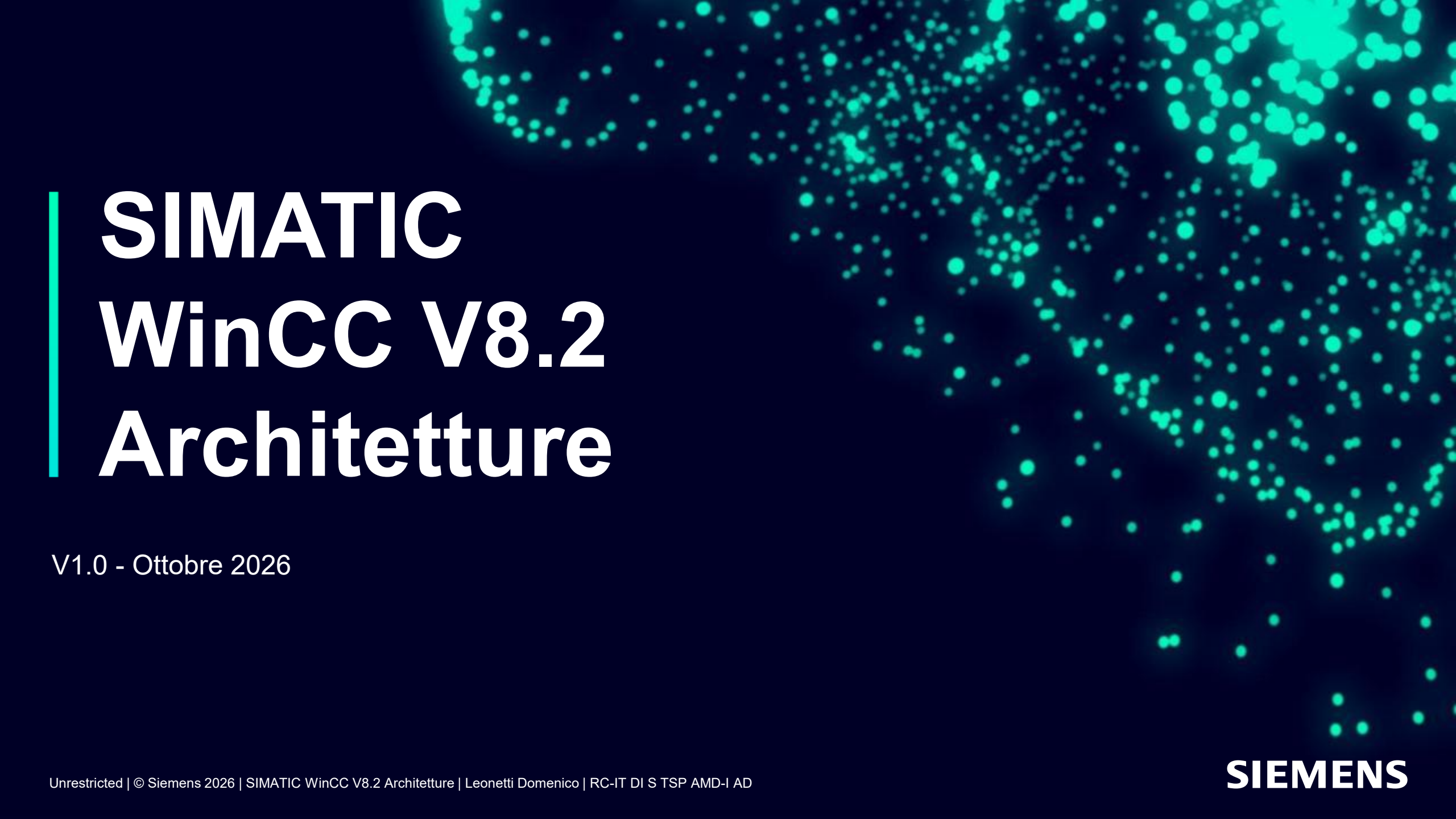




SIMATIC WinCC V8.2 Architetture

V1.0 - Ottobre 2026

WinCC V8.2 Architetture

Log modifiche

- Ottobre 2026: prima versione (V1.0)

SIMATIC WinCC V8.2

Informazioni generali

Rilascio SIMATIC WinCC V8.2

[SIOS](#)

La fornitura di un pacchetto base di WinCC V8.2 include:

- N.1 USB flash drive per forniture package o N.1 file ISO per forniture download contenenti il software di base, tutte le opzioni e MS SQL SERVER 2025
- Licenze su USB stick o attivabili online via ALM
- Certificato di licenza cartaceo o via download



La fornitura di un'opzione include solo la licenza, su USB stick o online.

Quali patch Microsoft sono consigliate per il funzionamento di SIMATIC WinCC V8 ("Security Updates", "Critical Updates" e "Definition Updates") ?

[SIOS](#)

Informazioni dettagliate e sempre aggiornate sui prodotti testati e compatibili sono fornite nel [Compatibility Tool](#)



[Pagina web SIMATIC WinCC V8](#)

[Manuale online di WinCC V8.2](#)

WinCC V8.2

Licenze

L'utilizzo del Software SIMATIC WinCC nei processi di produzione è consentito solo se si dispone di una licenza valida che deve essere stabilita presentando il corrispondente certificato di licenza (CoL) accompagnato dalla bolla di consegna.

L'SQL Server dotato di licenza tramite l'installazione di WinCC può essere utilizzato solo in combinazione con WinCC. L'impiego per altri scopi richiede una licenza aggiuntiva.

Tutte le licenze di SIMATIC WinCC V8.2 sono di tipo **perpetue**, eventualmente corredate da contratto Software Update Service (SUS) opzionale.

Licenze di tipo Package

Il software viene consegnato su USB flash drive e le licenze su un separato supporto USB stick.

Licenze di tipo Download (OSD)

Tutti i pacchetti della versione Europa di WinCC V8.2 sono disponibili anche per il download (software e licenza).

Le licenze OSD rappresentano il metodo di consegna più veloce, più economico e più ecologico.

Si rimanda al listino per informazioni di dettaglio.



WinCC V8.2

Portfolio opzioni aggiornamento (Settembre 2026)

Opzioni rilasciate

- WinCC/Server V8.2
- WinCC/Redundancy V8.2
- WinCC/Archive V8.2
- WinCC/UserArchives V8.2
- WinCC/WebNavigator V8.2
- WinCC/WebUX V8.2
- WinCC/DataMonitor V8.2
- WinCC/Connectivity Pack V8.2
- WinCC/Connectivity Station V8.2
- WinCC/Audit V8.2
- WinCC/Calendar Scheduler V8.2
- WinCC/Event Notifier V8.2
- WinCC/Performance Monitor V8.2
- WinCC/ProDiag V8.2
- WinCC/Pro Agent V8.2
- WinCC/Cloud Connect V8.2
- WinCC/REST Connect V8.2
- WinCC/Sinumerik 840 V8.2



Prodotti testati e compatibili

- SIMATIC NET V21
- SIMATIC ProDiag V21
- SIMATIC InformationServer 2024 SP1
- SIMATIC ProcessHistorian 2024 SP1
- Step 7 V5.7 SP4
- Step 7 Professional V20,V21



Prodotti non ancora rilasciati per WinCC V8.2 (a settembre 2026):

- SIMATIC Telecontrol
- PM add-ons
- SIMATIC EnMPro
(ma è sempre possibile collegarsi con il driver
OPC UA HA)



WinCC V8.2

Legenda dei simboli



WinCC Stazione singola



WinCC Server



WinCC UNI-Clients
(Standard o Client senza progetto)



WinCC Multi-Client
(client con progetto)



WinCC WebUX Client



WinCC WebNavigator Client

WinCC Engineering



PC senza WinCC



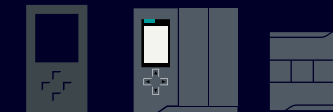
WinCC Unified Panel



Stazione WinCC Unified RT



PLC S7



Database esterni
es: SQL, Oracle, Access



Licenze da mettere sulle stazioni



WinCC V8.2 Scalabilità

Tipologie di stazioni e limiti di collegamento

	Quantità	Commento	
Comunicazione Server-Server	50+ Servers	La comunicazione server-server offre la possibilità di accedere a dati e funzioni di altri progetti server. Per quanto riguarda la visualizzazione e la distribuzione, il server sovraordinato si comporta come un MULTI-client. La differenza risiede nel fatto che contemporaneamente è anche un progetto server. La progettazione dei server sovraordinati è simile a quella dei progetti server consueti, ma possono essere caricati dei package aggiuntivi di altri server. Questo permette di realizzare un centro di controllo locale.	
WinCC Server singoli o ridondanti	50+ Servers	Un sistema può essere composto da oltre 50 server WinCC singoli o ridondanti. Un server "cieco" (anche ridondante), supporta 64 e più WinCC client RT (solo 4 se è operativo).	
WinCC UNI-Clients (senza progetto locale)	64+ Clients	In un sistema sono stati testati 64 UNI-Client RT ciascuno può collegarsi solo ad un server (anche ridondante). Un monitor equivale ad una connessione client.	
WinCC MULTI-Clients (con Progetto locale)	64+ Clients	In un sistema sono stati testati 64 MULTI-client RT collegabili a 64 e più server (anche ridondanti). Un monitor equivale ad una connessione client.	
WinCC WebNavigator Clients	150 Clients	Come scenario tipico, abbiamo testato l'accesso simultaneo di 150 WebNavigator Client a un server Web. Le prestazioni dipendono dall'hardware utilizzato e dal volume del progetto.	
WinCC WebUX Clients	100 Clients	Come scenario tipico, abbiamo testato l'accesso simultaneo di 100 WebUX Client a un server WebUX. Le prestazioni dipendono dall'hardware utilizzato e dal volume del progetto.	

Un sistema può essere composto da diversi tipi di client che hanno un peso diverso nel calcolo del totale dei client testati e supportati (sistema misto).

Si consiglia di leggere il paragrafo "**Strutture d'insieme e prestazioni**" del manuale di WinCC V8.2 per le quantità consigliate.

[DOC Link](#)

SIMATIC WinCC V8.2

Hardware raccomandato

Configurazione	HW raccomandato	ES: SIMATIC IPC raccomandati
Single Station/Client	CPU >= 2,7 GHz, 8 GB, SSD	RW-543 / RC-545A
Server medio	CPU >= 3,5 GHz, 16 GB, SSD	IPC647E / RS-545A
Server grande	CPU >= 3,5 GHz, 32 GB, Raid system, SSD	RS-545A

Nel capitolo "Prestazioni" del manuale di WinCC, dove è indicato "Nessun limite" in riferimento alle quantità di qualsivoglia oggetto, il limite effettivo dipende dalle risorse hardware disponibili del PC su cui quegli oggetti vengono elaborati.

[DOC Link](#)

SIMATIC WinCC V8.2

Sistemi Operativi Microsoft compatibili

Sistema Operativo	Tipologia stazione WinCC	NOTE
Windows 10 Pro, Enterprise – (64bit) Windows 11 Pro, Enterprise - (64bit) Windows 11 Pro, Enterprise 25H2 - (64bit) Windows 11 Enterprise LTSC 2024 versione 24H2 – (64bit)	Stazione RT/RC Singola o Client o Stazione RT/RC Server (vedi note) o WebNavigator/DataMonitor Server (vedi note) o WebUX Server (vedi note) o Client di WebNavigator/DataMonitor/WebUX	Windows 10/11 è compatibile con stazioni WinCC Server singoli con al massimo 3 clients. Windows 10/11 è compatibile con WebNav/DataMon Server su stazione singola con al massimo 3 clients web Windows 10/11 è compatibile con WebUX Server su stazione singola con massimo 9 clients (ma dipende da eventuali altri collegamenti IIS). Windows 10/11 non supporta WinCC Server in modalità service.
Windows Server 2025 versione Standard o Datacenter - (64bit) Windows Server 2022 versione Standard o Datacenter - (64bit)	Stazione RT/RC Server o Client-con-progetto o WebNavigator Server o WebUX Server o WebNavigator/DataMonitor/WebUX Client	Windows Server non utilizzabile in stazioni WinCC uni-client. Windows Server obbligatorio su un multi-client con WebNavigator Server.

WinCC V8.2 include Microsoft SQL Server 2025 licenziato dalla licenza RT o RC.

Sistemi di virtualizzazione supportati: Hyper-V Windows Server 2022/2025 e VMWare ESXi V8.0 Update 3e

Tool di Compatibilità: <http://www.siemens.com/kompatool>

WinCC V8.2 licenze base RC / RT

Numeri di ordinazione

Runtime & Configuration (RC – PowerTags, include 512 ArchiveTags)

DESCRIZIONE	Licenze Europa OSD	Licenze Europa USB Drive	Licenze ASIA USB Drive
WinCC RC Client V8.2	6AV6381-2CB08-2AH0	6AV6381-2CB08-2AX0	6AV6381-2CB08-2AV0
WinCC RC 128, V8.2	6AV6381-2BM08-2AH0	6AV6381-2BM08-2AX0	6AV6381-2BM08-2AV0
WinCC RC 512, V8.2	6AV6381-2BN08-2AH0	6AV6381-2BN08-2AX0	6AV6381-2BN08-2AV0
WinCC RC 2048, V8.2	6AV6381-2BP08-2AH0	6AV6381-2BP08-2AX0	6AV6381-2BP08-2AV0
WinCC RC 8192, V8.2	6AV6381-2BS08-2AH0	6AV6381-2BS08-2AX0	6AV6381-2BS08-2AV0
WinCC RC 65536, V8.2	6AV6381-2BQ08-2AH0	6AV6381-2BQ08-2AX0	6AV6381-2BQ08-2AV0
WinCC RC 102400, V8.2	6AV6381-2BT08-2AH0	6AV6381-2BT08-2AX0	6AV6381-2BT08-2AV0
WinCC RC Unlimited PowerTags V8.2	6AV6381-2BU08-2AH0	6AV6381-2BU08-2AX0	6AV6381-2BU08-2AV0

Runtime (RT – PowerTags, include 512 ArchiveTags)

DESCRIZIONE	Licenze Europa OSD	Licenze Europa USB Drive	Licenze ASIA USB Drive
WinCC RT Client V8.2	6AV6381-2CA08-2AH0	6AV6381-2CA08-2AX0	6AV6381-2CA08-2AV0
WinCC RT 128, V8.2	6AV6381-2BC08-2AH0	6AV6381-2BC08-2AX0	6AV6381-2BC08-2AV0
WinCC RT 512, V8.2	6AV6381-2BD08-2AH0	6AV6381-2BD08-2AX0	6AV6381-2BD08-2AV0
WinCC RT 2048, V8.2	6AV6381-2BE08-2AH0	6AV6381-2BE08-2AX0	6AV6381-2BE08-2AV0
WinCC RT 8192, V8.2	6AV6381-2BH08-2AH0	6AV6381-2BH08-2AX0	6AV6381-2BH08-2AV0
WinCC RT 65536, V8.2	6AV6381-2BF08-2AH0	6AV6381-2BF08-2AX0	6AV6381-2BF08-2AV0
WinCC RT 102400, V8.2	6AV6381-2BJ08-2AH0	6AV6381-2BJ08-2AX0	6AV6381-2BJ08-2AV0
WinCC RT Unlimited PowerTags V8.2	6AV6381-2BV08-2AH0	6AV6381-2BV08-2AX0	6AV6381-2BV08-2AV0

Nuovi SUS WinCC V8.2

Numeri di ordinazione

DESCRIZIONE	SUS su USB drive	SUS OSD
WinCC SUS RC per 1 Licenza	6AV6381-1AA00-0AX5	6AV6381-1KA00-0AX5
WinCC SUS RC per 3 Licenze	6AV6381-1AA00-0BX5	6AV6381-1KA00-0BX5
WinCC SUS RC per 10 Licenze	6AV6381-1AA00-0CX5	6AV6381-1KA00-0CX5
WinCC SUS RT per 1 Licenza	Non esistente	6AV6381-3KA00-0AX5
WinCC SUS RT per 3 Licenze	Non esistente	6AV6381-3KA00-0BX5
WinCC SUS RT per 10 Licenze	Non esistente	6AV6381-3KA00-0CX5
WinCC SUS RT/RC Client per 1 Licenza	Non esistente	6AV6381-3KC00-0AX5
WinCC SUS RT/RC Client per 3 Licenze	Non esistente	6AV6381-3KC00-0BX5
WinCC SUS RT/RC Client per 10 Licenze	Non esistente	6AV6381-3KC00-0CX5

I SUS RC equivalgono ai SUS pre-esistenti e tecnicamente possono essere utilizzati per tutte le licenze.

I nuovi SUS RT tecnicamente possono essere utilizzati anche per le licenze RT Client.

I nuovi SUS RT e RT/RC Client non sono disponibili in formato package ma solo OSD.

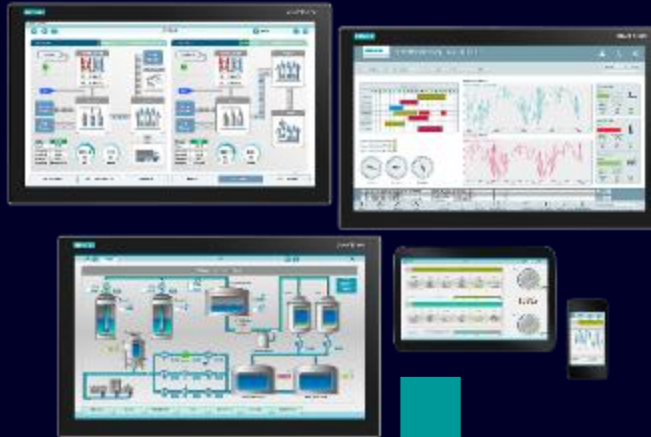
Un SUS vale per una singola installazione.

I SUS RC e RT includono anche le licenze di upgrade per le opzioni.

Hardware e software da un unico fornitore

Il pacchetto RT dello SCADA abbinati ai SIMATIC IPC ad un prezzo speciale

SCADA
Software



WinCC
Unified

WinCC
Professional

WinCC V8

WinCC OA

Industry
Hardware



Panel PCs, Box PCs and Rack PCs

- + Le soluzioni system-tested riducono le attività di test e verifica
- + Logistica facile da ordinare e sincronizzata
- + Prezzo minore per i "pacchetti" software abbinati ai SIMATIC IPC

N.B.: Le licenze WinCC IPC Package devono essere ordinate in numero minore o uguale ai SIMATIC IPC nello stesso ordine di acquisto!

WinCC V8.2 licenze "IPC Packages"

Numeri di ordinazione

L'abbinamento di WinCC RT ai Simatic IPC offre vantaggi economici sul prezzo delle licenze.

DESCRIZIONE	IPC Package Europa su USB drive	IPC Package ASIA su USB drive
WinCC package for SIMATIC IPC - RT Client V8.2	6AV6382-2AA08-2AX0	6AV6382-2AA08-2AV0
WinCC package for SIMATIC IPC - RT 128 V8.2	6AV6382-2CA08-2AX0	6AV6382-2CA08-2AV0
WinCC package for SIMATIC IPC - RT 512 V8.2	6AV6382-2DA08-2AX0	6AV6382-2DA08-2AV0
WinCC package for SIMATIC IPC - RT 2048 V8.2	6AV6382-2EA08-2AX0	6AV6382-2EA08-2AV0
WinCC package for SIMATIC IPC - RT 8192 V8.2	6AV6382-2HA08-2AX0	6AV6382-2HA08-2AV0
WinCC package for SIMATIC IPC - RT 65536 V8.2	6AV6382-2FA08-2AX0	6AV6382-2FA08-2AV0

I codici devono essere ordinati nello stesso ordine dei SIMATIC IPC compatibili

[Updated List of Software Packages with SIMATIC IPC](#)

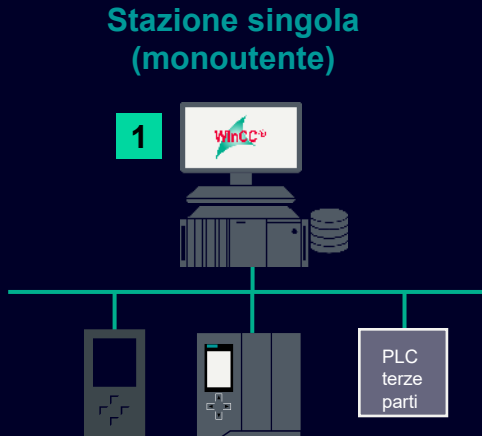
Il contenuto della fornitura è esattamente uguale ai pacchetti standard.

Non esistono codici di ordinazione IPC Package per le licenze RC e per le opzioni di WinCC.

Le licenze package non sono disponibili in formato Download e non sono disponibili per le taglie 100K e Unlimited. Sono incluse 512 ArchiveTags.

Stazione singola

Monitoraggio e controllo da un unico PC, un utente alla volta (Single-User Station)



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

Se la licenza è di tipo RT valutare le licenze WinCC RT "n" IPC Package abbinate ai PC industriali Simatic.

1

INFO

La licenza WinCC RT o RC è scalabile in funzione delle Powertags esterne, da 128 a illimitate. Le variabili interne non vengono conteggiate.

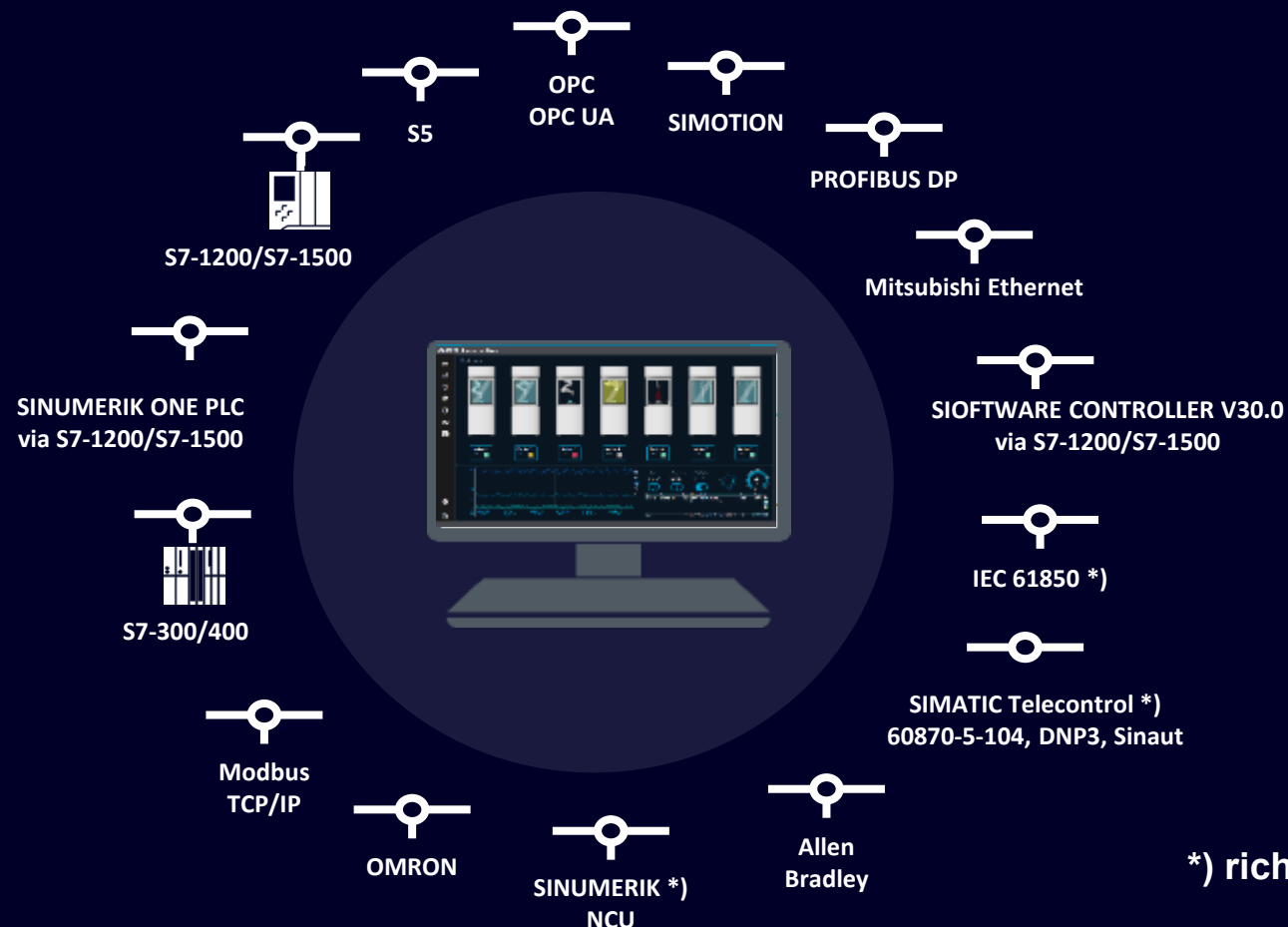
La licenza RC permette sia il runtime che lo sviluppo del progetto a tempo illimitato e con un qualsiasi numero di pagine, di oggetti grafici, di allarmi e di scripts.

Una licenza RT o RC di WinCC V8.2 comprende già 512 variabili di archiviazione espandibili fino a 80.000 con pacchetti opzionali (vedi in seguito).

Con la taglia "Unlimited Powertags", il numero massimo di variabili utilizzabili con performance accettabili dipende dalle risorse hardware e dal progetto.

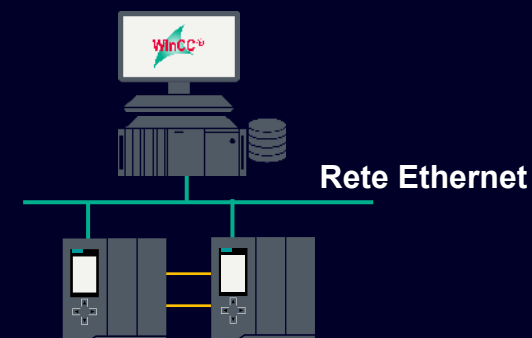
Comunicazione OT

Driver di comunicazione verso il campo



NEW

N.B. Collegamento ridondante via driver OPC UA



OPC UA Server su PLC S7-1500 R/H o qualsiasi OPC UA Server ridondante.

Il driver OPC UA di WinCC commuta automaticamente in caso di fault del collegamento primario.

^{*)} richiesta licenza aggiuntiva

Una licenza RT/RC di WinCC V8.2 include già 10 collegamenti S7 e la maggior parte dei driver. Alcuni driver sono opzioni a pagamento.

SIMATIC NET V21

Numeri di ordinazione

DESCRIZIONE	Licenze OSD	Licenze su USB drive	Note
SOFTNET-IE S7 PowerPack V21	6GK1704-1CW25-0AK1	6GK1704-1CW25-0AC0	Espansione da 10 a 64 connessioni S7
SOFTNET-IE S7 PowerPack Plus V21	6GK1704-1PW25-0AK1	Non disponibile	Espansione da 64 a 128 connessioni S7
HARDNET-IE S7 V21	6GK1716-1CB25-0AK	6GK1716-1CB25-0AA0	Fino a 120 connessioni con scheda CP1623
HARDNET-IE S7 REDCONNECT V21	6GK1716-0HB25-0AK0	6GK1716-0HB25-0AA0	Per collegamenti ridondanti a S7-400H con CP 1623
SOFTNET-IE S7 REDCONNECT V21	6GK1704-0HB25-0AK0	6GK1704-0HB25-0AA0	Per collegamenti ridondanti a S7-400H con scheda ethernet generica e in caso di WinCC virtualizzato

WinCC V8.2 NON fornisce più il sw di installazione di SIMATIC NET ma fornisce ancora le licenze SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 BASIC e LEAN "versionless" per 10 connessioni tra S7 e S7+ (S7-300/400, S7-1200/1500/1500RH; per S7-400H vedi dopo).

WinCC V8.2 è compatibile con SIMATIC NET V21.

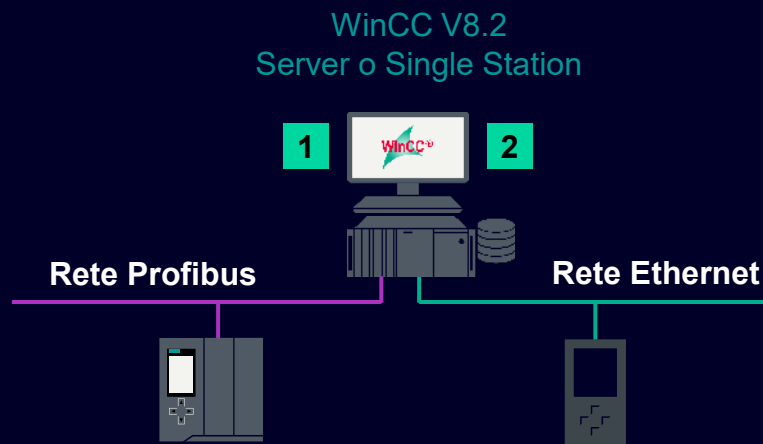
Per aumentare il numero di connessioni oltre le 10 già incluse è possibile acquistare una licenza SOFTNET-IE S7 Powerpack.

Il numero massimo di collegamenti S7+ è 128 per stazione. Non è necessario installare il sw SIMATIC NET.

Bisogna installare SIMATIC NET quando si utilizzano altri servizi specifici di SIMATIC NET (ad esempio SOFTNET e HARDNET REDCONNECT, OPC UA Server di SIMATIC NET e driver per CP HardNet).

Comunicazione S7 singola

In quali casi è necessario aggiungere licenza SIMATIC NET



WinCC V8.2 RT "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

Schede di rete PROFIBUS per PC Desktop:

CP 5622 PCI Softnet Module (max 8 conn)

nessuna licenza richiesta

CP 5623 PCI Hardnet Module (max 44 conn)

richiesta licenza **HARDNET-PB S7**

Schede di rete ETHERNET per PC Desktop:

Scheda ethernet generica:

Nessuna licenza fino ad 10 connessioni S7

Licenza **SOFTNET-IE S7** (max 64 conn S7)

Licenza **SOFTNET-IE S7 EXTENDED** (max 128 connessioni S7-200/1500)

CP 1623 PCI Hardnet Module (max 60 conn)

richiesta licenza **HARDNET-IE S7**

(per collegamento a PLC singoli S7-300/400)

NB:

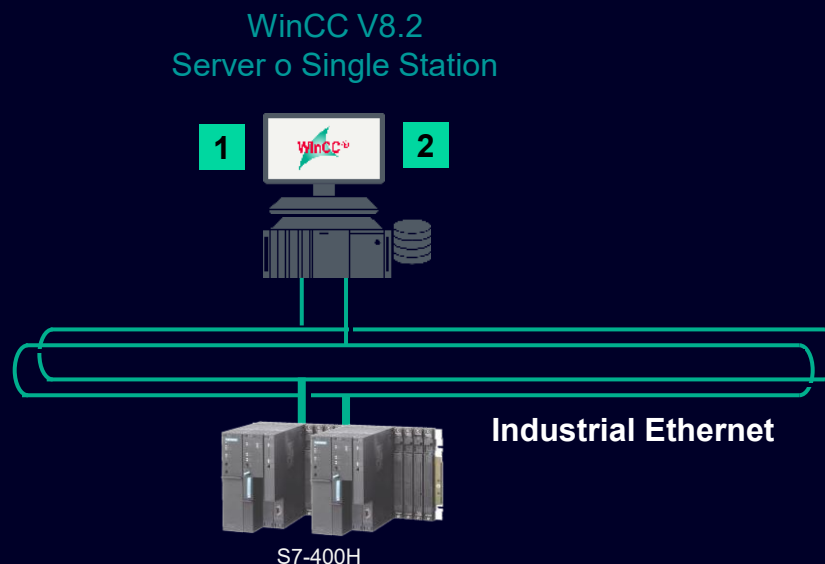
La licenza RT o RC include 10 collegamenti S7/S7+ in Ethernet con scheda generica senza necessità di installare SIMATIC NET.

In caso di oltre 10 connessioni Ethernet è necessario acquistare una licenza SIMATIC NET e se si utilizza una CP di comunicazione è necessario installare SIMATIC NET. Si raccomanda la versione V21 testata e compatibile con WinCC V8.2.

Il numero di stazioni WinCC collegabili a un PLC S7-1200/1500 dipende dal modello di CPU e dal suo firmware (vedere la FAQ: [98699910](#)).

Comunicazione S7 ridondante con S7-400H

SIMATIC NET REDCONNECT



WinCC V8.2

WinCC V8.2 RC o RT

1

Caso 1:

Ridondanza collegamento Hardnet

(migliori prestazioni nello switch):

Richiesta licenza **HARDNET-IE S7 REDCONNECT** e 1 o 2 schede CP 1623.

2

Caso 2:

Ridondanza collegamento Softnet

(miglior rapporto prezzo/prestazioni)

Richiesta licenza **SOFTNET-IE S7 REDCONNECT** e 1 o 2 schede ethernet generiche.

2

Per il collegamento con S7-400H è necessario acquistare ed installare SIMATIC NET V21 **HARDNET-IE S7 REDCONNECT** o **SOFTNET-IE S7 REDCONNECT**.

HARDNET-IE REDCONNECT V21 necessita dell'utilizzo di una o due scheda di rete HARDNET (CP 1623) sul PC WinCC, protocollo ISO.

SOFTNET-IE REDCONNECT V21 utilizza fino a 4 schede ethernet generiche lato PC, protocollo TCP/IP.

Con 2 schede lato PC la comunicazione continua anche in caso di fault di una scheda, di uno switch, di un ramo della rete o in caso di switch della CPU Master.

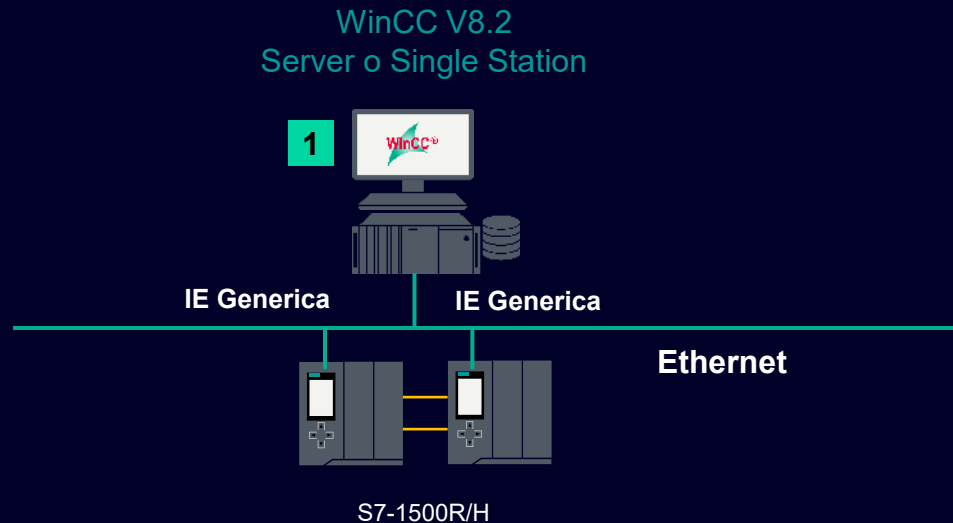
Con la SOFTNET-IE REDCONNECT e 4 schede nel PC si possono creare 4 sottoreti, se ad esempio si volessero separare i 400H di produzione da quelli delle utilities, pur raggiungendo la massima disponibilità dei collegamenti per tutti, collegati ognuno con due porte.

Per maggiori info su numero di connessioni e tempi di commutazione vedere: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109999349/189985699467>

La SOFTNET REDCONNECT supporta il collegamento ridondante a 400H anche quando WinCC è virtualizzato su Hypervisor.

Comunicazione S7 ridondante con S7-1500R/H

Caso 1: Utilizzo dell'indirizzo IP di sistema (ridondanza hardware)



WinCC V8.2 RT "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

L'utilizzo dell'indirizzo IP di sistema del S7-1500R/H è utilizzato dai dispositivi HMI che non supportano la ridondanza del collegamento con il PLC ridondante. WinCC V8.2 supporta la ridondanza del collegamento (vedi slide successiva) ma può essere configurato anche per puntare all'indirizzo IP di sistema.

N.B.

Fino al firmware V3.9 dei PLC, l'indirizzo IP di sistema è sempre associato alla CPU Primaria. La comunicazione resta in piedi in caso di fault della stessa (la CPU di Backup diventa Primaria e l'indirizzo IP commuta su questa) ma non nei casi che non determinano il cambio di CPU Primaria (esempio cavo staccato).

Come soluzione, è possibile forzare lo switch della CPU Primaria da programma PLC, a seguito di un evento configurabile di mancanza comunicazione.

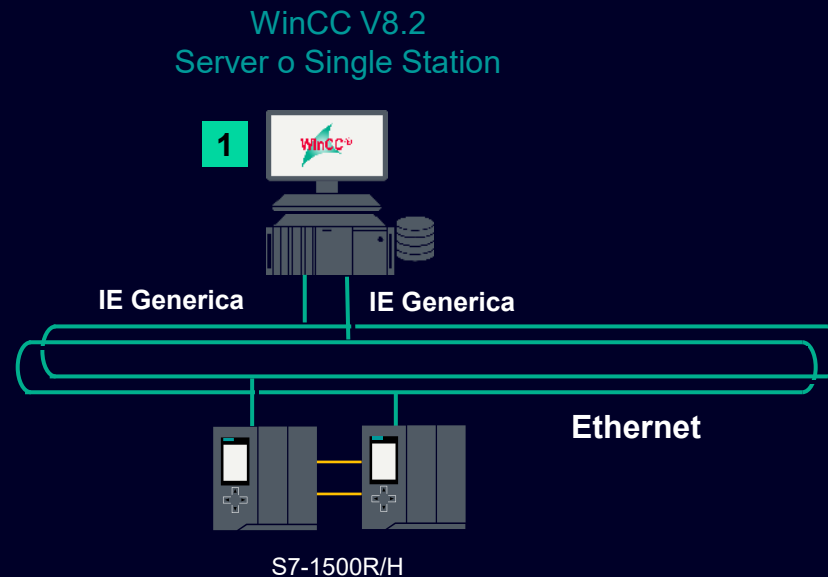
A partire dal firmware 4.0 dei PLC S7-1500R/H, in caso di guasto del collegamento tra la CPU Primaria e la stazione HMI/SCADA, l'indirizzo IP di sistema può essere commutato sulla CPU di Backup, mantenendo attivo il collegamento al dispositivo HMI senza dover effettuare lo switch.

N.B.: NECESSARIO TIA PORTAL >=V20 PER CONFIGURARE IL FIRMWARE 4.0 SUL PLC.

[SIOS Link](#)

Comunicazione S7 ridondante con S7-1500R/H

Caso 2: Utilizzo degli indirizzi IP X2 delle CPU (ridondanza software)



WinCC V8.2 RT "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

In questo caso, tramite uno script globale creabile dalla configurazione del collegamento, WinCC monitora lo stato di collegamento alla prima CPU e in caso di interruzione effettua il cambio sulla seconda CPU del S7-1500R/H.

La diagnostica del collegamento avviene tramite variabili e pagine di sistema.

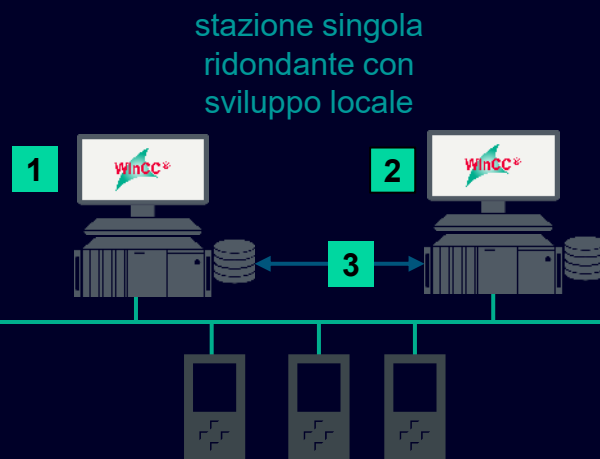
Lato WinCC è possibile utilizzare due schede di rete (ridondanza della rete), associate a due diversi punti di accesso in S7 PG/PC interface.

Il collegamento ridondante tra WinCC V8.2 e un S7-1500R/H occupa una sola connessione S7 in quanto nel driver si configura un solo indirizzo IP di default, che viene eventualmente modificato dallo script di ridondanza.

[DOC Link](#)

Ridondanza di due stazioni singole

Licenza di sviluppo su una delle due stazioni



WinCC V8.2 RT "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC V8.2 RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

2

WinCC Redundancy V8.2 (2 licenze)

COD. OSD: 6AV6371-1HF08-2AX0

3

Le due stazioni in ridondanza devono avere lo stesso sistema operativo (anche Windows 10 o 11) e stesso hardware. Su una delle due stazioni si può mettere la licenza RC per modificare localmente il progetto e scaricare le modifiche sulla seconda stazione senza compromettere i dati storici.

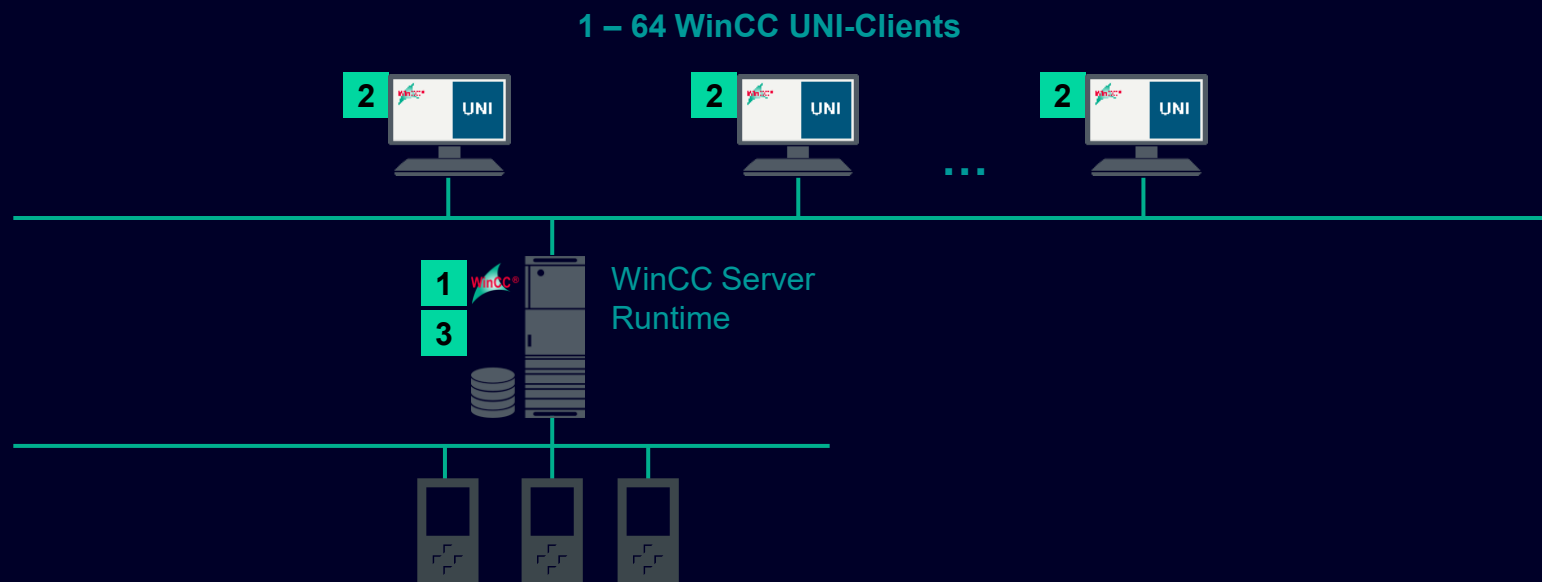
In runtime, entrambe le stazioni sono operative in parallelo e collegate attivamente ai PLC. In caso di guasto di una delle due stazioni, l'altra continua ad acquisire dati dai PLC e ad archiviare. Grazie alla configurazione della ridondanza, dopo la ripresa del normale funzionamento, il DB SQL della stazione che si era interrotta viene sincronizzato in automatico e in background con i dati della stazione sempre attiva.

In caso di frequenti modifiche con l'impianto in funzione si consiglia la configurazione con stazione di ingegneria separata (vedi dopo) perché permette una maggiore flessibilità non interferendo con le stazioni operative.

N.B.: Un pacchetto di ridondanza include due licenze, da mettere sulle due stazioni.

Singolo Server con client standard (UNI-Client)

Un server centrale con stazioni client di monitoraggio e controllo, senza progetto locale



WinCC V8.2 RT "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC RT Client V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0

2

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

3

Il progetto è unico ed è sul server. Gli uni-clients non hanno un progetto locale ed accedono alla cartella condivisa di uno specifico server.

Variabili online, archivi, pagine grafiche, logiche di processo e utenti di progetto sono comuni a tutti i client.

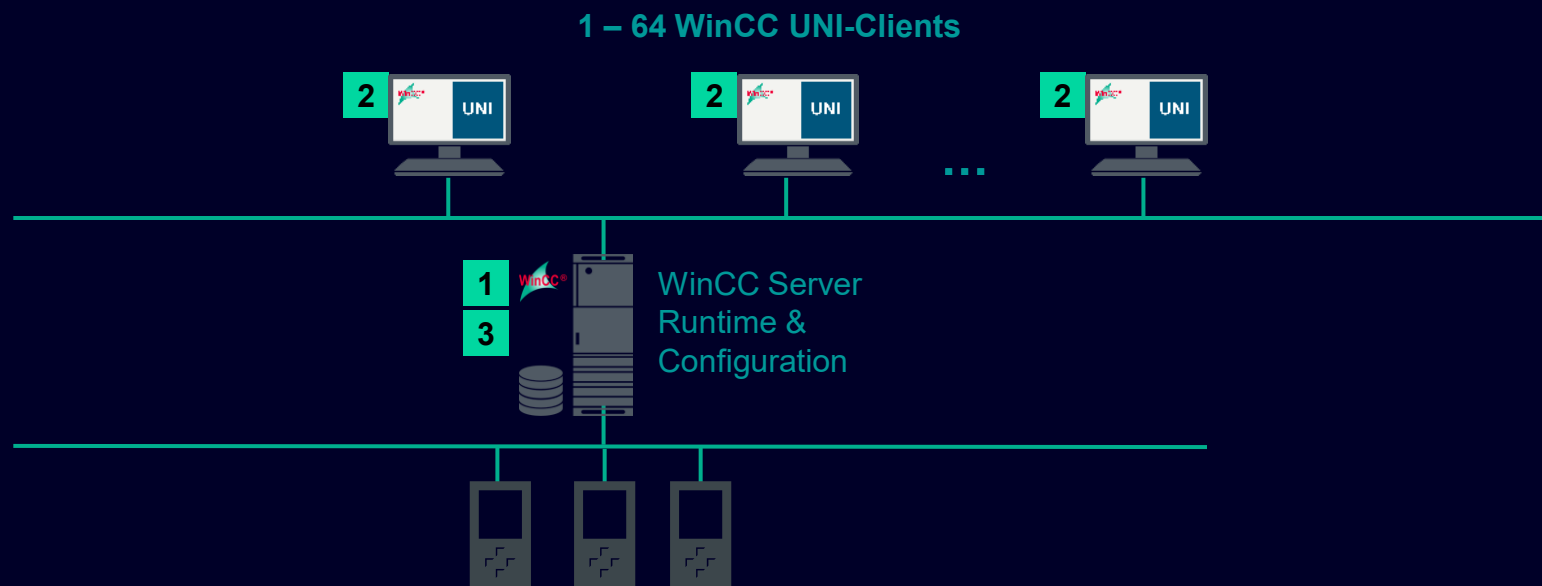
Ogni utente configurato nel progetto può loggarsi su un client ed operare in modo indipendente ed asincrono rispetto agli altri client.

Il numero massimo di UNI-Client collegabili allo stesso server è 64 e la comunicazione server-client può essere criptata.

Una qualsiasi licenza RT abilita l'operatività su un client, per economicità si sceglie la **RT Client che richiede un'installazione specifica di tipo "Client"**.

Singolo Server con ingegneria a bordo e client standard (UNI-Client)

Il progetto del server viene modificato localmente



WinCC V8.2 RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC RT Client V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0

2

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

3

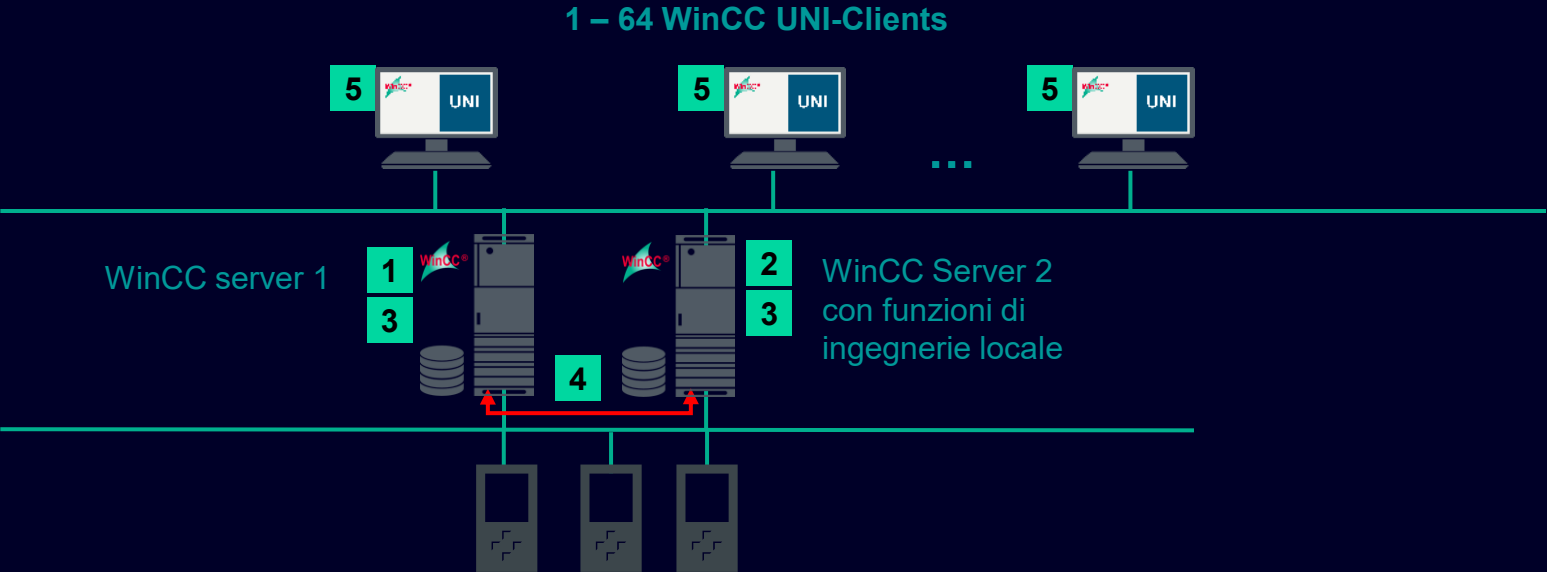
Le stazioni legate da una relazione server-client devono avere la stessa versione di WinCC (fino al livello di Update).

La licenza Runtime & Configuration (RC) deve essere considerata al posto di una licenza RT se la stazione è utilizzata oltre che per il runtime anche per l'ingegneria locale.

È possibile lavorare direttamente sul progetto che si trova sul server per apportare modifiche. Alcune modifiche potrebbero richiedere l'arresto del server.

Server ridondante con ingegneria a bordo di uno dei due PC e client standard (UNI-Client)

Il progetto del server viene modificato localmente e trasferito sull'altro



WinCC V8.2 RT "n" Powertags Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti	1
WinCC V8.2 RC "n" Powertags Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti	2
WinCC Server V8.2 COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0	3
WinCC Redundancy V8.2 (2 licenze) COD. OSD: 6AV6371-1HF08-2AX0	4
WinCC RT Client V8.2 COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0	5

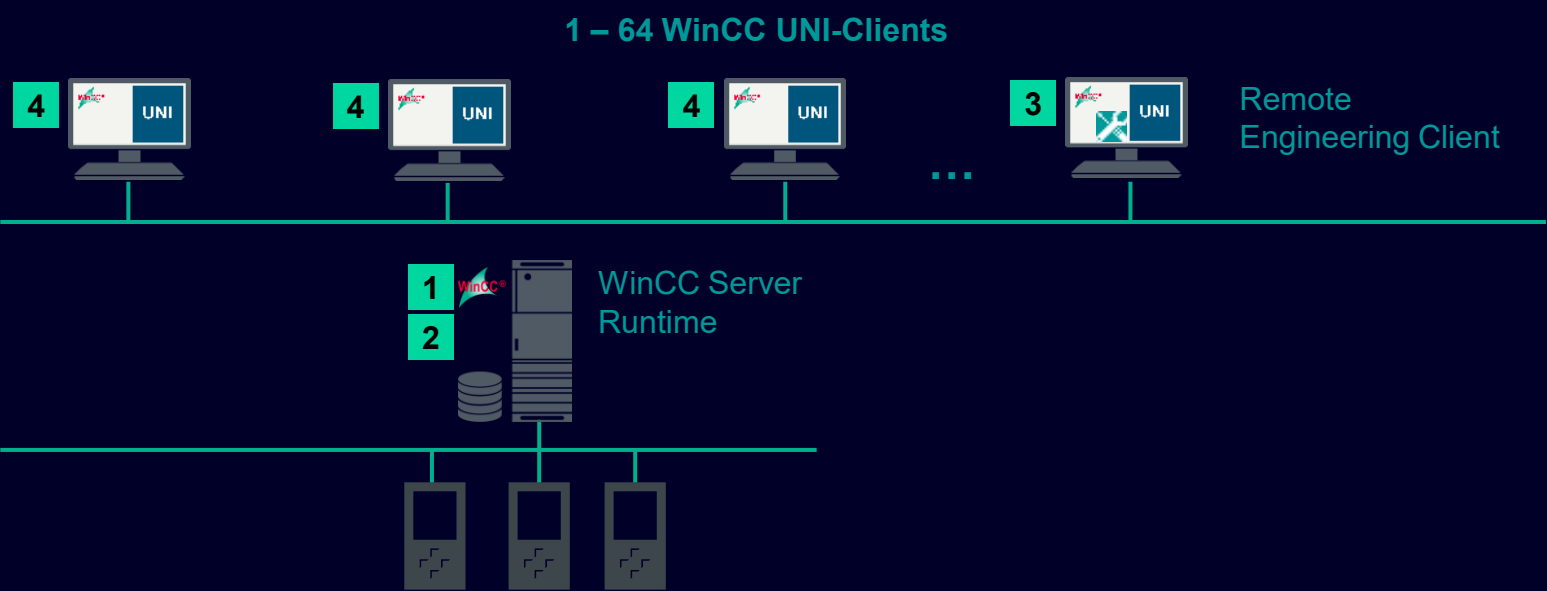
Le stazioni legate da una relazione server-client devono avere la stessa versione di WinCC (fino al livello di Update).

La licenza Runtime & Configuration (RC) può essere su uno dei due server ridondanti, le modifiche verranno apportate sempre al suo progetto locale e verranno trasferite al secondo server.

Alcune modifiche potrebbero richiedere l'arresto del server (vedere il manuale per le limitazioni di questa soluzione).

Sistema multi-user con Client di Ingegneria.

Il progetto sul server viene modificato in remoto da un Client



WinCC V8.2 RT "n" Powertags
Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti **1**

WinCC Server V8.2
COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0 **2**

WinCC RC Client V8.2
COD. OSD: 6AV6381-2CB08-2AH0 **3**

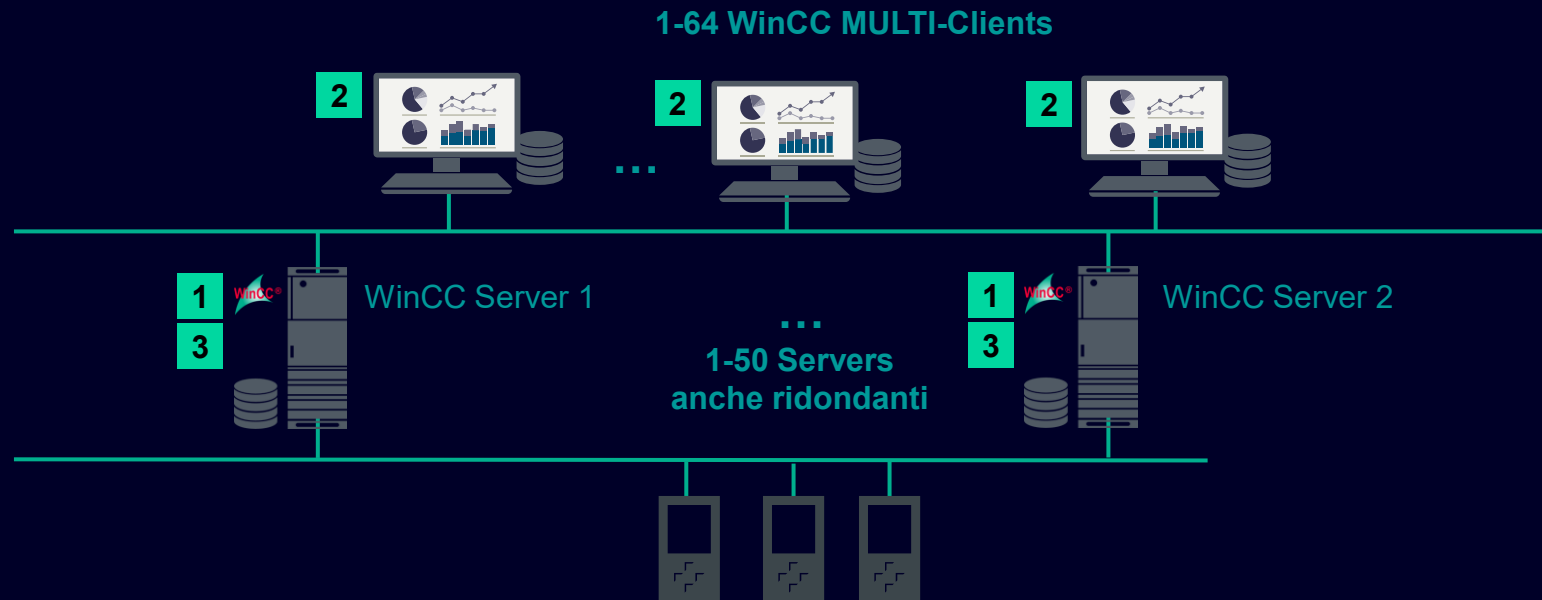
WinCC RT Client V8.2
COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0 **4**

Un uni-client WinCC con licenza "RC Client" (o "RC 128") può essere utilizzato come Client di Ingegneria per sviluppare e/o modificare il progetto fisicamente presente sul WinCC Server, dove è sufficiente la licenza di tipo RT "n", dimensionata in funzione delle Powertags esterne richieste dal progetto.

N.B.: in caso di ridondanza del server WinCC, il Client di Ingegneria non può essere utilizzato ma occorre una Stazione di Ingegneria (vedi dopo).

Sistema distribuito con client-con-progetto (MULTI-Client)

I client hanno un loro progetto locale e si collegano in contemporanea a diversi server



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti **1**

WinCC RT Client V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0 **2**

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0 **3**

Un MULTI-Client con il proprio progetto locale di tipo client può essere collegato ad uno o più WinCC servers, eventualmente ridondanti.

La licenza sui MULTI-Client non cambia rispetto agli UNI-Client.

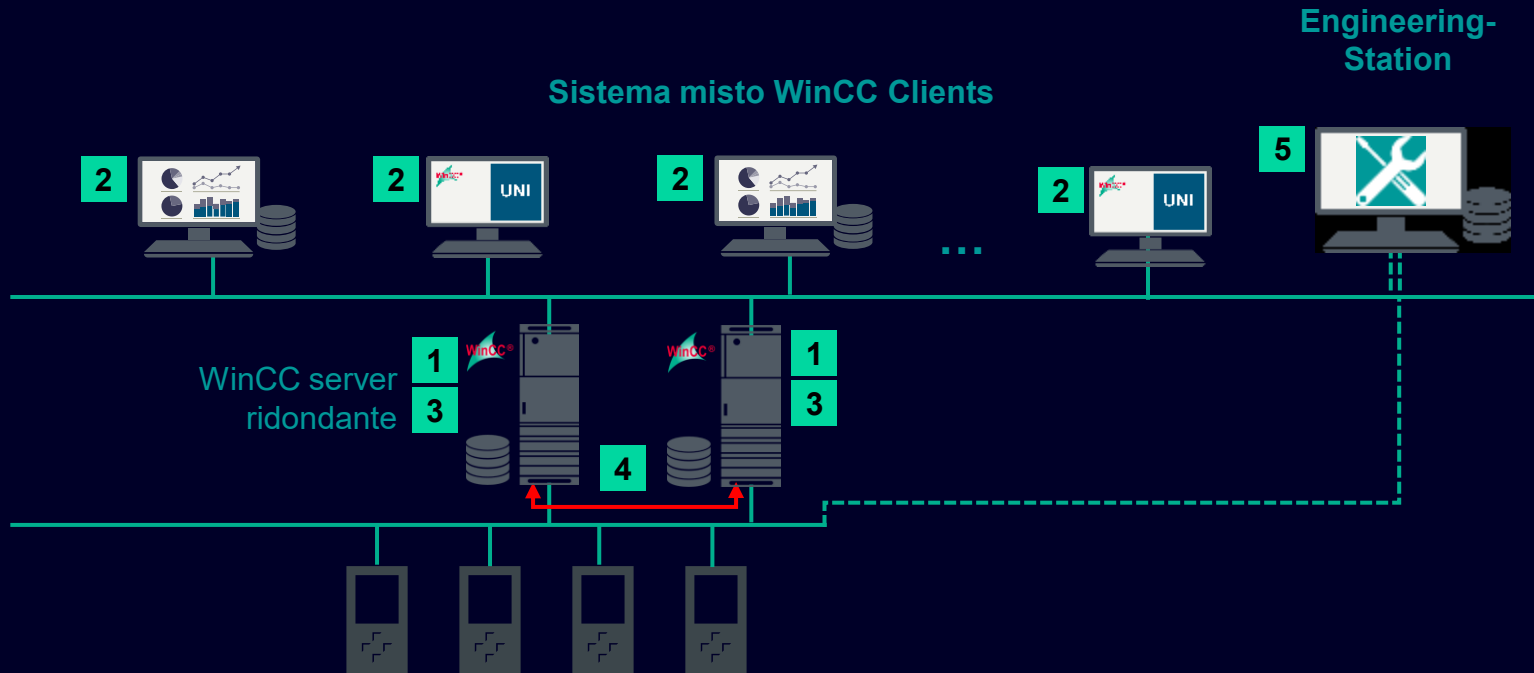
La distribuzione dei vari progetti server sui MULTI-Client avviene tramite una semplice configurazione e il risultato è di poter controllare impianti diversi dallo stesso client condiviso.

N.B.:

Max 64 MULTI-Client nello stesso sistema distribuito WinCC e max 50 servers anche ridondanti cui un MULTI-Client può collegarsi.

Sistema misto con server ridondanti e stazione di ingegneria esterna

La stazione di ingegneria utilizzata per lo sviluppo WinCC e PLC



WinCC V8.2 RT "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC RT Client V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0

2

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

3

WinCC Redundancy V8.2 (2 licenze)

COD. OSD: 6AV6371-1HF08-2AX0

4

WinCC Engineering Station

- WinCC V8.2 RC "n" powertags
- STEP 7 Prof. V21/2021 SR4 Combo floating
- SIMATIC S7-Project Messages V5.7 SP2

5

La stazione di ingegneria esterna (ES) è consigliata in caso di ridondanza di WinCC.

Sulla ES, oltre alla licenza WinCC RC, di taglia opportuna, sono richieste:

- la licenza S7-Project Messages, per integrare il progetto sorgente WinCC in Simatic Manager (Cod. OSD 6ES7811-2CE08-0YB5)
- la licenza Step 7 Prof. COMBO V21/2021, sia per lavorare in TIA Portal che per il SIMATIC Manager classico (Cod. OSD 6ES7810-5CE18-0YB5)

Le modifiche vengono sempre effettuate sulla ES e scaricate sui server, anche in runtime.

| Architetture con

- **Opzione WebNavigator/DataMonitor**
(PC Windows)
- **Opzione WebUX** (HTML5 Browser)

NEW: WinCC V8.2 licenze WebOperate e WebMonitor

Numeri di ordinazione

WebOperate o WebMonitor (per WebNavigator e WebUX)

DESCRIZIONE	Licenze OSD	Licenze su USB drive
WinCC WebOperate 1 client (countable)	6AV6362-7BB00-0AH0	6AV6362-7BB00-0AB0
WinCC WebOperate 3 clients (countable)	6AV6362-7BD00-0AH0	6AV6362-7BD00-0AB0
WinCC WebOperate 10 clients (countable)	6AV6362-7BF00-0AH0	6AV6362-7BF00-0AB0
WinCC WebOperate Unlimited clients	6AV6362-7BU00-0AH0	6AV6362-7BU00-0AB0
WinCC WebMonitor 1 client (countable)	6AV6362-7AB00-0AH0	6AV6362-7AB00-0AB0
WinCC WebMonitor 3 clients (countable)	6AV6362-7AD00-0AH0	6AV6362-7AD00-0AB0
WinCC WebMonitor 10 clients (countable)	6AV6362-7AF00-0AH0	6AV6362-7AF00-0AB0
WinCC WebMonitor Unlimited clients	6AV6362-7AU00-0AH0	6AV6362-7AU00-0AB0
WinCC WebNavigator Load Balancing (2 licenze)	6AV6362-1FA00-0AH0	6AV6362-1FA00-0BB0
WinCC WebNavigator Load Balancing Step Up (2 licenze)	6AV6362-1GA00-0AH0	6AV6362-1GA00-0BB0

Web Diagnostics Client (solo per WebNavigator)

DESCRIZIONE	Licenze OSD	Licenze su USB drive
WinCC WebNavigator Diagnostics Client	6AV6362-1BA00-0AH0	6AV6362-1BA00-0BB0

A partire da WinCC V8.2, le licenze web vengono distinte tra WebOperate (monitoraggio e comando) e WebMonitor (solo monitoraggio), e sono utilizzate sia da WebNavigator che da WebUX, opzioni che restano distinte da un punto di vista funzionale.

Sullo stesso server web si sommano i client delle opzioni Web presenti; se le licenze WebMonitor sono esaurite, vengono utilizzate automaticamente le licenze WebOperate.

In caso di upgrade, le licenze esistenti mantengono il nome pur essendo convertite automaticamente alla nuova modalità: WebNavigator e WebUX Operate = WebOperate, WebUX Monitor = WebMonitor.

WinCC V8.2 licenze DataMonitor

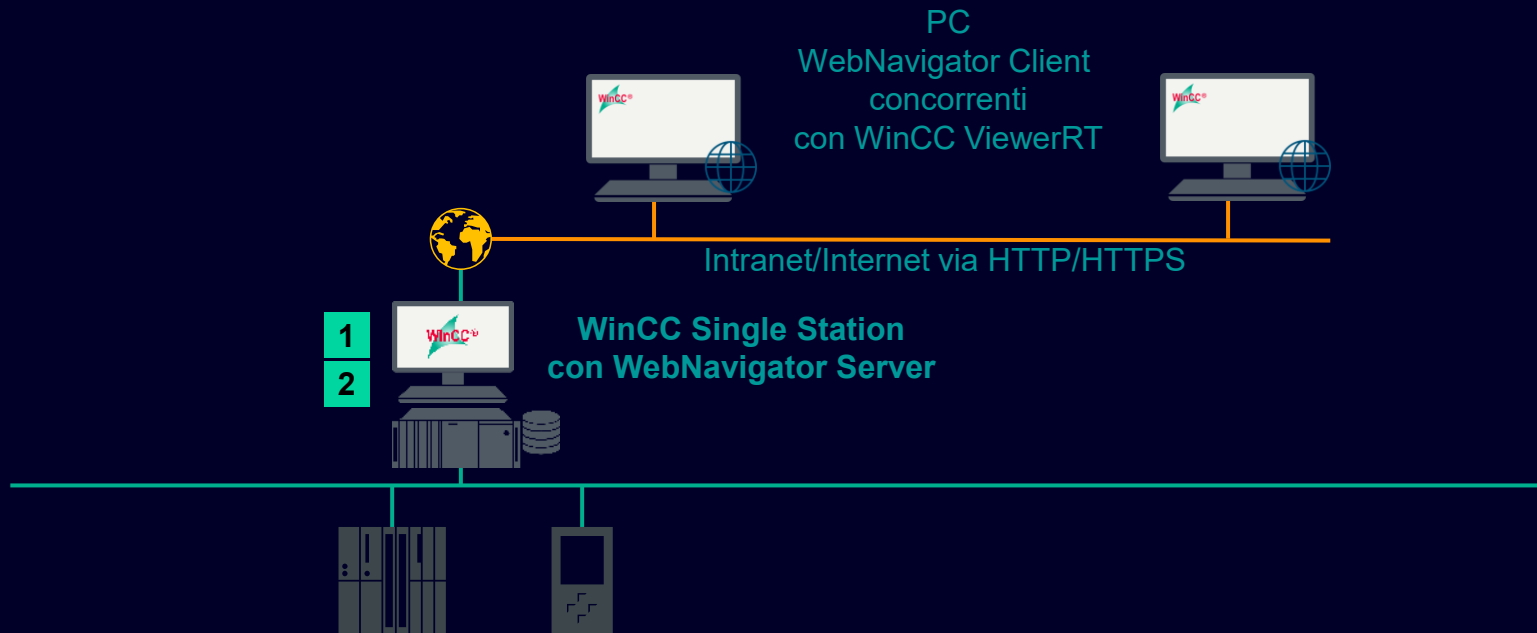
Numeri di ordinazione

WinCC DataMonitor licenze cumulabili per WinCC >= V7.4

DESCRIZIONE	Licenze OSD	Licenze su USB drive
WinCC DataMonitor 1 client (countable)	6AV6362-3AB00-0AH0	6AV6362-3AB00-0BB0
WinCC DataMonitor 3 clients (countable)	6AV6362-3AD00-0AH0	6AV6362-3AD00-0BB0
WinCC DataMonitor 10 clients (countable)	6AV6362-3AF00-0AH0	6AV6362-3AF00-0BB0
WinCC DataMonitor 30 clients (countable)	6AV6362-3AJ00-0AH0	6AV6362-3AJ00-0BB0

WebNavigator su stazione singola

Opzione per l'accesso via web da PC Windows in lettura/scrittura



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC WebOperate/WebMonitor

licenza per "n" client contemporanei

Es. OSD 6AV6362-7BD00-0AH0 (3 client operate)

2

In questo use case, sulla stazione singola si installa/configura il sw WebNavigator (Server) incluso nella fornitura base di WinCC, che utilizza il servizio IIS di Windows. I client WebNavigator richiedono dei PC Windows, sui quali installare il sw WebNavigator Client e l'applicazione desktop "WinCCViewerRT".

Le licenze possono essere miste WebOperate e WebMonitor, vanno messe sul server web e sono addizionabili. per avere il numero desiderato di client web completi o di solo monitoraggio. I codici di ordinazione distinguono per il numero massimo di client collegabili simultaneamente.

Se i client sono solo di tipo web, la licenza WinCC Server non è richiesta.

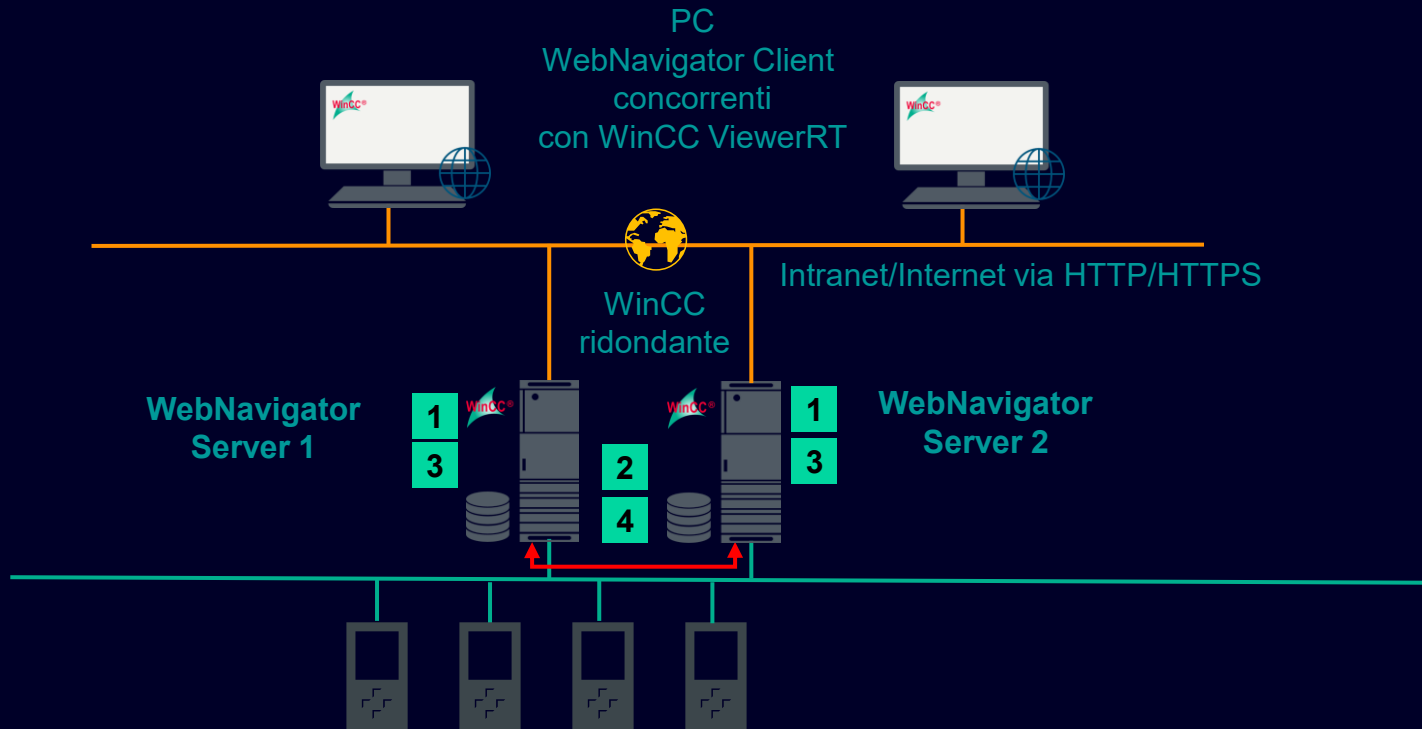
Le licenze Web possono essere condivise tra WebNavigator e WebUX, che possono essere installati sullo stesso server con porte diverse.

Dalla V8.1 è disponibile la licenza "Web Unlimited Clients" con potenzialmente un numero illimitato di client web collegabili simultaneamente (ma il numero effettivo dipende dalle risorse del PC WebNavigator Server e dal progetto). Oltre 3 client è necessario sistema operativo Windows Server per il WebNavigator Server.

Per scopi valutativi e di test, si hanno a disposizione 21 giorni di utilizzo pieno senza licenza, al termine dei quali è necessaria una licenza perpetua per continuare.

WebNavigator su una coppia di stazioni ridondanti

Alta disponibilità e "ridondanza" dei server WebNavigator



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC Redundancy V8.2 (2 licenze)

COD. OSD: 6AV6371-1HF08-2AX0

2

WinCC WebOperate/WebMonitor

licenza per "n" client contemporanei

Es. OSD 6AV6362-7BD00-0AH0 (3 client operate)

3

WinCC WebNavigator Load Balancing Step UP (2 licenze)

COD. OSD 6AV6362-1GA00-0AH0

4

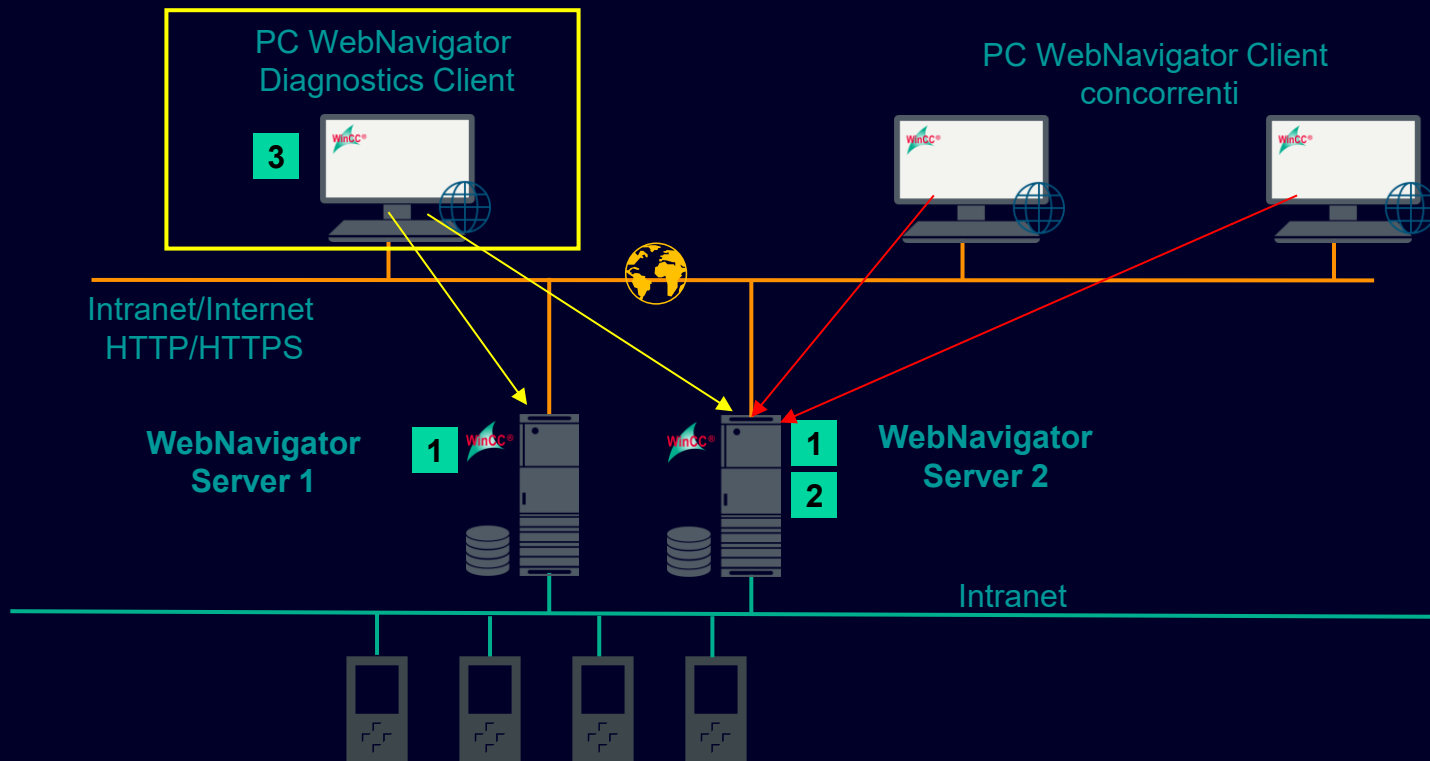
In caso di server WinCC ridondanti, l'opzione WebNavigator può essere installata su una o entrambe le stazioni ridondanti.

In casi installazione su entrambe le stazioni, i due WebNavigator Servers sono indipendenti (due diversi nomi web server e IP statici) e ognuno avrà una licenza per "n" client concorrenti. Un PC WebNavigator Client può collegarsi **manualmente** ad uno o l'altro WebNavigator Server in base alla licenza e ai collegamenti disponibili.

L'opzione WebNavigator Load Balancing Step UP, contenente 2 licenze per le due stazioni WebNavigator servers, permette in automatico lo switch di un client web in caso di interruzione del collegamento al proprio server ma solo se sul secondo WebNavigator Server ci sono collegamenti disponibili.

WebNavigator Diagnostics Client

Un client web con accesso garantito ad uno o più WebNavigator Servers



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC WebOperate/WebMonitor

licenza per "n" client contemporanei

Es. OSD 6AV6362-1AD00-0AH0 (3 client operate)

2

WinCC WebNavigator Diagnostics Client

COD. OSD 6AV6362-1BA00-0AH0

3

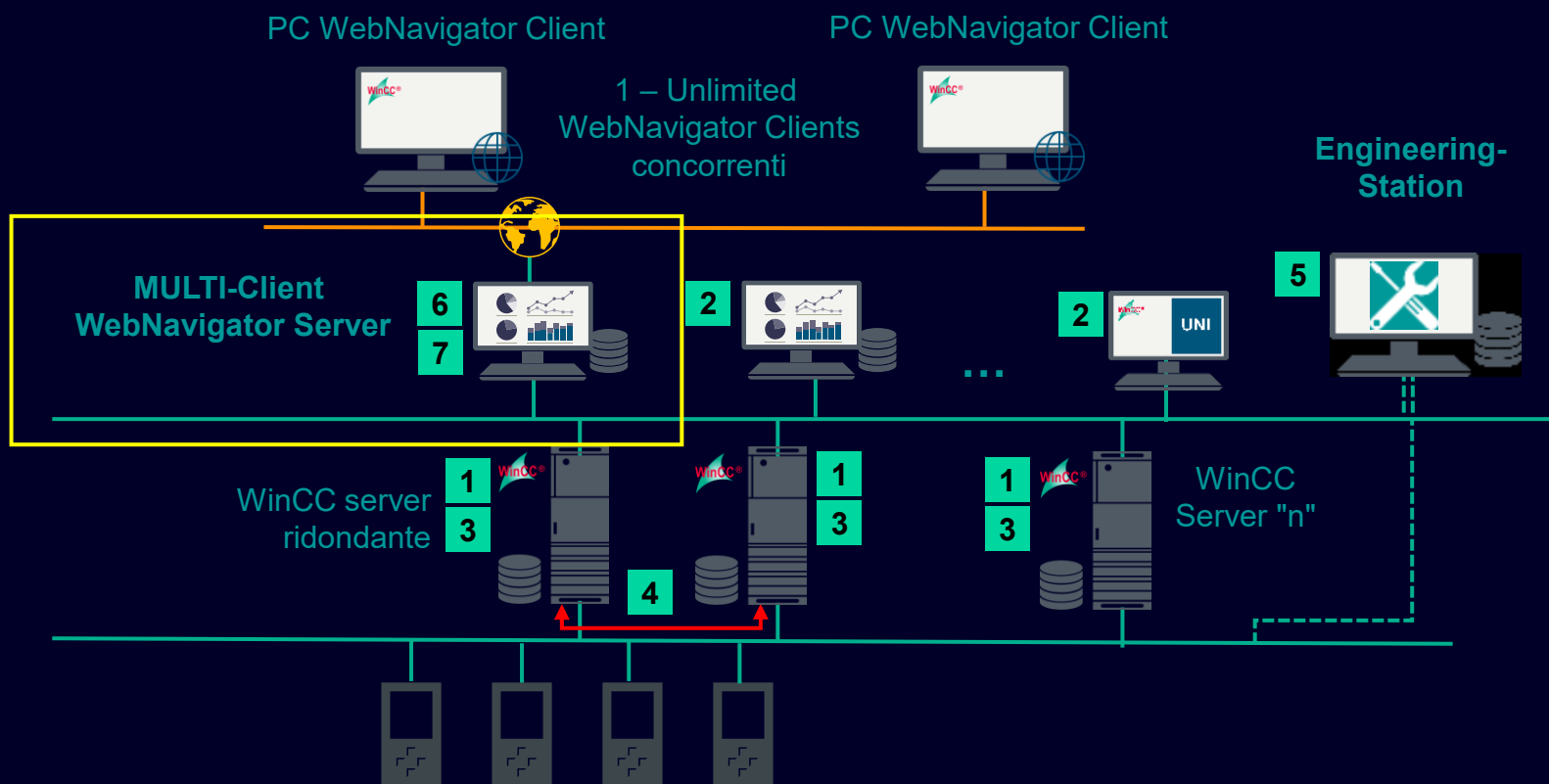
La licenza WebNavigator Diagnostics Client, messa direttamente sui PC WebNavigator Client, permette a tali client di collegarsi ad un WebNavigator Server indipendentemente dalla presenza o meno sul server Web di una licenza WebOperate e/o WebMonitor per client concorrenti.

Il caso d'uso ricoperto dalle licenze Diagnostics Client è monitorare/controllare da un centro di controllo uno o più impianti remoti tramite collegamento internet, avendo la certezza di potersi sempre collegare senza dover condividere le connessioni con altri clients.

Se sul server WebNavigator sono presenti licenze di tipo WebOperate o WebMonitor queste vengono utilizzate dagli altri client web in modalità concorrente.

WebNavigator su un MULTI-Client

Il MULTI-Client come gateway per l'accesso web a più servers



L'opzione WebNavigator può essere installata anche su un MULTI-Client collegato a uno o più servers. Il WebNavigator Server fa da gateway di progetti su server WinCC diversi verso i client web. I MULTI-Clients con WebNavigator Server devono avere **licenza RT128 e Windows Server**. Se esso è collegato ad un server ridondante il vantaggio è fornire accesso via web anche in caso di fault di un server. Per la massima disponibilità si possono avere due Web Navigator Servers su due Multi-Clients.

WinCC V8.2 RT "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC RT Client V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0

2

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

3

WinCC Redundancy V8.2 (2 licenze)

COD. OSD: 6AV6371-1HF08-2AX0

4

WinCC Engineering Station

- WinCC V8.2 RC "n" powertags
- STEP 7 Prof. V21/2021 SR4 Combo floating
- SIMATIC S7-Project Messages V5.7 SP2

5

WinCC RT 128 V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2BM08-2AH0

6

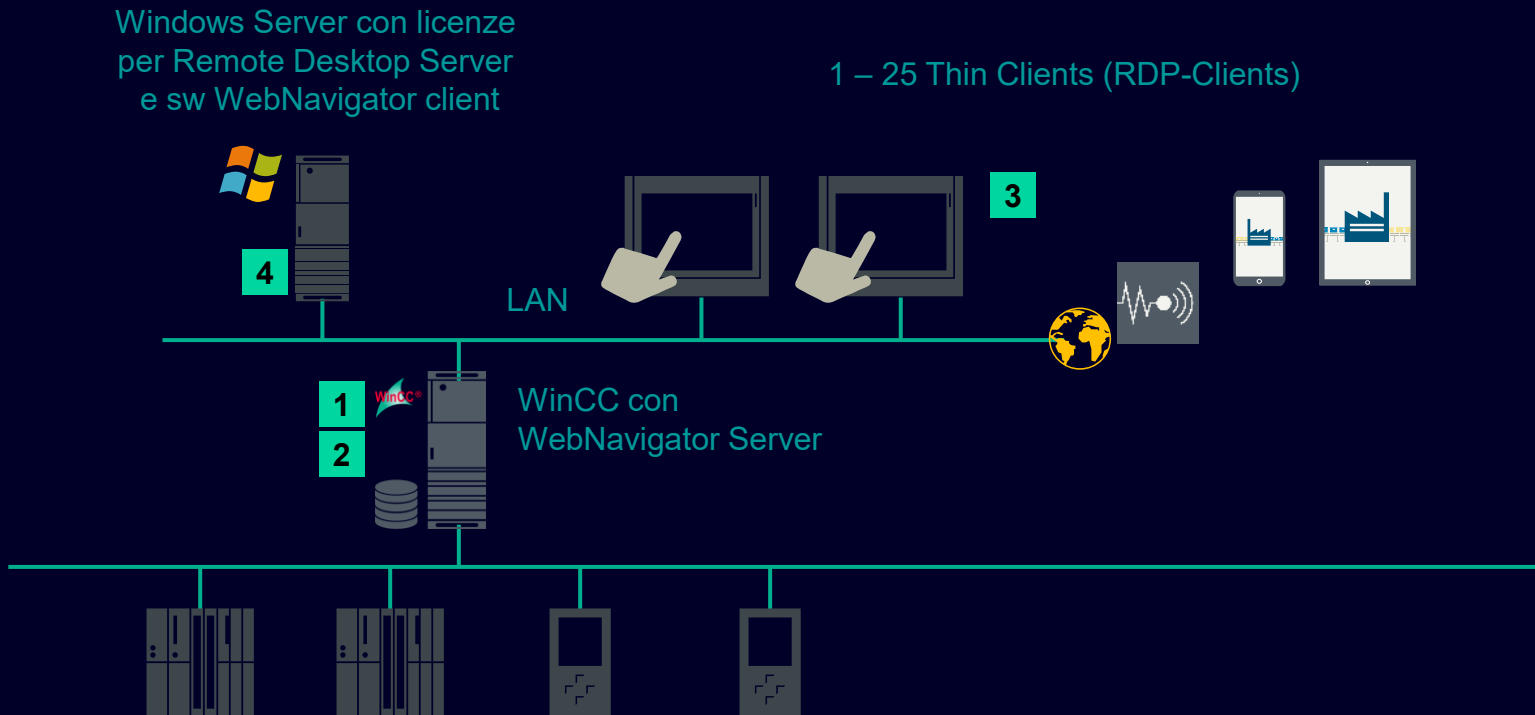
WinCC WebOperate/WebMonitor

licenza per "n" client contemporanei
Es. OSD 6AV6362-7BD00-0AH0 (3 client operate)

7

Utilizzo di Thin-Clients in combinazione con WinCC

Accesso via RDP ai client WebNavigator su Windows Remote Desktop Server



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC WebOperate/WebMonitor

licenza per "n" client contemporanei

Es. OSD 6AV6362-7BD00-0AH0 (3 client operate)

2

Thin-Client V3/Thin-Client V3 PRO

6AV6646-1BA15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3
6AV6646-1BA15-0NA0 SIMATIC ITC1500 V3
6AV6646-1BA18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3
6AV6646-1BA18-0NA0 SIMATIC ITC1900 V3
6AV6646-1BA22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3
6AV6646-1BA22-1NA0 SIMATIC ITC2200 V3

3

Licenza Microsoft CAL "per user"

vendute da Microsoft con Windows Server

4

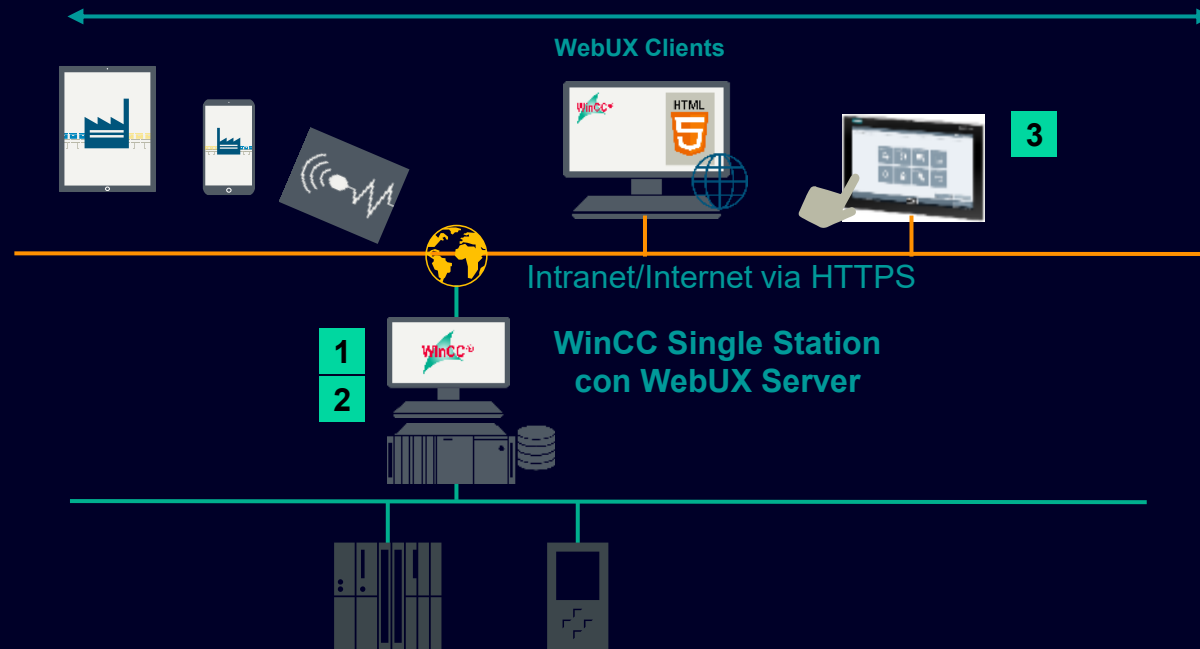
Tramite protocollo RDP, utilizzando qualsiasi dispositivo compatibile (PC, dispositivo mobile o Thin Client), è possibile collegarsi in LAN o WAN a sessioni diverse ed indipendenti di WebNavigator client che girano su un Windows Remote Desktop Server (o Terminal Server) e che sono collegati ad un WebNavigator Server.

I nostri ultimi Thin-Client V3 sono compatibili con questa soluzione.

[SIOS Link](#)

WebUX su stazione singola

Controllo e monitoraggio con browser HTML 5 da PC, tablet, smartphone o thin client



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC WebOperate/WebMonitor

licenza per "n" client contemporanei
Es. OSD 6AV6362-7BD00-0AH0 (3 clients operati)

2

WebPanel (IWP1500MT)

[SIOS Link](#)

COD.: 6AV6646-7BA00-0AA0

N.B. supportato il Thin-Client con fw $\geq$ V3.2.1.0
(browser Chromium versione $\geq$ 89)

3

WebUX è l'opzione per avere dei client web "puri" su PC o dispositivi mobili → sostituibili in tempo zero in quanto non necessitano di installazione.

Le licenze di tipo WebOperate e/o WebMonitor possono convivere e sono cumulabili per raggiungere il numero desiderato di client completi o di solo monitoraggio.

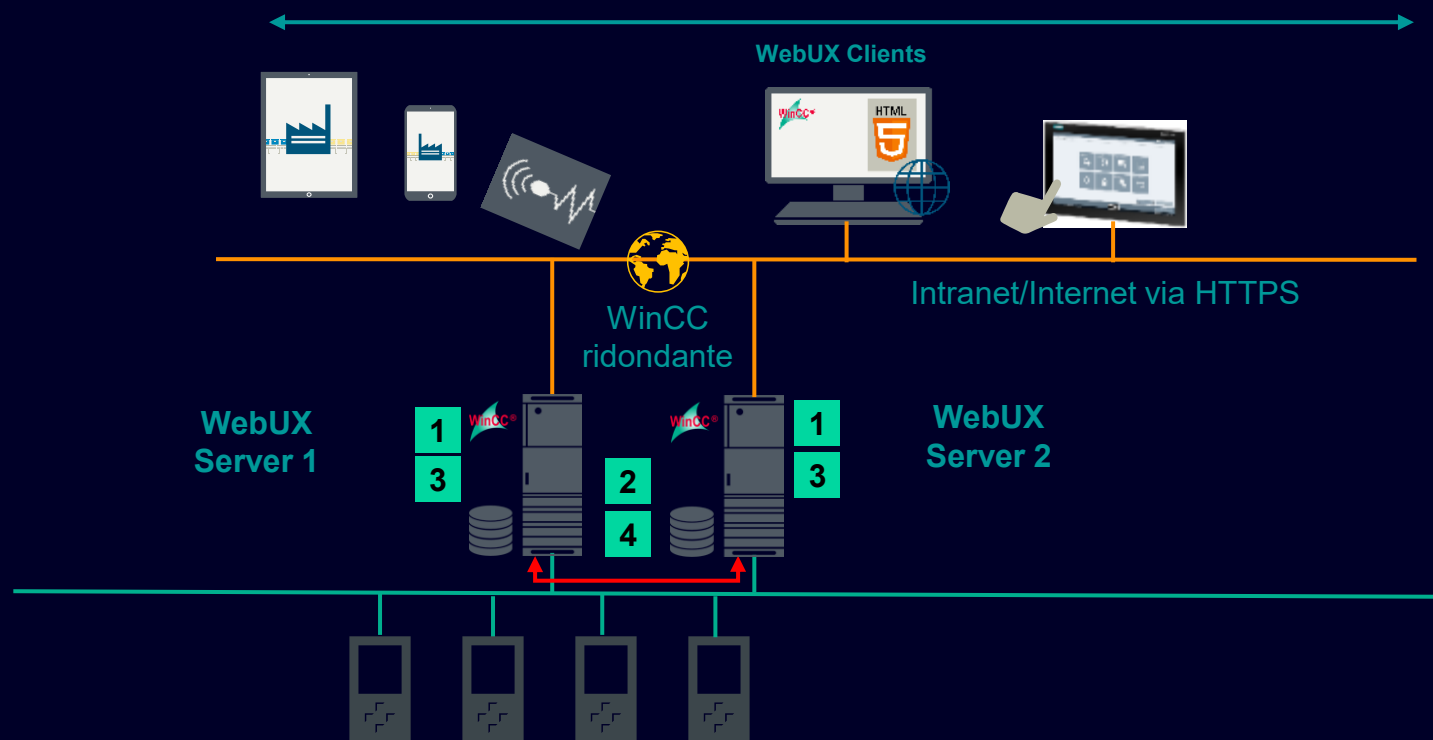
Nel caso di WebUX, il numero massimo di collegamenti client su sistema operativo Windows 10/11 è 9, se non ci sono altri web server configurati in IIS.

Un dispositivo thin client con browser HTML5 aggiornato (es. IWP Advanced) può fungere da client WebUX.

Il protocollo supportato è solo HTTPS e quindi sono necessari certificati di crittografia.

WebUX su una coppia di stazioni ridondanti

Alta disponibilità e "ridondanza" dei server WebUX



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC Redundancy V8.2 (2 licenze)

COD. OSD: 6AV6371-1HF08-2AX0

2

WinCC WebOperate/WebMonitor

licenza per "n" client contemporanei

Es. OSD 6AV6362-7BD00-0AH0 (3 client operate)

3

WinCC WebNavigator Load Balancing Step UP (2 licenze)

COD. OSD 6AV6362-1GA00-0AH0

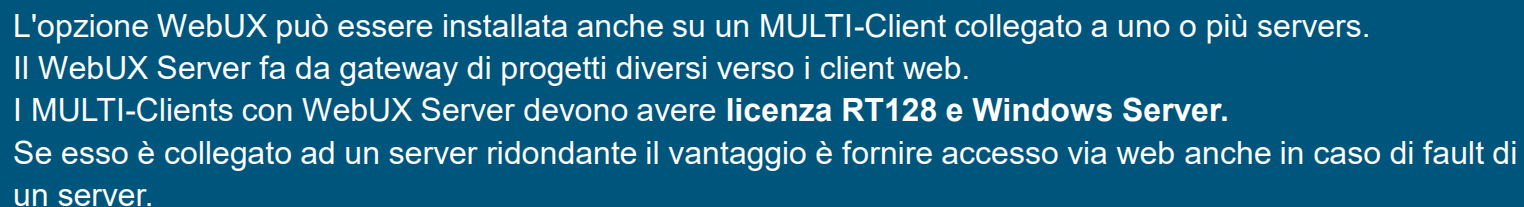
4

L'opzione WebUX può essere installata su una o entrambe le stazioni ridondanti.

In casi installazione su entrambe le stazioni, i due WebUX Servers sono indipendenti (due diversi nomi web server e IP statici) e ognuno avrà una licenza per "n" client concorrenti. Un client WebUX può collegarsi **manualmente** ad uno o l'altro WebUX Server in base alla licenza e ai collegamenti disponibili.

Dalla versione V8.2, l'opzione WebNavigator Load Balancing Step UP, *nonostante il nome*, può essere utilizzata anche nel caso di due server WebUX realizzando una sorta di ridondanza in caso di fault del collegamento al proprio WebUX server e switch sul secondo server se su questo ci sono ancora collegamenti disponibili.

Il MULTI-Client come gateway per l'accesso web a più servers



Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

COD. OSD: 6AV6371-1HF08-2AX0

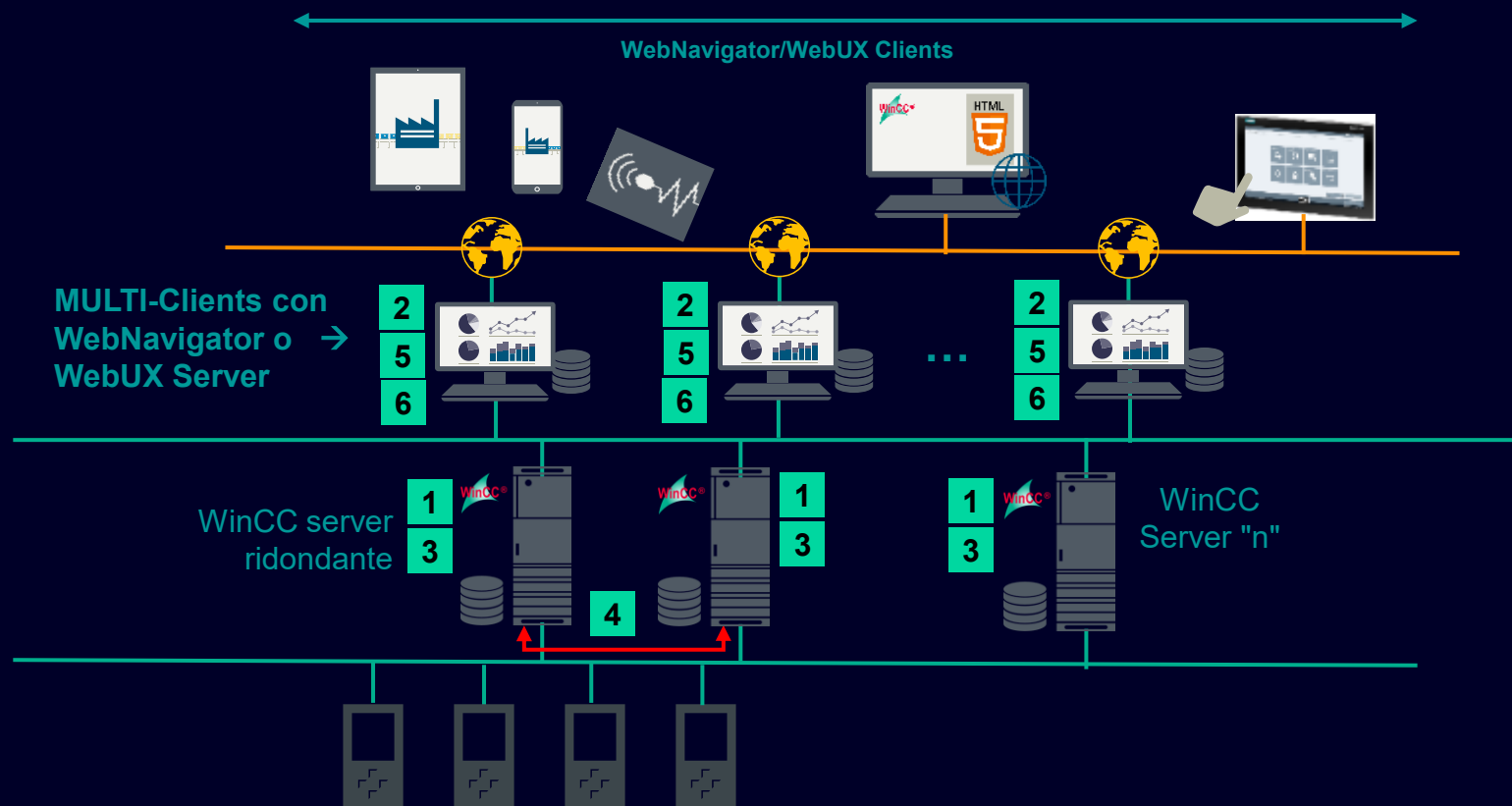
- WinCC V8.2 RC "n" powertags
- STEP 7 Prof. V21/2021 SR4 Combo floating
- SIMATIC S7-Project Messages V5.7 SP2

COD. OSD: 6AV6381-2BM08-2AH0

licenza per "n" client contemporanei
Es. OSD 6AV6362-7BD00-0AH0 (3 client operate

Web server farm su più MULTI-Client

Distribuzione del carico su più server web



La funzione "Load Balancing" permette di distribuire automaticamente il carico dei client web su diversi web servers. Dalla versione V8.2 la funzionalità è disponibile anche per i collegamenti WebUX.

Il "Load Balancing" supporta max. 32 web servers collegati tra loro, tra partecipanti e Load Balancing servers, i quali devono avere tutti una licenza "Load Balancing" a bordo.

La licenza è la stessa sia per WebNavigator che per WebUX. Sui client web non è richiesta nessuna licenza.

WinCC V8.2 RT "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC RT 128 V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2BM08-2AH0

2

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

3

WinCC Redundancy V8.2 (2 licenze)

COD. OSD: 6AV6371-1HF08-2AX0

4

WinCC WebOperate/WebMonitor

licenza per "n" client contemporanei

Es. OSD 6AV6362-7BD00-0AH0 (3 client operate)

5

WinCC WebNavigator Load Balancing (2 licenze)

COD. OSD 6AV6362-1FA00-0AH0

6

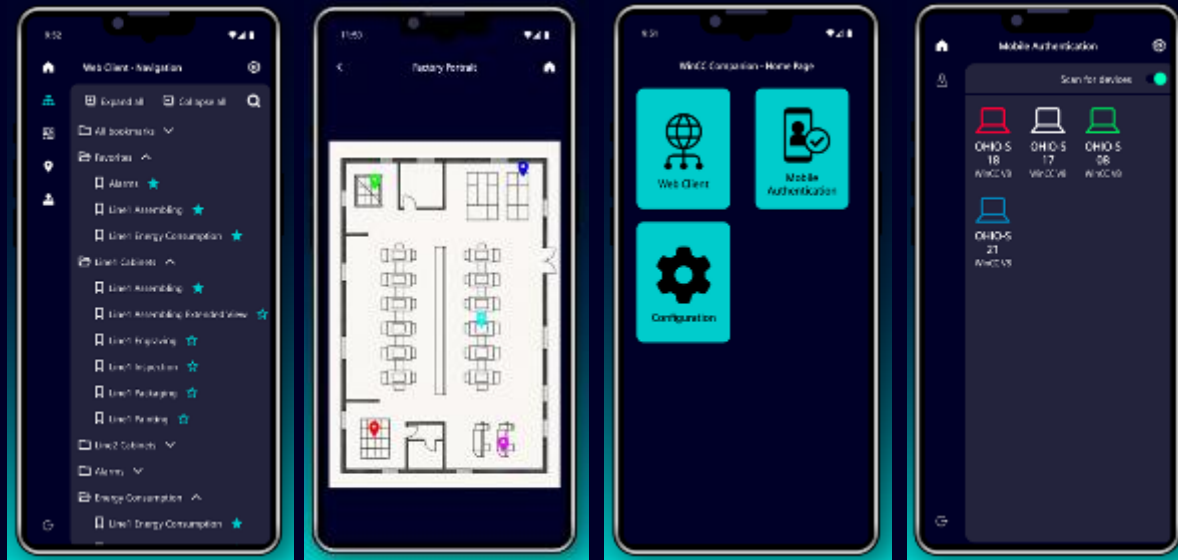
WebUX tramite SIMATIC Companion App

Controllo e monitoraggio di diversi impianti in modo semplice ed efficace tramite una APP

SIMATIC Companion App è disponibile a partire da WinCC V8.1 Update 3, come applicazione gratuita su Android ≥ 13 , Windows 11, e iOS.

Si può collegare a diversi server WebUX nonché a server web esterni, e può visualizzare documentazione, ad esempio in PDF.

In futuro accetterà anche WinCC Unified RT PC come server web.



Nella fase di configurazione, si possono definire delle pagine preferite (bbokmarks) di diversi server WebUX per un accesso rapido e diretto.

I bookmarks possono essere disposti in un menu o su una mappa pubblica o locale.

L'accesso si può configurare centralmente in modo da non dover inserire le proprie credenziali come utente WinCC ad ogni apertura di pagina, ed in base ai permessi configurati, l'utente può comandare e/o monitorare l'impianto via webUX.

ATTENZIONE: le pagine possono essere aperte in finestre indipendenti o disposte in interni di una finestra multi-pagina (per tablet o Windows) fino ad un massimo di 4. Ogni finestra indipendente sfrutta un collegamento WebUX client sul server al quale si collega. Una finestra multi-pagina porta via un solo web client se le pagine aperte all'interno della finestra appartengono tutte allo stesso Server WebUX.

Inoltre la App permette anche un accesso sicuro basato su autenticazione biometrica ad una stazione WinCC collegata via bluetooth al dispositivo mobile.

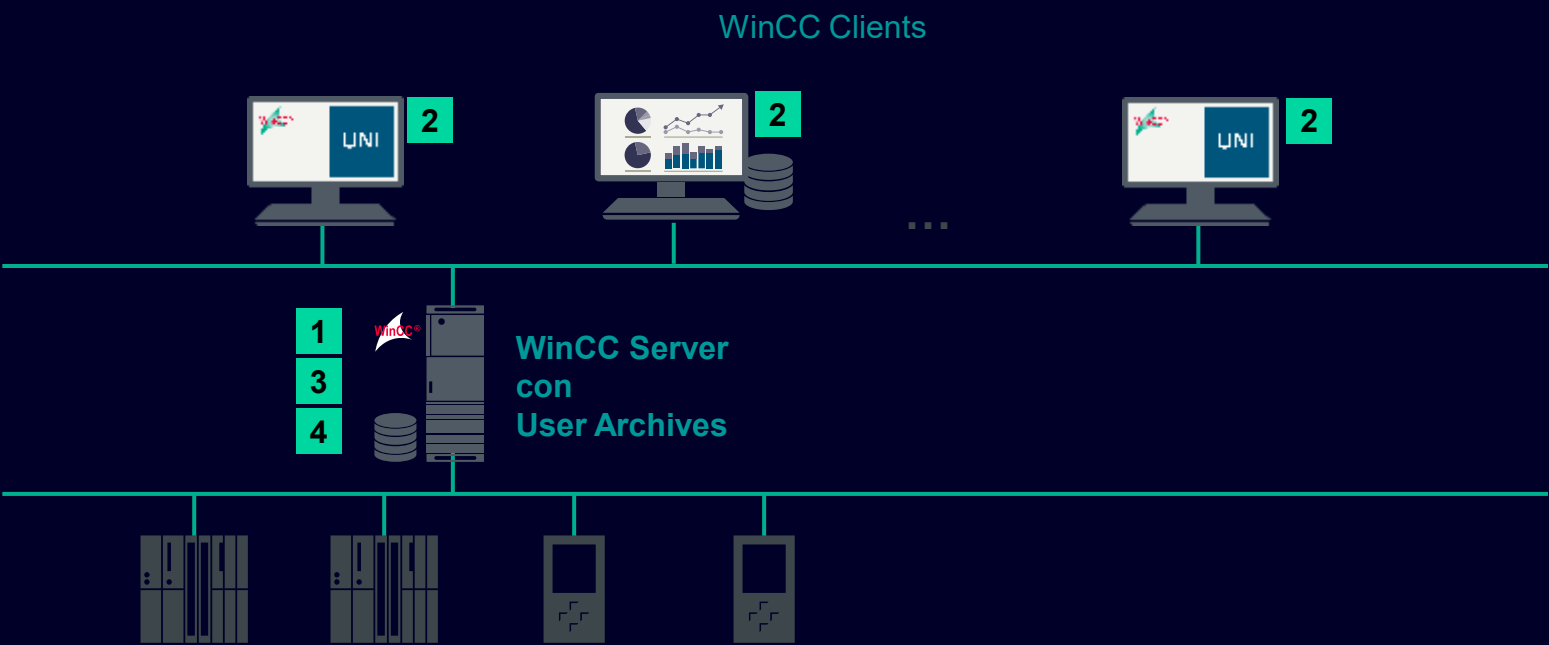
[SIOS Link](#)

| Architetture con

- **Opzione User Archives**
- **Opzione Archive** (estensione Tag Logging)
- **Opzioni di connettività IT/OT**

WinCC User Archives

Creazione e gestione di set di dati utenti (es. ricette semplici)



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC RT Client V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0

2

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

3

WinCC User Archives V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HB08-2AX0

4

WinCC User Archives consente all'utente di gestire i propri archivi sotto forma di tabelle, es. ricette lineari, setpoints di macchina, set di parametri per prodotto. L'opzione richiede la licenza User Archives da mettere sulla stazione singola o, in caso di sistema client-server, solo sulla stazione server, indipendentemente dal tipo dei client collegati. In caso di ridondanza la licenza deve essere prevista su entrambe le stazioni e la sincronizzazione delle tabelle avviene automaticamente in runtime.

Licenze WinCC Archive

Numeri di ordinazione

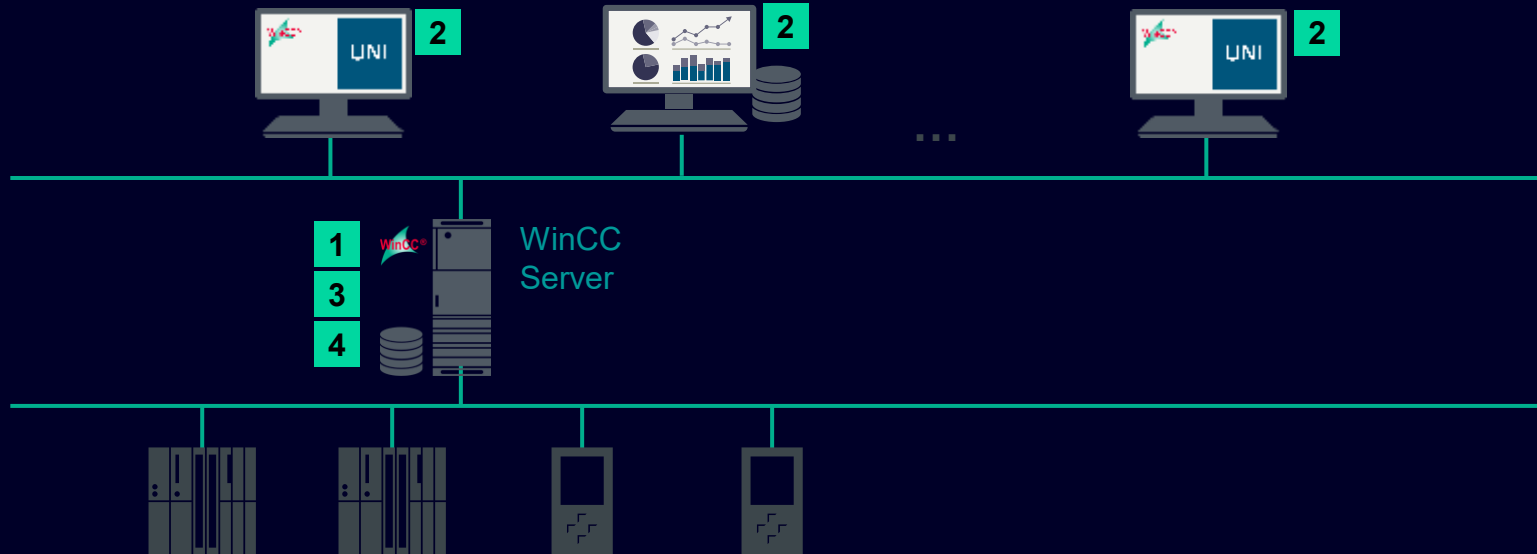
Licenze WinCC/Archive indipendenti dalla versione e cumulabili fino a max 80.000

DESCRIZIONE	Licenze OSD	Licenze su USB drive
WinCC/Archive 1500 archive tags	6AV6371-1HQ10-0AX0	6AV6371-1DQ10-0AX0
WinCC/Archive 5000 archive tags	6AV6371-1HQ10-0BX0	6AV6371-1DQ10-0BX0
WinCC/Archive 10000 archive tags	6AV6371-1HQ10-0CX0	6AV6371-1DQ10-0CX0
WinCC/Archive 30000 archive tags	6AV6371-1HQ10-0EX0	6AV6371-1DQ10-0EX0

WinCC Archive

Archiviazione locale fino a 80.000 variabili per stazione

WinCC Clients



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC RT Client V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0

2

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

3

WinCC Archive

Es. OSD 6AV6371-1HQ10-0BX0
(5,000 Archive Tags)

4

Tutte le taglie di licenze base RT o RC di WinCC comprendono già la possibilità di configurare fino a 512 variabili di archivio, nel DB MS SQL locale.

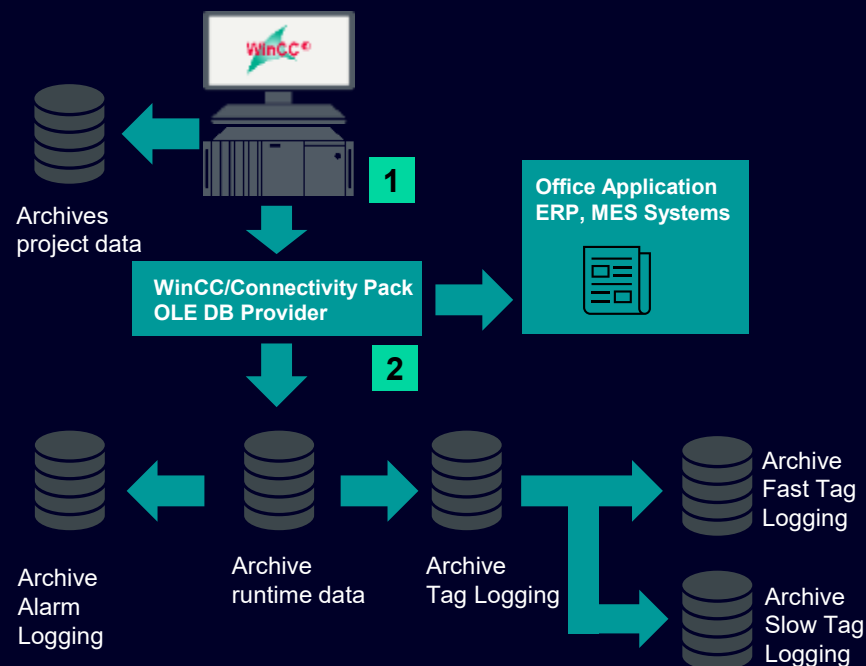
In caso di necessità, è possibile avere un numero maggiore di variabili archiviate, acquistando una o più licenze WinCC/Archive che sono cumulabili fino ad un massimo teorico di 80.000 variabili archiviate.

In caso di sistemi distribuiti, le licenze di archivio si metteranno solo sul server.

ATTENZIONE: le licenze WinCC/Archive assorbono le 512 variabili di archivio del pacchetto base.

WinCC Connectivity Pack

Per esportare dati dal database locale di WinCC via script o altri canali di comunicazione



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC ConnectivityPack V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HR08-2AX0

2

WinCC archivia le variabili e i messaggi nel proprio DB relazionale MS SQL in formato compresso e codificato, non accessibile direttamente tramite query SQL. Tali dati storici possono essere visualizzati tramite i controlli WinCC, ma per estrarli tramite codice o interfacce standard di scambio dati è richiesta l'opzione WinCC Connectivity Pack. In ogni caso sono in sola lettura e non è possibile modificarli dall'esterno.

Per l'accesso via codice, WinCC Connectivity Pack fornisce il WinCC OLE DB Provider ed una ricca libreria di funzioni (API RT).

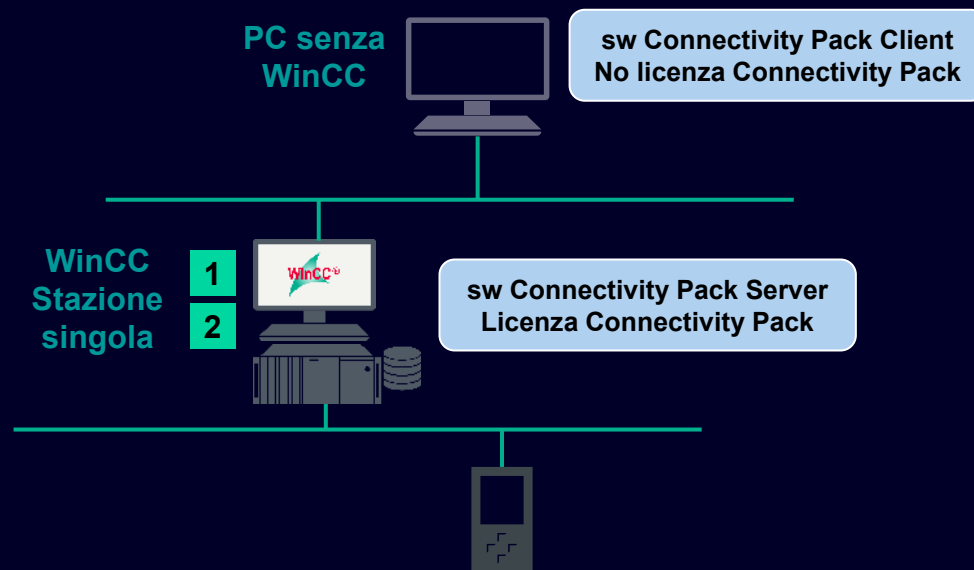
[SIOS Link](#)

La licenza WinCC Connectivity Pack è necessaria anche per abilitare alcuni servizi e canali di comunicazione come:

OPC UA Server, OPC HDA Server, OPC A&E Server, REST, MQTT e WinCC Unified Channel, mentre OPC DA Server è incluso nella licenza RT/RC.

WinCC Connectivity Pack

Caso stazione singola



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC ConnectivityPack V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HR08-2AX0

2

L'opzione Connectivity Pack include WinCC OLE DB Provider, WinCC DataConnector, servizi di connettività SQL nonché la documentazione con diversi esempi applicativi.

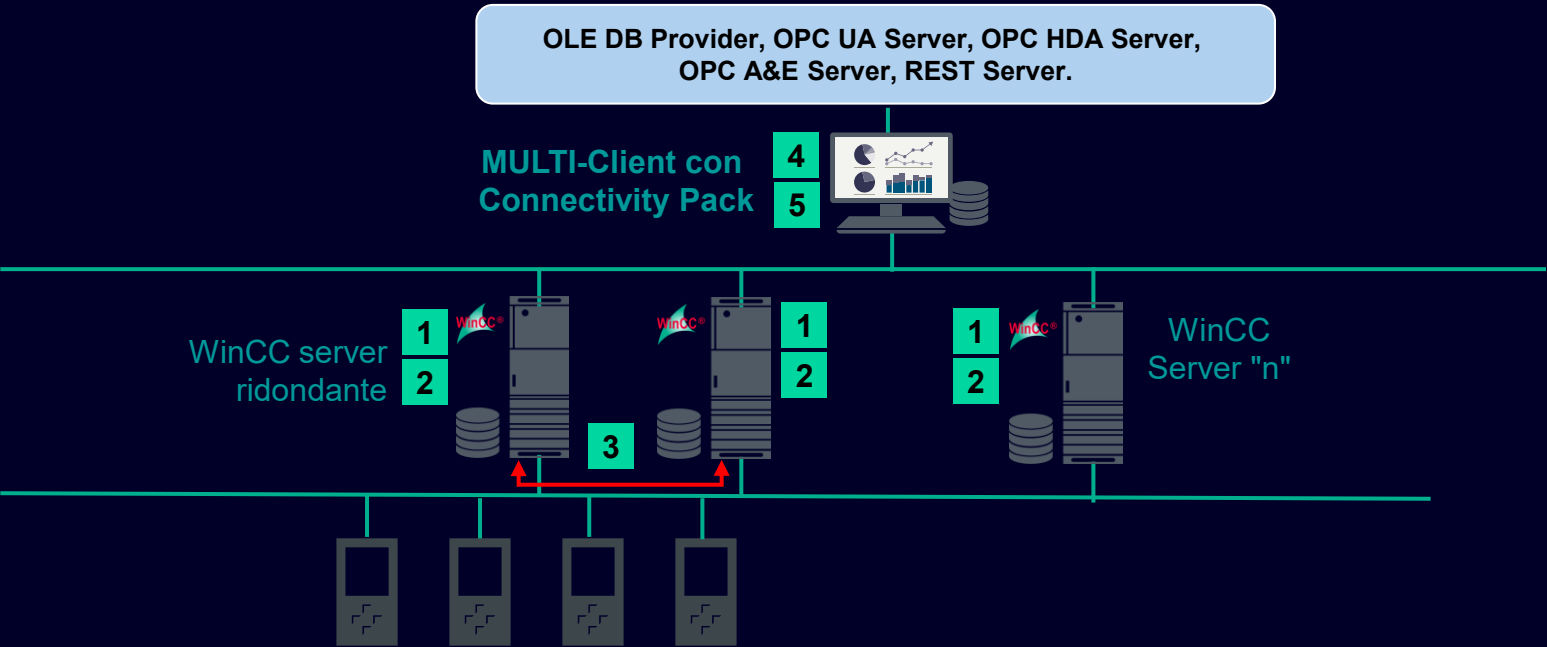
Connectivity Pack è necessaria quando si vogliono estrarre i dati storici tramite le interfacce abilitate o tramite codice, anche se si tratta di script interni al progetto WinCC. Per accedere da PC esterni senza WinCC (ad esempio usando Excel) è necessario installare la parte client della libreria Connectivity Pack.

La licenza Connectivity Pack è richiesta solo sulla stazione WinCC alla quale si accede (componente server).

[SIOS Link](#)

WinCC Connectivity Pack su un MULTI-Client

Il MULTI-Client come gateway per l'accesso ai dati storici



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

2

WinCC Redundancy V8.2 (2 licenze)

COD. OSD: 6AV6371-1HF08-2AX0

3

WinCC RT 128 V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2BM08-2AH0

4

WinCC ConnectivityPack V8.2

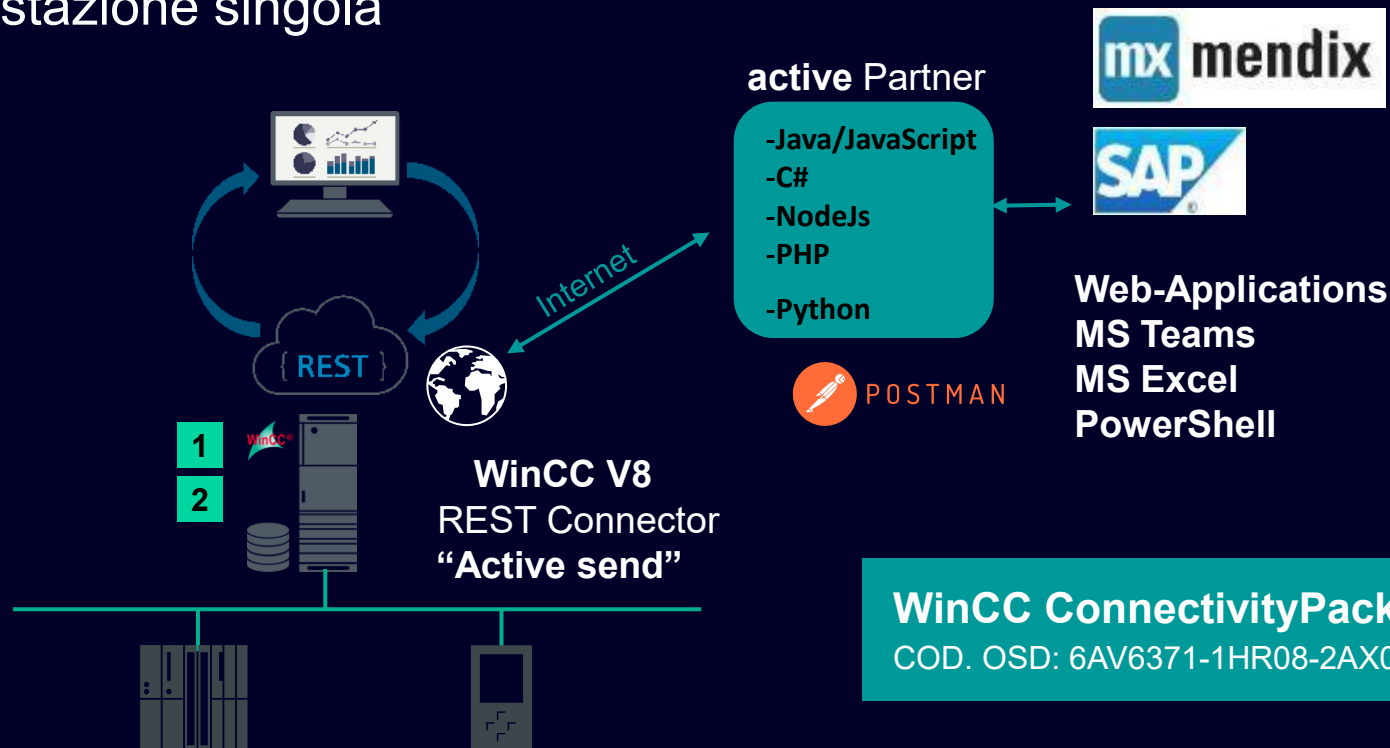
COD. OSD: 6AV6371-1HR08-2AX0

5

In caso di progetto distribuito su più server, o anche semplicemente nel caso di una sola coppia di server ridondati, è possibile installare l'opzione Connectivity Pack su un multii-client in modo da utilizzarlo come unico punto di accesso ai dati storici dei server sottostanti. Più Multi-client con Connectivity Pack garantiscono una maggiore disponibilità in caso di guasto ma operano in parallelo e indipendenti tra loro, cioè non è gestita la ridondanza rispetto ai client ad essi collegati.

WinCC V8.2 comunicazione via REST

Caso stazione singola



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC ConnectivityPack V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HR08-2AX0

4

or

WinCC Rest Connect V8.2

COD. OSD: 6AV6362-6AA08-2AH0

4

- WinCC V8.2 ha un **servizio REST API (interfaccia Server)** che offre ad applicazioni web esterne l'accesso ai dati di progetto WinCC in modo sicuro (HTTPS) tramite funzioni REST. Un client REST collegato può accedere ai seguenti dati:
 - IN SOLA LETTURA: dati di configurazione del progetto, messaggi/allarmi e tag storiche
 - IN LETTURA E SCRITTURA: tag online
- WinCC V8.2 **IT Connector** è la funzionalità che, tramite configurazione e senza dover realizzare script, permette a WinCC di essere un client REST o pubblicare variabili o **sottoscrivere** a topics di un broker MQTT. **Le sottoscrizioni MQTT sono una novità della V8.2.** In entrambi i casi questi servizi sono attivabili tramite licenza dedicata REST Connect o tramite la licenza Connectivity Pack.

[DOC Link](#)

Un WinCC RT Client (UNI o MULTI-Client come gateway REST API server



WinCC RT 128 V8.2
COD. OSD: 6AV6381-2BM08-2AH0

COD. OSD: 6AV6371-1HR08-2AX0

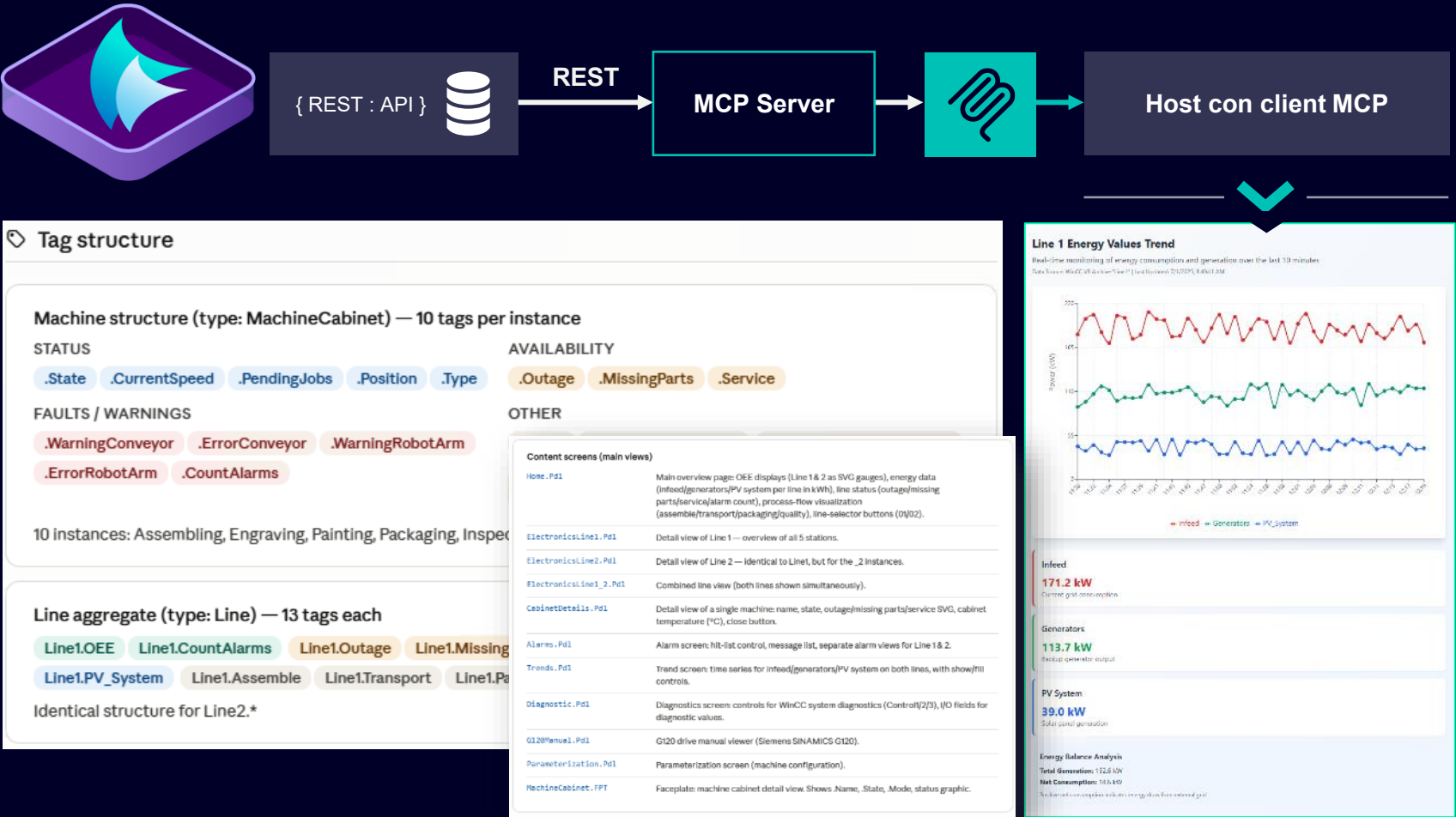
COD. OSD: 6AV6362-6AA08-2AH0

Questa configurazione supporta sia il servizio REST API (come REST server passivo) sia il connettore REST (come client REST "attivo").

N.B. sul client RT configurato come Gateway REST è richiesta la licenza RT 128.

Use Case: server MCP integrato in WinCC V8.2

Utilizzo delle REST API per connettività ad agenti AI



Un server MCP (Model Context Protocol) è un gateway per far interagire gli agenti AI con WinCC tramite funzioni REST.

Nella versione V8.2, il server MCP di WinCC è installato automaticamente.

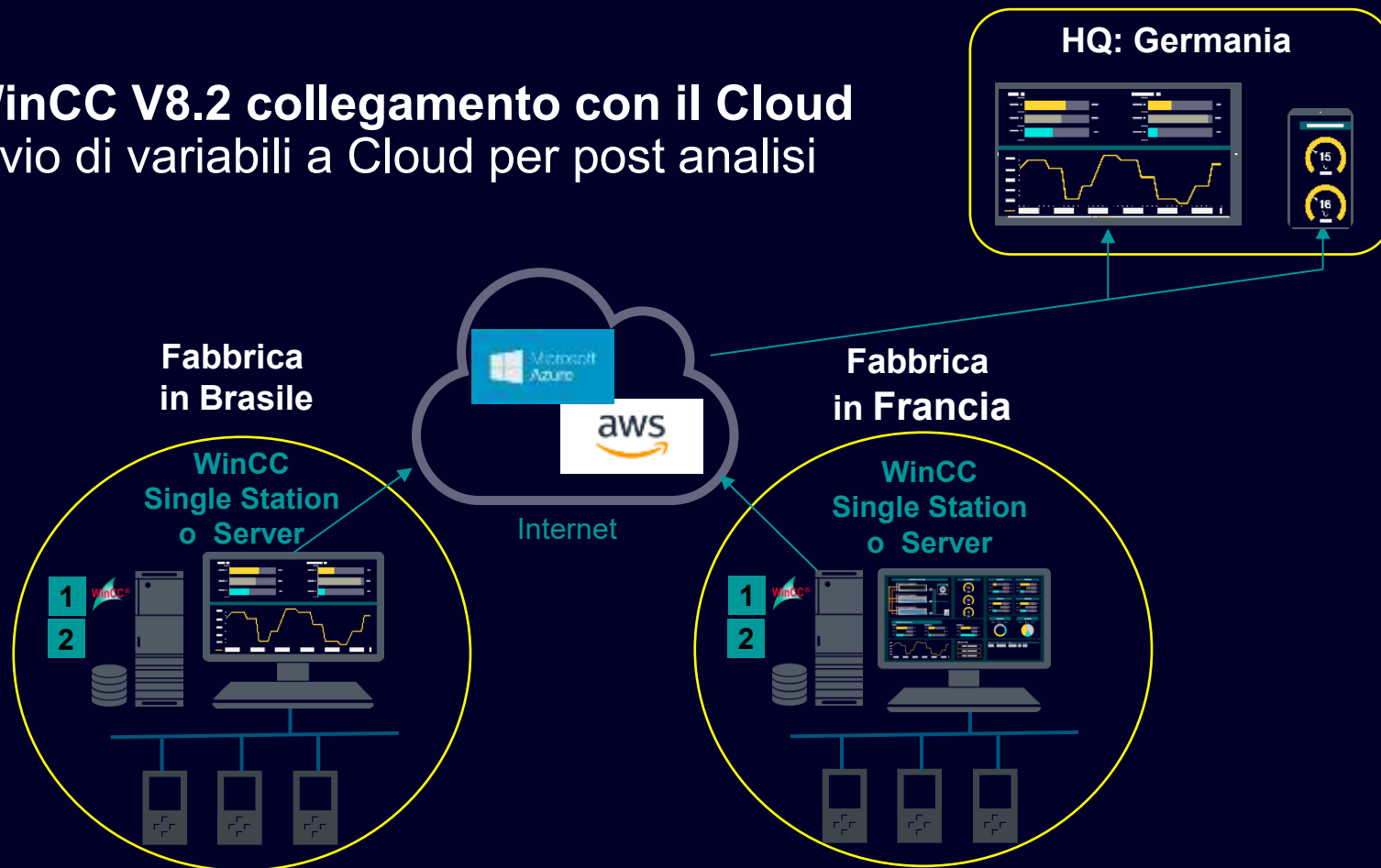
Nel server MCP sono inclusi diversi tools per consentire al client MCP ospitato da un agente LLM, come Claude, di interrogare il progetto WinCC e ricavarne informazioni quali la configurazione del progetto, la lista delle tag configurate e tutti i dati online e storici.

Analisi e reports di produzione sono il risultato di prompt liberi all'interno della chat con LLM.

Basandosi su REST API è richiesta la licenza REST Connect o ConnectivityPack.

WinCC V8.2 collegamento con il Cloud

Invio di variabili a Cloud per post analisi



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC/Cloud Connect V8.2

COD. OSD: 6AV6362-5AA08-2AH0

2

Il **WinCC Cloud Connector** usa **MQTT** o **REST Service** per trasferire tag online in Cloud. Limitazioni:

- I dati possono essere inviati ma non ricevuti
- Non è possibile inviare dati al Cloud dai client WinCC.

N.B.:

Se si utilizza protocollo MQTT, WinCC si può collegare ad un broker solo come "Publisher".

Se si utilizza protocollo REST, WinCC si collega all'indirizzo URL del Cloud per inviare i valori tramite i metodi PUT e Post.

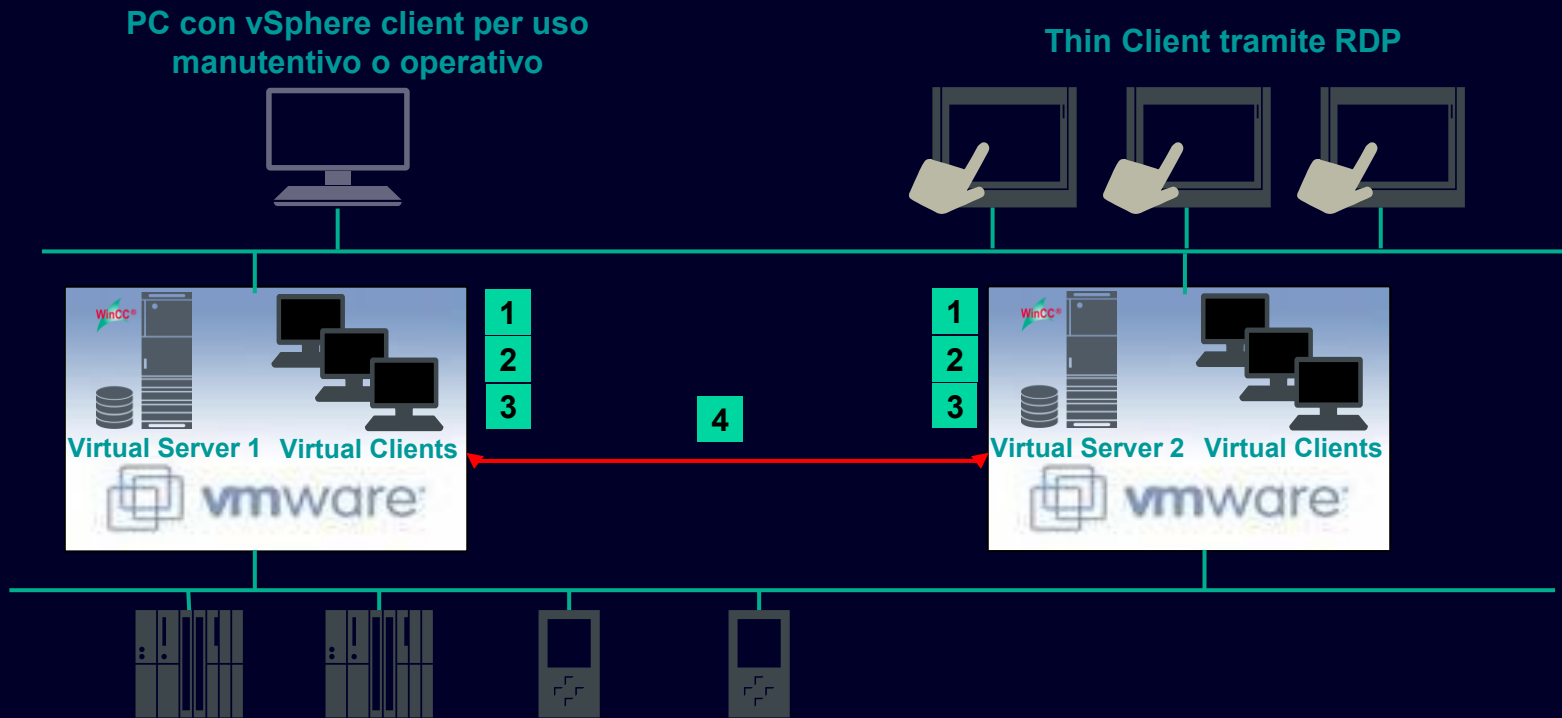
WinCC/Cloud Connector V8.2 supporta:

- Siemens MindSphere - MindConnect IoT Extension
- Siemens MindSphere - MindConnect EU1
- Amazon: AWS
- Microsoft: Azure
- Siemens MindSphere on Alibaba Cloud (PR China)
- MQTT generico
- REST

[DOC Link](#)

WinCC V8.2 su sistemi Hypervisor (virtualizzazione)

Esempio di virtualizzazione utilizzando Broadcom vSphere (VMWare ESXi)



WinCC V8.2 RT "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC RT Client V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0

2

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

3

WinCC Redundancy V8.2 (2 licenze)

COD. OSD: 6AV6371-1HF08-2AX0

4

WinCC Engineering Station

- WinCC V8.2 RC "n" powertags
- STEP 7 Prof. V21/2021 SR4 Combo floating
- SIMATIC S7-Project Messages V5.7 SP2

5

- In ambiente virtualizzato si deve replicare l'architettura come se le stazioni WinCC fossero dei PC fisici.
- I due server WinCC ridondanti devono stare su due host Hypervisor per garantire l'alta disponibilità in caso di guasti hardware. I client possono essere distribuiti.
- **ATTENZIONE: Non sono supportati servizi di alta disponibilità HA e FT di VMWare, e anche vMotion con le macchine virtuali attive.**
- Gli operatori utilizzano ThinClient o PC con vSphere Client, collegati in ethernet alle macchine virtuali in remote desktop.
- L'hardware server VMWare deve essere certificato da VMWare.
- Il numero di macchine virtuali WinCC che possono essere ospitate su un host dipende dalle relative risorse hardware.

[SIOS Link](#)

| Architetture con

- Opzione WinCC Audit

Breve descrizione dell'opzione WinCC Audit

Oltre ad una più semplice configurazione per realizzare un progetto conforme a EU GMP o 21 CFR Part 11, l'opzione WinCC Audit offre la possibilità di:

- Utilizzo di Audit Viewer per monitorare le registrazioni di tipo Audit anche da un PC esterno
- Firme multiple
- Tracciabilità di opzioni WinCC (User Archives e Web Navigator) sia delle modifiche in configurazione che delle azioni in runtime.
- Funzione "InsertAuditEntryNew" per generare via script nuovi eventi di Audit
- WinCC audit trails e operazioni di accesso in configurazione e runtime sono archiviati anche in Windows Event Viewer (recuperabili tramite syslog)

[DOC Link](#)

La seguente è una tabella delle impostazioni offerte dall'opzione WinCC Audit.
In fase di configurazione del progetto, sarà necessario attivare una o più di queste funzionalità di Audit per ottenere la funzionalità descritta.

Impostazioni di Audit	Descrizione
Configurazione di WinCC	Monitorare la configurazione WinCC in Audit.
Documenti WinCC	Monitorare le modifiche apportate ai file di progetto WinCC, compresi i file Web Navigator e i PDL pubblicati.
Opzione User Archives (RT)	Monitorare le modifiche all'interno di un archivio utente, ad esempio le modifiche ai valori.
Azioni utente (RT)	Monitorare le azioni dell'utente in WinCC Runtime.
GMP tags (RT)	Good Manufacturing Practice : Monitorare le azioni dell'utente rilevanti le GMP in WinCC Runtime.
Firma elettronica (RT)	Monitorare le azioni degli utenti rilevanti per la firma elettronica. Possibilità di modificare i commenti predefiniti nella Dialog Box e di scegliere più utenti per vere firme multiple.
Opzione Web Navigator (RT)	Monitorare login e logout degli utenti in WinCC Runtime. Monitorare anche le modifiche apportate dai client Web in fase di esecuzione.

Licenze WinCC Audit

Numeri di ordinazione

DESCRIZIONE	Licenze OSD	Licenze su USB drive
WinCC Audit RT V8.2	6AV6371-1HV08-2AX0	6AV6371-1DV08-2AX0
WinCC Audit RC V8.2	6AV6371-1HV18-2AX0	6AV6371-1DV18-2AX0
WinCC ChangeControl V8.2	6AV6371-1HV28-2AX0	6AV6371-1DV28-2AX0
WinCC Audit RT Server V8.2	6AV6371-1HV38-2AX0	6AV6371-1DV38-2AX0
WinCC Audit RC Base V8.2	6AV6371-1HV48-2AX0	6AV6371-1DV48-2AX0
WinCC Audit RT Server PowerPack V8.2	6AV6371-1JV38-2AX0	6AV6371-1BV38-2AX0

Licenze WinCC Audit

Utilizzo delle varie licenze di WinCC Audit

WinCC Audit RC	WinCC Audit RC Base	WinCC Audit RT Server	WinCC Audit ChangeControl	WinCC Audit RT
Un PC con WinCC Configuration (installazione completa di Audit).	Sono disponibili tutte le funzionalità di Audit Editor.	Audit RT Server include la funzionalità Audit RT. Indicata per i WinCC RT Server, necessaria per i WebNavigator e WebUX Server.	Un PC sul quale vengono attivate e registrate le modifiche alla configurazione di WinCC (Verifica installazione completa).	Un PC su cui è richiesta tracciabilità in runtime locale. Sui web clients non è richiesta. Sugli uni-clients non è necessaria se sul WinCC RT Server è presente la licenza Audit RT Server.
Sono disponibili tutte le funzionalità di Audit Editor.	DCPV si apre in modalità di sola lettura.	L'editor di controllo si apre in modalità di sola lettura	Tutte le funzionalità dell'Audit Trail sono disponibili e l'utente sarà in grado di creare un DB.	Le azioni eseguite in runtime vengono tracciate sul server.
Tutte le funzionalità del DCPV sono disponibili.	Include tracciabilità in runtime locale.	Include tracciabilità in runtime locale.	L'Audit Trail visualizzerà solo la parte di configurazione, non visualizzerà i componenti di runtime.	L'Audit Editor si apre in modalità di sola lettura.
Include tracciabilità in runtime locale.		DCPV si apre in modalità di sola lettura.	Tutte le funzionalità del DCPV sono disponibili.	Le azioni eseguite sull'Audit Editor vengono tracciate sul server.
				DCPV si apre in modalità di sola lettura.

DCPV = Document ChangeControl & Project Versioning

La licenza WinCC Audit RT Server PowerPack V8.2 trasforma una licenza WinCC Audit RT V8.2 in WinCC Audit RT Server V8.2

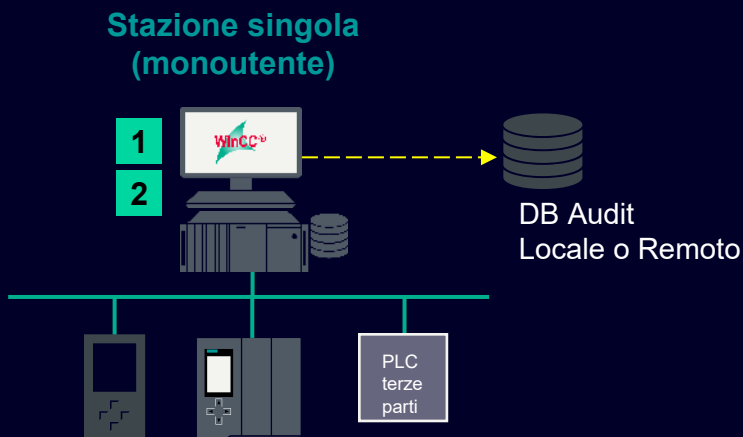
Licenze WinCC Audit

Funzionalità delle varie licenze WinCC Audit

Functionalità	WinCC Audit RC	WinCC Audit RC Base	WinCC Audit RT Server	WinCC Audit ChangeControl CC	WinCC Audit RT
WinCC Project Versioning e WinCC Document Control.	SI	NO	NO	SI	NO
Configurare il tracciamento delle modifiche nella configurazione WinCC.	SI	SI	NO	SI	NO
Configurare il tracciamento delle modifiche in WinCC Runtime.	SI	SI	NO	NO	NO
Salvataggio delle modifiche nella configurazione di WinCC in una banca dati.	SI	SI	SI	SI	SI
Salvataggio delle modifiche in WinCC Runtime in un database.	SI	SI	SI	NO	SI

Stazione singola

WinCC Audit RC completa su WinCC stazione singola



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC Audit RC V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HV18-2AX0

2

La licenza WinCC Audit RC supporta tutte le funzioni base di Audit incluso Project Versioning e WinCC Document Control, che registrano i cambiamenti ai documenti (tipo pagine grafiche) e permettono di archiviare le diverse versioni di progetto.

N.B.: E' richiesto Simatic Logon (fornito con WinCC) per l'autenticazione dell'utente per accedere alla configurazione di Audit.

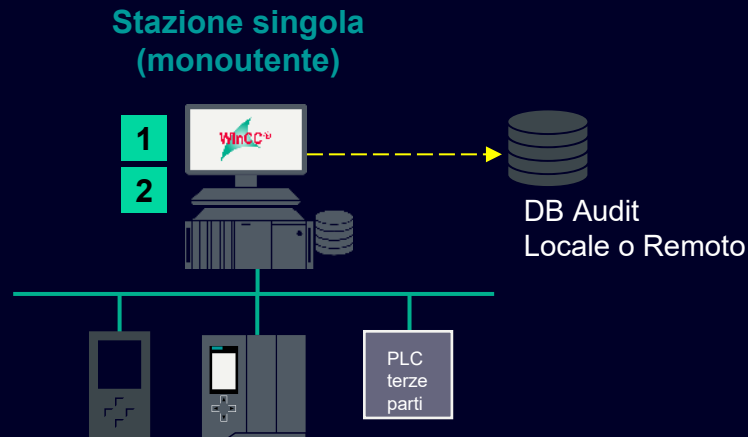
Le modifiche in CS e RT sono archiviate in un DB dedicato per l'Audit trail, che si può interrogare tramite l'applicazione desktop Audit Viewer da PC esterno o tramite un controllo in pagina dedicato "WinCC AuditViewer Control".

Il DB Audit può essere locale alla stazione WinCC o su un PC remoto. Nel secondo caso, il PC remoto richiede un'installazione minima di WinCC (per licenziare il DB Audit basato su MS SQL Standard Server) e il pacchetto Audit Runtime installato, ma non sono necessarie licenze di WinCC e WinCC Audit.

[DOC Link](#)

Stazione singola

WinCC Audit RC Base su WinCC stazione singola senza Project Versioning e Document Control



WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC Audit RC Base V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HV48-2AX0

2

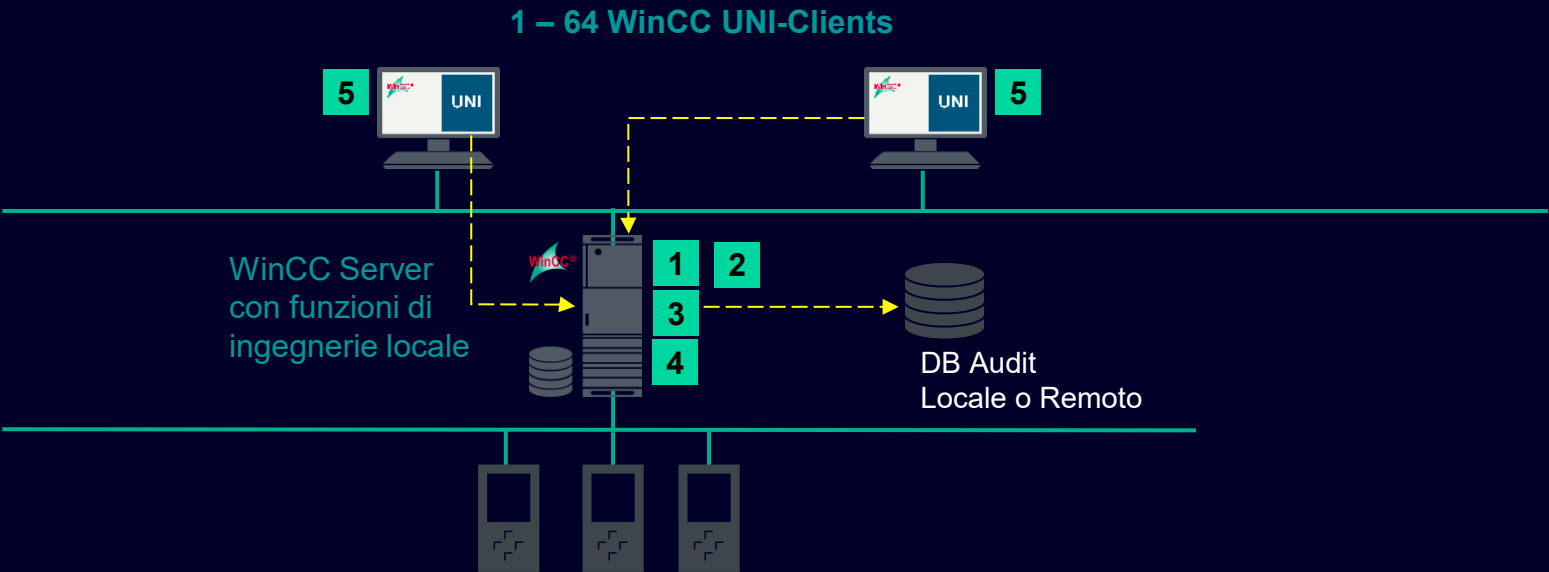
A differenza del caso precedente, la licenza WinCC Audit RC Base (più economica della Audit RC completa) consente solo di configurare le funzionalità principali di Audit, ma non abilita il Project Versioning e WinCC Document Control.

[DOC Link](#)

WinCC Audit in un sistema server singolo con "n" client standard (UNI-Client)

Configurazione del progetto e di Audit locale al server

Use case 1



WinCC V8.2 RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC Audit RC o RC Base V8.2

2

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

3

WinCC Audit RT Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HV38-2AX0

4

WinCC RT Client V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0

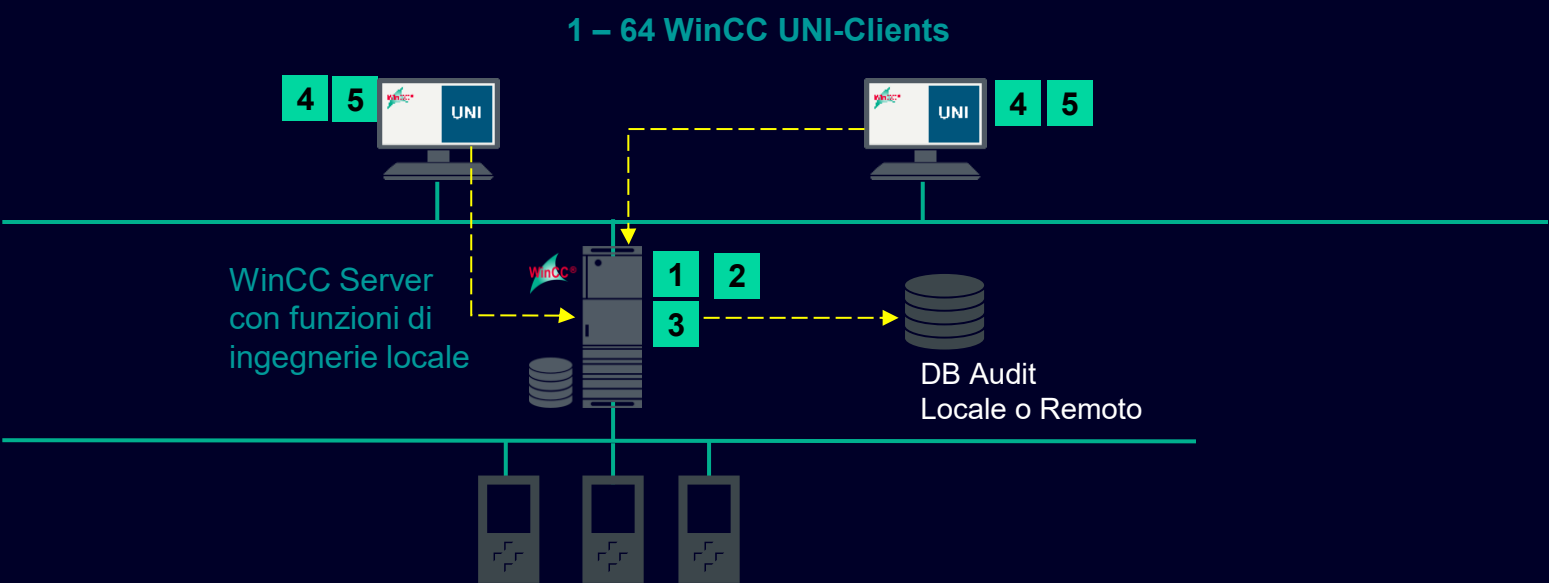
5

Il server fa anche da ingegneria locale, inclusa la configurazione Audit e avrà la licenza Audit RC o RC Base a seconda se si vogliono o meno utilizzare le funzionalità di Document Control e Project Versioning sul progetto locale al server.
La licenza Audit RT Server permette di NON avere licenza Audit RT anche sui client purché siano client senza progetto (Uni-Client).
Le modifiche sugli Uni-Client vengono registrate nel DB Audit tramite il server.

WinCC Audit in un sistema server singolo con client standard (UNI-Client)

Configurazione del progetto e di Audit locale al server

Use case 2



WinCC V8.2 RC "n" Powertags Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti	1
WinCC Audit RC o RC Base V8.2	2
WinCC Server V8.2 COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0	3
WinCC RT Client V8.2 COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0	4
WinCC Audit RT V8.2 COD. OSD: 6AV6371-1HV08-2AX0	5

La differenza rispetto alla configurazione precedente è che le stazioni client hanno licenza Audit RT per tracciare le azioni locali ed in questo caso è sufficiente sulla stazione server la sola licenza Audit RC per configurazione Audit ed eventualmente tracciare le operazioni se il server è operativo.

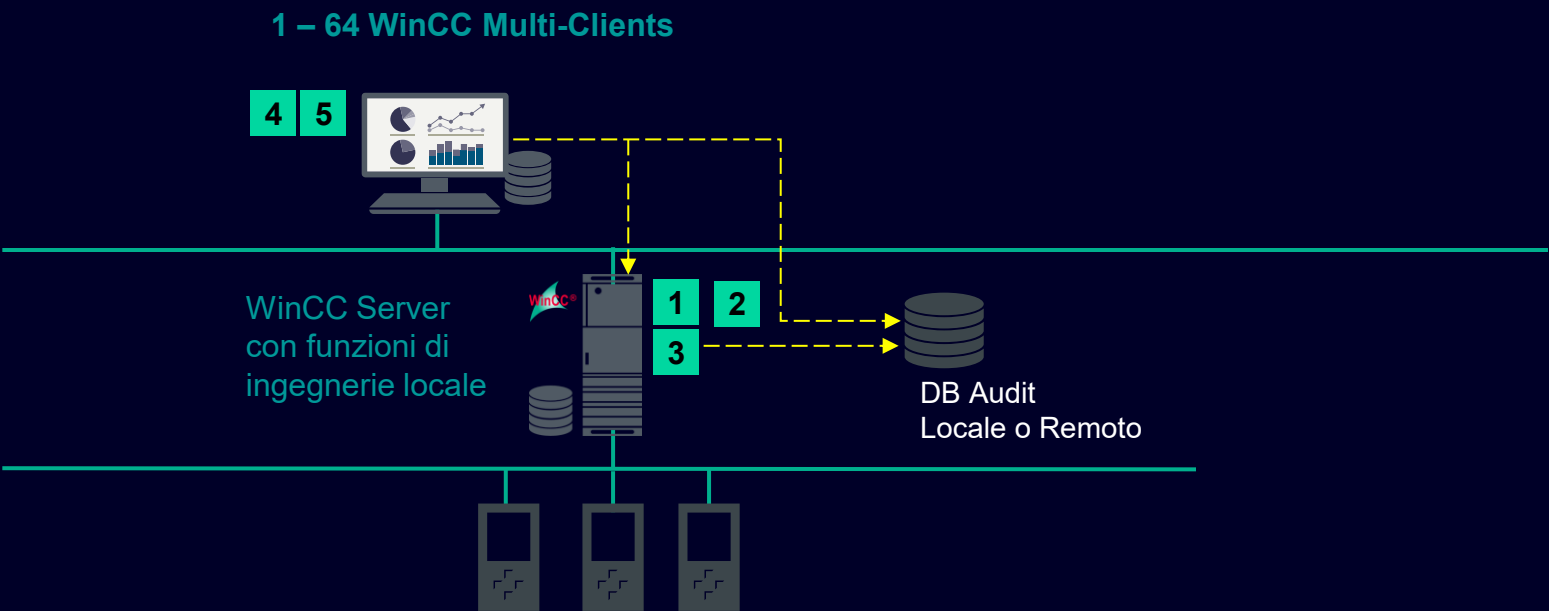
Avendo la Audit RT sui client non è più necessaria la licenza Audit RT Server sul server.

N.B. un client non necessita della licenza Audit RT se le operazioni in runtime su quella stazioni non devono essere tracciate (caso raro).

Valutare, in base al numero di Uni-Client da tracciare, se questa configurazione è più conveniente economicamente di quella del caso precedente.

WinCC Audit in un sistema server singolo con client con progetto (Multi-Client)

Configurazione del progetto e di funzionalità Audit locale al server



WinCC V8.2 RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC Audit RC o RC Base V8.2

2

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

3

WinCC RT Client V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0

4

WinCC Audit RT V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HV08-2AX0

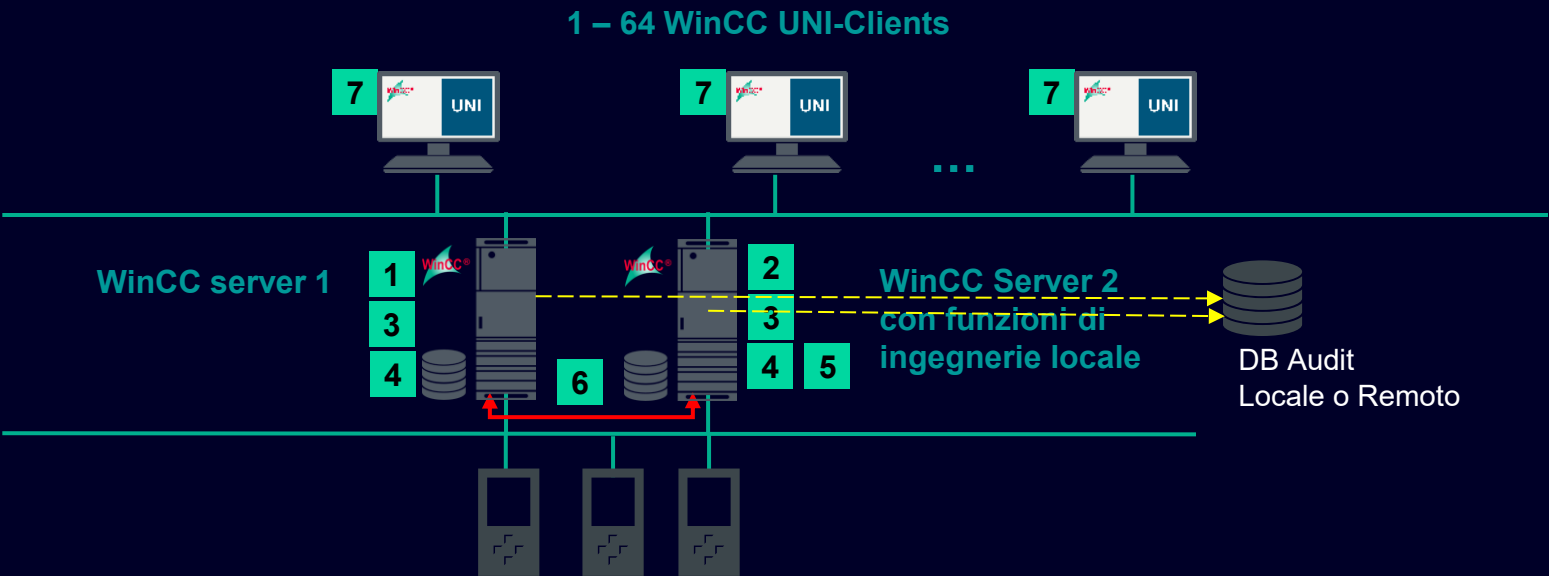
5

Il server fa anche da ingegneria locale, inclusa la configurazione Audit.
La scelta tra Audit RC o Audit RC base dipende se si vogliono anche le funzionalità di Project versioning e Document ChangeControl.
I multii-client devono avere una licenza Audit RT.
Gli eventi creati via script tramite funzione "InsertAuditEntryNew" vengono direttamente archiviate nel DB Audit, mentre operazioni in runtime e allarmi passano attraverso il Server.

[DOC Link](#)

WinCC Audit in un sistema server ridondante con clients standard (UNI-Client)

Il progetto del server viene modificato localmente e trasferito sull'altro



E' importante che il server con licenza WinCC RC e Audit RC sia l'unico su cui si effettuano modifiche al progetto sorgente in modo da poterle tracciare. Le modifiche verranno trasferite all'altro server tramite "Project Duplicator". Il DB Audit è unico, non ridondante.

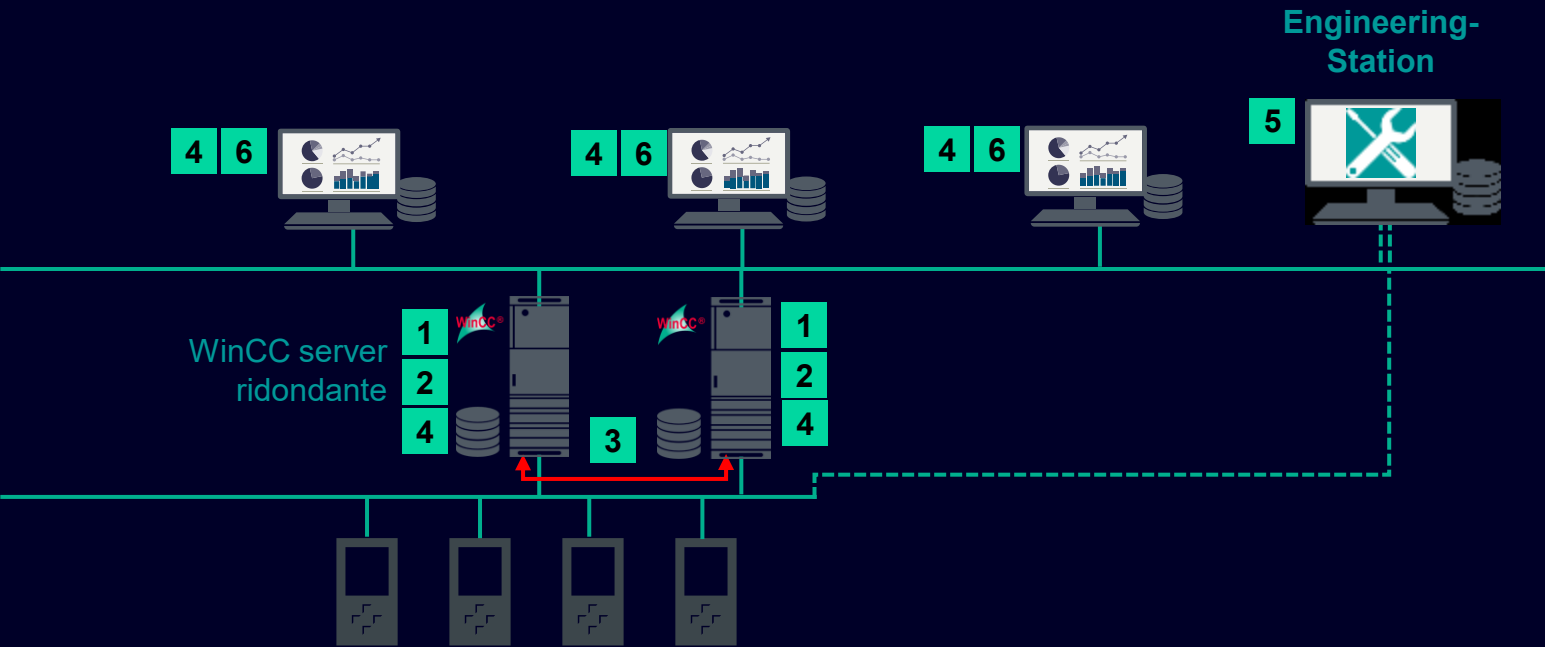
Gli eventi di audit trail sui uni-client sono registrati nel DB Audit tramite il server cui sono collegati.

[DOC Link](#)

WinCC V8.2 RT "n" Powertags Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti	1
WinCC V8.2 RC "n" Powertags Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti	2
WinCC Server V8.2 COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0	3
WinCC Audit RT Server V8.2 COD. OSD: 6AV6371-1HV38-2AX0	4
WinCC Audit RC o RC Base V8.2	5
WinCC Redundancy V8.2 (2 licenze) COD. OSD: 6AV6371-1HF08-2AX0	6
WinCC RT Client V8.2 COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0	7

WinCC Audit in un sistema server ridondante con client con progetto (MULTI-Client)

Il progetto sorgente è su una stazione di ingegneria esterna



La stazione di ingegneria esterna (ES), in cui WinCC è integrato in SIMATIC Manager, avrà anche la licenza di WinCC Audit RC (o RC Base) per configurare le funzionalità di Audit nei progetti del server ridondante e dei MULTI-Client.

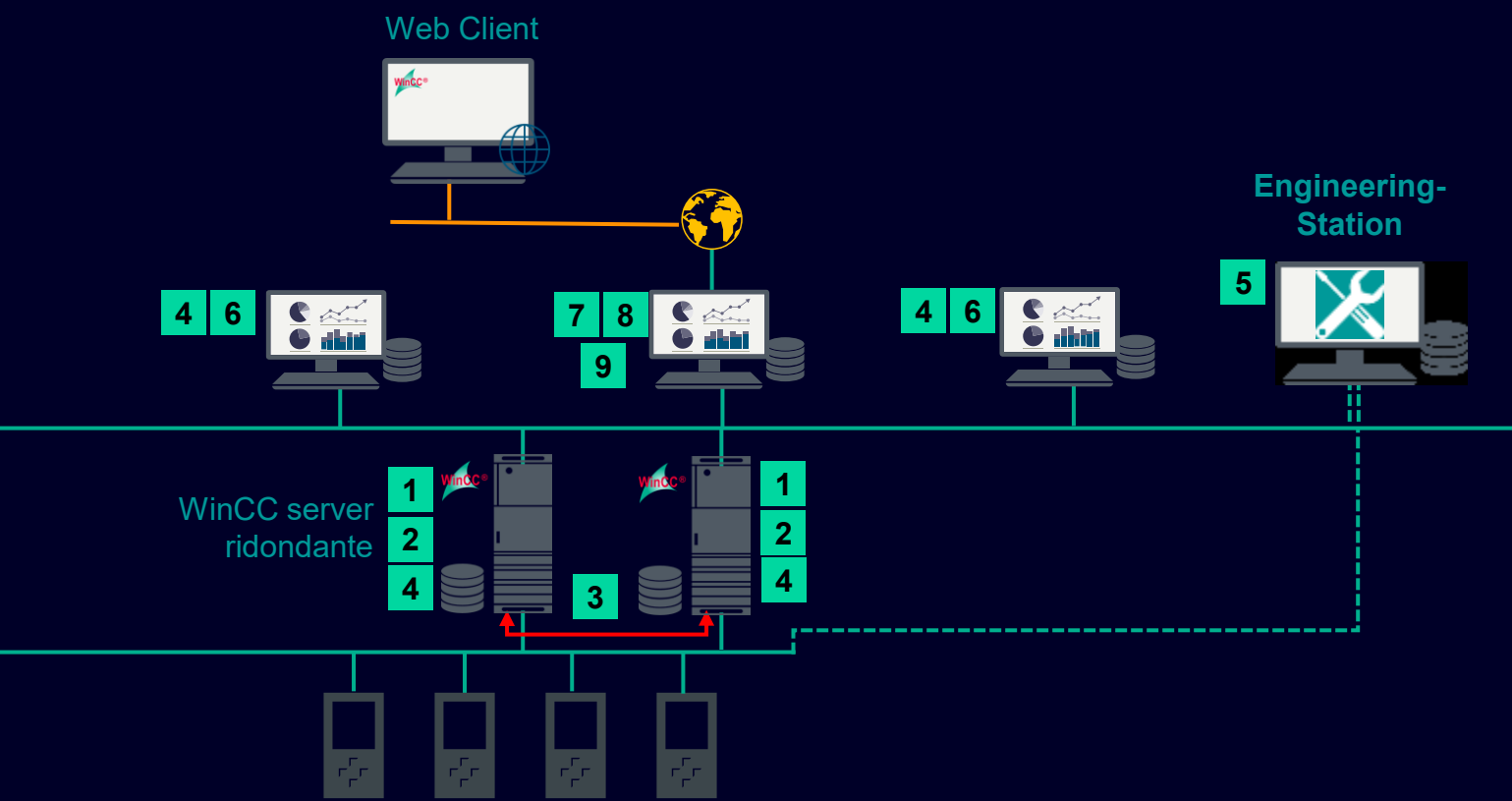
Entro certe limitazioni è possibile fare il Delta-Loading delle modifiche alla configurazione delle funzionalità Audit con i server in runtime.

[DOC Link](#)

WinCC V8.2 RT "n" Powertags Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti	1
WinCC Server V8.2 COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0	2
WinCC Redundancy V8.2 (2 licenze) COD. OSD: 6AV6371-1HF08-2AX0	3
WinCC Audit RT V8.2 COD. OSD: 6AV6371-1HV08-2AX0	4
WinCC Engineering Station - WinCC V8.2 RC "n" powertags - STEP 7 Prof. V21/2021 SR4 Combo floating - SIMATIC S7-Project Messages V5.7 SP2 - WinCC Audit RC o RC Base V8.2	5
WinCC RT Client V8.2 COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0	6

WinCC Audit in un sistema distribuito con WebNavigator/WebUX su MULTI-Client

WinCC Audit supporta l'audit trail sui client web



Il MULTI-Client con funzionalità di WebNavigator Server o WebUX Server (licenza WebOperate) dovrà avere la licenza Audit RT Server per poter tracciare le operazioni sui client web.

Ci sono alcune limitazioni per WebUX:

La firma elettronica è solo singola e il cambio della password al primo login non è supportato.

[DOC Link](#)

WinCC V8.2 RT "n" Powertags Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti	1
WinCC Server V8.2 COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0	2
WinCC Redundancy V8.2 (2 lic.) COD. OSD: 6AV6371-1HF08-2AX0	3
WinCC Audit RT V8.2 COD. OSD: 6AV6371-1HV08-2AX0	4
WinCC Engineering Station Vedi slide precedente	5
WinCC RT Client V8.2 COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0	6
WinCC RT 128 V8.2 COD. OSD: 6AV6381-2BM08-2AH0	7
WinCC WebNav/WebUX Operate licenza per "n" client contemporanei Es. OSD 6AV6362-1AD00-0AH0 (3 client)	8
WinCC Audit RT Server V8.2 COD. OSD: 6AV6371-1HV38-2AX0	9

| Architetture con

- **SIMATIC Process Historian**
- **SIMATIC Information Server**

Licenze SIMATIC Process Historian e Information Server 2024 SP1

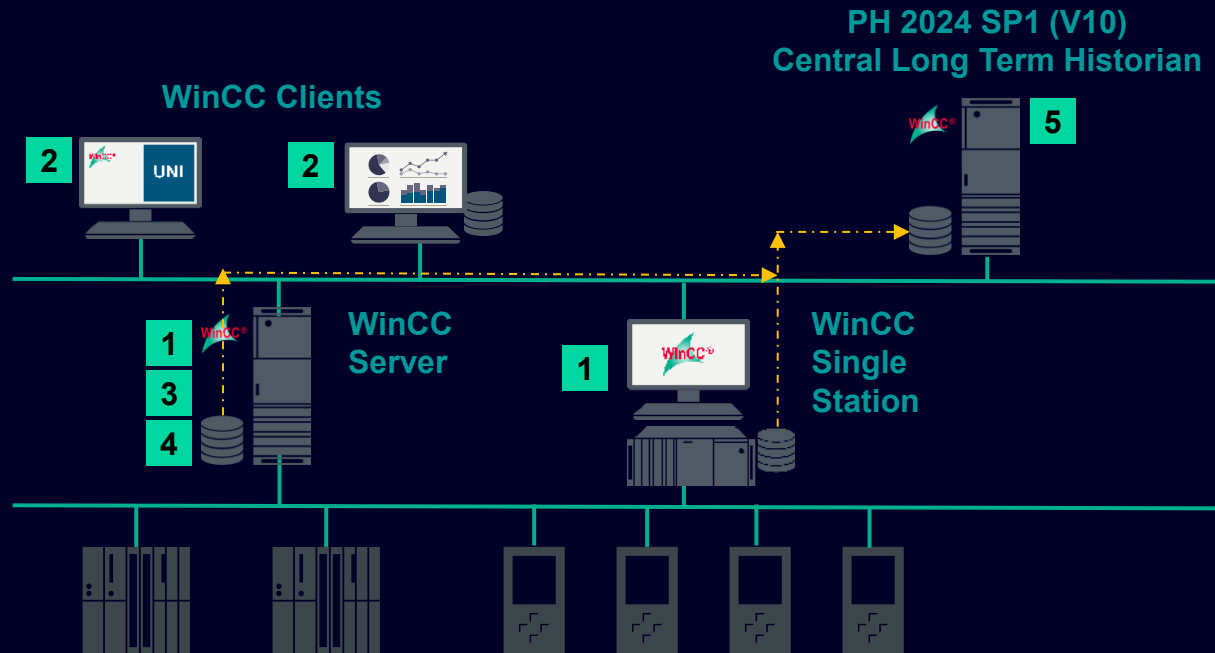
Numeri di ordinazione

DESCRIZIONE	Licenze OSD	Licenze su DVD
SIMATIC Process Historian and Information Server 2024 SP1, Software Media Package per WinCC V8 (solo sw senza licenze)	6ES7652-7AX78-0YG8	6ES7652-7AX78-0YT8
SIMATIC Process Historian 2024 SP1 Basic Package	6ES7652-7BX78-2YH0	6ES7652-7BX78-2YB0
SIMATIC Process Historian OPC UA Server	6ES7652-7FX78-2YH0	6ES7652-7FX78-2YB0
SIMATIC Information Server 2024 SP1 Basic Package	6ES7652-7EX78-2YH0	6ES7652-7EX78-2YB0
SIMATIC INFORMATION SERVER (1 CLIENT)	6ES7652-7YA00-2YH0	6ES7652-7YA00-2YB0
SIMATIC INFORMATION SERVER (3 CLIENTS)	6ES7652-7YB00-2YH0	6ES7652-7YB00-2YB0
SIMATIC INFORMATION SERVER (5 CLIENTS)	6ES7652-7YC00-2YH0	6ES7652-7YC00-2YB0
SIMATIC INFORMATION SERVER DATASOURCE ACCESS (1 SOURCE)	6ES7652-7YE00-2YH0	6ES7652-7YE00-2YB0
SIMATIC INFORMATION SERVER DATASOURCE ACCESS (3 SOURCES)	6ES7652-7YF00-2YH0	6ES7652-7YF00-2YB0

N.B. Nel pacchetto Simatic Information Server 2024 SP1 Basic package non sono inclusi collegamenti Datasource e Client. Questi sono da aggiungere e sono cumulabili.

SIMATIC Process Historian 2024 SP1

Archiviazione centralizzata a lungo termine



PH riceve dalle stazioni WinCC Single o Server (anche ridondanti) sia messaggi e tag selezionate per l'archiviazione centralizzata a lungo termine. La stazione PH deve essere separata, basata su Windows Server ed include licenza SQL Standard Server. Per i requisiti vedere [FAQ 109974298](#)

I client WinCC accedono in modo trasparente ai dati dei propri server e del server PH.

Oltre le 512 variabili di archiviazione incluse nella licenza base, è necessario aggiungere sui server (NON SU PH) le licenze cumulabili WinCC Archive, che assorbono le 512 iniziali.

N.B. PH non viene alimentato dal database DB Audit dell'opzione WinCC\Audit.

WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC RT Client V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0

2

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

3

WinCC Archive se tag archiviate > 512 incluse

Es. OSD 6AV6371-1HQ10-0AX0 (1,500 archive tags)

4

SIMATIC Process Historian 2024 SP1 (V10)

Setup PH/IS per WinCC 6ES7652-7AX78-0YG8
COD. OSD Licenza PH 6ES7652-7BX78-2YH0

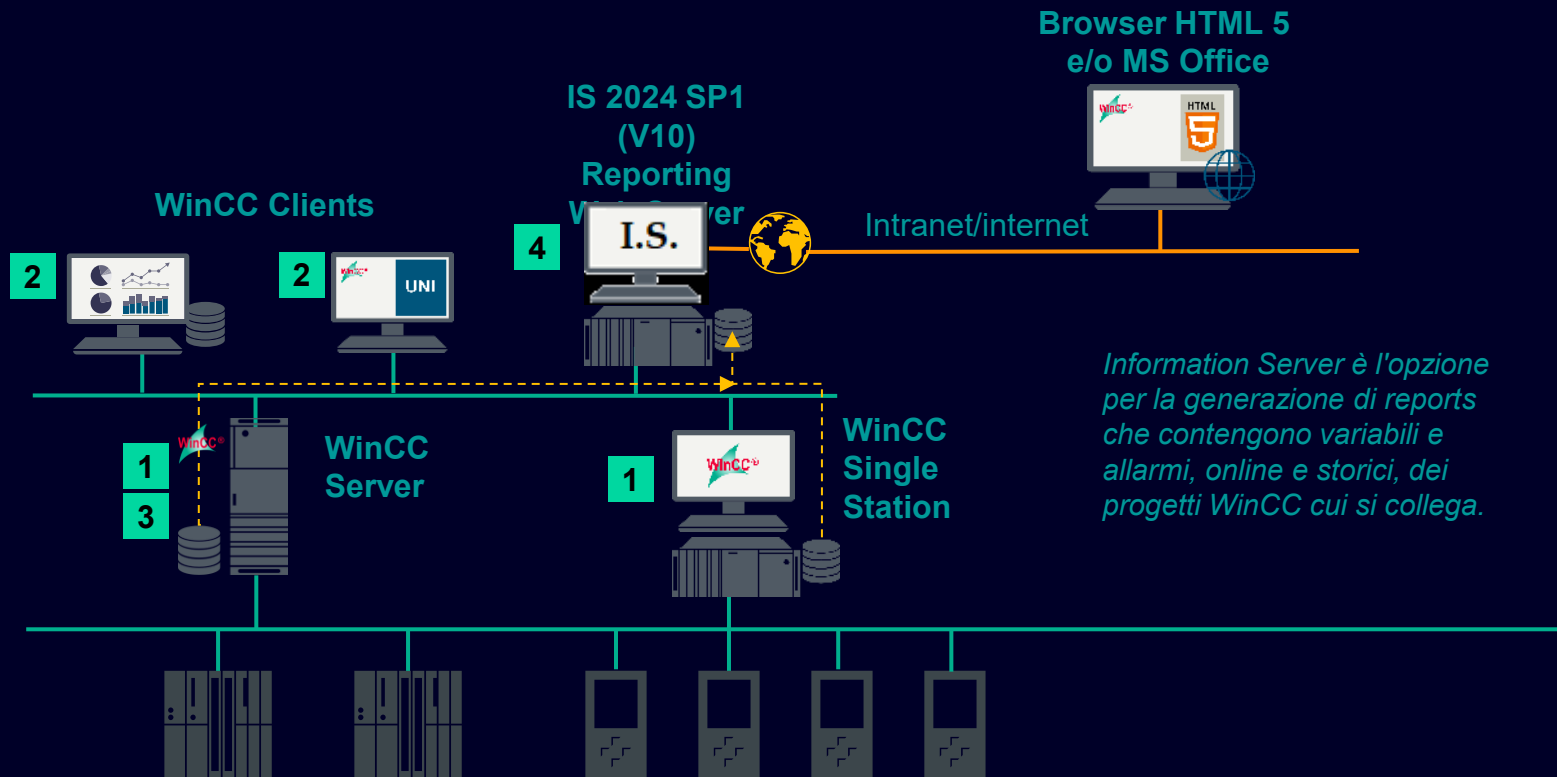
Opzione OPC UA Server di PH per accedere dall'esterno ai dati archiviati via OPC UA.

Cod. OSD 6ES7652-7FX78-2YH0

5

SIMATIC Information Server 2024 SP1

Opzione per la generazione di reports basata su web



Information Server deve essere installato su una stazione separata, che può essere la stessa di Process Historian. Verificare i requisiti HW e SW richiesti qui: [System Requirements IS 2024 SP1](#).

Uno o più progetti WinCC su Stazioni Singole o Server (anche ridondanti) sono sorgenti dati di IS.

I client accedono tramite web browser HTML5 compatibile o possono creare reports in Excel.

WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC RT Client V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0

2

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

3

SIMATIC Information Server 2024 SP1 (V10)

Setup PH/IS per WinCC 6ES7652-7AX78-0YG8
COD. OSD Licenza IS 6ES7652-7EX78-2YH0

Licenze per collegamento a origine dati

Le connessioni richiedono licenza sul PC IS
(es. 6ES7652-7YE00-2YH0 un datasource)

Licenze per collegamento dei client web

Ogni collegamento client attivo ad IS richiede una licenza (es. 6ES7652-7YA00-2YH0 un client)

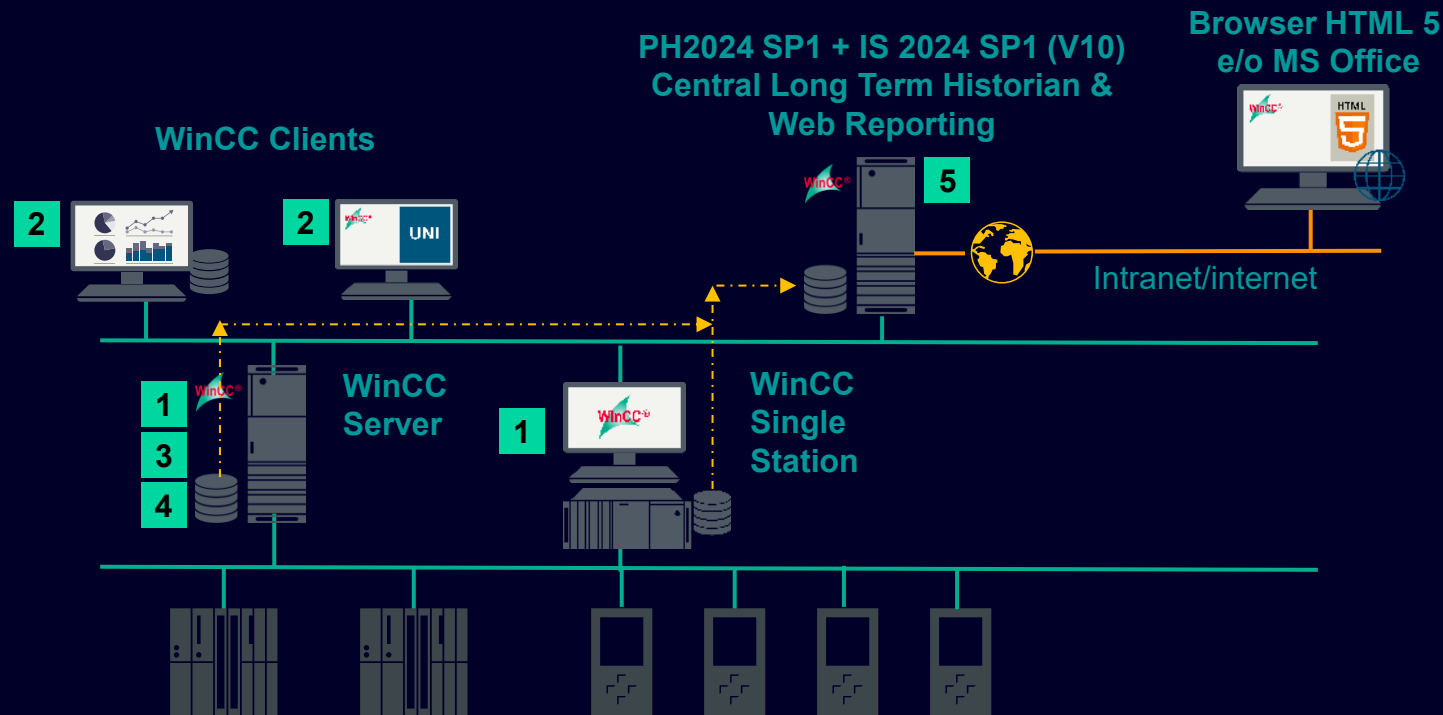
Il numero di client dipende dal numero di PC, non dal numero di applicazioni aperte su un PC.

Quando più applicazioni client (es. Excel e web browser) sono connesse a IS dallo stesso PC è necessaria una sola licenza.

1

SIMATIC Process Historian e Information Server 2024 SP1

Archiviazione e reportistica centralizzati



Su una stazione dedicata con sistema operativo Windows Server si installano sia PH che IS 2024 SP1. In questo modo si centralizza l'archiviazione e la generazione dei report con dati di diversi progetti. In questo caso l'origine dei dati di IS è il PH locale ed è necessaria una sola licenza Datasource. Verificare i requisiti HW/SW per la stazione dedicata a PH e IS 2024 SP1.

WinCC V8.2 RT/RC "n" Powertags

Scegliere tipo e taglia dalle liste codici precedenti

1

WinCC RT Client V8.2

COD. OSD: 6AV6381-2CA08-2AH0

2

WinCC Server V8.2

COD. OSD: 6AV6371-1HA08-2AX0

3

WinCC Archives se tag archiviate > 512 incluse

Es. OSD 6AV6371-1HQ10-0AX0 (1,500 archive tags)

4

SIMATIC Process Historian e Information Server 2024 SP1

Setup PH/IS per WinCC 6ES7652-7AX78-0YG8
 COD. OSD Licenza PH 6ES7652-7BX78-2YH0
 COD. OSD Licenza IS 6ES7652-7EX78-2YH0

Licenza Datasource IS per collegamento a PH
 COD. OSD: 6ES7652-7YE00-2YH0

Licenze per clienti IS contemporanei:
 Es. OSD 6ES7652-7YA00-2YH0 (un client)

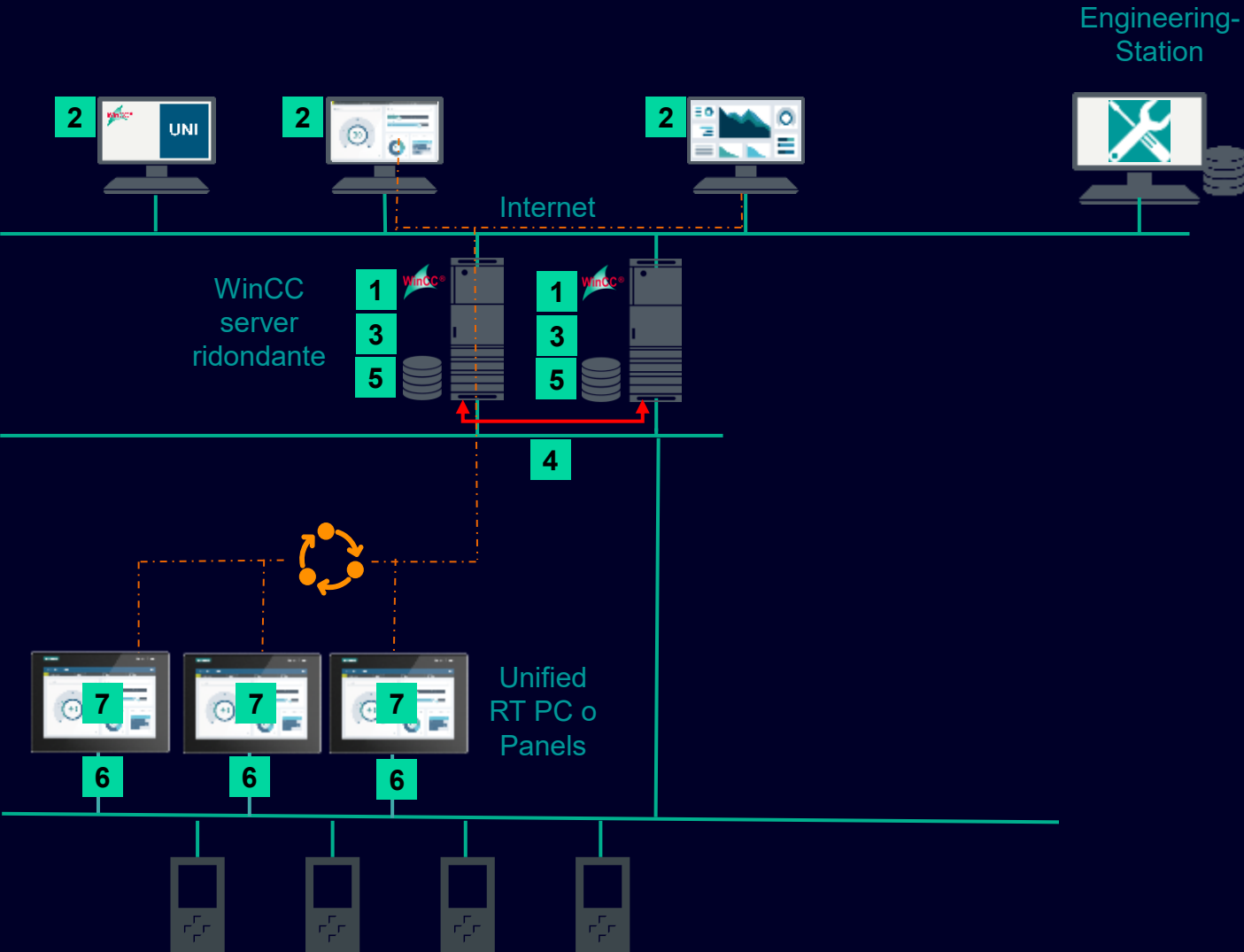
Opzione OPC UA Server di PH
 Cod. OSD 6ES7652-7FX78-2YH0

5

Architetture con WinCC V8.2 e Unified V20

- WinCC Unified Channel in WinCC V8.2
- WinCC V8.2 come client web di WinCC Unified

WinCC V8.2 server ridondanti con accesso a Unified su PC o Pannelli aggiunti da OEM



WinCC V8.2 RT/RC 1

WinCC RT-Client V8.2 2

WinCC Server V8.2 3

WinCC Redundancy V8.2 4

Lettura di variabili Unified tramite "WinCC V8.2 Unified Channel"

- Licenza Connectivity Pack su V8.2
- Licenza Unified Collaboration su device Unified

N.B.: le tag acquisite sul canale WinCC Unified Channel non sono conteggiate come PowerTags.

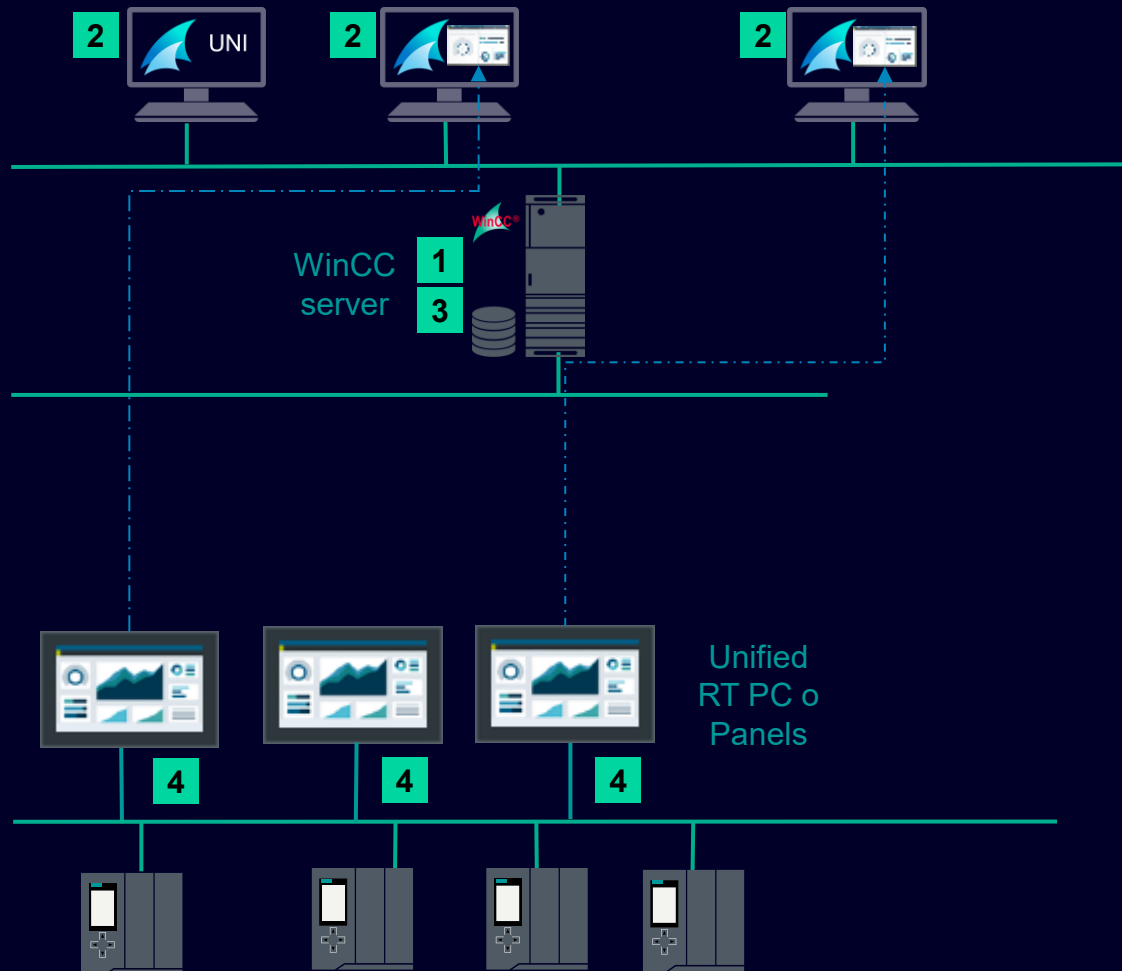
WinCC ConnectivityPack V8.2
COD. OSD: 6AV6371-1HR08-2AX0 5

WinCC Unified Collaboration V21
COD. OSD: 6AV2154-0BR02-5LB0 6

Accesso alle pagine grafiche di Unified dentro WinCC V8.2

- Si consuma una connessione Unified Client Operate 7

WinCC V8.2: accedere ai runtime Unified tramite il controllo web HTML5 dentro una pagina grafica di WinCC V8.2 configurato come client web



WinCC V8.2 RT/RC

1

WinCC RT-Client V8.2

2

WinCC Server V8.2

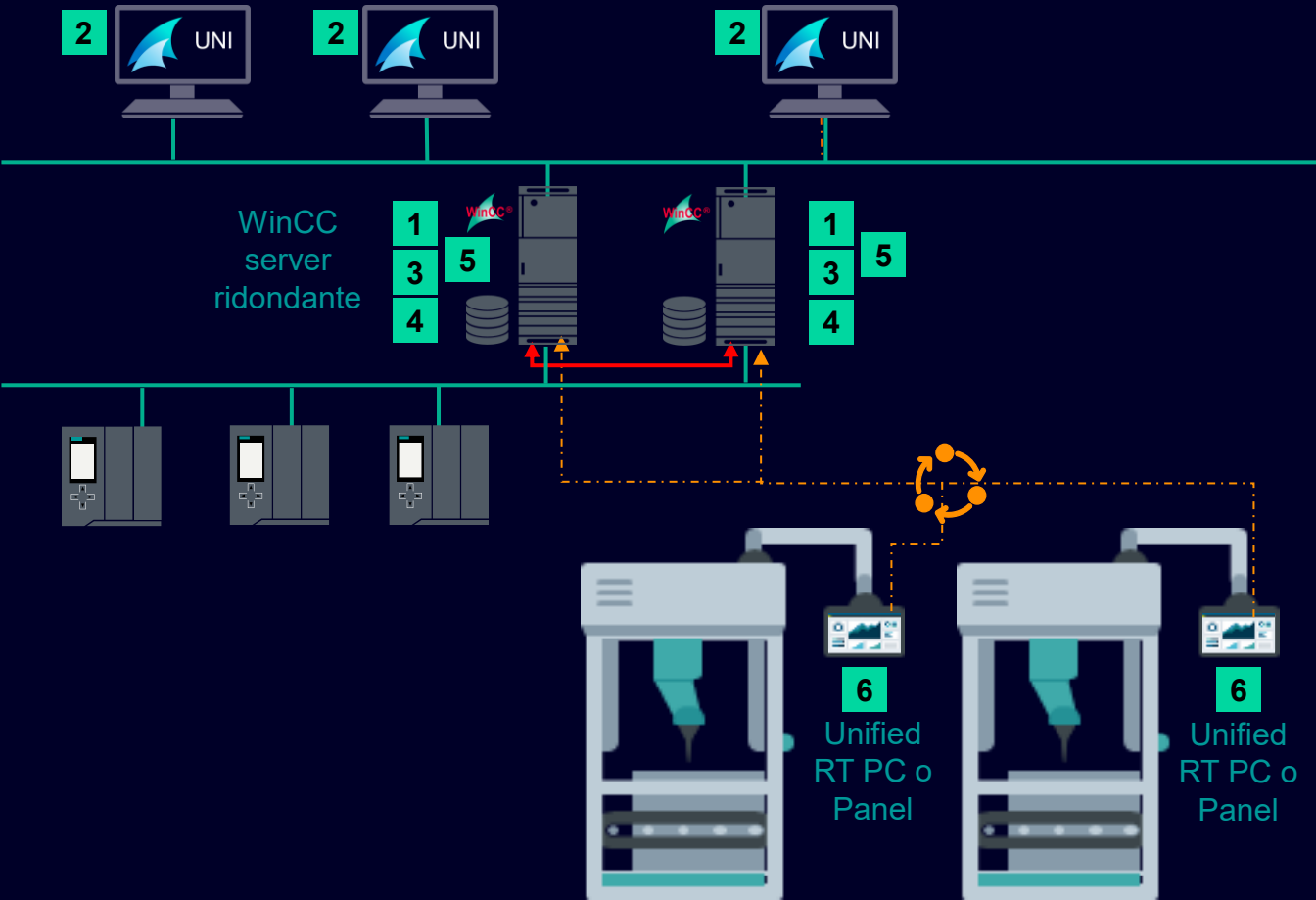
3

Accesso alle pagine grafiche di Unified dentro WinCC V8.2

- Si consuma una connessione Unified Client Operate

4

WinCC V8.2: leggere le variabili online, gli allarmi e l'audit trail direttamente dai dispositivi Unified con la Tag Collaboration



WinCC V8.2 RT/RC	1
WinCC RT-Client V8.2	2
WinCC Server V8.2	3
WinCC Redundancy V8.2	4
Lettura di variabili, allarmi e audit-trail (*) di Unified tramite "WinCC V8.2 Unified Channel"	
- Licenza Connectivity Pack su V8.2 - Licenza Unified Collaboration su device Unified	
N.B.: le tag acquisite sul canale WinCC Unified Channel non sono conteggiate come PowerTags.	
WinCC ConnectivityPack V8.2 COD. OSD: 6AV6371-1HR08-2AX0	5
WinCC Unified Collaboration V20 COD. OSD: 6AV2154-0BR02-4LB0	6

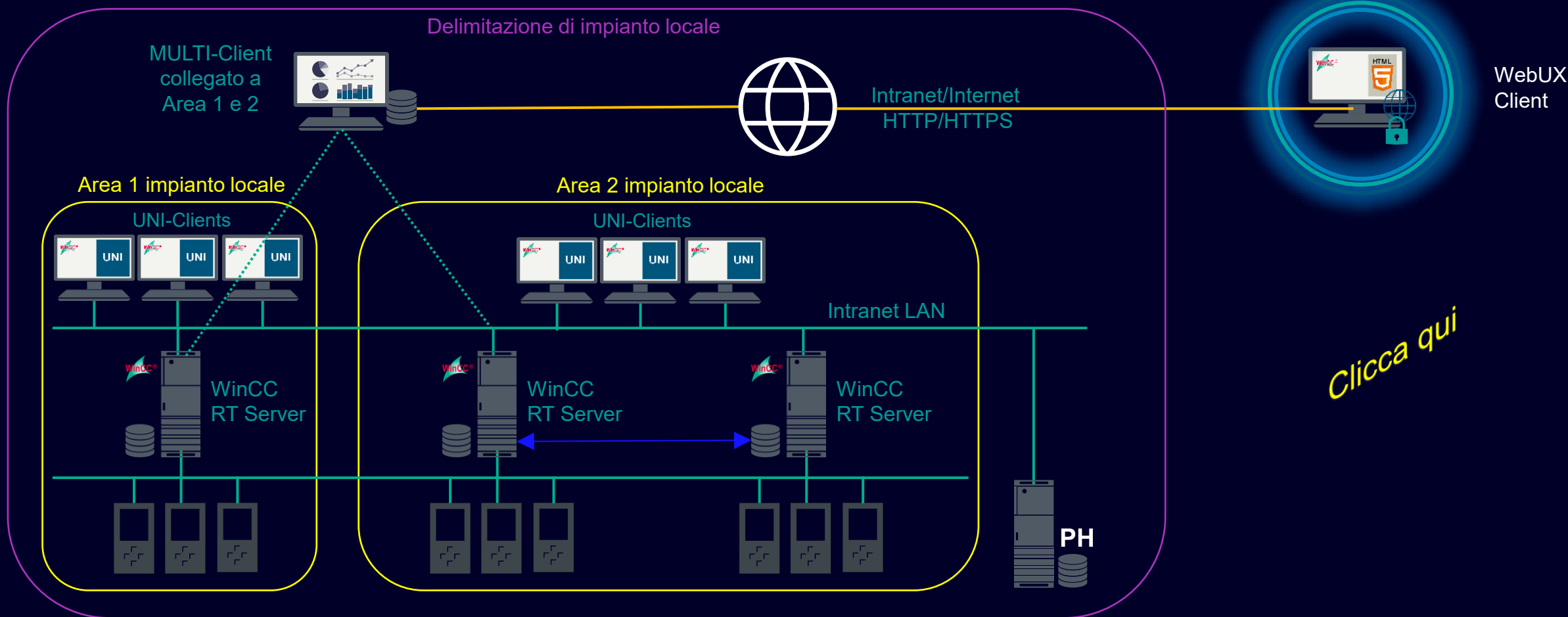
(*) l'audit-trail di Unified viene salvato nel DB di WinCC Audit V8.2 di cui è richiesta la licenza

| Architetture con diversi use case

- Impianto distribuito con MULTI-Client
- Custom Web Controls
- Scambio dati OT-IT
- Esempio di impianto distribuito di W&WW

Impianto di grandi dimensioni con progetti su più server

MULTI-Client come gateway verso l'accesso esterno via web a tutti i progetti



Impianto composto da diverse aree o sottosistemi. Ogni sottosistema avrà un progetto su server (eventualmente ridondato) gestito e monitorato tramite UNI-clients. I MULTI-clients possono accedere contemporaneamente a tutti i sottosistemi ed eseguire operazioni a livello superiore. Come requisito tutte le stazioni devono essere in rete LAN e avere la stessa versione di WinCC. Il personale addetto alla manutenzione ha la possibilità di analizzare i guasti esternamente tramite client WebUX senza doversi recare sull'impianto.

Integrare pagine web personalizzare nella UI (ad es. controlli 3D, GPS o fotocamera)



WinCC V8.2

1

E.g. WebUX Operate 3 Clients

2

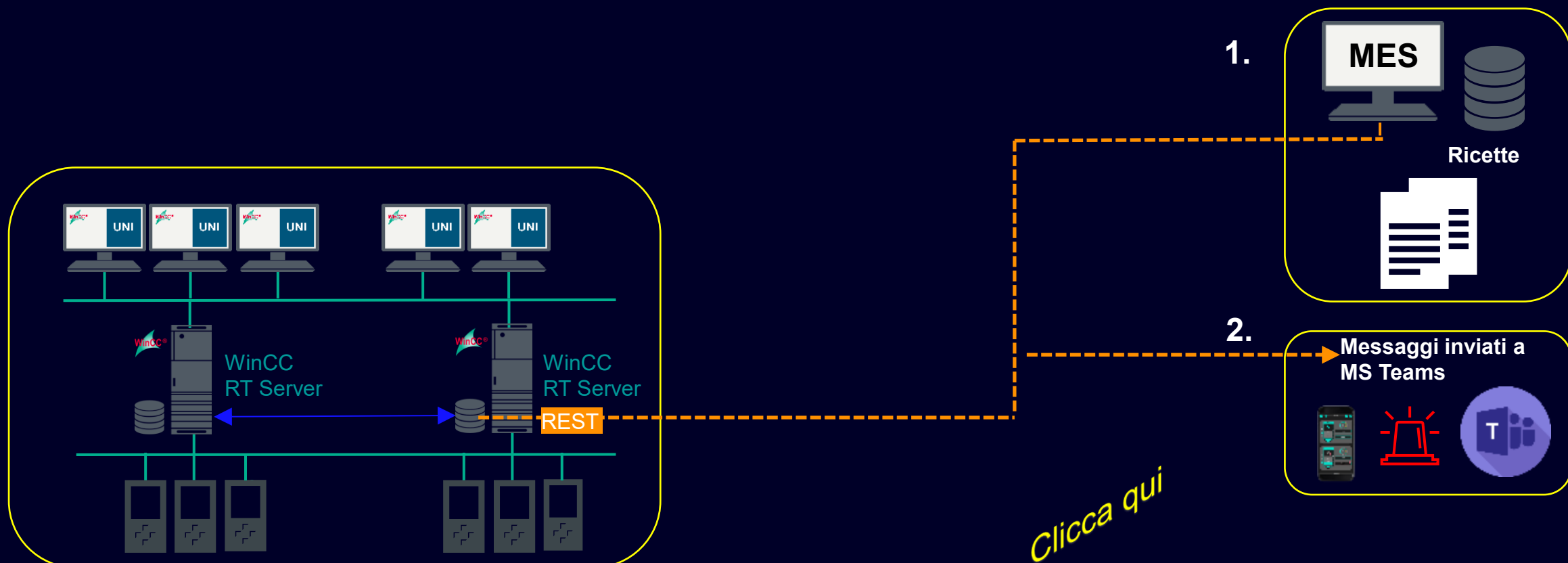
3

4

Non è necessaria alcuna licenza aggiuntiva

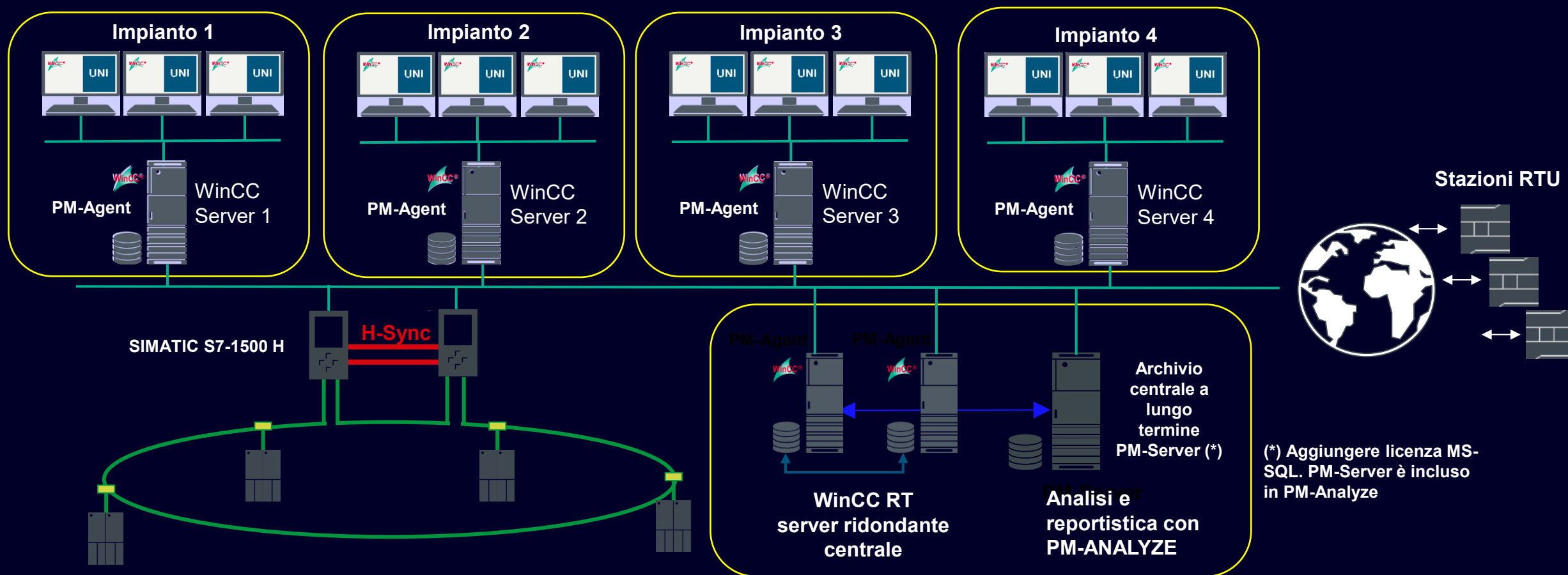


- Scambio dati ricette tra WinCC V8.2 e un sistema MES via REST
- Invio di allarmi su gruppi chat MS-Teams/Whatsapp/Telegram per PC o dispositivi mobili



WinCC V8.2 può fare da interfaccia verso tra i mondi OT e IT, offrendo un'ampia gamma di canali e protocolli di comunicazione tipici di applicazioni IT, per l'invio o la ricezione di dati.

Automazione impianti di trattamento acque reflue



Obiettivi del cliente : Automazione per 4 nuovi impianti di trattamento delle acque reflue

Controllo di tutti i sistemi principali in un unico impianto di depurazione con un unico PLC ridondante.

Integrazione di diversi sottosistemi utilizzando diversi protocolli di comunicazione.

- Integrazione di stazioni di pompaggio remote (RTU) nello SCADA.
- Reporting settimanale/mensile automatizzato dei KPI, e archiviazione a lungo termine dei dati di processo (**PM-ANALYZE**)
- S7-1517 H come controller principale, SCALANCE per il collegamento ProfiNET ad anello con la periferia.
- I dispositivi esistenti sono collegati direttamente a WinCC tramite OPC.
- Configurazione e programmazione PLC nel TIA Portal.

Clicca qui

SIEMENS

Disclaimer

© Siemens 2026

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.