

Rilascio alla consegna di WinCC V17

04.Giugno.2021

Con la presente s'informa che è disponibile alla vendita e alla consegna Simatic WinCC V17 su TIA Portal, sia per le licenze di Engineering (Basic, Comfort, Advanced, Professional, Unified) che per le licenze Runtime (Advanced, Professional, Unified).

1. Novità WinCC V17 Basic / Comfort / Advanced / Professional

A. Ingegneria

WinCC Advanced :

- Screen Objects
 - Le pagine di Template possono essere utilizzate come oggetti di libreria
 - Pop-up possono essere utilizzati come oggetti di libreria
 - Aumento della grandezza massima di un pop-up
- Variabili/Comunicazione
 - Comunicazione con S7-1500, Modbus e Simotion in parallelo
 -

WinCC Professional:

- Archiviazione basata su SQL Server versione 2017
- Supporto dei dati di tipo Rawdata per S7-1500
- Stop del runtime da linea comandi per uno shutdown automatico e controllato della stazione runtime.

B. Opzioni

Opzione sm@rtServer per Basic Panel :

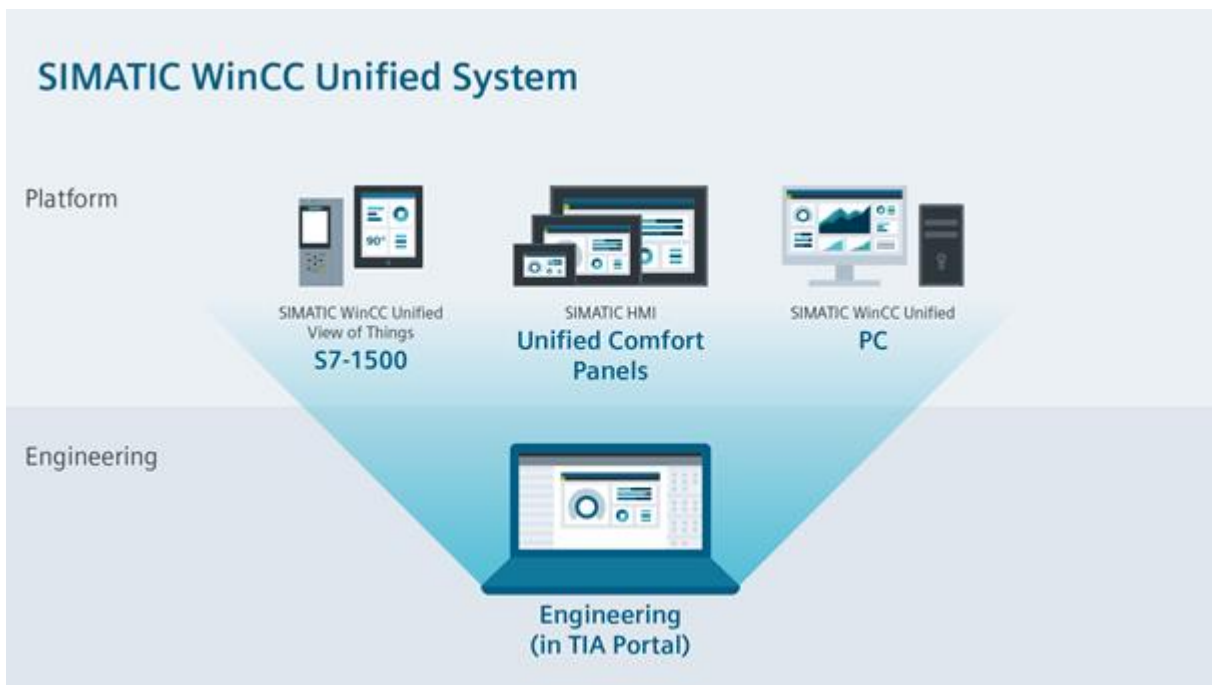
- Dalla V17 non è più necessaria la licenza per l'utilizzo dell'opzione sm@rtserver per i pannelli Basic 2nd Generation

Opzioni WinCC Professional:

- Tutte le opzioni esistenti per WinCC Professional ES e RT sono confermate ed aggiornate anche per la V17

2. Novità WinCC Unified V17 Comfort / PC

Il sistema WinCC Unified System V17 utilizza di base le tecnologie web (HTML5, SVG e JavaScript) disponibili su PC, Pannelli Operatore e PLC S7-1500 (VoT), configurabili da una unica piattaforma di ingegneria in TIA Portal V17.



Indice Miglioramenti e Novità in SIMATIC WinCC Unified System V17

- Miglioramenti nell'editor delle pagine
- Faceplate – estensione funzionali
- Libreria grafica
- Progettazione di un'operazione multitouch a 2 mani
- Estensione dei Driver di comunicazione
- Miglioramenti dei controlli
- Sistema di diagnostica (Pannello & PC)
- Gerarchia Tecnologica (solo PC)
- Openness e scripting (per Unified PC e Pannelli)
- Reporting (per PC, nuovo per UCP)
- Gestione Centralizzata Utenti (UMC)
- Web Client "Operate", anche per i pannelli
- Web Client "Monitor", solo per i PC
- Audit Basis, solo per i PC
- Reporting Execution, Pannelli e PC
- Miglioramenti Parameter Control, pannelli e PC
- Collaboration, anche per i pannelli
- SIVARC V17

Miglioramenti e Novità in SIMATIC WinCC Unified System V17

- Miglioramenti nell'editor delle pagine
 - Gestione migliorata degli oggetti in pagina
 - Aggiunta di azioni di posizionamento e allineamento degli oggetti in pagina
 - Disegno libero di linee e poligoni
 - Possibilità di testi su più linee in pulsanti, campi di testo e etichette di oggetti (es. bar graph)
 - Filtro di ricerca per gli attributi degli oggetti
 - Possibilità nella Dynamics Dialog di definire colori e lampeggio legati a variabili di processo
 - Refit automatico delle pagine e degli oggetti grafici cambiando il device di destinazione del progetto
 - Stile delle pagine:
 - Utilizzo di caratteri true type specifici del cliente
 - Colore personalizzabile del focus frame degli oggetti (es. Finestra allarmi)
 - Possibilità di distribuire gli oggetti in modo uniforme verticalmente / orizzontalmente
 - Modifica contemporanea degli attributi comuni di più oggetti selezionati (ad es. cambia il colore delle linee, la larghezza o il formato del testo)
 - Copia del formato da un oggetto all'altro (pennello)
 - Aggiunti stili "Chiaro" e "Scuro" (ad es. per la modalità giorno-notte)
- Faceplate - estensioni funzionali
 - Possibilità di rotazione dei faceplate durante l'engineering o in runtime sui valori di processo
 - Estensione dei tipi di dati e degli oggetti grafici utilizzabili dinamicamente e staticamente (stringhe, interi a 64 bit, booleani, interi senza segno a 64 bit, reali; liste grafiche)
 - Utilizzo di tipi di tag semplici e PLC UDT
 - Accesso via script alle proprietà del contenitore dell'istanza del faceplate (ad es. per la posizione o il nome delle variabili associate) e alle sue proprietà dinamiche e statiche
 - Chiusura dell'istanza del faceplate tramite script
- Libreria grafica:
 - Estensione della libreria con nuove grafiche SVG dinamiche
 - Gestione e versionamento dei faceplate nella libreria TIA
 - Gestione e versionamento della grafica nella libreria TIA
- Progettazione di un'operazione multitouch a 2 mani
- Estensione dei driver di comunicazione:
 - indirizzamento indiretto di S7-1200/1500, multiplexing di indirizzi assoluti
 - Supporto del PLC SIM e PLC Sim Advanced V17
 - Supporto del SOFT PLC S7-1500 / Open Controller
 - OPC UA DA (Server e Client)
 - OPC UA A&C (Server)
 - OPC UA A&C (Cliente) per SINUMERIK
 - Drivers di terze parti: Modbus TCP/IP, Omron, EtherNet/IP, Mitsubishi TCP/IP MELSEC iQR, iQF, FX3 e Q
- Miglioramenti dei controlli:
 - Statistiche allarmi (solo per Unified PC)
 - Visualizzazione statistiche e frequenza degli allarmi configurabile
 - Integrazione diretta della statistica allarmi nei report
 - Funzione trend control f(X) (per Unified PC e Panelli)
 - Visualizzazione e analisi dei dati senza relazione temporale
 - Controllo Diagnostica di Sistema (per Unified PC e Panelli) alimentato dal buffer di diagnostica del PLC S7
- Gerarchia Tecnologica (solo per Unified PC)

- Nuove funzioni di script per la navigazione di pagine dei plant object
- Estensioni e miglioramenti di usabilità del controllo Plant View
- Openness e scripting (per Unified PC e Pannelli)
 - Nuove funzioni di sistema, miglioramenti di IntelliSense e interfaccia OpenPipe in RT
- Reporting (per PC, nuovo per UCP)
 - nella fornitura di WinCC Unified è incluso un Microsoft Excel Addin per la creazione di report con variabili online, variabili archiviate, allarmi, statistiche allarmi (solo PC) e audit trail (solo PC), prelevati dal dispositivo Unified runtime.
 - Non è richiesta alcuna licenza per la creazione di modelli di report in Excel e l'esecuzione manuale di report all'interno di Excel o dal Controllo Report sul dispositivo Unified report. La licenza è richiesta per l'opzione "Report Execution".
- Gestione Centralizzata Utenti (UMC)

- Nuove funzionalità per le opzioni (richiesta licenza aggiuntiva):
 - Opzione "Operate Client" (novità per i Pannelli UCP con limitazioni)
 - dalla V17 anche i Pannelli Unified Comfort Panel potranno avere fino a 3 client web operativi esterni, di cui uno è incluso nella fornitura e gli altri raggiungibili con licenza.
 - Opzione "Monitor Client" (novità per Unified PC, non disponibile sui Pannelli UCP)
 - Nuova licenza "Monitor Client" disponibile per WinCC Unified PC
 - L'utente è in grado di monitorare il processo senza possibilità di effettuare comandi, modificare le tag di processo o riconoscere gli allarmi
 - Opzione "Audit Base" (novità per Unified PC, non disponibile sui Pannelli UCP)
 - Definizione di valori di processo rilevanti per l'audit trail,
 - Registrazione elettronica (chi, quando, vecchio valore, nuovo valore, commento)
 - Possibilità di aggiungere ad una modifica conferma e commento dell'operatore
 - Opzione "Report Execution" (per Unified PC e Pannelli)
 - Distribuzione dei report ad una lista di distribuzione e-mail
 - Salvataggio dei report generati in una directory locale configurabile
 - Solo per Unified PC, possibilità di includere nei report l'audit trail, le statistiche di allarme e dati provenienti dalle opzioni di Plant Intelligence.
 - Opzione "Parameter Control" (per Unified PC e Pannelli)
 - Supporto di parametri di tipo strutturato (es. UDT in UDT)
 - Opzione "Unified Collaboration" (novità per i Pannelli UCP)
 - Architetture flessibili miste Pannelli e PC Unified con lo scambio di pagine grafiche in lettura e comando. La licenza serve su ogni dispositivo Unified.
 - Support SiVarc

- Altre innovazioni in WinCC Unified System V17:
 - Novità WinCC Unified Tag Simulator per il comportamento di oggetti e script nel progetto WinCC.
 - Estensioni per il Runtime Manager (solo Unified PC)
 - Avvio automatico del Runtime Service: è possibile definire un progetto per una stazione RT, che viene avviato automaticamente come servizio dopo un riavvio della stazione RT.
 - Possibilità di impostare l'auto-scaling in un browser web, adattando così le dimensioni delle pagine a quelle del browser web.

- Possibilità di integrazione di segmenti di database salvati su percorsi non di default
- Gestione di certificati di terze parti (ad es. per OPC UA Client)
- Gestore certificati unificato
 - Su un PC è possibile creare certificati (HTTPS, OPC UA, Runtime Collaboration, ...).
 - I certificati possono essere trasferiti manualmente a un WinCC Unified Comfort Panel. Supporto delle opzioni del TIA Portal

3.View of Things (VOT)



Utilizzo della tecnologia Unified per creare pagine Web da scaricare direttamente sul Web Server del PLC (S7-1500 & ET200SP CPU)

- Semplice Configurazione di pagine senza conoscere programmazione Web
- Stessa identico editor delle pagine WinCC Unified utilizzato per i pannelli e PC
- Utilizzo di un unico ambiente di Ingegneria – TIA PORTAL
- Vedere la documentazione per gli oggetti e le funzioni supportate da VoT

4.Note Unified Comfort Panels

Oltre alla novità di cui sopra, la versione V17 include i seguenti miglioramenti

- TaskBar Configurabile
 - Attivazione e Disattivazione
 - Posizionamento configurabile
- Miglioramenti nella configurazione e sicurezza dello Sm@rt Server

N.B. : L'immagine di aggiornamento del firmware del pannello Unified Comfort è rilasciata indipendentemente dal rilascio di WinCC Unified. L'immagine verrà rilasciata successivamente per circa fine Giugno / Luglio al seguente link

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109746530>

5.Requisiti per l'installazione

Requisiti Hardware

Requisiti HW per la stazione di sviluppo

Requisiti minimi:

Hardware	
Processore	Intel ® Core ™ i3-6100U, 2.3Ghz o superiore
RAM	>= 8 GB
Hard disk	S-ATA con almeno 20GB di spazio disponibile
Monitor	>= 1024 x 768

Requisiti raccomandati:

Hardware	
Computer	SIMATIC FIELD PG M6 Comfort o superiore (o PC dello stesso livello)
Processore	>= Intel ® Core ™ i5-8400H (>=2.5 GHz; 4 Core + Hype-Threading: 8MB Smart Cache)
RAM	>= 16 GB (32GB per progetti di grandi dimensioni)
Hard disk	SSD con almeno 50GB di spazio disponibile
Monitor	>= 1920 x 1080

Requisiti HW per la stazione WinCC Unified runtime

I requisiti hardware dipendono dall'applicazione sia lato Server (numero di tag, archivi, allarmi, script schedulati, numero di client, numero di PLC) sia lato client (pagine grafiche, script in pagina e controlli custom che girano nel browser e sono elaborati dal processore del PC client). I requisiti minimi si riferiscono a progetti molto semplici, tipicamente mono-utente, comparabili a poco più di un pannello.

Requisiti minimi:

Hardware	
Processore	CPU x64, consigliato Intel Core i3 o superiore, per piccole applicazioni anche Intel Atom o Intel Celeron
RAM	>= 4 GB
Hard disk	10 GB con almeno 8GB CF di spazio disponibile
Monitor	>= 1024 x 768

Attenzione: la dimensione dello spazio dipende dal progetto, in particolare dalla configurazione degli archivi.

Requisiti raccomandati:

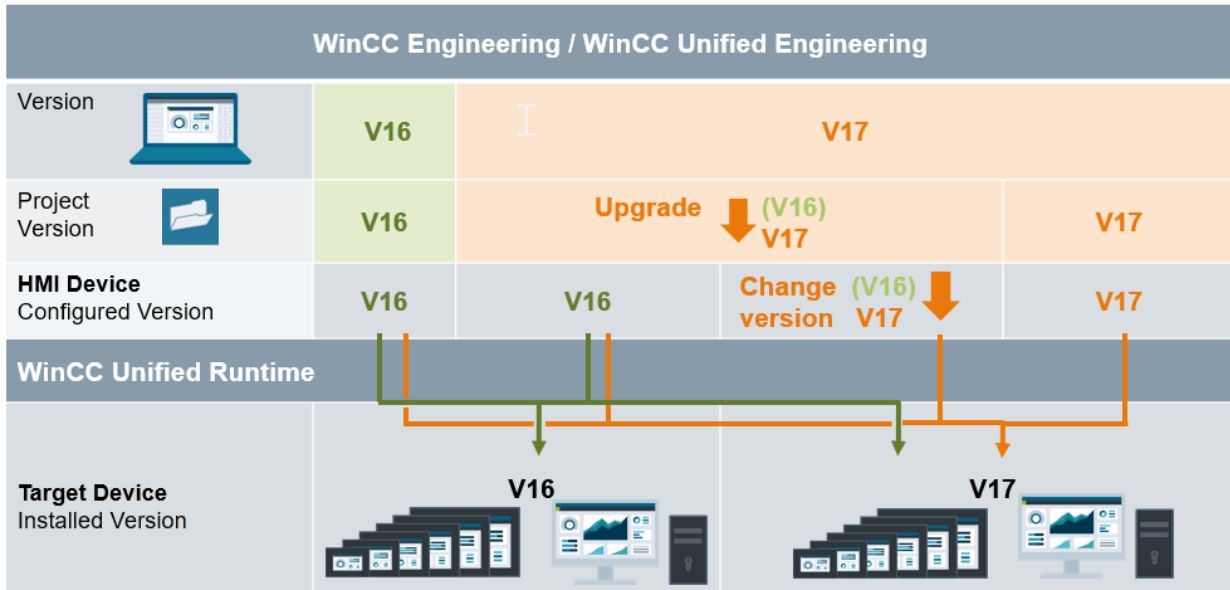
Hardware	
Computer	SIMATIC IPC427E (Microbox PC) o superiore (o PC dello stesso livello)
Processore	Core i5-6442EQ o superiore
RAM	>= 16 GB
Hard disk	SSD con almeno 240GB di spazio disponibile

Requisiti Software

Sistemi operativi	PC ES	PC RT	UCP
Windows 10 Home (64bit)			
Windows 10 Home Version 1909	X	-	n.a.
Windows 10 Home Version 2004	X	-	n.a.
Windows 10 Home Version 2009/20H2	X	-	n.a.
Windows 10 Pro (64bit)			
Windows 10 Pro Version 1909 (OS Build 18363)	X	X	n.a.
Windows 10 Pro Version 2004 (OS Build 19041)	X	X	n.a.
Windows 10 Pro Version 2009/20H2 (OS Build 19042)	X	X	n.a.
Windows 10 Enterprise (64bit)			
Windows 10 Enterprise Version 1909 (OS Build 18363)	X	X	n.a.
Windows 10 Enterprise Version 2004 (OS Build 19041)	X	X	n.a.
Windows 10 Enterprise Version 2009/20H2 (OS Build 19042)	X	X	n.a.
Windows 10 IoT Enterprise (64bit)			
Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (OS Build 14393) (PC RT: Test for IPC)	X	X	n.a.
Windows 10 Enterprise 2019 LTSC (OS Build 17763) (PC RT: Test for IPC)	X	X	n.a.
Windows Server (64bit)			
Windows Server 2016 Standard (Full Installation)	X	X	n.a.
Windows Server 2019 Standard (Full Installation)	X	X	n.a.

ATTENZIONE: se si devono collegare più di 5 client a una stazione PC-RT, è necessario utilizzare un sistema operativo Windows Server.

6.Compatibilità con le precedenti versioni (Ingegneria e Runtime)



Con una licenza valida V17 è possibile utilizzare versioni precedenti di WinCC (Ingegneria e Runtime) senza alcuna restrizione. Per maggiori dettagli verificare le seguenti tabelle.

Edition	License	Valid for
WinCC Basic V17.x	WinCC Basic	<ul style="list-style-type: none"> • WinCC Basic V17.x • WinCC Basic V16.x • WinCC Basic V15.x • WinCC Basic V14.x • WinCC Basic V13.x • WinCC Basic V12.x • WinCC Basic V11.x

Edition	License	Valid for
WinCC Comfort/Advanced V17.x	WinCC Comfort	<ul style="list-style-type: none"> • WinCC Basic, Comfort V17.x • WinCC Basic, Comfort V16.x • WinCC Basic, Comfort V15.x • WinCC Basic, Comfort V14.x • WinCC Basic, Comfort V13.x • WinCC Basic, Comfort V12.x • WinCC Basic, Comfort V11.x
	WinCC Comfort Combo	<ul style="list-style-type: none"> • WinCC flexible Compact, Standard >= 2005 • WinCC Basic, Comfort V17.x • WinCC Basic, Comfort V16.x • WinCC Basic, Comfort V15.x • WinCC Basic, Comfort V14.x • WinCC Basic, Comfort V13.x • WinCC Basic, Comfort V12.x • WinCC Basic, Comfort V11.x
	WinCC Advanced	<ul style="list-style-type: none"> • WinCC Basic, Comfort, Advanced V17.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced V16.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced V15.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced V14.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced V13.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced V12.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced V11.x • WinCC Unified Comfort V17.x • WinCC Unified Comfort V16.x • WinCC Unified PC V17.x • WinCC Unified PC V16.x
	WinCC Advanced Combo	<ul style="list-style-type: none"> • WinCC flexible Compact, Standard, Advanced >= 2005 • WinCC Basic, Comfort, Advanced V17.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced V16.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced V15.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced V14.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced V13.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced V12.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced V11.x • WinCC Unified Comfort V17.x • WinCC Unified Comfort V16.x • WinCC Unified PC V17.x • WinCC Unified PC V16.x

Edition	License	Valid for
WinCC Professional V17.x	WinCC Professional (512) WinCC Professional (4096) WinCC Professional (max.)	<ul style="list-style-type: none"> • WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V17.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V16.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V15.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V14.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V13.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V12.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V11.x • WinCC Unified Comfort V17.x • WinCC Unified Comfort V16.x • WinCC Unified PC V17.x • WinCC Unified PC V16.x
	WinCC Professional (512) Combo WinCC Professional (4096) Combo WinCC Professional (max.) Combo	<ul style="list-style-type: none"> • WinCC flexible Compact, Standard, Advanced >= 2008 SP3 • WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V17.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V16.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V15.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V14.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V13.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V12.x • WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V11.x • WinCC Unified Comfort V17.x • WinCC Unified Comfort V16.x • WinCC Unified PC V17.x • WinCC Unified PC V16.x
WinCC Unified Comfort V17.x	WinCC Unified Comfort ES	<ul style="list-style-type: none"> • WinCC Basic, Comfort V17.x • WinCC Basic, Comfort V16.x • WinCC Unified Comfort V17.x • WinCC Unified Comfort V16.x

Edition	License	Valid for
WinCC Unified PC V17.x	WinCC Unified PC (10k) ES	<ul style="list-style-type: none"> WinCC Basic, Comfort, Advanced V17.x WinCC Basic, Comfort, Advanced V16.x WinCC Unified PC V17.x WinCC Unified PC V16.x WinCC Unified Comfort V16.x WinCC Unified Comfort V17.x
	WinCC Unified PC (100k) ES WinCC Unified PC (max.) ES	<ul style="list-style-type: none"> WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V17.x WinCC Basic, Comfort, Advanced, Professional V16.x WinCC Unified PC V17.x WinCC Unified PC V16.x WinCC Unified Comfort V16.x WinCC Unified Comfort V17.x

WinCC Runtime

Edition	License	Valid for
WinCC RT Advanced V17.x	WinCC RT Advanced (16384) WinCC RT Advanced (8192) WinCC RT Advanced (4096) WinCC RT Advanced (2048) WinCC RT Advanced (512) WinCC RT Advanced (128)	<ul style="list-style-type: none"> WinCC RT Advanced V17.x WinCC RT Advanced V16.x WinCC RT Advanced V15.x WinCC RT Advanced V14.x WinCC RT Advanced V13.x WinCC RT Advanced V12.x WinCC RT Advanced V11.x
WinCC RT Professional V17.x	WinCC RT Professional (262144) WinCC RT Professional (153600) WinCC RT Professional (102400) WinCC RT Professional (65536) WinCC RT Professional (8192) WinCC RT Professional (4096) WinCC RT Professional (2048) WinCC RT Professional (512) WinCC RT Professional (128)	<ul style="list-style-type: none"> WinCC RT Professional V17.x WinCC RT Professional V16.x WinCC RT Professional V15x WinCC RT Professional V14.x WinCC RT Professional V13.x WinCC RT Professional V12.x WinCC RT Professional V11.x
WinCC Unified PC V17.x	WinCC Unified PC (150) RT WinCC Unified PC (500) RT WinCC Unified PC (1k) RT WinCC Unified PC (2,5k) RT WinCC Unified PC (5k) RT WinCC Unified PC (10k) RT WinCC Unified PC (50k) RT WinCC Unified PC (100k) RT WinCC Unified PC (max.) RT	<ul style="list-style-type: none"> WinCC Unified PC V17.x WinCC Unified PC V16.x

Per una completa e maggiore info sulla compatibilità e sulle note d'installazione visionare la nota di prodotto al seguente link.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109792165>

7.Prezzi di listino

Per i prezzi di listino del software e opzioni consultare il file excel “[Listino WinCC V17 TIA Portal FY21 V1.xlsx](#)” mentre per i prezzi di listino dei pannelli Unified Comfort consultare il file excel “[Listino pannelli operatore F21 v2](#)”.

8.Download

Al seguente link è possibile scaricare la versione TRIAL

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109784440>

Distinti Saluti
Gabriele Mancuso
Product Manager Simatic Panels

Distinti Saluti
Domenico Leonetti
Product Manager Simatic Scada Systems