GRAPH Alarm) o in TIA Portal

Ulteriori informazioni sugli aggiornamenti di WinCC Unified runtime PC: [109807124](#)

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels

I pannelli Comfort Unified rappresentano l'ultima generazione di pannelli operatore di fascia alta, disponibili nei formati da 7” a 22”. Il frontale in vetro con tecnologia multi-touch, l'espandibilità tramite app e il sistema di visualizzazione basato sul runtime WinCC Unified sono solo alcuni dei numerosi vantaggi di questa nuova generazione HMI.

In aggiunta a quanto riportato sopra, la V18 include i seguenti miglioramenti funzionali:

- Nuova opzione “client monitor”
- Miglioramento della scalatura delle pagine e delle screen window
- Connettività alle cartelle di rete
- Funzioni di sistema per l'accesso ai file
- Controllo allarmi
 - Migliore ordinamento delle colonne nel controllo allarmi
 - Funzionalità statistiche (es: “hit list”) nel controllo allarmi
- Controllo trend
 - Supporto degli aggregati (min/max)
 - Selezione dei trend dalla legenda
- I pannelli Comfort Unified includono nativamente una licenza “client operate” e una licenza “client monitor”. Ulteriori licenze “client operate” possono essere acquistate (fino a un massimo di 3 client)

L'immagine contenente l'aggiornamento del firmware dei pannelli Comfort Unified è fornita separatamente da WinCC Unified V18: [109746530](#).

SIMATIC WinCC View-of-Things (VoT)

Configurazione semplificata e completamente integrata in un controllore S7: con WinCC Unified View-of-Things è possibile usare il PLC anche per la visualizzazione. View-of-Things beneficia di molte delle novità legate all'ingegneria introdotte con WinCC Unified V18, come ad esempio la gestione dei layer o degli hotkeys.

In aggiunta, la V18 include i seguenti miglioramenti funzionali:

- **Progettazione efficiente:**
Le applicazioni VoT possono essere riutilizzate con un semplice copia e incolla
 - Da un dispositivo a un altro nello stesso progetto
 - Da una "master copy" nella libreria TIA Portal a un dispositivo nel progetto
- Scaricamento offline nella SIMATIC memory card
- **Compatibilità con ulteriori dispositivi:**
 - Software Controller
 - Dispositivi SINUMERIK ONE a partire dalla V6.20
 - Dispositivi SINUMERIK Motion Control a partire dalla V1.20

Opzioni disponibili

Opzione	Descrizione	Pannelli Comfort Unified	Runtime PC
File-based Logging	Acquisizione locale di dati per applicazioni medio-piccole. Il logging su file è il metodo standard di archiviazione attivato da una qualsiasi licenza "logging tags". Per l'archiviazione su file è possibile acquistare fino a 5000 tag aggiuntive. Per archiviazione di quantità di dati superiori e/o prestazioni elevate è necessario l'utilizzo dell'opzione "database storage".	X (logging tags già incluse)	X
Parameter Control	Gestione e controllo dei parametri di produzione di macchina	X (inclusa)	X
Collaboration	Creazione di configurazioni distribuite	X	X
Process Diagnostics (PDiag)	Monitoraggio completo del processo di produzione	- Pianificato come V18 Update	X
Client "Operate"	Operatività remota via web (versione per runtime PC)	-	X
Client "Monitor"	Operatività remota via web (versione per runtime PC)	-	X

Opzione	Descrizione	Pannelli Comfort Unified	Runtime PC
Client "Panel Operate"	Operatività remota via web (versione per pannelli. Numero totale di client supportati: 3 (monitor + operate)	X	-
Client "Panel Monitor"	Operatività remota via web (versione per pannelli. Numero totale di client supportati: 3 (monitor + operate)	X	-
Audit Basis	Tracciatura delle azioni degli operatori per processi con elevate specifiche di qualità	X	X
Report Execution	L'add-in per collegare tag, archivi e allarmi con il template in MS Excel è incluso nella fornitura di WinCC Unified. Questa opzione abilita la generazione automatica di report su base ciclica o evento.	X	X

Note:

- In aggiunta a una licenza client "Local Operate", ogni runtime PC include una licenza "Client Operate" e una licenza "Client Monitor"; in aggiunta alle licenze client già presenti nel sistema base, è possibile acquistare licenze aggiuntive. Un sistema operativo desktop supporta fino a 5 client. Per un numero maggiore di connessioni simultanee è necessario passare a un sistema operativo server.
- I pannelli Comfort Unified supportano fino a 3 client "operate". I pannelli includono nativamente una licenza "Client Operate" e una licenza "Client Monitor". Licenze aggiuntive possono essere acquistate per estendere la funzionalità fino a 3 client totali (operate e monitor).
- Per l'opzione "Reporting Execution" un'installazione locale e aggiornata di Microsoft Excel o un accesso online a Microsoft Excel (Online Office 365) sono necessari in fase di progettazione dei report.

Opzioni SCADA	Descrizione	Pannelli Comfort Unified	Unified PC Runtime
Database storage	Archiviazione a lungo termine ad alte prestazioni. Questa opzione abilita il logging su un database SQL (Microsoft MS SQL 2019). È possibile acquistare tag aggiuntive. Passando da un'archiviazione basata su file a una basata su database,	-	X

Opzioni SCADA	Descrizione	Pannelli Comfort Unified	Unified PC Runtime
	le tag aggiuntive acquistate rimangono valide.		
Calendar (opzione PI)	Gestione calendarizzata di eventi e turni	-	X
Performance Insight (opzione PI)	Visualizzazione e analisi delle performance tramite definizione di KPI sulla base di modelli time/status	-	X

Note:

- Il rilascio delle opzioni PI è previsto per un update successivo

Miglioramenti introdotti sulle opzioni:

- Opzione "Audit"
 - Visualizzazione e analisi della registrazione tramite Audit Trail
 - Restore dei segmenti di database Audit
 - Tracciamento delle operazioni di login e logout
- Opzione "Parameter Control"
 - Creazione di pagine di gestione ricette customizzate tramite controlli WinCC di base (I/O field, slide, ecc...)
 - Accesso via JavaScript alle funzionalità del controllo ricette
 - Attivazione delle ricette via JavaScript
- Opzione "Report Execution"
 - Supporto delle liste testuali e grafiche nei report
 - Gestione migliorate degli allarmi in caso di problemi relativi alla creazione dei report
- Opzione "Collaboration"
 - Alarm Collaboration
 - Supporto per i controlli ricette e report
- Supporto delle opzioni TIA Portal
 - Central User Management (UMC)
 - Energy Suite
 - SiVArc
 - ProDiag
 - PLCSim/Advanced

Requisiti hardware e software per WinCC Unified V18

Requisiti hardware

Le prestazioni sono determinate principalmente dal setup hardware: un processore con capacità di calcolo elevata e una grande disponibilità di memoria di lavoro sono necessari per progetti di grandi dimensioni e/o contenenti visualizzazioni complesse.

Requisiti per la stazione di ingegneria

Requisiti hardware minimi:

Hardware	
Processore	Intel® Core™ i3-6100U, 2.3 GHz o superiore
RAM	8 GB o superiore
Archiviazione di massa	S-ATA con almeno 20 GB disponibili
Risoluzione schermo	1024 x 768 o superiore

Requisiti hardware raccomandati:

Hardware	
Computer	SIMATIC Field PG M6 Comfort o superiore (o un PC con caratteristiche comparabili)
Processore	Intel® Core™ i5-8400H (da 2.5 a 4.2 GHz; 4 core + hyperthreading; 8 MB Smart Cache)
RAM	16 GB o superiore (32 GB per progetti di grandi dimensioni)
Archiviazione di massa	SSD con almeno 50 GB disponibili
Risoluzione schermo	1920 x 1080 o superiore

Requisiti per la stazione di runtime

Requisiti hardware minimi:

Hardware	
Processore	Processore x64, Intel® Core™ i3 o superiore. Per piccole applicazioni è possibile utilizzare anche processori Intel® Atom™ o Intel® Celeron™
RAM	4 GB o superiore
Archiviazione di massa	10 GB, 8 GB CF o superiore
Risoluzione schermo	1024 x 768 o superiore

Requisiti hardware raccomandati:

Hardware

Computer	SIMATIC IPC427E (Microbox PC) o superiore (o un PC con caratteristiche comparabili)
Processore	Intel® Core™ i5-6442EQ o superiore
RAM	16 GB o superiore
Archiviazione di massa	SSD con almeno 240 GB disponibili

Requisiti software

Sistema operativo	Stazione di ingegneria	Stazione di runtime
Windows 11 (64 bit)		
Windows 11 Home Version 21H2	X	-
Windows 11 Pro Version 21H2	X	X
Windows 11 Enterprise 21H2		X
Windows 10 Pro (64 bit)		
Windows 10 Pro Version 21H1	X	X
Windows 10 Pro Version 21H2	X	X
Windows 10 Enterprise (64-bit)		
Windows 10 Enterprise Version 21H1	X	X
Windows 10 Enterprise Version 21H2	X	X
Windows 10 LTSC (64-bit)		
Windows 10 Enterprise 2016 LTSC	X	X
Windows 10 Enterprise 2019 LTSC	X	X
Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	X	X
Windows Server (64-bit)		
Windows Server 2016 Standard (installazione completa)	X	X
Windows Server 2019 Standard (installazione completa)	X	X
Windows Server 2022 Standard (installazione completa)	X	X

Note:

a) Qualora fosse necessario connettere più di 5 client contemporaneamente a una stazione di runtime, è essenziale utilizzare un sistema operativo server.

b) Il "kiosk mode" di WinCC Unified non è supportato dai sistemi operativi "Windows 10 Enterprise 2016 LTSC" e "Windows 10 Enterprise 2019 LTSC" (per i SIMATIC IPC).

I seguenti sistemi di virtualizzazioni sono stati testati con WinCC Unified V18:

	Stazione di ingegneria	Stazione di runtime
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 (o superiore)	X	X
VMware Workstation 12.5.5	X	X
VMware Workstation 15.5.0 (o superiore)	X	X
VMware Player 12.5.5	X	X
VMware Player 15.5.0 (or higher)	X	X
Microsoft Hyper-V Server 2019	X	X

Soluzione di backup basata su VEEAM^(R)

WinCC Unified PC RT è stato testato con successo all'interno di un'infrastruttura di backup dedicata basata su VEEAM^(R).

A causa dell'elevato numero di possibili varianti in termini di impostazioni e installazione, non è possibile fornire garanzia o specifiche note di rilascio in merito.

Per ottenere le migliori prestazioni da questa soluzione, contattate il supporto VEEAM^(R).

I seguenti programmi antivirus sono stati rilasciati con WinCC Unified:

	Stazione di ingegneria	Stazione di runtime
Software antivirus		
Symantec Endpoint Protection 14.3	X	X
McAfee Endpoint Security (ENS) 10.6	X	X
McAfee Endpoint Security (ENS) 10.7	X	X
Trend Micro Office Scan 14.0	X	X
Windows Defender (incluso nel sistema operativo Windows)	X	X
Qihoo 360 "Safe Guard 12.1" + "Virus Scanner"	X	X
Software di whitelisting		
McAfee Application Control 8.3.3	X	X
Software di crittografia hard disk		
Microsoft Bitlocker (incluso nel sistema operativo Windows)	X	X

Requisiti software aggiuntivi per le stazioni di runtime

I diritti amministrativi sono necessari per l'installazione.

Impostazioni software specifiche per IIS (Internet Information Services)

Le impostazioni sono descritte nella seguente FAQ: [109773589](#)

Ulteriori requisiti software

Le licenze SIMATIC NET (V18) sono necessarie per utilizzare più di 10 connessioni S7 dal runtime WinCC Unified.

Impostazioni di rete

La seguente tabella mostra le porte utilizzate da WinCC Unified per le comunicazioni interne ed esterne. Queste porte non sono pertanto disponibili per altri servizi.

La procedura di installazione configura in modo automatico il firewall affinché la comunicazione su queste porte sia possibile.

Nome servizio	Numero porta	Protocollo di trasporto
ILScs Manager	20008	TCP
UMC	20009	TCP
ILPmonManager	4999	TCP
ILEventManager	1235	TCP
ILDistManager	4777	TCP
ILDataManager	1234/5001	TCP
Node Processes	3103/443/8888	TCP
Graphics Runtime	1339/1345	TCP
License Server	1366	TCP
Screen Debugger	9222	TCP
Job Debugger	9224	TCP
GraphQL	4000	TCP

Requisiti software per un client WinCC Unified

Un browser web HTML5 è necessario per accedere alla visualizzazione del processo.

Sistema operativo (client)	Browser raccomandato
Microsoft Windows	Google Chrome, versione 106 o superiore (minima 77) Microsoft Edge Chromium, versione 107 o superiore (minima 88) Mozilla Firefox, versione 106 o superiore (minima 78) Mozilla Firefox ESR, versione 102 o superiore (minima 78.6)
Android	Google Chrome Mozilla Firefox Microsoft Edge
iOS, Mac	Safari Google Chrome Mozilla Firefox Microsoft Edge

Compatibilità con altri prodotti SIMATIC

Il “compatibility statements for automation and drive technology” è disponibile all’interno del “compatibility tool” nell’Industry Online Support: [64847781](#)

Tedesco: <http://www.siemens.de/kompatool>

Inglese: <http://www.siemens.com/kompatool>

Distinti saluti.