

**Saia PCD® Supervisor  
POINT VIEW WIDGET**

**Manuale dell'utente**



---

# **Saia PCD® Supervisor POINT VIEW WIDGET 4.4.xx**

---

**MANUALE DELL'UTENTE**



<b>Informazioni su questo Manuale dell'utente .....</b>	<b>4</b>
<b>introduzione .....</b>	<b>4</b>
<i>Finalità e deliverable di Point View Widget .....</i>	<i>4</i>
<b>Prerequisiti .....</b>	<b>5</b>
<i>Quali sono le novità di Niagara 4.7?.....</i>	<i>5</i>
<i>Selezione del modello di stazione corretto .....</i>	<i>6</i>
<b>Avvio di niagara supervisor .....</b>	<b>9</b>
<i>Attivazione di Point View Widget .....</i>	<i>10</i>
<i>Modalità tecnica.....</i>	<i>13</i>
<b>Descrizione di Point View Widget .....</b>	<b>14</b>
<i>Tecniche di lavoro elementari.....</i>	<i>16</i>
<i>Selezione della modalità Point View.....</i>	<i>18</i>
<i>Filtro dei punti.....</i>	<i>19</i>
Filtro dei punti per stato .....	19
Indicazioni dello stato dei punti .....	20
Filtro dei punti per etichetta .....	21
<i>Impostazione dei valori dei punti.....</i>	<i>23</i>
Override manuale (modifica punto diretta).....	23
Override manuale (modifica punto migliorata) .....	25
Modifica con comando in riga.....	30
Configurazione comando in riga .....	30
Disabilitare stato di override predefinito tramite configurazione di tipo punto di rete.....	30
Modifica configurazioni esistenti.....	32
Punti di abbandono.....	33
impostazione del punto sul valore predefinito di riserva/abbandono.....	35
<i>salvataggio dei punti sui preferiti .....</i>	<i>39</i>
Visualizzazione dei preferiti .....	40
Ridenominazione dei preferiti.....	40
Eliminazione dei preferiti .....	42
<i>Esportazione di punti in CSV .....</i>	<i>42</i>
<i>Visualizzazione cronologia punti .....</i>	<i>42</i>
<i>Modifica delle proprietà dei punti .....</i>	<i>44</i>
<i>Vista Elimina punti.....</i>	<i>45</i>
<b>Sezione informazioni/documentazione avanzata .....</b>	<b>46</b>
<i>Configurazione comando di riga aggiunta di nuovi driver e tipi di punto .....</i>	<i>46</i>

---

## INFORMAZIONI SU QUESTO MANUALE DELL'UTENTE

---

Il presente manuale descrive le funzioni di Point List Widget basato su Niagara 4.7.

Le figure e le funzioni create e illustrate nel presente manuale sono esempi basati sul profilo utente "admin". Quindi, tutte le funzioni disponibili sono completamente accessibili e descritte. Le funzioni limitate basate su profili utente personalizzati, ad esempio, "operatore", "responsabile di servizio" non sono descritte separatamente e in dettaglio, tuttavia le caratteristiche di tali profili utente sono descritte come scenari nella successiva sezione "Finalità e deliverable di Point View Widget", p. 4.

---

## INTRODUZIONE

---

### Finalità e deliverable di Point View Widget

---

Point View Widget è un'interfaccia basata su browser progettata per utenti BEMS (Building Energy Management System, sistema per la gestione energetica degli edifici) al fine di eseguire le operazioni più comuni necessarie a mantenere ed eseguire qualsiasi sistema BEMS in modo efficiente.

Point View Widget è interconnesso con l'amministrazione utenti standard Niagara. Ciò fornisce una soluzione personalizzata considerando i requisiti del singolo utente (limitazioni) quando si lavora con elenchi di punti. L'amministrazione degli utenti Niagara consente di ottenere qualsiasi tipo di definizione a struttura profonda per utenti. A titolo di esempio, sono descritti di seguito 3 tipici utenti BEMS (profili), ciascuno con specifici prerequisiti ed esigenze operative:

#### Operatore

- Con familiarità e a suo agio con la tecnologia dei browser standard basati su software
- Nessuna conoscenza dei caratteri intrinseci BEMS
- Accesso singolo utente possibile tramite la gestione dei privilegi di utente
- Visualizzazione delle informazioni principali dei punti: valore, stato, allarmi e log
- Ricerca di nomi mediante caratteri jolly
- Operazioni applicabili a più punti in un passaggio
- Filtro rapido per punti in allarme, in stato override e con log
- Salvataggio degli elenchi di punti come preferiti

#### Responsabile di servizio

- Il responsabile di servizio può applicare tutte le funzioni dell'operatore. Inoltre, il responsabile di servizio può:
  - Applicare una ricerca multi-stringa senza alcuna necessità di conoscere SQL
  - Presentare ed estrarre i dati come report Excel
  - Accedere facilmente ai dati storici e visualizzare i log dei punti
  - Convertire schemi complessi in formato tabellare facilmente comprensibile per una panoramica completa dello stato d'integrità del sistema

#### Partner

- Ha diritti di super-user (admin) e può applicare tutte le funzioni dell'operatore e del responsabile di servizio
- Come superuser in possesso di eccellenti competenze, è in grado di progettare profili utente individuali (ad es., operatore, responsabile di servizio, ecc.) che consentono a questi utenti di estrarre le informazioni richieste dai BEMS in modo efficace in base all'utilizzo di Point View Widget
- Necessita di meno pre-ingegnerizzazione e post-personalizzazione per supportare gli utenti

Per le istruzioni dettagliate su come creare profili utente mediante l'amministrazione utente Niagara, si raccomanda una formazione che possa essere fornita dal reparto Honeywell TAC corrispondente.




Per eseguire Niagara Supervisor e utilizzare il point view widget, accertarsi che siano soddisfatti i seguenti prerequisiti:




- Niagara 4.7. sia installato sul PC
- la cartella Modules contenga i seguenti moduli Galileo:
  - galileoPointListWrapper-rt
  - galileoPointViewer-rt
  - galileoPointViewer-ux
  - galileoSignalR-rt
- Niagara Workbench sia avviato
- la piattaforma sia connessa
- la stazione sia in esecuzione e connessa
- I servizi Galileo “PointListViewService” e “SignalService” siano disponibili nella cartella “Services”. Se la stazione era stata originariamente creata in base al modello Tridium, fare riferimento alla sezione “Selezione del modello di stazione corretto”, p. 6 per aggiungere i servizi mancanti alla stazione.


## Quali sono le novità di Niagara 4.7?

### Vista-elenco-punti

- La vista standard è ora selezionabile
- PLV a livello di sistema globale (niente più punti dati mancanti)
- Tooltip (descrizione comandi)
- I punti vengono aggiornati dopo il riavvio della stazione
- Sono visualizzate anche le estensioni della cronologia tramite l'icona del log
- Imposta/Ignora sono configurabili
- Il PLV visualizza correttamente le posizioni decimali definite nel file del lessico

2852 Points     Default View  Actions

<input type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status	Path	DataFormat
<input checked="" type="checkbox"/> Register					
 <input type="checkbox"/> TotMsg	0,00		down,overridden,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int
<input checked="" type="checkbox"/> Flag					
<input type="checkbox"/> iAlarm	<input type="checkbox"/> false		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
 <input type="checkbox"/> iLamp_DO	<input type="checkbox"/> false		down,overridden,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> iMaintenance	<input type="checkbox"/> false		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> iPushButton_DI	<input type="checkbox"/> false		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input type="checkbox"/> Forwarded	<input type="checkbox"/> false		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> Register					
<input type="checkbox"/> Output	0,00		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int
<input checked="" type="checkbox"/> Flag					
<input type="checkbox"/> Prio8En	<input type="checkbox"/> false		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> Register					
<input type="checkbox"/> Prio8Val	0,00		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int
<input checked="" type="checkbox"/> Flag					
<input type="checkbox"/> Prio16En	<input type="checkbox"/> false		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> Register					
<input type="checkbox"/> Value	0,00		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int
<input type="checkbox"/> IntTime	0,00		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int

« ‹ 1 2 3 › »  Updating point details... 

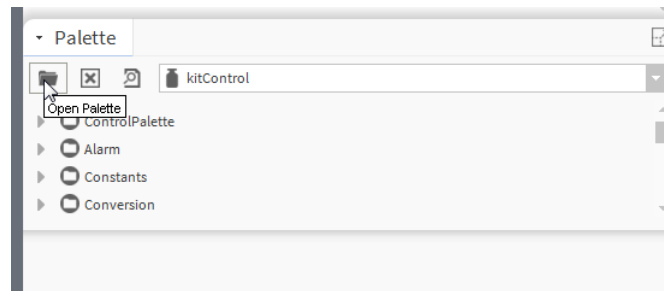
## Selezione del modello di stazione corretto

Per applicare il point view widget, selezionare il modello specifico di marchio quando si crea la stazione, ad es., il modello Saia PCD Supervisor System per il marchio Saia Burgess Controls AG. Questo aggiunge automaticamente i servizi necessari alla cartella Services.

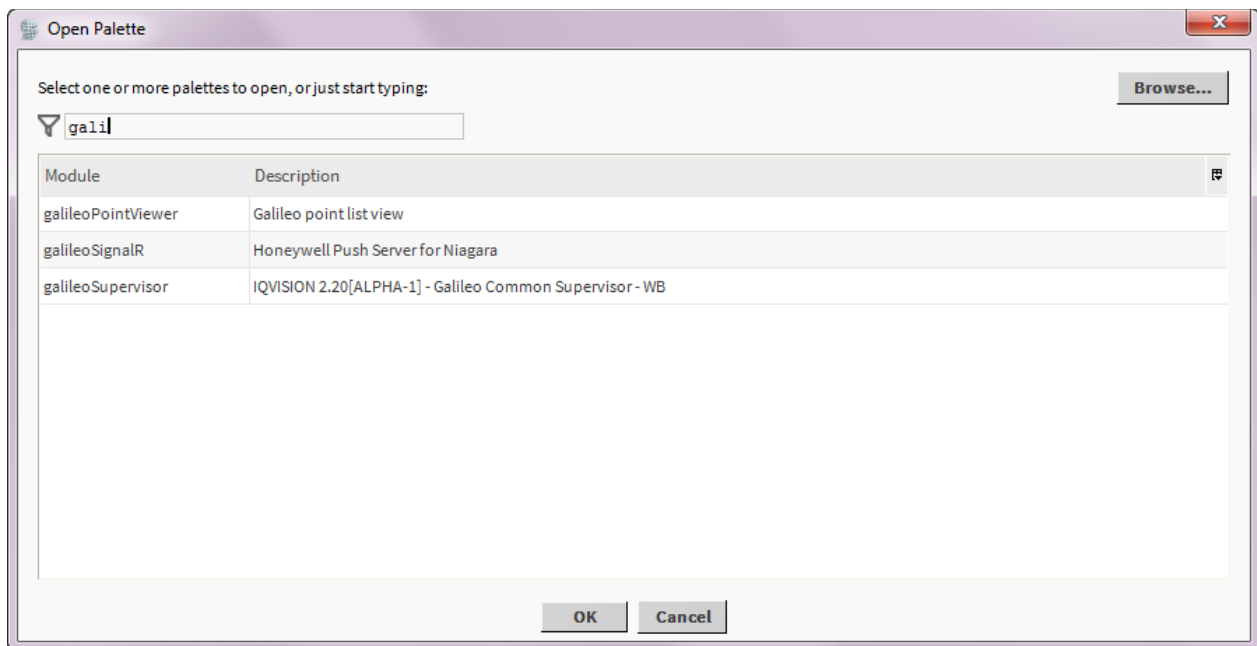
Se la stazione viene creata mediante un modello Tridium, occorre aggiungere manualmente i servizi necessari dalle palette "galileoPointViewer" e "galileoSignalR" alla cartella Services così come descritto in quanto segue:

### Procedura

1. Nel riquadro *Palette*, aprire una nuova palette facendo clic sull'icona **Apri**.

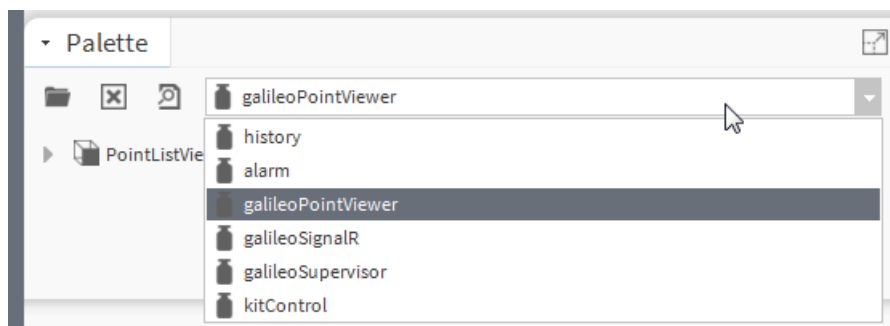


RISULTATO. Viene visualizzata la finestra di dialogo *Open palette* (Apri palette).



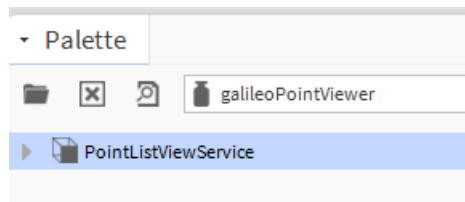
2. Inserire "galileo" o la prima parte della stringa nel campo di ricerca.

RISULTATO. Vengono visualizzate le voci galileo.

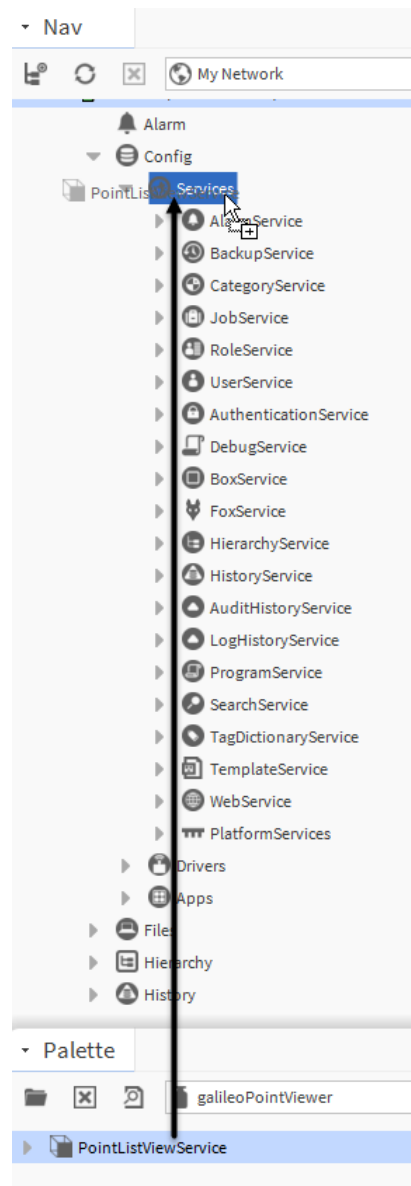


3. Ad esempio, selezionare anzitutto "galileoPointViewer".

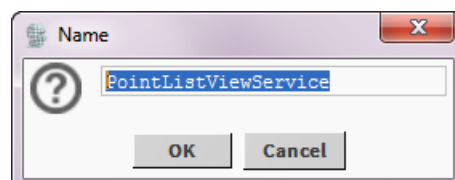
RISULTATO:Viene visualizzato "PointListViewService".



4. Selezionare "PointListViewService" in *Palette*, quindi trascinarlo nella cartella *Services* nella struttura *Nav*.

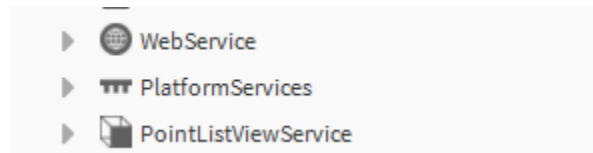


RISULTATO:Viene visualizzata la finestra di dialogo *Name* (Nome).



5. Se lo si desidera, modificare il nome, quindi fare clic sul pulsante **OK**.

RISULTATO: "PointListViewService" viene aggiunto alla cartella *Services* nella struttura *Nav*.



6. Aggiungere "SignalService" allo stesso modo alla cartella *Services* (vedere le istantanee seguenti).



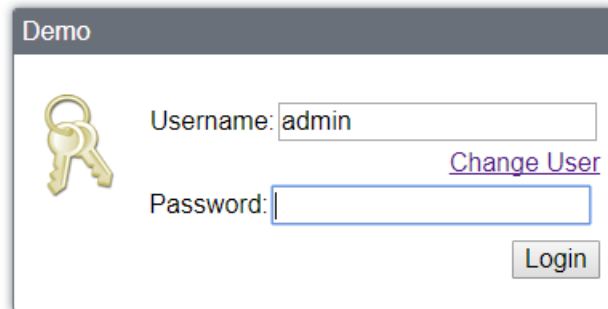


# AVVIO DI NIAGARA SUPERVISOR

## Procedura

1. Aprire il browser e inserire l'indirizzo IP, l'URL o il nome host nel campo degli indirizzi.
2. Se il browser non consente una connessione https protetta, continuare applicando la modalità non protetta fornita dal browser.

RISULTATO. Viene visualizzata la finestra di dialogo *Login* che mostra il nome della stazione, in questo caso "Demo", nella riga del titolo.

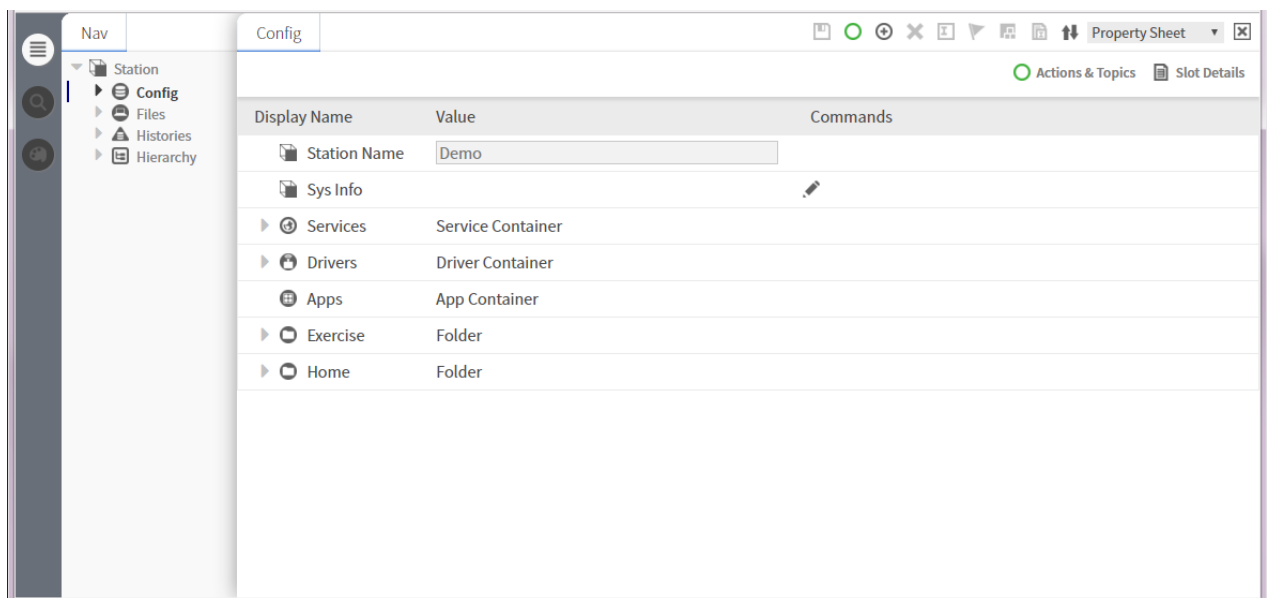


Use of this software is subject to the [End User License Agreement](#) and other [Third Party Licenses](#)

To connect using Java Web Start [click here](#)

3. Se non già visualizzato nel campo **Username** (Nome utente), inserire il nome utente, e nel campo **Password**, inserire la password.
4. Fare clic sul pulsante **Login**.

RISULTATO. Viene visualizzata la finestra *Station* (Stazione). Sulla sinistra è visualizzata la struttura *Nav* e la cartella *Config* è preselezionata.



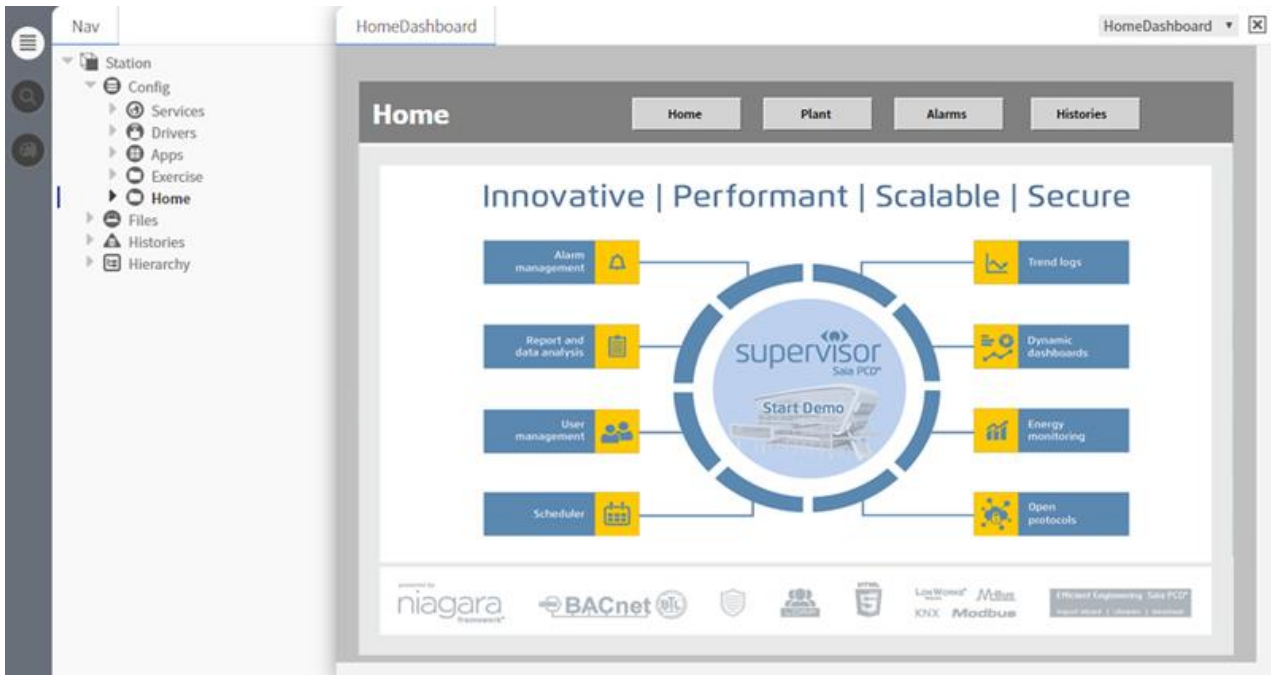
Display Name	Value	Commands
Station Name	Demo	
Sys Info		
Services	Service Container	
Drivers	Driver Container	
Apps	App Container	
Exercise	Folder	
Home	Folder	

## Attivazione di Point View Widget

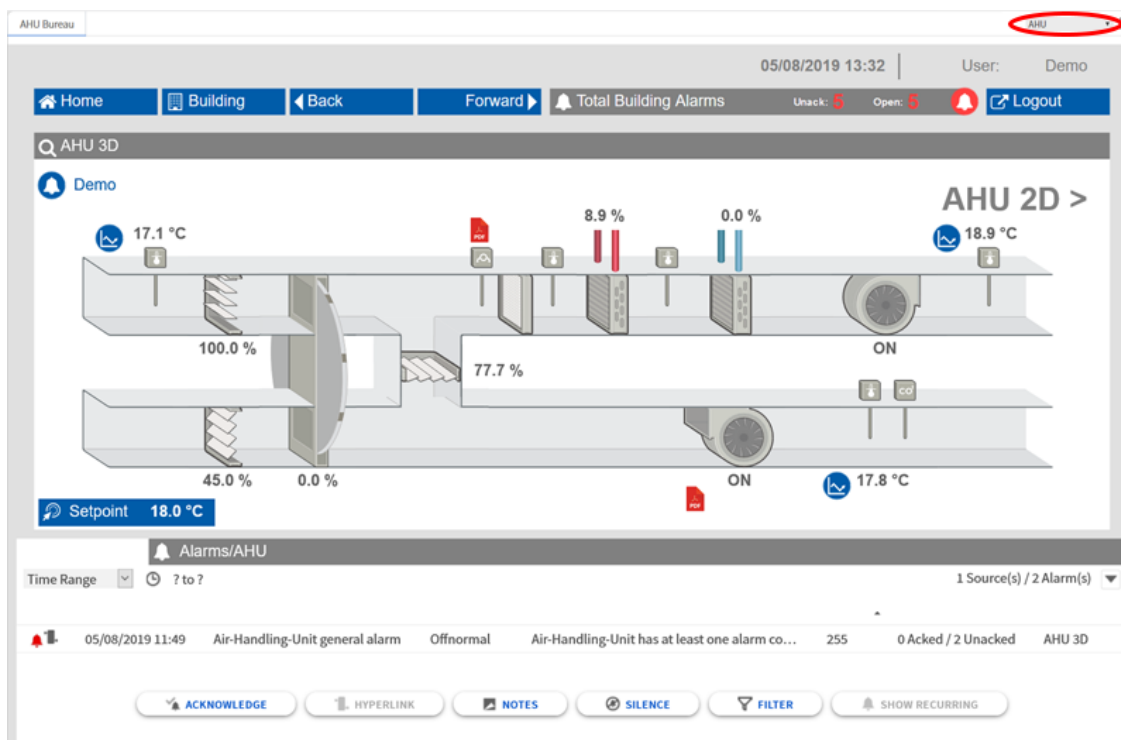
I punti della stazione da visualizzare tramite Point View Widget possono essere collocati in qualsiasi cartella driver e/o Niagara.

### Procedura

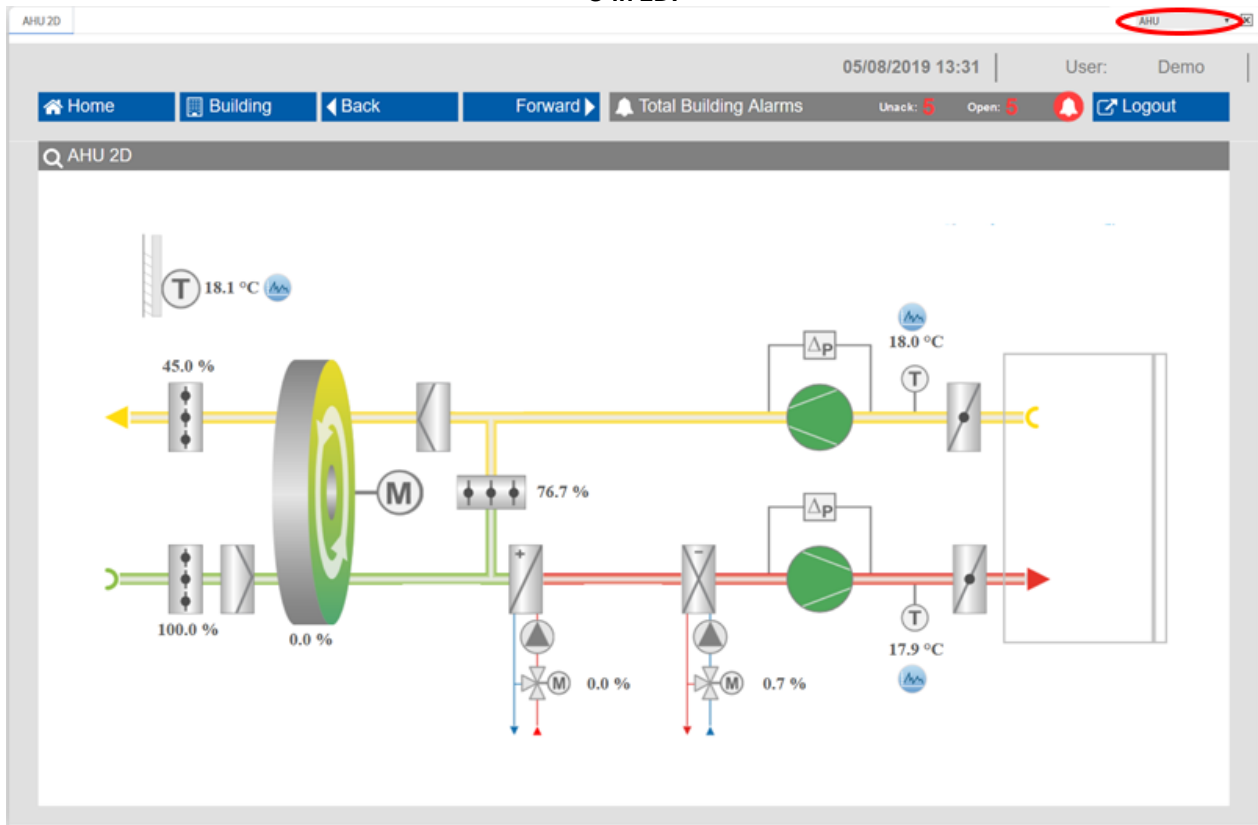
1. Dopo il login (vedere la sezione "Avvio Di Niagara Supervisor", p. 9), espandere la cartella *Config* e selezionare la cartella *Home* che generalmente visualizza l'edificio graficamente.
2. Fare doppio clic sulla cartella *Home* .  
RISULTATO: Sul riquadro di destra, viene visualizzato il diagramma dell'edificio.



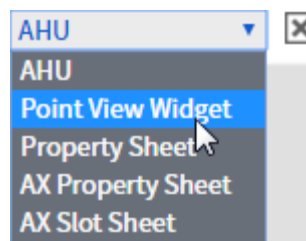
3. Accedere all'impianto facendo clic sul pulsante **Plant** (Impianto) nel diagramma.  
RISULTATO: Sul riquadro di destra, viene visualizzata la grafica dell'impianto.



## O in 2D:



4. Sull'angolo superiore destro, fare clic sulla casella a discesa, quindi fare clic su **Point View Widget** nel menu.



RISULTATO. Sul riquadro di destra, è visualizzata l'elenco di punti. Per impostazione predefinita, l'elenco viene visualizzato in **Default View** (Vista predefinita) (vedere pagina 15).

Building Point View Widget

21 Points  Default View Actions

<input type="checkbox"/>	Label	Value	Log	Status	Path
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>NumericWritable</b>				
<input type="checkbox"/>	SupplyTemp	20.88 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/SupplyTemp
<input type="checkbox"/>	OaTemp	1.15 °C		unackedAlarm	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/OaTemp
<input type="checkbox"/>	RecoveryTemp	16.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/RecoveryTemp
<input type="checkbox"/>	MixedTemp	8.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/MixedTemp
<input type="checkbox"/>	ReturnTemp	19.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/ReturnTemp
	FL1_AI1	21.00 pf		overridden	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/FL1_AI1
<input type="checkbox"/>	FL1_AI2	30.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/FL1_AI2
<input type="checkbox"/>	OaDamper	100.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/OaDamper
<input checked="" type="checkbox"/>	HeatValve	80.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/HeatValve
<input type="checkbox"/>	ExhaustDamper	100.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/ExhaustDamper
<input type="checkbox"/>	ReturnDamper	20.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/ReturnDamper
<input type="checkbox"/>	CoolValve	0.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/CoolValve
<input type="checkbox"/>	FL1_AO1	3.80		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/FL1_AO1
<input type="checkbox"/>	FL1_AO2	8.00		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/FL1_AO2
<input type="checkbox"/>	HeatSetpoint	23.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogValue/HeatSetpoint
<input type="checkbox"/>	CoolSetpoint	19.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogValue/CoolSetpoint
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>BooleanWritable</b>				
<input type="checkbox"/>	ReturnFan	<input type="checkbox"/> OFF		alarm	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/BinaryOutput/ReturnFan
<input type="checkbox"/>	SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/BinaryOutput/SupplyFan
<input type="checkbox"/>	RecWheel	<input type="checkbox"/> OFF		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/BinaryOutput/RecWheel
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>EnumWritable</b>				
<input type="checkbox"/>	PlantMode	Auto		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/MultistateValue/PlantMode

1
2
20

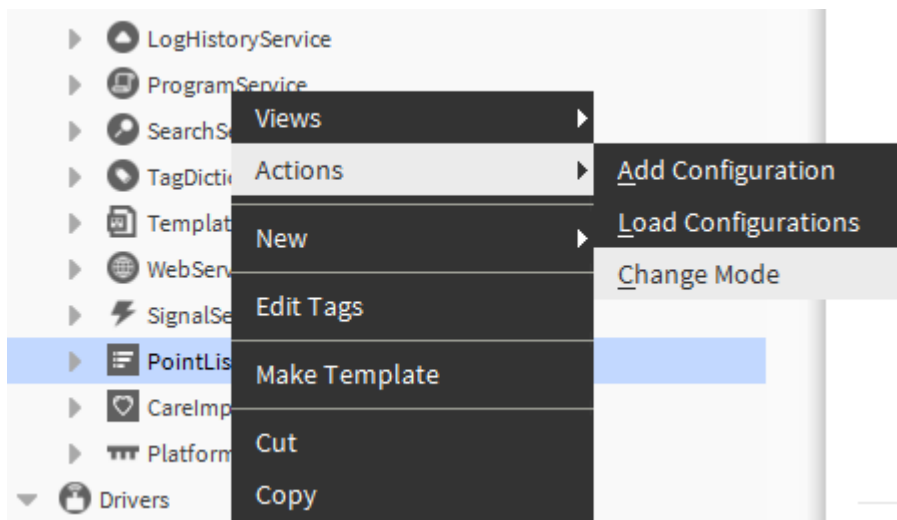
Per una descrizione dettagliata della schermata di Point View Widget, fare riferimento alla successiva sezione “Descrizione di Point View Widget”, pagina 146.

Quando **PointListViewService** è attivato il riquadro di dettaglio sul lato destro utilizza PointView Widget per impostazione predefinita.

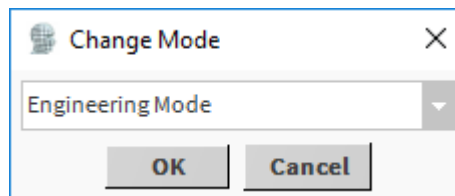
Le viste predefinite Niagara assegnate agli elementi gerarchici elencati nella struttura sul lato sinistro sono inattive. Durante le attività tecniche ciò non è sempre un vantaggio. Per attivare le viste predefinite Niagara assegnate agli elementi gerarchici deve essere attivata anche la modalità tecnica.

### Procedura

Sull'elemento gerarchico **PointListViewService** utilizzare il menu di scelta rapida **Actions** (Azioni) e selezionare **Change Mode** (Cambia modalità).

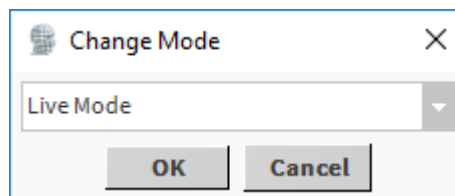


Selezionare **Engineering Mode** (Modalità tecnica)



RISULTATO. Le viste predefinite Niagara standard assegnate agli elementi gerarchici elencati nella struttura sul lato sinistro sono attive.

La **Engineering mode** (Modalità tecnica) può essere disattivata mediante lo stesso menu, selezionando **Live Mode** (Modalità live).



La **Engineering Mode** (Modalità tecnica) si disattiverà automaticamente quando l'utente si disconnette o la stazione viene riavviata.

## DESCRIZIONE DI POINT VIEW WIDGET

Questa sezione descrive brevemente i componenti e le funzioni di Point Widget View. Per la descrizione delle indicazioni numeriche, fare riferimento alla tabella corrispondente sottostante e alla pagina successiva.

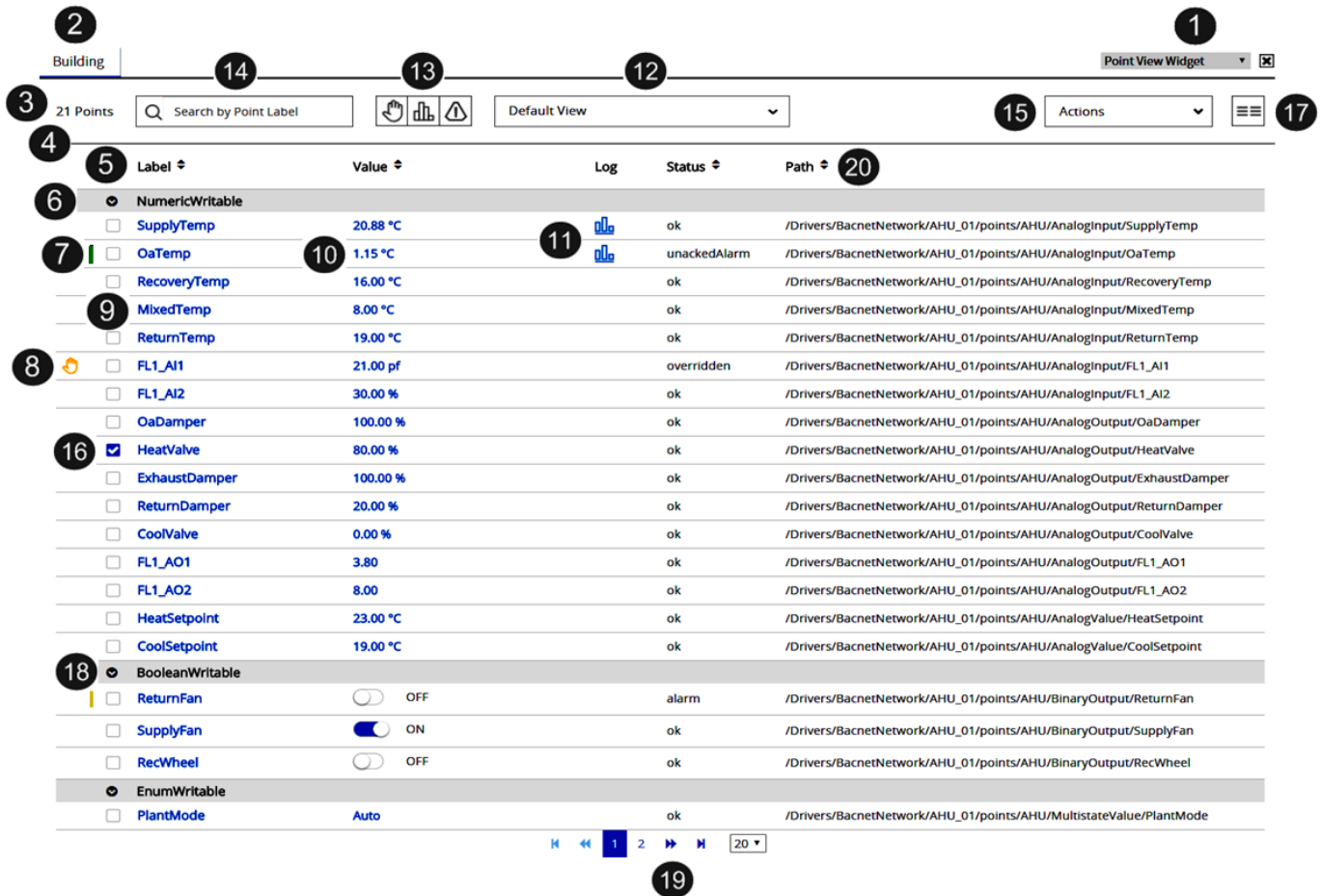


Fig. 1. Panoramica del Point View Widget

Tabella 1. Funzioni del Point View Widget

N.	Nome	Descrizione funzionale
1	Attivazione Point View Widget	Qui si seleziona Point View Widget nell'elenco a discesa per la visualizzazione dell'elenco dei punti.
2	Nome Impianto/Cartella	Mostra il nome dell'impianto/cartella selezionata nella struttura Nav o accessibile tramite grafica impianto
3	N. di punti	Mostra il numero di punti inclusi nell'elenco
4	Elenco punti	Nell'area sottostante, è visualizzato l'elenco di punti.
5	Proprietà punti	Mostra le proprietà dei punti così come configurati tramite commutatore di colonna (17). Le proprietà dei punti possono essere: <ul style="list-style-type: none"> <li>Etichetta</li> <li>Nome punto</li> </ul>

N.	Nome	Descrizione funzionale
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valore Valore punto</li> <li>• Log Icona cronologia grafica nel caso il punto abbia una cronologia (11)</li> <li>• Stato Auto, manuale o allarme</li> <li>• Percorso Posizione del punto</li> <li>• PointType (disabilitato per impostazione predefinita) Tipo di punto, come NumericWritable, BooleanWritable, ecc.</li> </ul>
6	<b>Gruppo di punti</b>	Mostra la categoria cui appartengono i punti
7	<b>Indicatore stato allarmi</b>	Se visualizzato, il punto è in allarme
8	<b>Indicatore di stato override</b>	Se visualizzato, il punto è nello stato manuale e il suo valore è in override
9	<b>Nome etichetta/property sheet</b>	Mostra il nome del punto. Facendo clic sul nome in blu, viene visualizzato il property sheet per la modifica
10	<b>Valore punto</b>	Consente la modifica diretta del valore di un punto scrivibile
11	<b>Indicatore cronologia</b>	Se visualizzato nella colonna <i>Log</i> , il punto ha una cronologia (estensione cronologia assegnata). Facendo clic sull'icona blu Cronologia, viene visualizzato il grafico.
12	<b>Modalità Point View</b>	Consente la selezione della sorgente dei punti da visualizzare. I punti possono originarsi nella cartella Points o nelle sue sottocartelle, o in qualsiasi altra cartella al di sotto di driver/network (vista predefinita), in una grafica (pagina PX, o in un preferito
13	<b>Filtro per stato</b>	Consente la visualizzazione rapida dei punti che vengono ignorati o in allarme o che hanno cronologia.
14	<b>Filtro per etichetta</b>	Consente la ricerca dei punti per nome (etichetta) immettendo stringhe concatenate usando caratteri jolly.
15	<b>Menu Azioni</b>	<p>Fornisce le azioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• impostazione punti in modalità manuale</li> <li>• impostazione punti in modalità automatica</li> <li>• impostazione punti su valore di riserva/valore predefinito di abbandono</li> <li>• esportazione punti in un file CSV</li> <li>• salvataggio di punti su preferito</li> </ul>
16	<b>Selezione punto</b>	Qui si selezionano i punti facendo clic sulle caselle di controllo
17	<b>Commutatore di colonna</b>	Consente di configurare le proprietà dei punti da visualizzare per colonna.
18	<b>Commutatore di gruppo</b>	Consente la commutazione del gruppo di punti (mostra/nascondi)
19	<b>Browser delle pagine</b>	Consente di impostare il numero di punti visualizzati per pagina e di esplorare le pagine dell'elenco
20	<b>Ordinamento colonne</b>	Consente di ordinare in ordine ascendente e discendente la colonna corrispondente


Per le descrizioni dettagliate su ciascun componente e funzione, fare riferimento alle sezioni successive corrispondenti.

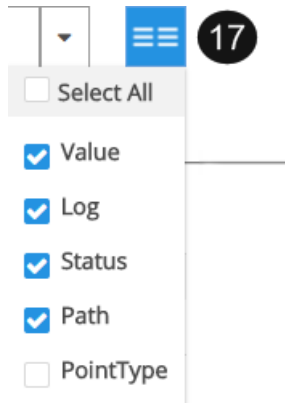
## Tecniche di lavoro elementari

Questa sezione descrive le funzioni generali di configurazione, visualizzazione ed esplorazione dell'elenco.

### Impostazione della visualizzazione delle colonne

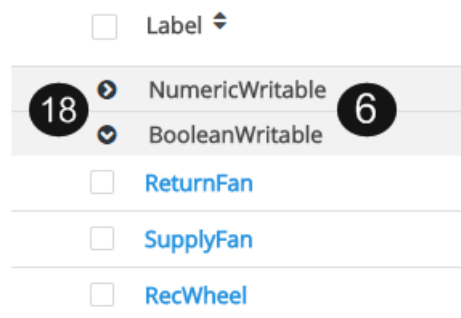
Il **commutatore colonne** (17) consente la configurazione delle proprietà dei punti da visualizzare per colonna.



1. Sull'angolo superiore destro, fare clic sull'icona **commutatore colonne** .
2. Nel menu a discesa, selezionare la proprietà del punto che si desidera visualizzare in una colonna. Per nascondere la proprietà di un punto, deselezionare la proprietà.



### Espandere e ridurre i gruppi di punti

I punti sono organizzati in gruppi di tipi di punti (6) come NumericWritable, BooleanWritable, ecc. Se un numero elevato di punti è organizzato in un gruppo e si desidera ottimizzare la visualizzazione dell'elenco per vedere altri gruppi di tipi di punti su una pagina, è possibile utilizzare il Commutatore gruppi (18) per ridurre un gruppo. Secondo necessità, è possibile espandere di nuovo il gruppo usando il Commutatore di gruppo.

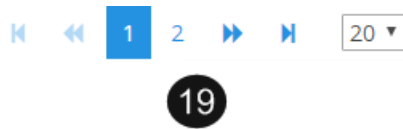


1. Per ridurre un gruppo di punti, fare clic sulla freccia verso il basso  davanti al nome del gruppo.
2. Per espandere un gruppo di punti ridotto, fare clic sulla freccia orizzontale  davanti al nome del gruppo.

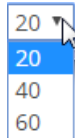



## Impostazione visualizzazione numero di punti ed esplorazione della pagina

Sul fondo della lista, il browser delle pagine (19) consente di impostare il numero di punti visualizzati per pagina ed esplorare le pagine dell'elenco.



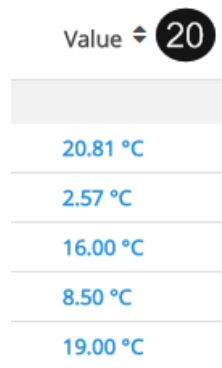
1. Per regolare il numero dei punti visualizzati per pagina, fare clic sull'elenco a discesa **Page** (Pagina) a destra  e selezionare il numero tra 20, 40 e 60.





2. Per esplorare le pagine dell'elenco, fare clic sui pulsanti avanti   e indietro   o fare clic sul numero di pagina.

## Ordinamento delle proprietà dei punti nella colonna

Le proprietà dei punti possono essere ordinate in ordine ascendente e discendente nelle loro colonne, usando le frecce verso l'alto/verso il basso (20) a destra del titolo della colonna (nome proprietà).



1. Per ordinare le proprietà in ordine ascendente, fare clic sulla freccia verso l'alto .
2. Per ordinare le proprietà in ordine discendente, fare clic sulla freccia verso il basso .

## Selezione della modalità Point View

I punti possono essere posizionati o inclusi in uno qualsiasi dei luoghi seguenti della stazione:

- Cartella e sottocartelle dei punti sotto il dispositivo e/o la rete
- Cartelle singole sotto il dispositivo e/o la rete
- Qualsiasi cartella Niagara
- File grafico (PX)
- Preferiti (occorre prima averli creati nel Point View Widget)

A tale proposito, sono selezionabili le seguenti modalità di point view:

- Vista predefinita  
mostra tutti i punti della stazione
- Viste grafiche  
mostra tutti i punti utilizzati nella grafica selezionata
- Preferiti  
mostra tutti i punti salvati nei preferiti

Quando si seleziona la modalità point view, solo i punti inclusi nel Point View selezionato vengono elencati nell'elenco dei punti.

Per impostazione predefinita, la modalità **Default View** (Vista predefinita) è preselezionata dopo che i punti sono stati caricati in Point View Widget.

### Procedura

1. Nella barra di controllo, fare clic sulla casella di riepilogo a discesa “**Point View Mode**” (Modalità Point View) (12), quindi fare clic sulla vista.

The screenshot shows the Point View Widget interface for 'Floor\_1'. At the top, there is a search bar labeled '22 Points' and 'Search by Point Label'. Below the search bar is a table of points. A dropdown menu is open, showing the current view mode 'Default View' with a circled '12' next to it. The dropdown menu lists 'Default View', 'Graphic Views' (with sub-item 'AHU'), and 'Favourites' (with sub-item 'Digital10').

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕
<input checked="" type="checkbox"/>	NumericWritable	
<input type="checkbox"/>	SupplyTemp	19.55 °C
<input type="checkbox"/>	OaTemp	2.30 °C
<input type="checkbox"/>	RecoveryTemp	8.00 °C
<input type="checkbox"/>	MixedTemp	8.50 °C
<input type="checkbox"/>	ReturnTemp	19.00 °C
<input type="checkbox"/>	FL1_AI1	10.00 pf

RISULTATO.L'elenco dei punti si aggiorna di conseguenza sulla vista selezionata.

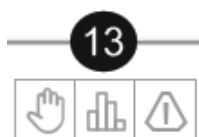
I punti possono essere filtrati per etichetta (nome) e stato. Le funzioni di filtro si applicano in tutte le modalità di point view: Vista predefinita, viste grafiche e preferiti.

Fare riferimento alle sezioni successive per le descrizioni dettagliate dei due metodi.

### Filtro dei punti per stato

Applicando filtri predefiniti (13), i punti dell'elenco corrente possono essere filtrati secondo lo stato seguente:

- Punti con override
- Punti con cronologia (punti di tendenza)
- Punti in allarme



È possibile utilizzare contemporaneamente più filtri di punti predefiniti.

NOTA: Se si utilizza più di un filtro, i filtri saranno logicamente colleganti con AND. Ad esempio, quando si cercano punti ignorati e punti in allarme, solo quelli che soddisfano entrambi i criteri del filtro saranno elencati. I filtri possono anche essere applicati additionally alla funzione di ricerca come descritto nella sezione "Filtro dei punti per etichetta", p. 21. In questo caso, tale logica di filtro darà considerata addizionale.

#### Applicazione di un filtro predefinito


1. Per applicare un filtro predefinito, fare clic sull'icona, ad es., l'icona **Alarm** (Allarme) .



RISULTATO: Il filtro è attivato e l'icona commuta sullo stato attivo indicato dal colore blu .



2. Per rilasciare un filtro predefinito, commutare il filtro facendo nuovamente clic sull'icona **Allarme** .

Esempio: Filtro per punti con override

#### Procedura

1. Per filtrare i punti con override, fare clic sull'icona **con override**  nella barra di controllo.

RISULTATO. L'icona si commuta sullo stato attivo . Nell'elenco, sono visualizzati solo i punti che si trovano nello stato "con override". Lo stato "con override" di un punto è indicato dal simbolo della mano  davanti all'etichetta del punto e dal messaggio "overridden" nella colonna *Status* (Stato)

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Logs	Status ↕	Path ↕
<input checked="" type="checkbox"/>	NumericWritable				
	<input type="checkbox"/> FL1_AI1	10.00 pf		overridden	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
	<input type="checkbox"/> HeatSetpoint	21.00 °C		overridden	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...


Per filtrare i punti in allarme o con cronologia, applicare le funzioni filtro corrispondenti allo stesso modo.

## Indicazioni dello stato dei punti



Lo stato di un punto è indicato graficamente (simbolo di mano override, rettangolo di allarme) davanti all'etichetta del punto e descrittivo nella colonna *Status* (Stato). Come eccezione, per un punto con cronologia, l'indicazione grafica è visualizzata nella colonna *Logs* tramite il simbolo di un grafico.

### Indicazioni grafiche dello stato dei punti


⇒ Punto con override

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Logs	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/>	NumericWritable			
	<input type="checkbox"/> FL1_AI1	10.00 pf		overridden

⇒ Punto in allarme





<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Logs	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/>	BooleanWritable			
	<input type="checkbox"/> FrostProtect			unackedAlarm

⇒ Punto con cronologia

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Logs
<input checked="" type="checkbox"/>	NumericWritable		
<input type="checkbox"/>	SupplyTemp	19.12 °C	

I diversi colori e descrizioni di stato dei punti in allarme sono descritti nella tabella seguente (vedere di seguito):

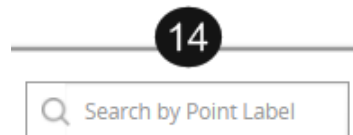
**Tabella 2. Stato allarme e relativa indicazione a colori**

Colore	Testo stato	Causa
Rosso 	UnackedAlarm (allarme non riconosciuto)  Alarm (Allarme)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lo stato corrente dell'origine dell'allarme è <i>OffNormal</i> (disattivo normale) e l'allarme non è riconosciuto</li> <li>Lo stato corrente dell'origine dell'allarme è <i>Fault</i> (guasto) e l'allarme non è riconosciuto</li> </ul>
Verde 	UnackedAlarm (allarme non riconosciuto)	Lo stato corrente dell'origine dell'allarme è <i>Normal</i> (Normale) e l'allarme non è riconosciuto
Arancione 	Alarm (Allarme)	Lo stato corrente dell'origine dell'allarme è <i>Alert</i> (Avviso) e l'allarme non è riconosciuto
Giallo 	Alarm (Allarme)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lo stato corrente dell'origine dell'allarme è <i>OffNormal</i> (disattivo normale) e l'allarme è riconosciuto</li> <li>Lo stato corrente dell'origine dell'allarme è <i>Fault</i> (guasto) e l'allarme è riconosciuto</li> </ul>

Bianco	ok	Lo stato corrente dell'origine dell'allarme è <i>Normal</i> (Normale) e l'allarme è riconosciuto
--------	----	--

## Filtro dei punti per etichetta

Nell'elenco punti corrente, i punti possono essere filtrati (cercati) per etichetta di punto (14). Ciò può essere eseguito inserendo stringhe di testo semplici o concatenate usando caratteri jolly.



### Procedura

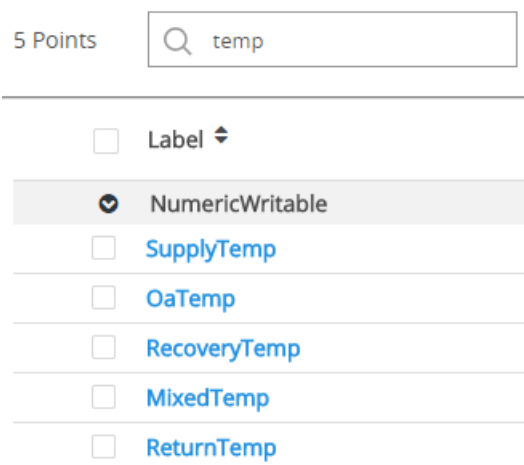
1. Nel campo **Search by Point Label** (Cerca per etichetta di punto), inserire la stringa.

RISULTATO: L'elenco di punti viene aggiornato istantaneamente con i punti trovati mentre si digita la stringa.

NOTA: quando si utilizza una stringa di testo concatenata, le parti di stringa di testo saranno collegate logicamente con OR. Ad esempio, se si inserisce "temp+set", sarà elencato qualsiasi punto che ha "temp" o "set" o entrambi nell'etichetta.

La funzione di ricerca può essere applicata addizionalmente alla funzione di filtro dello stato come descritto nella sezione "Filtro dei punti per stato", p. 19. In questo caso, tale logica di filtro darà considerata addizionale.

Esempi: Filtro di punti contenenti "temp" nell'etichetta. In un secondo passaggio, filtro dei punti contenenti "set" nell'etichetta.



**Fig. 2. Ricerca nelle etichette dei punti mediante un singola stringa di testo**

RISULTATO. Sono elencati tutti i punti contenenti "temp" nell'etichetta.

7 Points

---

- Label ↕
- NumericWritable
- SupplyTemp
- OaTemp
- RecoveryTemp
- MixedTemp
- ReturnTemp
- HeatSetpoint
- CoolSetpoint

**Fig. 3. Ricerca nelle etichette dei punti mediante una stringa di testo concatenata**

RISULTATO. Sono elencati tutti i ponti contenenti "temp" e tutti i punti contenenti "set" nelle etichette.

## Impostazione dei valori dei punti

Il valore di un punto viene impostato da una delle cause seguenti:

- Aggiornamento automatico eseguito dall'applicazione in esecuzione, vedere la sezione “Abbandono di punti”
- Override manuale  
Eseguito esplicitamente dall'utente, vedere sezione “Override manuale (modifica punto diretta)”, p. 23 e “Override manuale (modifica punto migliorata)”, p. 25.
- Valore predefinito di riserva/abbandono  
Preimpostazione definita dall'utente, vedere la sezione “impostazione del punto sul valore predefinito di riserva/abbandono”, p. 35.

### Override manuale (modifica punto diretta)

È possibile eseguire l'override manuale del valore di un singolo punto scrivibile, modificandone il valore direttamente nel campo *Value* (Valore) (Direct Point Editing). Lo stato con override è indicato in modo descrittivo nella colonna *Status* (Stato)

(overridden) e graficamente con il simbolo di una mano 🖐️ davanti all'etichetta del punto. Nell'array di priorità, il valore modificato è scritto negli spazi "In8" e "Out".

La modifica di punto diretta consente di modificare il valore di un singolo punto scrivibili in un unico passaggio. Per modificare contemporaneamente i valori di più punti scrivibili, fare riferimento alla sezione “Override manuale (modifica punto migliorata)”, p. 25.

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/> NumericWritable			
<input type="checkbox"/> CoolSetpoint	19.00 °C		ok
<input checked="" type="checkbox"/> BooleanWritable	10		
<input type="checkbox"/> ReturnFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok

#### Procedura

Nei passaggi seguenti, i punti NumericWritable e BooleanWritable sono descritti come esempi per la modifica di punto diretta.

##### 1. Valore di override del punto NumericWritable

Per il valore di override si un singolo punto NumericWritable, fare clic sul valore nella colonna *Value* (Valore) (per l'override del valore di un punto BooleanWritable, vedere passaggio 3).

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕
<input checked="" type="checkbox"/> NumericWritable	
<input type="checkbox"/> CoolSetpoint	16,0

Fig. 4. Esempio “Override manuale di un punto NumericWritable”


2. Inserire il valore, quindi premere il tasto INVIO.


<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/> NumericWritable			
<input checked="" type="checkbox"/> CoolSetpoint	16.00 °C		overridden

RISULTATO:override del valore. Lo stato con override è indicato in modo descrittivo nella colonna *Status* (Stato)

(overridden) e graficamente dal simbolo della mano  davanti all'etichetta del punto. Sulla parte inferiore, la cronologia della modifica del punto è mostrata nella finestra *Aggiornamento dettagli punto...* (vedere passaggio 4).

### 3. **Override del valore del punto BooleanWritable**



Per l'override del valore di un singolo punto BooleanWritable, fare clic, rispettivamente, sul bordo sinistro e destro (in funzione dello stato corrente) dell'icona di interruttore binario  nella colonna *Value* (Valore).

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/> BooleanWritable			
ReturnFan	 ON		ok

**Fig. 5. Esempio “Override manuale di un punto BooleanWritable”**


RISULTATO:override del valore. Lo stato con override è indicato in modo descrittivo nella colonna *Status* (Stato)

(overridden) e graficamente dal simbolo della mano  davanti all'etichetta del punto. Sulla parte inferiore, la cronologia della modifica del punto è mostrata nella finestra *Updating point details...* (Aggiornamento dettagli punto) (vedere passaggio 4).




<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/> BooleanWritable			
 <input type="checkbox"/> ReturnFan	 OFF		overridden


### 4. **Visualizzazione della cronologia di modifica del punto**

La finestra *Updating point details...* (Aggiornamento dettagli punto) sulla parte inferiore mostra le azioni eseguite sui punti e le relative etichette del punto.


Updating point details...	
Editing CoolSetpoint	▼
Editing ReturnFan	▼

5. Per visualizzare i dettagli di un punto modificato, fare clic sulla freccia verso il basso ▼. Viene visualizzato il percorso del punto e una freccia verde indica che il valore del punto è stato modificato correttamente.

Updating point details...	
Editing CoolSetpoint	▲
 CoolSetpoint /Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogValue/Coo...	
Editing ReturnFan	▲
 ReturnFan /Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/BinaryOutput/Re...	

6. Per nascondere la finestra *Updating edit point details...* (Aggiornamento dettagli del punto modificato), fare clic sull'icona Nascondi .




7. Per visualizzare nuovamente la finestra *Updating edit point details...* (Aggiornamento dettagli del punto modificato), fare clic sull'icona Visualizza .







## Override manuale (modifica punto migliorata)


È possibile eseguire simultaneamente l'override manuale di un singolo punto scrivibile o di più punti scrivibili dello stesso gruppo con lo stesso valore mediante l'azione **Set to Manual** (Imposta su manuale) (modifica del punto migliorata) nel menu **Actions** (Azioni). Inoltre, la modifica del punto migliorata consente di applicare una determinata durata per la quale i punti devono rimanere nell'override manuale. Sono disponibili le seguenti opzioni:

- Permanente
- 1, 15 o 3 minuti
- 1, 2 o 3 ore
- La scadenza dell'override annulla la durata corrente

Lo stato con override è indicato in modo descrittivo nella colonna *Status* (Stato) (overridden) e graficamente dal simbolo della mano  davanti all'etichetta del punto. Nell'array della priorità, il valore modificato è scritto negli spazi "In8" e "Out".

NOTA: Più punti scrivibili possono avere aspetti identici o diversi.  
Più punti writable Enum devono avere lo stesso intervallo Enum.

5 Points     Default View 15 Actions 

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕	Path
<b>NumericWritable</b>				
<input type="checkbox"/> OaDamper	100.00 %		ok	/Driv
<input type="checkbox"/> ExhaustDamper	100.00 %		ok	/Driv
<input type="checkbox"/> ReturnDamper	20.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
<b>BooleanWritable</b>				
 <input type="checkbox"/> ReturnFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		overridden,unackedAlarm	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
<input type="checkbox"/> SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/

Set To Manual  
 Set To Auto  
 Set  
 Export to CSV  
 Save to Favourites

### Procedura

Nei passaggi seguenti, i punti NumericWwritable e BooleanWritable sono descritti come esempi per la modifica di punto migliorata.

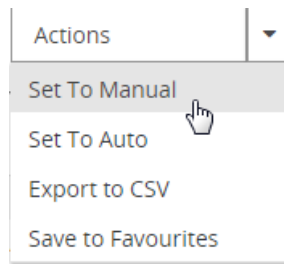
#### 1. Valore di override di punti NumericWritable

Selezionare i punti per i quali si desidera eseguire l'override manuale selezionando la casella di controllo presso l'etichetta di punto (per l'override del valore dei punti BooleanWritable, vedere il passaggio 5).

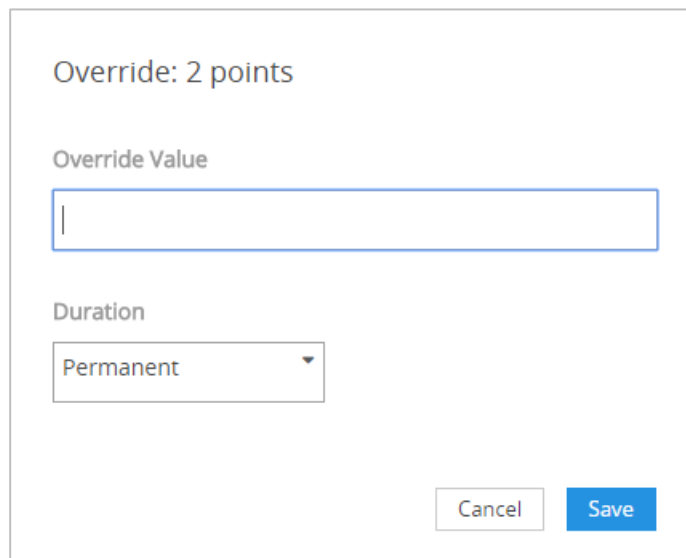
<input checked="" type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<b>NumericWritable</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> OaDamper	100.00 %		ok
<input checked="" type="checkbox"/> ExhaustDamper	100.00 %		ok

Fig. 6. Esempio "Override manuale dei punti NumericWritable"

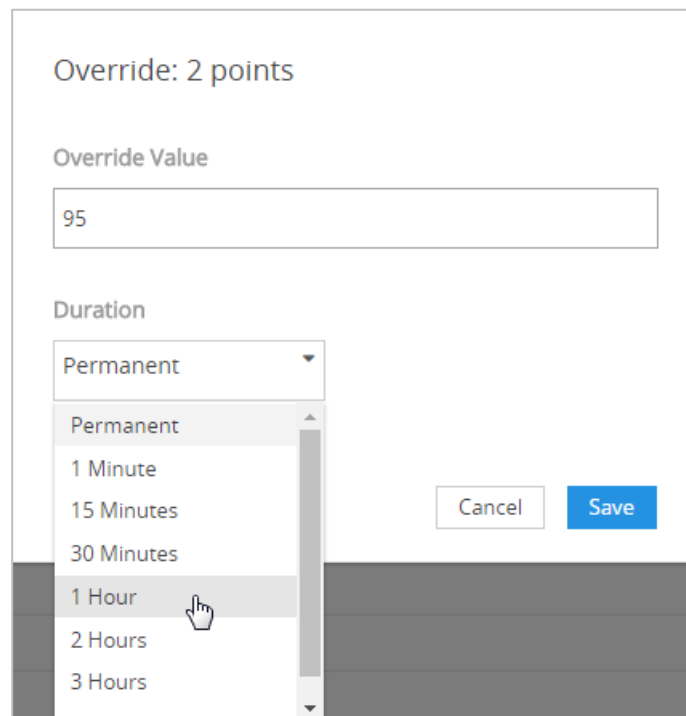
2. Fare clic sul menu **Actions** (Azioni) (15) sulla parte superiore, quindi fare clic su **Set to Manual** (Imposta su manuale).



RISULTATO: Viene visualizzata la finestra di dialogo *Override* che riporta il numero di punti selezionati.

A screenshot of a dialog box titled "Override: 2 points". It contains a label "Override Value" above an empty text input field. Below that is a label "Duration" above a dropdown menu currently showing "Permanent". At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" and "Save".

3. Nel campo **Override Value** (Valore di override), inserire il valore, e nell'elenco a discesa **Duration** (Durata), selezionare la durata.

A screenshot of the same "Override: 2 points" dialog box. The "Override Value" field now contains the number "95". The "Duration" dropdown menu is open, showing a list of options: "Permanent", "1 Minute", "15 Minutes", "30 Minutes", "1 Hour", "2 Hours", and "3 Hours". A mouse cursor is hovering over the "1 Hour" option. The "Cancel" and "Save" buttons are still visible at the bottom right.


Override: 2 points




Override Value

Duration


Cancel Save

4. Fare clic sul pulsante **Salva**.


RISULTATO: Viene eseguito l'override di qualsiasi punto selezionabile con il nuovo valore, così come indicato nella colonna *Value* (Valore). Lo stato con override è indicato in modo descrittivo nella colonna *Status* (Stato) (overridden) e graficamente dal simbolo della mano  davanti all'etichetta del punto.



<input type="checkbox"/>	Label 	Value 	Logs	Status 
<input checked="" type="checkbox"/>	NumericWritable			
	<input type="checkbox"/> OaDamper	95.00 %		overridden
	<input type="checkbox"/> ExhaustDamper	95.00 %		overridden

Sulla parte inferiore, la cronologia della modifica del punto è mostrata nella finestra *Updating point details...* (Aggiornamento dettagli punto).

Updating edit point details... 

---

Editing OaDamper + 1 points 

-  OaDamper  
/Drivers/BacnetNetwork/AHU\_01/points/AHU/AnalogOutput/OaDamper
-  ExhaustDamper  
/Drivers/BacnetNetwork/AHU\_01/points/AHU/AnalogOutput/ExhaustDamper

Per una descrizione dettagliata della finestra *Updating point details...* (Aggiornamento dettagli punto), fare riferimento al passaggio "Visualizzazione della cronologia di modifica del punto", p. 24

5. **Override del valore dei punti BooleanWritable**

Per l'override dei punti BooleanWritable, applicare i precedenti passaggi 1 e 2 allo stesso modo di come descritto in precedenza per i punti NumericWritable.






<input checked="" type="checkbox"/>	Label 	Value 	Log	Status 
<input checked="" type="checkbox"/>	BooleanWritable			
<input checked="" type="checkbox"/>	ReturnFan	 ON		ok
<input checked="" type="checkbox"/>	SupplyFan	 ON		ok

Fig. 7.

Esempio "Override manuale di un punto BooleanWritable"



6. Nel campo **Override Value** (Valore di override), selezionare lo stato "false" (falso), e nell'elenco a discesa **Duration** (Durata), selezionare la durata.

Override: 2 points

Override Value



false



Duration

15 Minutes

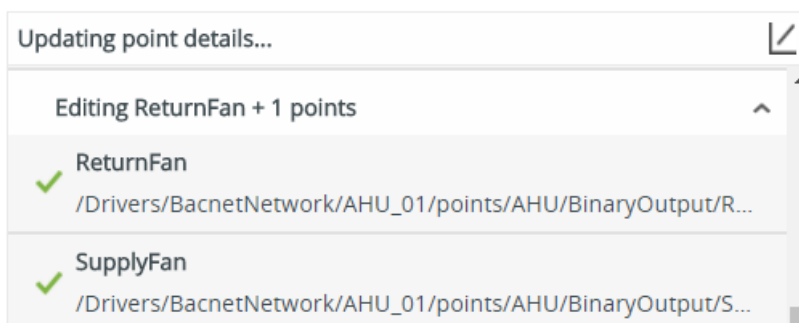
Cancel Save

7. Fare clic sul pulsante **Save** (Salva).

RISULTATO: Viene eseguito l'override dei valori con il nuovo valore così come indicato dall'icona interruttore commutata  nella colonna *Value* (Valore). Lo stato con override è indicato in modo descrittivo nella colonna *Status* (Stato) (overridden) e graficamente dal simbolo della mano  davanti all'etichetta del punto.

<input checked="" type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status
<input checked="" type="checkbox"/> BooleanWritable			
 <input checked="" type="checkbox"/> ReturnFan	<input type="checkbox"/> OFF		overridden
 <input checked="" type="checkbox"/> SupplyFan	<input type="checkbox"/> OFF		overridden

Sulla parte inferiore, la cronologia della modifica del punto è mostrata nella finestra *Updating point details...* (Aggiornamento dettagli punto).



Per una descrizione dettagliata della finestra *Updating point details...* (Aggiornamento dettagli punto), fare riferimento al passaggio "Visualizzazione della cronologia di modifica del punto", p. 24

## Modifica con comando in riga

L'opzione di modifica con comando in riga consente di modificare i valori dei punti in Point View Widget. Fare clic sul valore del punto per aprire il campo di modifica e inserire il nuovo valore.

NumericWritable				
<input type="checkbox"/>	Analog_Out_1	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/>	Analog_Out_2	12.0	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/>	Analog_Out_3	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/>	Analog_Out_4	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...

Premendo il tasto Invio il valore viene impostato e lo stato cambia in con override (overridden).

NumericWritable				
<input type="checkbox"/>	Analog_Out_1	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
	Analog_Out_2	12.0 %	overridden,@8	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/>	Analog_Out_3	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/>	Analog_Out_4	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...

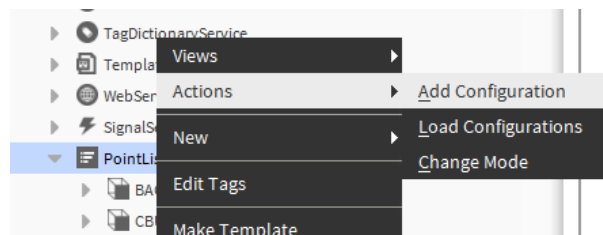
## Configurazione comando in riga

### Disabilitare stato di override predefinito tramite configurazione di tipo punto di rete

Lo stato del punto cambia in override per impostazione predefinita dopo la modifica del valore del punto. L'impostazione predefinita automatica può essere disabilitata tramite la configurazione dei tipi di punti.

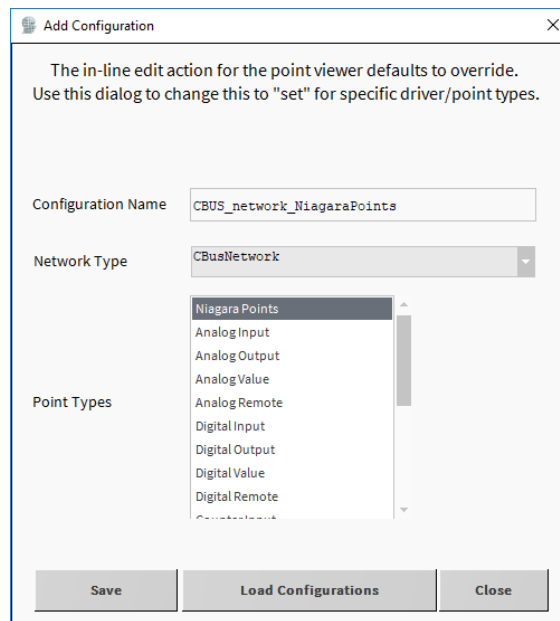
#### Procedura

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'elemento gerarchico **PointListViewService** e selezionare il menu **Actions** (Azioni), quindi **Add Configuration** (Aggiungi configurazione).

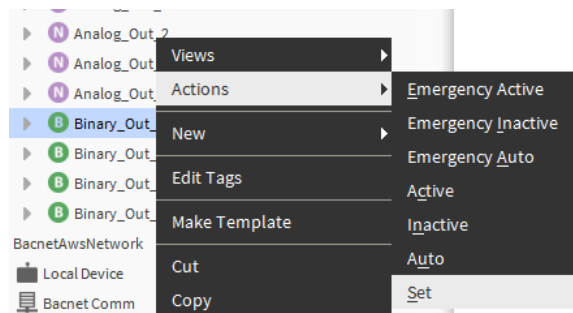


NOTA: Nel caso in cui nuove definizioni di Driver o Tipo di punto siano state aggiunte al file configurations.xml file prima dell'avvio della configurazione, premere **Load Configurations** (Carica configurazioni) sul menu di scelta rapida **Actions** (Azioni) di **PointListViewService**.

2. Configurazione dei tipi di punti
  - Inserire un nome di configurazione,
  - Selezionare il tipo di rete
  - Selezionare i tipi di punti in cui deve essere disabilitato lo stato override (selezione multipla tramite tasto "ctrl")
  - Premere "Save" (Salva).



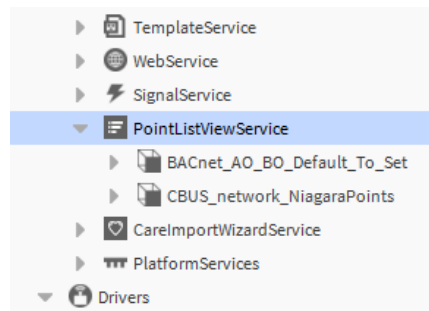
RISULTATO: Per i tipi di punti selezionati, lo stato override predefinito dopo la modifica del valore del punto non saranno impostati. Lo stato del punto rimarrà invariato. Ossia, si tratta della stessa operazione del menu **Action** (Azione) **Set** (Imposta) di singolo punto.



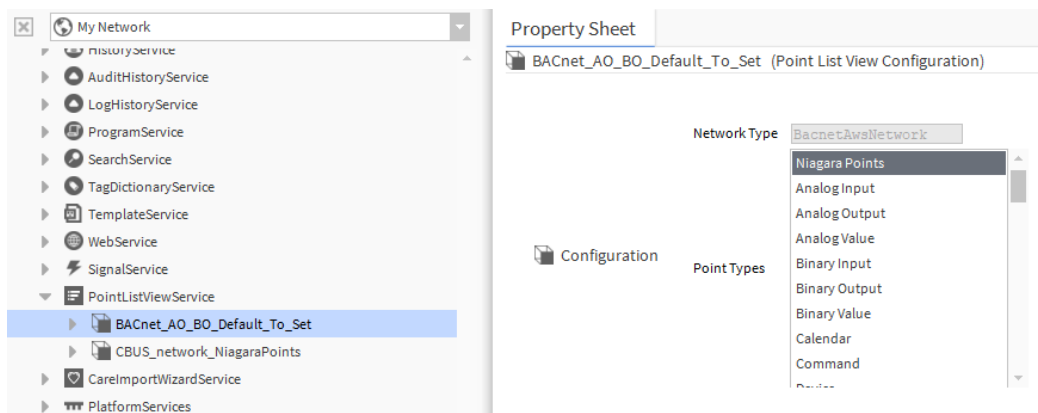
NOTA: I punti possono essere configurati solo raggruppati per tipi di punto e non per singolo punto. È possibile solo una configurazione per rete ossia, tutti i tipi di punti applicabili nella stessa rete devono essere in un'unica configurazione

**Modifica configurazioni esistenti**

Le configurazioni aggiunte sono visualizzate in PointListViewService



Per le modifiche fare doppio clic sulla voce e utilizzare la finestra di dialogo sul riquadro a destra



**NOTA:** Nel caso in cui nuove definizioni di Driver o Tipo di punto siano state aggiunte al file configurations.xml file prima dell'avvio della configurazione, premere **Load Configurations** (Carica configurazioni) sul menu di scelta rapida **Actions** (Azioni) di **PointListViewService**.



## Punti di abbandono

Quando s'impone il valore di un punto che si trova in override manuale su Auto, il valore del punto sarà abbandonato. Nell'array di priorità, gli spazi "In 8" e "Out" saranno cancellati.

È possibile abbandonare simultaneamente un singolo punto scrivibile o più punti scrivibili dello stesso gruppo.

NOTA: L'abbandono simultaneo di più punti appartenenti a gruppi diversi (ad es., NumericWritable e BooleanWritable) non è possibile.

5 Points  Default View 15 Actions

<input type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status	Path
NumericWritable				
<input checked="" type="checkbox"/> OaDamper	100.00 %		ok	/Driv
<input checked="" type="checkbox"/> ExhaustDamper	100.00 %		ok	/Driv
<input type="checkbox"/> ReturnDamper	20.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
BooleanWritable				
<input type="checkbox"/> ReturnFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		overridden,unackedAlarm	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
<input type="checkbox"/> SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/

### Procedura

Nei passaggi seguenti, i punti NumericWritable e BooleanWritable sono descritti come esempi per i punti di abbandono.

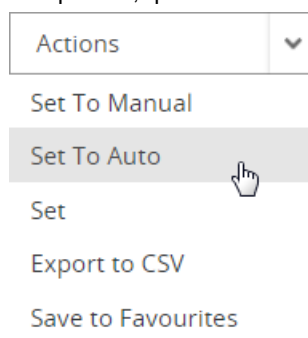
#### 1. **Punti NumericWritable di abbandono**

Selezionare i punti che si desidera abbandonare selezionando la casella di controllo presso l'etichetta di punto (per l'abbandono del valore dei punti BooleanWritable, vedere il passaggio 4).

<input type="checkbox"/> Label	Value	Logs	Status
NumericWritable			
<input type="checkbox"/> OaDamper	95.00 %		overridden
<input type="checkbox"/> ExhaustDamper	95.00 %		overridden

Fig. 8. Esempio "Abbandono di punti NumericWritable"

2. Fare clic sul menu **Actions** (Azioni) sulla parte superiore, quindi su **Set to Auto** (Imposta su auto).




RISULTATO:Viene visualizzata la finestra di dialogo *Relinquish* (Abbandona) che mostra il numero dei punti selezionati.

Relinquish: 2 points

Auto

Cancel



3. Fare clic sul pulsante **Applica**.

RISULTATO: I punti vengono abbandonati su Auto come indicato nella colonna *Value* (Valore). Lo stato auto è indicato in modo descrittivo nella colonna *Status* (Stato) (ok). Davanti all'etichetta del punto, il simbolo della mano di override  è rimosso.



<input type="checkbox"/> Label ▾	Value ▾	Logs	Status ▾
▼ NumericWritable			
<input type="checkbox"/> OaDamper	100.00 %		ok
<input type="checkbox"/> ExhaustDamper	100.00 %		ok

4. **Abbandono dei punti BooleanWritable**

Per i punti BooleanWritable, applicare i precedenti passaggi da 1 a 3 allo stesso modo di come descritto in precedenza per i punti NumericWritable.

<input checked="" type="checkbox"/> Label ▾	Value ▾	Log	Status ▾
▼ BooleanWritable			
 <input checked="" type="checkbox"/> ReturnFan	<input type="checkbox"/> OFF		overridden
 <input checked="" type="checkbox"/> SupplyFan	<input type="checkbox"/> OFF		overridden

**Fig. 9. Esempio “Abbandono di punti BooleanWritable”**

RISULTATO: I punti vengono abbandonati su Auto come indicato dall'icona di interruttore commutata  nella colonna *Value* (Valore). Lo stato auto è indicato in modo descrittivo nella colonna *Status* (Stato) (ok). Davanti all'etichetta del punto, il simbolo della mano di override  è rimosso.

<input checked="" type="checkbox"/> Label ▾	Value ▾	Log	Status ▾
▼ BooleanWritable			
<input checked="" type="checkbox"/> ReturnFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok
<input checked="" type="checkbox"/> SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok

## impostazione del punto sul valore predefinito di riserva/abbandono

Utilizzando l'azione **Set** (Imposta) del menu **Actions** (Azioni) (15), è possibile scrivere un valore sul valore predefinito di Fallback (Riserva) (punti Niagara) o Relinquish (Abbandono) (punti BACnet) nell'array di priorità. Questa funzione può essere applicata simultaneamente a un singolo punto scrivibile o a più punti scrivibili dello stesso gruppo. Più punti scrivibili dello stesso gruppo possono avere valori iniziali differenti (vero o falso). I punti che sono già nello stato desiderato, rimangono in questo stato, gli altri vengono aggiornati di conseguenza.

NOTA: L'applicazione simultanea dell'azione **Set** (Imposta) a più punti scrivibili di gruppi diversi (ad es., NumericWritable e BooleanWritable) non è possibile.

21 Points  Default View 15 Actions

<input type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status	Path
<b>NumericWritable</b>				
<input type="checkbox"/> SupplyTemp	20.66 °C		ok	/Dri...
<input type="checkbox"/> OaTemp	1.09 °C		ok	/Dri...
<input type="checkbox"/> RecoveryTemp	16.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
<input checked="" type="checkbox"/> MixedTemp	12.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
<input checked="" type="checkbox"/> ReturnTemp	19.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/

Set To Manual

Set To Auto

**Set**

Export to CSV

Save to Favourites

### Procedura

Nei passaggi seguenti, i punti NumericWritable e BooleanWritable sono descritti come esempi per l'applicazione dell'azione **Set** (Imposta).

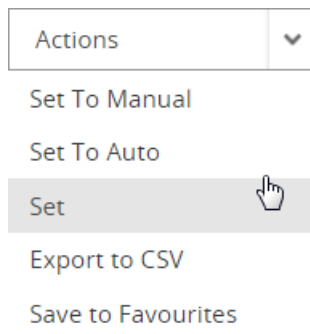
#### 1. **impostazione dei punti NumericWritable sul valore predefinito di riserva/abbandono**

Selezionare i punti di cui si desidera impostare il valore predefinito, rispettivamente, di riserva e di abbandono (per l'impostazione del valore dei punti BooleanWritable, vedere il passaggio 5).

<input type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status
<b>NumericWritable</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> MixedTemp	12.00 °C		ok
<input checked="" type="checkbox"/> ReturnTemp	19.00 °C		ok

Fig. 10. Esempio "Impostazione dei punti NumericWritable sul valore predefinito di riserva/abbandono"

#### 2. Fare clic sul menu **Actions** (Azioni) (15) sulla parte superiore, quindi fare clic su **Set**(Imposta).



RISULTATO:Viene visualizzata la finestra di dialogo **Set** (Imposta) che riporta il numero di punti selezionati.

Set: 2 points

Set Value

Cancel Apply

3. Inserire il valore.

Set: 2 points

Set Value

14

Cancel Apply

4. Fare clic sul pulsante **Applica**.

RISULTATO: Il valore viene impostato così come indicato nella colonna *Value* (Valore).

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
NumericWritable			
<input checked="" type="checkbox"/> MixedTemp	14.00 °C		ok
<input checked="" type="checkbox"/> ReturnTemp	14.00 °C		ok

Sulla parte inferiore, la cronologia della modifica del punto è mostrata nella finestra *Updating point details...* (Aggiornamento dettagli punto).

Updating point details...

Editing MixedTemp + 1 points

✓ MixedTemp  
/Drivers/BacnetNetwork/AHU\_01/points/AHU/AnalogInput/Mixe...

✓ ReturnTemp  
/Drivers/BacnetNetwork/AHU\_01/points/AHU/AnalogInput/Retu...

Per una descrizione dettagliata della finestra *Updating point details...* (Aggiornamento dettagli punto), fare riferimento al passaggio "Visualizzazione della cronologia di modifica del punto", p. 24 precedente.

5. **impostazione dei punti BooleanWritable sul valore predefinito di riserva/abbandono**

Applicare i precedenti passaggi 1 e 2 allo stesso modo di come descritto in precedenza per i punti NumericWritable.

<input type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status
<input checked="" type="checkbox"/> BooleanWritable			
<input checked="" type="checkbox"/> ReturnFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok
<input checked="" type="checkbox"/> SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok

**Fig. 11. Esempio “Impostazione dei punti BooleanWritable sul valore predefinito di riserva/abbandono”**

RISULTATO:Viene visualizzata la finestra di dialogo *Set (Imposta)* che riporta il numero di punti selezionati.

Set: 2 points

Set Value

6. Selezionare l'altro valore.

Set: 2 points

Set Value

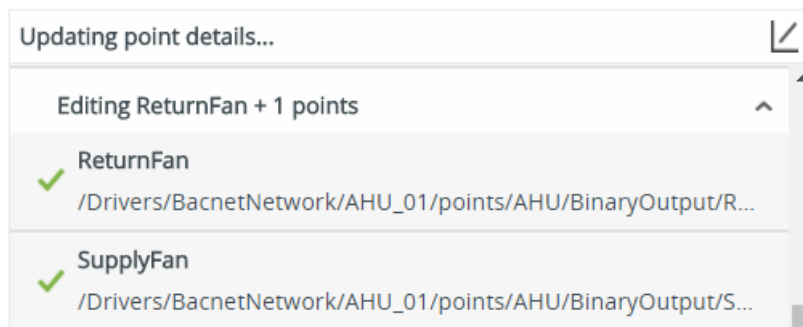
7. Fare clic sul pulsante **Apply** (Applica).

RISULTATO:Il valore viene impostato così come indicato nella colonna *Value* (Valore).

<input type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status
<input checked="" type="checkbox"/> BooleanWritable			
<input checked="" type="checkbox"/> ReturnFan	<input type="checkbox"/> OFF		alarm,unackedAlarm
<input checked="" type="checkbox"/> SupplyFan	<input type="checkbox"/> OFF		ok

Sulla parte inferiore viene visualizzata la finestra *Updating edit point details...* (Aggiornamento dettagli punto) che mostra le azioni eseguire sui punti e le relative etichette.

Sulla parte inferiore, la cronologia della modifica del punto è mostrata nella finestra *Updating point details...* (Aggiornamento dettagli punto).



Per una descrizione dettagliata della finestra *Updating point details...* (Aggiornamento dettagli punto), fare riferimento al passaggio "Visualizzazione della cronologia di modifica del punto", p. 24

## salvataggio dei punti sui preferiti

Punti di particolare interesse che devono essere visualizzati più spesso, possono essere salvati nei preferiti per la visualizzazione rapida (elenco di accesso rapido). I punti da salvare nei preferiti possono essere distribuiti in gruppi da qualsiasi fonte accessibile (vedere la sezione "Selezione della modalità Point View", p. 18) e mediante qualsiasi metodo di filtro disponibile (vedere la sezione "Filtro dei punti", p. 19).

### Procedura

1. Selezionare i punti (16) che si desidera salvare in un preferito, quindi fare clic sul menu **Actions** (Azioni) (15), quindi fare clic su **Save to Favourites** (Salva nei preferiti).

The screenshot shows a software interface with a table of points. The table has columns for 'Label', 'Value', 'Logs', 'Status', and 'Path'. A search bar at the top left contains '22 Points' and 'Search by Point Label'. A 'Default View' dropdown is at the top right. A menu is open over the table, showing options: 'Set To Manual', 'Set To Auto', 'Export to CSV', and 'Save to Favourites'. A hand cursor is pointing at 'Save to Favourites'. The point 'SupplyTemp' is highlighted with a circled '16'.

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Logs	Status ↕	Pat
<input checked="" type="checkbox"/>	NumericWritable				
<input checked="" type="checkbox"/>	SupplyTemp	20.96 °C		ok	/Dri
<input checked="" type="checkbox"/>	OaTemp	1.55 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input checked="" type="checkbox"/>	RecoveryTemp	16.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input checked="" type="checkbox"/>	MixedTemp	8.50 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input type="checkbox"/>	ReturnTemp	19.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input type="checkbox"/>	FL1_AI1	0.00 pf		null	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input type="checkbox"/>	FL1-AI2	15.00		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input type="checkbox"/>	FLI_AI3	5.00		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input checked="" type="checkbox"/>	OaDamper	80.00 %		overridden	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input checked="" type="checkbox"/>	HeatValve	80.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input type="checkbox"/>	ExhaustDamper	100.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input type="checkbox"/>	ReturnDamper	20.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input checked="" type="checkbox"/>	CoolValve	0.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01

RISULTATO:Viene visualizzata la finestra di dialogo *Save to Favourites* (Salva nei preferiti).

The dialog box titled 'Save to Favourites' has a 'Name' label and an empty text input field. Below the input field, there is a blue note: 'Saved favourite will only be available for current node.' At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

2. Nel campo **Name** (Nome), inserire il nome.

NOTA: Per il nome, sono ammessi i caratteri alfanumerici e i caratteri seguenti: - , \_ .  
I caratteri seguenti non sono ammessi: @ , ! , # , % , \$ , .

The dialog box titled 'Save to Favourites' has a 'Name' label and a text input field containing 'Supply Line'. Below the input field, there is a blue note: 'Saved favourite will only be available for current node.' At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

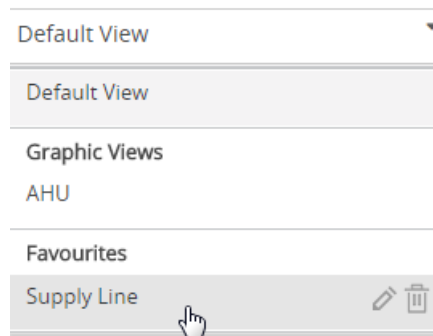
- Fare clic sul pulsante **Salva**.

**RISULTATO:** Il preferito viene salvato in **Favourites** (Preferiti) nel menu **Point View Mode** (Modalità Point View). Per visualizzare un preferito, fare riferimento alla sezione “Visualizzazione dei preferiti”, p. 40.

## Visualizzazione dei preferiti

### Procedura

- Per visualizzare un elenco di punti preferiti, fare clic sul menu **Point View Mode** (Modalità Point View), quindi fare clic sul preferito in **Favourites** (Preferiti).



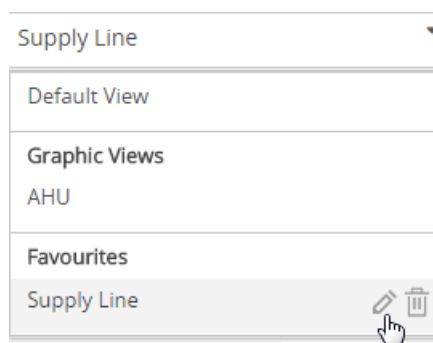
**RISULTATO:** Viene visualizzato l'elenco dei punti preferiti.

<input type="checkbox"/>	Label	Value	Logs	Status	Path
<input checked="" type="checkbox"/>	NumericWritable				
<input type="checkbox"/>	OaTemp	1.93 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
<input type="checkbox"/>	SupplyTemp	20.06 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
<input checked="" type="checkbox"/>	OaDamper	80.00 %		overridden	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
<input type="checkbox"/>	RecoveryTemp	16.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
<input type="checkbox"/>	MixedTemp	8.50 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
<input type="checkbox"/>	HeatValve	80.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
<input type="checkbox"/>	CoolValve	0.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...

## Ridenominazione dei preferiti

### Procedura

- Per rideominare un elenco di punti preferiti, fare clic sul menu **Point View Mode** (Modalità Point View), quindi fare clic sull'icona **Ridenomina** a destra del preferito.



**RISULTATO:** Viene visualizzata la finestra di dialogo *Rename Favourite* (Ridenomina preferito).



Rename Favourite

Name

2. Nel campo **Name** (Nome), modificare il nome, quindi fare clic sul pulsante **Save** (Salva).


Rename Favourite

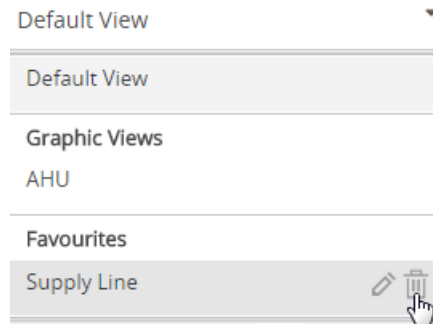
Name

RISULTATO: Il *preferito* viene salvato con il nuovo nome ed è disponibile nel menu **Point View Mode** (Modalità Point View).

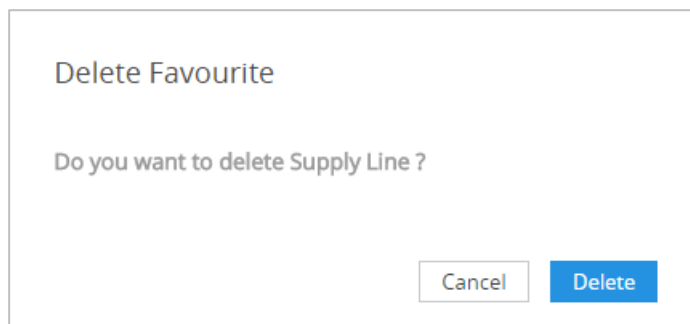
## Eliminazione dei preferiti

### Procedura

1. Per eliminare un elenco di punti preferiti, fare clic sul menu **Point View Mode** (Modalità Point View), quindi fare clic sull'icona **Elimina**  a destra del preferito.



RISULTATO: Viene visualizzata la finestra di dialogo *Delete Favourite* (Elimina preferito).



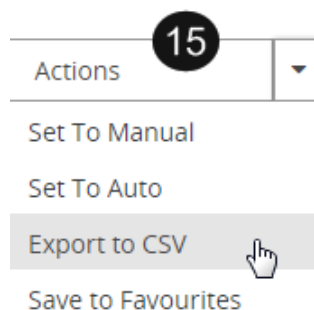
2. Fare clic sul pulsante **Delete** (Elimina).  
RISULTATO: Il *preferito* viene eliminato nel menu **Favourites** (Preferiti).

## Esportazione di punti in CSV

Un elenco di punti può essere esportato in un file CSV Excel.

### Procedura

1. Per esportare un elenco di punti in un file CSV, fare clic sul menu **Actions** (Azioni) (15), quindi fare clic su **Export to CSV** (Esporta su CSV).




RISULTATO: L'elenco di punti completo viene esportato sul file CSV.

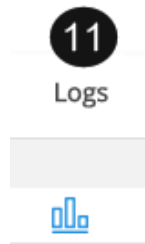
NOTA: Punti singoli particolari non possono essere esportati in un file CSV.

## Visualizzazione cronologia punti

Se un singolo punto assegnata una cronologia dall'estensione cronologica Niagara, tale cronologia può essere mostrata graficamente.

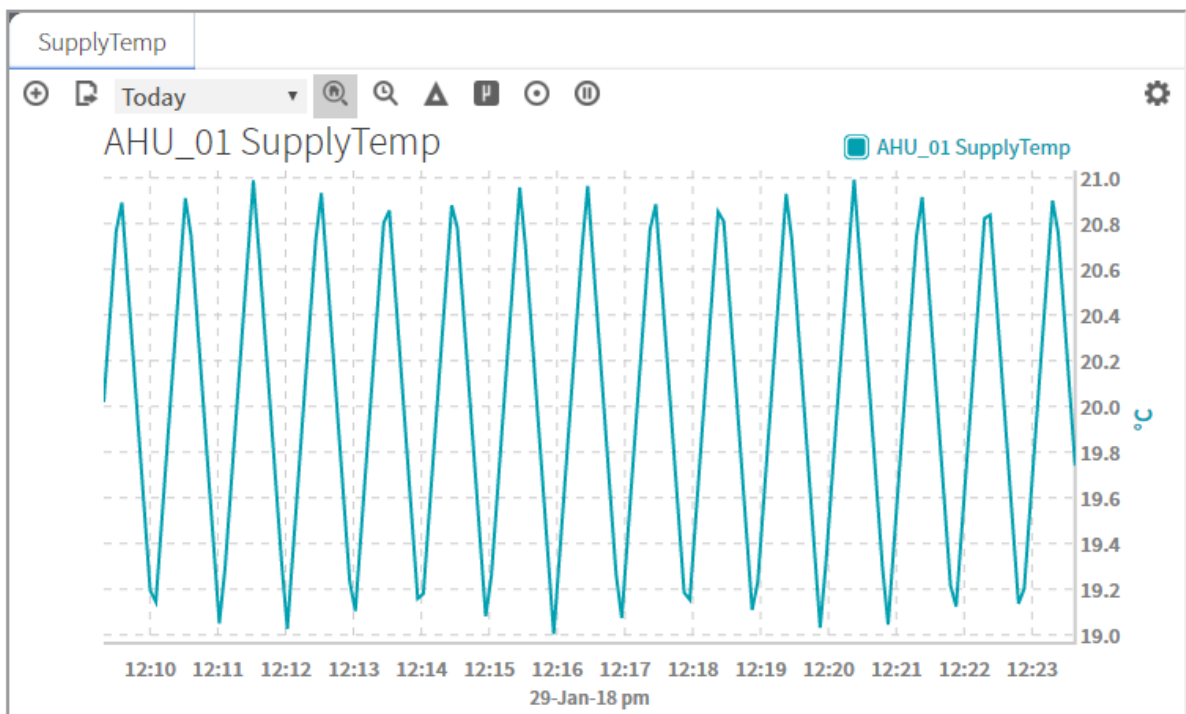
### Procedura

1. Per visualizzare la cronologia di un punto, fare clic sull'icona **Cronologia** nella  colonna *Logs* (11).



RISULTATO: Il grafico dei punti viene visualizzato nel formato Niagara standard.

Chart x



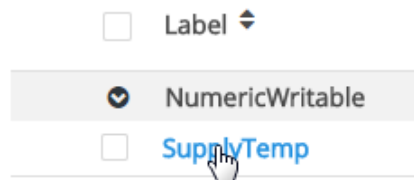
2. Per informazioni dettagliate sull'utilizzo dei grafici in Niagara, fare riferimento alla documentazione online di Niagara.

## Modifica delle proprietà dei punti

Le proprietà dettagliate di ciascun singolo punto possono essere mostrate sul foglio delle proprietà. Le proprietà del punto sono visualizzate nella vista predefinita corrispondente del foglio delle proprietà. Le viste predefinite dei fogli delle proprietà sono diverse in funzione dell'origine (controller, driver) dei punti. Vale a dire, il foglio delle proprietà di un punto Niagara generico è mostrato in un'altra vista predefinita come punto basato su un driver specifico. Nella procedura seguente, viene utilizzato come esempio un punto Niagara.

### Procedura

1. Per visualizzare le proprietà di un punto, fare clic sul nome del punto nella colonna *Label* (Etichetta).



RISULTATO: Viene visualizzato il foglio delle proprietà del punto nella relativa vista predefinita.

Property Sheet ✕

SupplyTemp

○ Actions & Topics
 📄 Slot Details

Display Name	Value	Commands
Facets	units=°C,precision=1 °C,min=-inf °C,max=+inf °C	
Proxy Ext	null	
Out	19.9 °C {ok} @ 10	
In1	- {null}	
In2	<input type="text" value="0.0"/> °C <input checked="" type="checkbox"/> null - {null}	
In3	<input type="text" value="0.0"/> °C <input checked="" type="checkbox"/> null - {null}	
In4	<input type="text" value="0.0"/> °C <input checked="" type="checkbox"/> null - {null}	
In5	<input type="text" value="0.0"/> °C <input checked="" type="checkbox"/> null - {null}	
In6	<input type="text" value="0.0"/> °C <input checked="" type="checkbox"/> null - {null}	
In7	<input type="text" value="0.0"/> °C <input checked="" type="checkbox"/> null - {null}	

**Fig. 12. Esempio “Vista predefinita del foglio delle proprietà del punto Niagara”**

2. Per informazioni dettagliate sull'utilizzo dei vari fogli delle proprietà, fare riferimento alla documentazione Niagara corrispondente e alla documentazione del controller e del driver proprietari.

- La vista Elimina punti mostra una panoramica di tutti i punti di dati che non sono utilizzati nel progetto
  - Non su una pagina PX
  - Nessuna estensione di allarme/trend
  - Non sul wire sheet
  - Da un'altra applicazione
- Applicabile per qualsiasi driver di comunicazione
- In Files (File) è memorizzato un file xml che mostra tutti i punti di dati non utilizzati, compreso un contrassegno se il punto è già stato eliminato

Remove Unused Points 517 unused points

<input type="checkbox"/>	NAME	PATH
<input type="checkbox"/>	CLK:ON_	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/CLK\$3aON_
<input type="checkbox"/>	COO:CP_-ALM:FLC	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aALM\$3aFLC
<input checked="" type="checkbox"/>	COO:CP_-ALM:MAN	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aALM\$3aMAN
<input type="checkbox"/>	COO:CP_-ALM:MOT	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aALM\$3aMOT
<input type="checkbox"/>	COO:CP_-ALM:MSW	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aALM\$3aMSW
<input checked="" type="checkbox"/>	COO:CP_-CNT:HRS	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aCNT\$3aHRS
<input type="checkbox"/>	COO:CP_-MNT	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aMNT
<input type="checkbox"/>	COO:PID	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aPID
<input type="checkbox"/>	COO:PID:Y__	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aPID\$3aY__
<input type="checkbox"/>	COO:Y_-ALM:FBO	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aY_\$3aALM\$3aFBO
<input type="checkbox"/>	COO:Y_-ALM:MAN	slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aY_\$3aALM\$3aMAN

```

1 <Points>
2 <Point name="CLK:ON_" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/CLK$3aON_" handle="h:1759f" delete="0"/>
3 <Point name="COO:CP_-ALM:FLC" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aALM$3aFLC" handle="h:175a5" delete="0"/>
4 <Point name="COO:CP_-ALM:MAN" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aALM$3aMAN" handle="h:175a7" delete="1" st
5 <Point name="COO:CP_-ALM:MOT" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aALM$3aMOT" handle="h:175a9" delete="0"/>
6 <Point name="COO:CP_-ALM:MSW" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aALM$3aMSW" handle="h:175ab" delete="0"/>
7 <Point name="COO:CP_-CNT:HRS" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aCNT$3aHRS" handle="h:175ad" delete="1" st
8 <Point name="COO:CP_-MNT" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aMNT" handle="h:175b3" delete="0"/>
9 <Point name="COO:PID" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aPID" handle="h:175b5" delete="0"/>
10 <Point name="COO:PID:Y__" path="slot:/Drivers/BacnetOwsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aPID$3aY__" handle="h:175b7" delete="0"/>

```

## SEZIONE INFORMAZIONI/DOCUMENTAZIONE AVANZATA

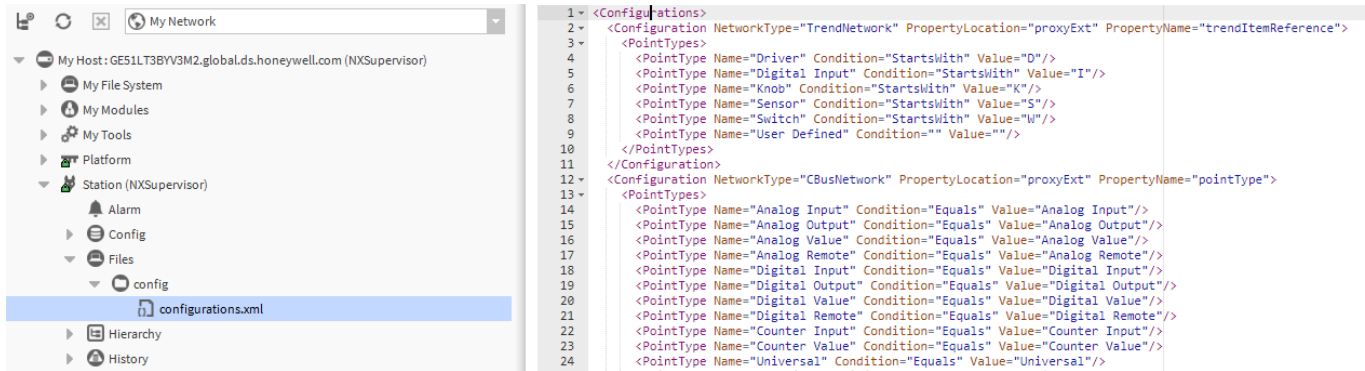
### Configurazione comando di riga aggiunta di nuovi driver e tipi di punto

Nel caso siano necessari ulteriori driver o tipi di punti dati per la configurazione del comando di riga, le definizioni di ulteriori tipi di punti possono essere aggiunte tramite la modifica del file di configurazione

#### Procedura

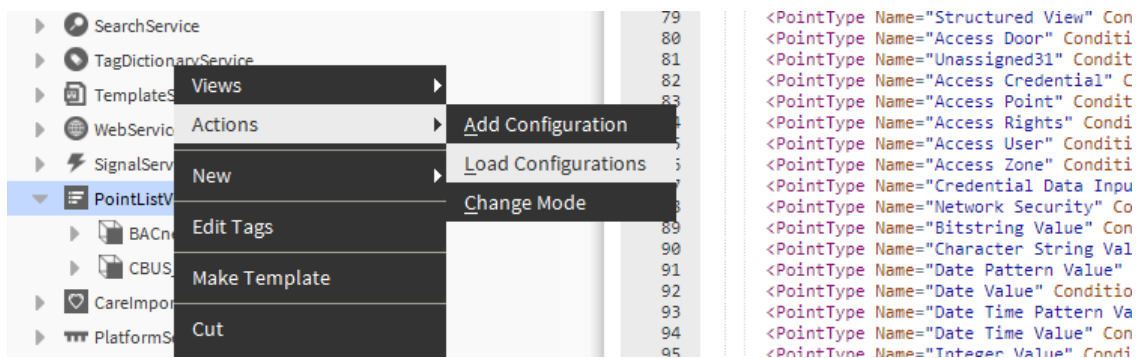
In **Station – Files – config** (Stazione – File – configurazione), fare doppio clic su **configurations.xml**.

Vedere il riquadro destro per modificare il testo di configurazione.



Per applicare le modifiche, il file deve essere salvato e caricato esplicitamente sulla stazione.

Per caricare il file di configurazione, accedere all'elemento gerarchico **PointListViewService**, utilizzare il meni di scelta di **Actions** (Azioni), quindi selezionare **Load Configuration** (Carica configurazione).





Saia Burgess Controls AG  
Bahnhofstrasse 18  
3280 Murten, Svizzera  
Telefono +41 (0) 26 580 30 00  
FNX +41 (0) 26 580 34 99

[support@saia-pcd.com](mailto:support@saia-pcd.com)

Sito SBC: [www.saia-pcd.com](http://www.saia-pcd.com)

Sito assistenza: [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)

Soggetto a variazioni senza preavviso

26-668 ITA02 Manuale

Saia PCD® Supervisor – Point View Widget

