

DAIKIN APPLIED EUROPE

Daikin on Site

Manuale di funzionamento

Ruoli di Operatore, Operatore formato e Proprietario

02/02/2018

DAIKIN English (United States) ▼

Welcome to Daikin on Site

Our cloud-based monitoring and controls solution for chiller plants & air handling units.

Access to Daikin on Site is by invitation only. Get in touch with us at fas_servicebusiness@daikineurope.com to find out more.

We invite you to visit our [main site](#) to find more information about our products and services.

Sign In

E-mail address

Password

Keep signed in

[Cannot access your account?](#)

Daikin Applied Europe S.p.A.
Daikin Europe N.V.

Daikin on Site - Al tuo servizio in remoto!



Sommario

| | |
|--|----|
| Destinatari di questo Manuale di funzionamento | 4 |
| Finalità del presente Manuale di funzionamento..... | 4 |
| Esenzione da responsabilità..... | 4 |
| Alcune considerazioni prima di iniziare | 4 |
| Browser web supportati | 4 |
| Ruoli utente..... | 5 |
| Il primo accesso a Daikin on Site..... | 6 |
| Funzioni di sicurezza per accedere e scollegarsi..... | 6 |
| Password dimenticata?..... | 6 |
| Portale principale di Daikin on Site..... | 7 |
| Impostare la lingua preferita | 8 |
| Definire i dati dell’account..... | 8 |
| Scollegarsi da Daikin on Site | 9 |
| Passare da un Tenant ad un altro | 9 |
| Navigazione dei Dashboard | 10 |
| Mappa | 10 |
| Informazioni generali..... | 12 |
| Tabella dell’impianto OPERATING | 13 |
| Cercare e sistemare gli impianti | 14 |
| Visualizzazione dettagliata dell’impianto OPERATING | 15 |
| Dashboard dell’impianto | 16 |
| Visualizzatore di trend | 17 |
| Dettagli visualizzatore di trend | 17 |
| Impostare il periodo di tempo nel Trend viewer | 18 |
| Disattivare e attivare la visualizzazione degli insiemi di dati..... | 19 |
| Funzioni di zoom | 19 |
| Il righello del Trend viewer | 20 |
| Esportazione insiemi di dati | 20 |
| Punti dati..... | 21 |
| Punti dati - richiesta di cambio del valore | 22 |

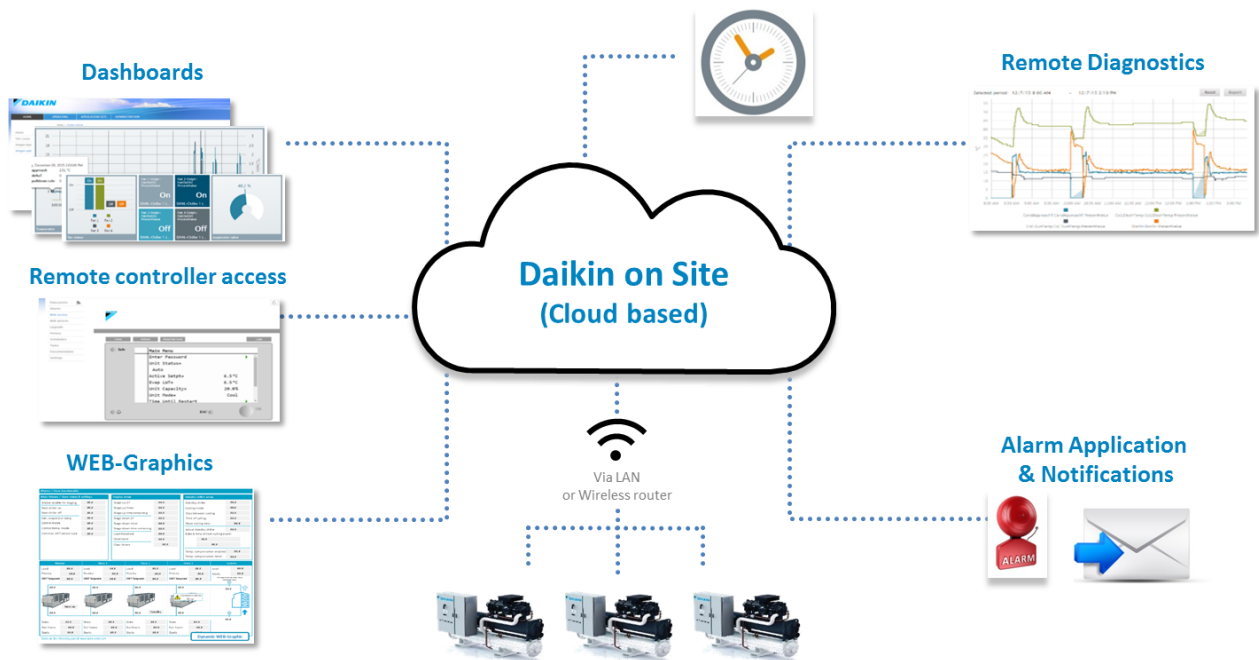


| | |
|---|----|
| Punti dati - funzione Show Trend..... | 22 |
| Breadcrumb trail | 23 |
| Allarmi | 24 |
| Accesso web (disponibile per i ruoli di Operatore formato e Proprietario) | 25 |
| Grafica web | 26 |
| Cronologia | 27 |
| Programmi di pianificazione | 28 |
| Calendario | 31 |
| Impostazioni dell'impianto (disponibile solo per Ruolo proprietario)..... | 32 |
| Configurazione allarme e cloud | 33 |
| Sostituire l'impianto..... | 33 |
| Notifiche impianto | 34 |
| ADMINISTRATION | 39 |
| Attivare impianti | 39 |
| Dashboard personalizzati..... | 40 |
| Aggiungere informazioni ai dashboard..... | 41 |
| Progettare i dashboard | 42 |
| Riorganizzare i riquadri | 43 |
| Modificare riquadri | 43 |
| Rimuovere riquadro | 44 |
| Aggiungere grafici | 44 |
| Tipi di grafici..... | 48 |
| Download dashboard (Scaricare Dashboard) | 49 |
| Upload dashboard (caricare dashboard) | 49 |
| Application Set | 50 |
| Acquisizione e conservazione dati | 50 |
| Conservazione dei dati..... | 51 |
| Sicurezza | 52 |
| Privacy dei dati..... | 52 |
| Disattivazione di un impianto | 52 |
| ALLEGATO A - Esempi di grafiche web..... | 53 |
| Informazioni generali sul chiller (livello di accesso operatore) | 53 |
| Informazioni generali sul chiller (accesso operatore formato e proprietario) | 54 |
| Organizzazione e sequenziazione master/slave del chiller (accesso operatore e proprietario) | 55 |



iCM light – Soluzione stanza impianto chiller standard (accesso operatore formato e proprietario) 56

AHU -Modulare (accesso operatore formato e proprietario)..... 57





Destinatari di questo Manuale di funzionamento

Il presente Manuale di funzionamento è pensato per presentare le funzioni su cloud di Daikin on Site disponibili per i ruoli di **Operatore**, **Operatore formato** e **Proprietario** che svolgono attività operative quali monitoraggio dello stato delle apparecchiature, impostazione dei set-point operativi e programmi di pianificazione delle unità di controllo di apparecchiature HVAC collegate e sistemi.

Finalità del presente Manuale di funzionamento

Il presente Manuale di funzionamento presenta le funzioni generali dell'applicazione su cloud Daikin on Site. Non si occupa della funzionalità delle unità di controllo di apparecchiature HVAC collegate e sistemi, come Chiller, Unità di gestione dell'aria (AHU), programma di gestione intelligente della stanza dei chiller (iCM), ecc.

Per informazioni dettagliate sulle unità di controllo di apparecchiature e sistemi, consultare i rispettivi Manuali di funzionamento.

Esenzione da responsabilità

Il contenuto di questo documento è stato rivisto per garantire che corrisponda all'hardware, al software e al firmware in esso descritti. Tuttavia, non è possibile escludere deviazioni, per cui non possiamo garantire che il documento corrisponda pienamente al dispositivo / sistema attuale. Le informazioni fornite in questo documento sono riviste periodicamente e le eventuali correzioni necessarie sono aggiunte alla versione successiva.

Contattare in qualsiasi momento il team di assistenza Daikin on Site all'indirizzo fgs.technicalservices@daikineurope.com, in caso di errori o deviazioni tra la funzionalità descritta ed effettiva di Daikin on Site.

Alcune considerazioni prima di iniziare

La struttura e il contenuto del presente manuale di funzionamento sono parzialmente delineati come tutorial, specialmente in capitoli che descrivono funzionalità più complete, come notifiche di allarme, programmatori, dashboard personalizzati.

Sarebbe opportuno avere Daikin on Site a portata di mano quando durante la lettura di questo Manuale di funzionamento per provare le funzionalità descritte.

Browser web supportati

I seguenti browser sono supportati da Daikin on Site:

- Mozilla Firefox
- Google Chrome
- Safari
- Microsoft Edge















Ruoli utente

Daikin on Site supporta i seguenti cinque ruoli Utente:

- **Operatore** con accesso di sola lettura ai dati
- **Operatore formato** con accesso ai dati e alle impostazioni di funzionamento
- **Proprietario** con accesso ai dati e alle impostazioni di funzionamento
- **Servizio esterno** con accesso ai dati di funzionamento e ad alcune impostazioni per la messa in servizio e la manutenzione
- **Servizio Daikin** con accesso completo a tutti i dati

L'accesso alle funzioni di Daikin on Site è anche specifico in base al ruolo Utente:

|  Operator |  Trained Operator |  Owner |  External Service |  Daikin Service |
|---|--|---|--|--|
| Plant dashboard | Plant dashboard | Plant dashboard | Plant dashboard | Plant dashboard |
| Data points  | Data points  | Data points  | Data points  | Data points  |
| Alarms | Alarms | Alarms | Alarms | Alarms |
| Web graphic | Web access | Web access | Web access | Web access |
| History | Web graphic | Web graphic | Web graphic | Web graphic |
| Schedulers | History | History | History | Upgrade |
| Documentation | Schedulers | Schedulers | Schedulers | History |
| | Documentation | Documentation | Documentation | Schedulers |
| | | Plant settings | | Tasks |
| | | | | Documentation |

Il presente Manuale di funzionamento descrive le funzionalità disponibili e/o pertinenti per i ruoli utente di **Operatore**, **Operatore formato** e **Proprietario**.

Nota: I ruoli di **Operatore formato** e **Proprietario** hanno lo stesso accesso in lettura e scrittura ai dati. L'unica differenza tra i due ruoli è che il ruolo **Proprietario** ha accesso alle **Impostazioni impianto** che gli permettono di gestire gli **Utenti impianto** e creare **Notifiche** degli allarmi.

Nota: Poiché questo manuale descrive numerosi ruoli utente, screenshot e descrizioni potrebbero far riferimento a funzionalità non disponibili per un ruolo Utente specifico. Nel manuale sono spiegati i ruoli Utente per i quali è disponibile una funzione specifica.



Il primo accesso a Daikin on Site

Per accedere a Daikin on Site occorre ricevere un invito. Questo si verifica quando un Amministratore Daikin on Site concede all'utente l'accesso ad uno o più Impianti e l'utente ha ricevuto una password provvisoria tramite email da Daikin on Site.

Con l'invito alla mano, attenersi ai seguenti passaggi:

- Andare su WWW.DaikinOnSite.com per accedere alla landing page con la schermata di accesso indicata sopra.
- Inserire l'indirizzo email e la password (provvisoria) e cliccare su **Sign in**
- Occorrerà cambiare la password provvisoria
 - **Nota:** Una password sicura è composta da almeno 8 caratteri e deve includere almeno un numero e un carattere speciale
- Creare e confermare la propria password sicura e personale
- Cliccare su **Change password** per confermare la password personale
- La password personale è ora attiva e l'utente viene indirizzato alla pagina principale di Daikin on Site.

Funzioni di sicurezza per accedere e scollegarsi

Prendere nota delle seguenti funzioni di sicurezza per accedere e scollegarsi:

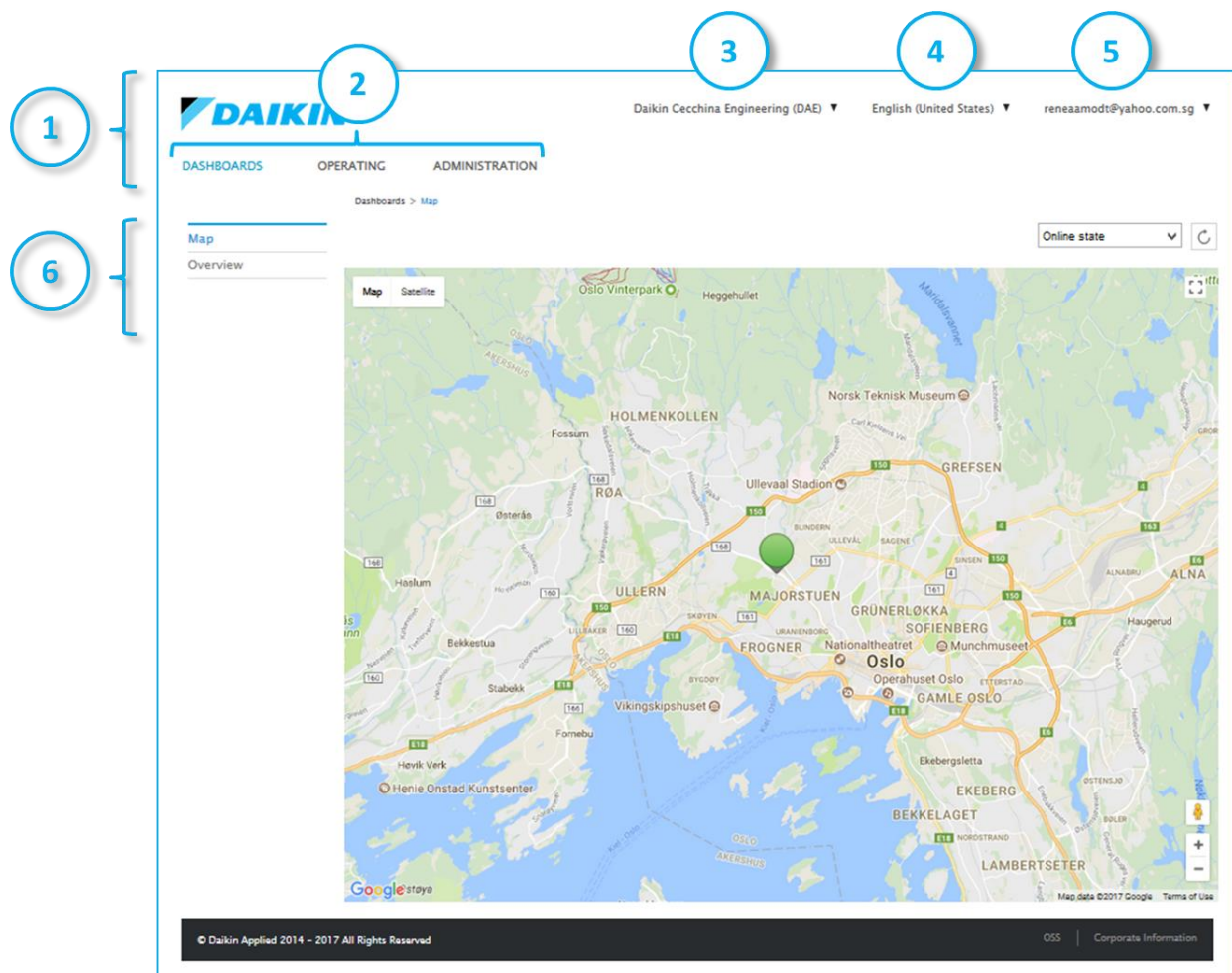
- La sessione termina automaticamente dopo 30 minuti di inattività. Daikin on Site torna quindi automaticamente alla landing page.
 - **Nota:** Se si lavora con più schede browser, solo l'attività sulla prima scheda viene registrata.
- L'account utente viene bloccato dopo 5 tentativi non riusciti di inserire la password. Si viene quindi indirizzati alla funzione **Forgot password** che consente di impostare una nuova password
- Per ragioni di sicurezza, un nuovo accesso è automaticamente richiesto dopo 24 ore continue di attività.

Password dimenticata?

Utilizzare la funzione **Reset password** se si dimentica la password e seguire le istruzioni.



Portale principale di Daikin on Site



Nella sezione superiore è mostrato il portale principale di Daikin on Site con i contrassegni da 1 a 6 spiegati di seguito:

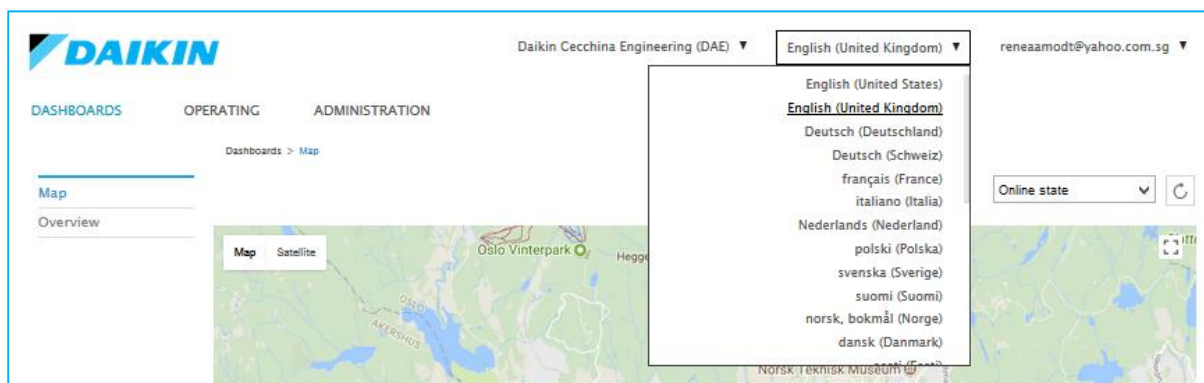
1. Fa riferimento alla barra multifunzione di navigazione principale di Daikin on Site
2. Fa riferimento alle funzioni principali di navigazione in Daikin on Site
 - a. **DASHBOARD**
 - b. **OPERATING**
 - c. **ADMINISTRATION**
3. Fa riferimento al cosiddetto **SWITCH PROPRIETARIO**
4. Fa riferimento alle **IMPOSTAZIONI LINGUA**
5. Fa riferimento a **INFO E DISCONNESSIONE ACCOUNT**
6. Fa riferimento al menu di navigazione secondario. Il menu di navigazione secondario dipende dal contesto, come si vedrà in seguito nel documento.

La funzionalità delle diverse opzioni di navigazione è spiegata nei paragrafi successivi.



Impostare la lingua preferita

Daikin on Site attualmente supporta 28 lingue. Le impostazioni sulla lingua di Daikin on Site si trovano nella parte superiore della pagina principale, come mostrato di seguito.



Nota: Questa impostazione di lingua fa riferimento ai testi che fanno parte dell'applicazione su cloud Daikin on Site e non riguarda i testi importati da un controller dell'Impianto.

Definire i dati dell'account

Per definire i **Dati dell'account** selezionare il menu in alto a destra nella pagina principale Daikin on Site, come mostrato di seguito.



Dopo aver selezionato **Account details**, la schermata seguente apparirà:



La maggior parte dei campi di immissione in questa schermata non ha bisogno di spiegazioni e non è obbligatorio compilarli. I campi seguenti richiedono chiarimenti aggiuntivi:

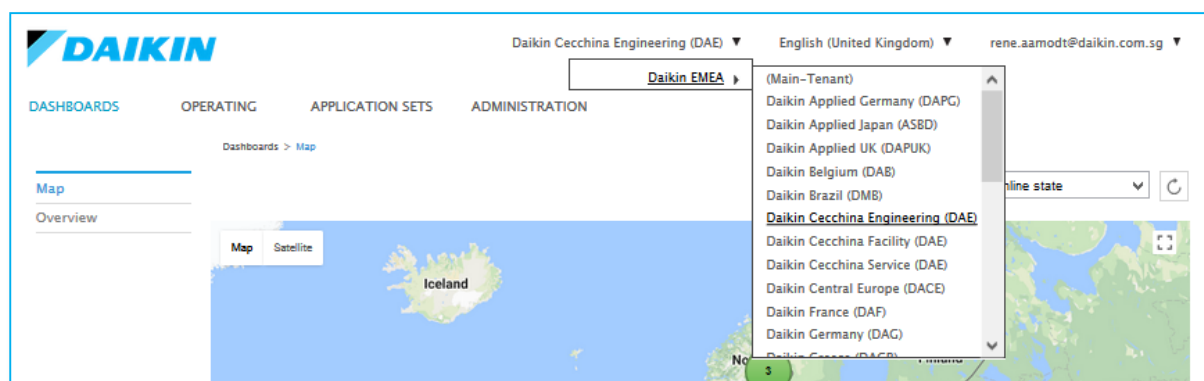
- **Preferred engineering unit system** può essere impostato su **SI Metric** o **Imperial**. In base alle impostazioni, Daikin on Site convertirà automaticamente i valori di dati ricevuti da un impianto nel sistema dell'unità di progettazione preferito
- **Preferred plant language** fa riferimento ai testi importanti dal controller di un impianto. La lingua preferita può essere impostata su una qualsiasi delle lingue supportate dall'applicazione su cloud Daikin on Site.
Nota: Solo se la lingua preferita è disponibile nel controller di un impianto i relativi testi appariranno su Daikin on Site. Se la lingua preferita non è disponibile nel controller di un impianto, apparirà la lingua predefinita dei controller dell'impianto.
- **Web graphic PIN NON IMPOSTARE QUESTO CAMPO**, poiché potrebbe impedire la corretta visualizzazione della grafica web. Se si imposta questo campo per errore, eliminarlo e salvare le impostazioni.

Scollegarsi da Daikin on Site

Il **Log-out** di Daikin on Site si trova nel menu in alto a destra nella pagina principale Daikin on Site, come mostrato di seguito.



Passare da un Tenant ad un altro



Questa funzione potrebbe essere più o meno pertinente a seconda degli utenti.

Prima di tutto, che cosa sono i Tenant?



Daikin on Site è strutturato come il file system di un computer. La radice si chiama **Main Tenant**. Le cartelle sotto la radice si chiamano sub-tenant. Un **Sub-tenant** potrebbe essere un'unità commerciale, come Daikin Olanda. Tutti gli impianti che fanno parte della giurisdizione di Daikin Olanda rientrano nel **Sub Tenant** Daikin Olanda.

Se si ha accesso ad un **Sub Tenant**, che è tipico, il passaggio da un sub-tenant ad un altro non sarà pertinente ed è possibile ignorare questa funzione.

Tuttavia, se si ha accesso a più sub-tenant, è possibile passare da uno all'altro nel menu mostrato sopra.

Una volta passati ad un **Sub-Tenant**, ridurre la visualizzazione agli impianti assegnati al **Sub-Tenant** selezionato.

Navigazione dei Dashboard

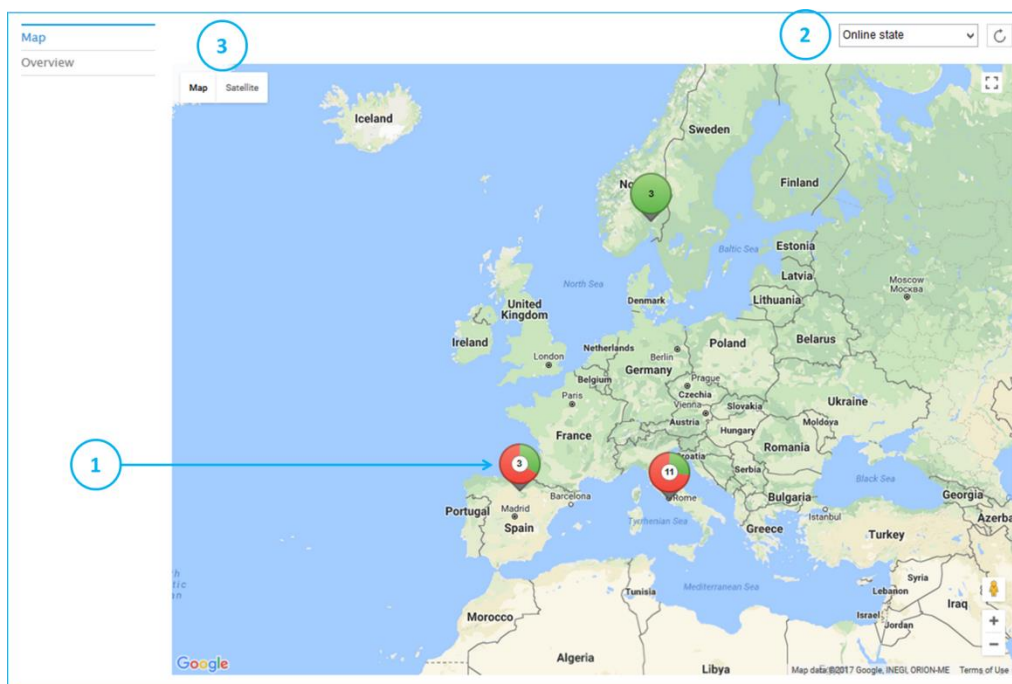
Nella prima sessione di accesso a Daikin on Site, il menu di navigazione del **DASHBOARD** sarà evidenziato e apparirà una **Mappa**. In tutte le sessioni future, la visualizzazione della pagina del portale principale dipenderà dalla sezione in cui ci si trovava prima della disconnessione. L'ultima visualizzazione sarà quella che apparirà al nuovo accesso.

Il menu di navigazione del **DASHBOARD** offrirà inizialmente le sottonavigazioni:

- **Map** – Una panoramica della posizione geografica degli impianti.
- **Overview** – Informazioni sullo stato degli impianti/Dispositivi.

Mappa

Nella Mappa sarà possibile vedere la/e posizione geografica di uno o più impianti, rappresentati da una o più bolle/tag.

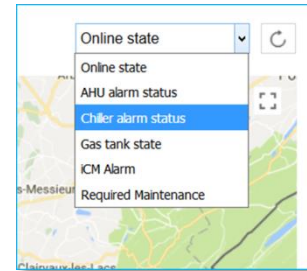




Nella Mappa di cui sopra ci sono 3 impianti in Spagna (contrassegnati con 1), 11 in Italia e 3 in Norvegia.

Il colore delle bolle degli impianti dipende dalla selezione dei cosiddetti Principali indicatori di performance **KPI** (2). Il **KPI** predefinito è lo **Stato online** del/i impianto/i. Gli impianti che sono online sono in verde, mentre quelli offline sono in rosso. Nella **Mappa** sopra, vediamo che in Spagna uno dei tre impianti è online, mentre in Norvegia sono tutti e tre online.

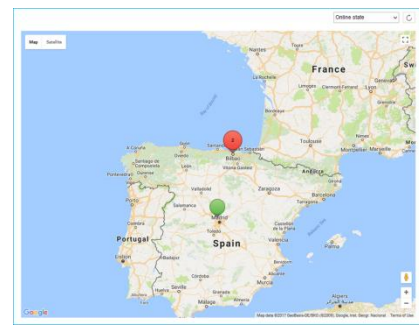
È possibile passare da un **KPI** all'altro (Dropbox num. 2). Il **KPI** selezionato filtrerà gli impianti visualizzati. Ad esempio: Se si sceglie il **KPI Chiller alarm status** solo gli impianti che sono chiller saranno visualizzati, con Rosso per indicare l'allarme e verde per indicare l'assenza di allarme.



Mappa (zoom)

È possibile ingrandire e rimpicciolire la visualizzazione di una Mappa premendo "Ctrl" and scorrendo in avanti o indietro la rotella del mouse.

A destra abbiamo ingrandito la visualizzazione sulla Spagna e vediamo che la bolla dell'impianto si separa mostrando le sedi geografiche degli impianti in maniera più dettagliata.



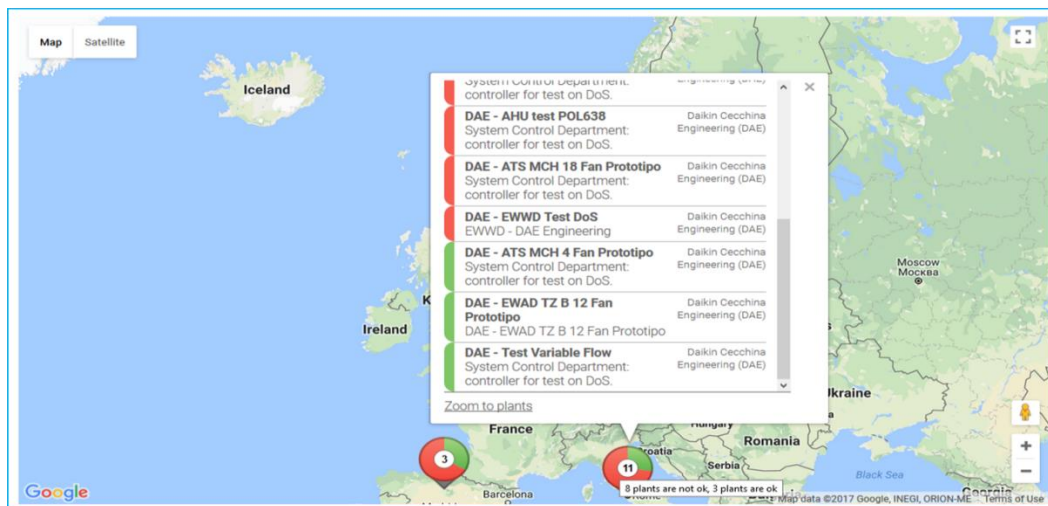
Passando da **Map** a **Satellite** (3) e zoomando ulteriormente la visualizzazione di un impianto, vediamo i dettagli della città/sede in cui si trova l'impianto.

In alcuni casi è possibile vedere anche le apparecchiature.



Esplorazione della mappa sulla visualizzazione OPERATING dell'impianto

Cliccando sulla bolla di un impianto si aprirà una finestra di pop-up con dettagli aggiuntivi dell'impianto, come mostrato sotto per gli 11 impianti in Italia.



Da questa finestra di pop-up è possibile passare alla visualizzazione **OPERATING** di uno specifico impianto che si vuole controllare, cliccando sullo stesso.

Zoomare per una visualizzazione più dettagliata della posizione geografica dell'impianto, cliccando su **Zoom to plants** nella parte inferiore della finestra di pop-up.

Informazioni generali

Le **Informazioni generali sui DASHBOARD** (1) mostrano, per impostazione predefinita, due riquadri



che offrono i seguenti dati:

- Il **Riquadro** blu mostra il numero di impianti/Dispositivi online, offline e in allarme.
 - Andare sulla visualizzazione della Tabella dell'impianto **OPERATING**, cliccando con il tasto destro o sinistro sul riquadro.
 - Cliccare sull'icona dell'allarme per vedere un elenco di impianti in allarme.
- Il **Riquadro** viola mostra il numero di impianti/Dispositivi che sono **Assegnati** e **Non assegnati**.
 - Andare sulla visualizzazione della Tabella dell'impianto **ADMINISTRATION**, cliccando con il tasto destro o sinistro sul riquadro.

Per informazioni dettagliate sugli impianti **Assegnati** o **Non assegnati**, consultare il capitolo **ADMINISTRATION**.



Tabella dell'impianto OPERATING

Come già spiegato è possibile andare su un impianto dalla [Mappa dei DASHBOARD](#). Un altro modo è da [OPERATING](#) che si trova nella sezione di navigazione principale della home page di Daikin on Site.


| Name | Description | Country | City | Phone | Address | Zip code | Applicatio |
|---|-----------------------------------|--------------|------|-------|--------------|----------|------------|
| Tenant: Daikin Cecchina Engineering (DAE) | | | | | | | |
| FRIGANOR - Nordea KM2 | EWWD-VZ HFO Please do not disa... | NO (Norwa... | Oslo | | Essendrop... | 0368 | Adam - 1,1 |

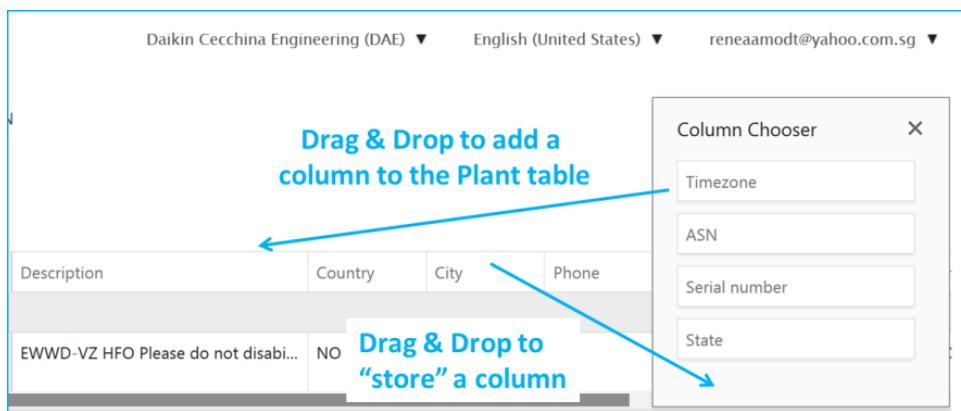
La visualizzazione [OPERATING](#) mostra una tabella con uno o più Impianti. Ogni riga della tabella rappresenta un impianto.

Sul lato sinistro della riga dell'impianto ci sono diverse colonne con icone (1)

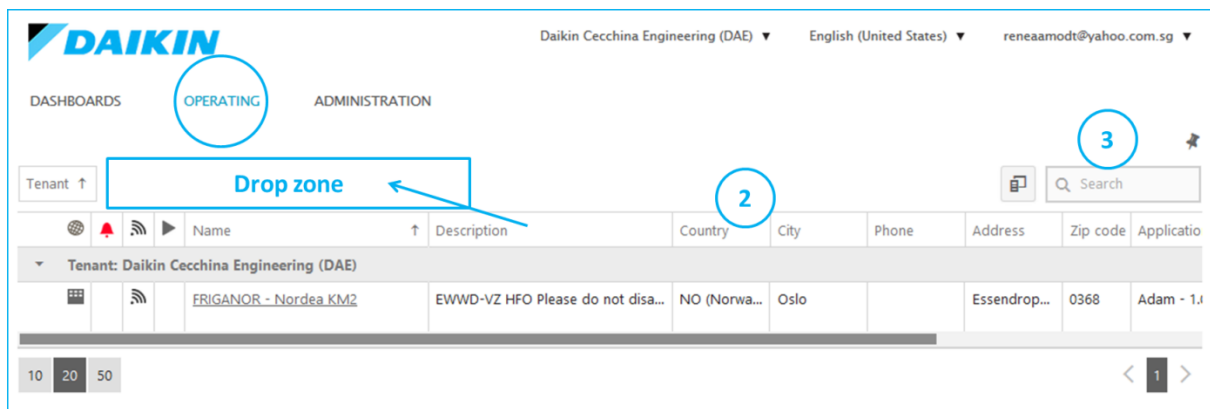
- La prima icona indica se una grafica web dinamica è assegnata all'impianto.
 - Se si passa il mouse sull'icona, una grafica web apparirà in una finestra di pop-up sulla parte superiore della tabella dell'impianto.
 - Cliccando sull'icona si passa ad una finestra dedicata per la visualizzazione della grafica web (maggiori dettagli in seguito)
- La seconda icona appare solo se l'impianto è in stato di allarme.
 - Se si clicca sull'icona dell'allarme si passa all'applicazione Allarme. Per dettagli, consultare il capitolo [Allarmi](#).
- La terza icona mostra se l'impianto è online e se la comunicazione con Daikin on Site è su LAN o wireless. Se non appaiono icone, l'impianto è offline.
 - Questa icona indica che l'impianto è online e connesso tramite LAN
 - Questa icona indica una connessione wireless, ad es. tramite router M2M
- L'ultima icona appare quando un'attività è in corso. Ad es. un'attività è quando Daikin on Site sta scaricando o caricando file, da o su un impianto.
- Se si clicca sull'icona [Tasks](#) si passa alla pagina generale [Tasks](#). Per dettagli, consultare il capitolo [Attività](#). Le colonne (2) mostrano le informazioni che sono definite finite in [Plant settings](#); maggiori informazioni su [Plant settings](#) si troveranno in seguito nel documento.
- È possibile riordinare la sequenza delle colonne trascinandole nelle posizioni che si preferisce. **Nota:** questa regola non vale per la colonna Nome impianto che è sempre la prima.



- La funzione  (2a) consente di aggiungere altre colonne o rimuovere/conservare le colonne visualizzate. Cliccare sul simbolo e apparirà la finestra “**Column Chooser**”. Trascinare le colonne da o verso la tabella dell’impianto.



Cercare e sistemare gli impianti



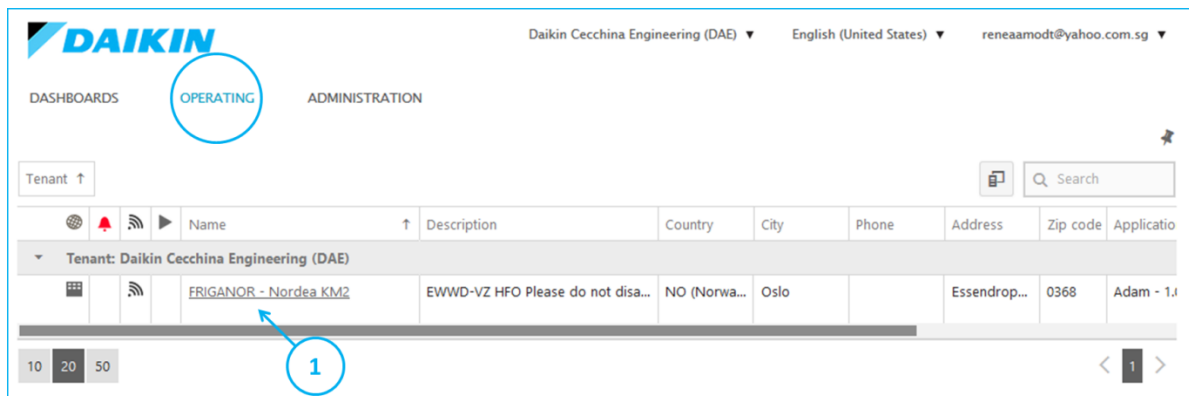
Ci sono diverse funzioni consentono di sviluppare una panoramica degli impianti, in caso di numerosi impianti:

- È possibile trascinare una colonna dalla tabella degli impianti nella **Zona di rilascio** indicata sopra e gli impianti saranno raggruppati in base alla colonna. Ad es. se si trascina la colonna **City** nella zona di rilascio, gli impianti saranno raggruppati in base alla **Città**.
 - È possibile spostare una colonna dalla **Zona di rilascio** e di nuovo nella tabella degli impianti semplicemente trascinandola.
- Cliccando sulla descrizione di una colonna. ad es. **Country** (2), è possibile ordinare gli impianti per **Paese** in ordine crescente o decrescente.
- Inserendo un testo nel campo di ricerca (3), la tabella degli impianti filtrerà automaticamente gli impianti, mostrando solo quelli che contengono testo corrispondente alla tua stringa di ricerca.

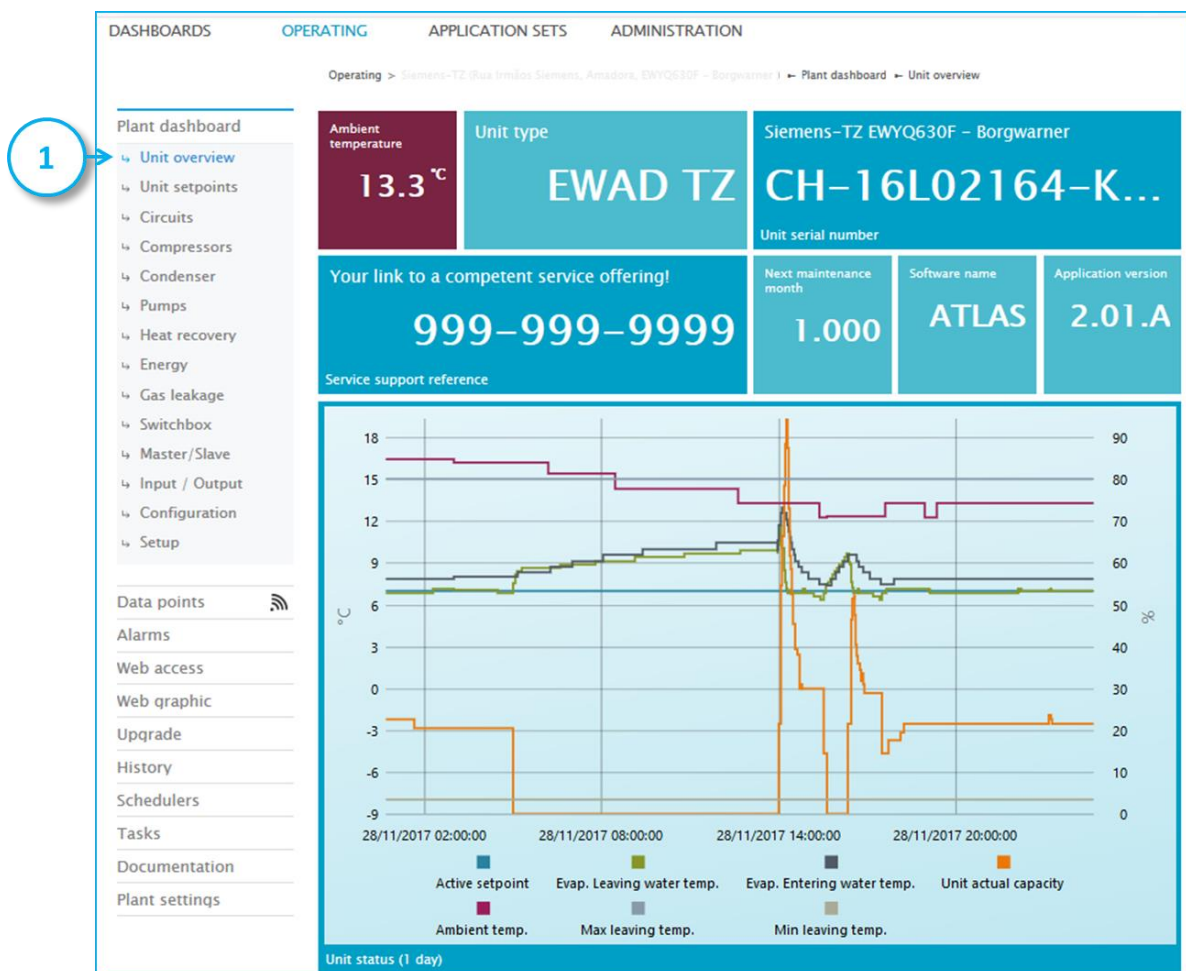


Visualizzazione dettagliata dell'impianto OPERATING

È possibile passare ad informazioni più dettagliate dell'impianto cliccando sul Nome impianto sottolineato, mostrato di seguito (1)



Questa azione comporterà un'espansione del menu di navigazione secondaria contestuale e il **Dashboard dell'impianto** predefinito sarà visualizzato.



Le diverse possibilità di navigazione secondaria saranno descritte in maniera più dettagliata nei capitoli successivi.



Dashboard dell'impianto

Ogni tipo di impianto (Chiller, AHU, iCM, ecc.) ha un **Dashboard standard** predefinito. Un **Dashboard standard** è diviso in visualizzazioni specifiche per applicazione su dati istantanei e cronologici. Per un chiller, si tratta solitamente di visualizzazioni su Unità, Circuiti, Compressori, Condensatore, Misuratore di energia, ecc.

Segue un sottoinsieme di visualizzazioni del Dashboard su un'unità chiller ad aria.

La parte superiore del dashboard mostra una serie di **Riquadri generali** che indicano valori istantanei.

La parte più bassa mostra un **Riquadro di grafici**, che indica i valori cronologici di una serie di dati nelle ultime 24 ore.

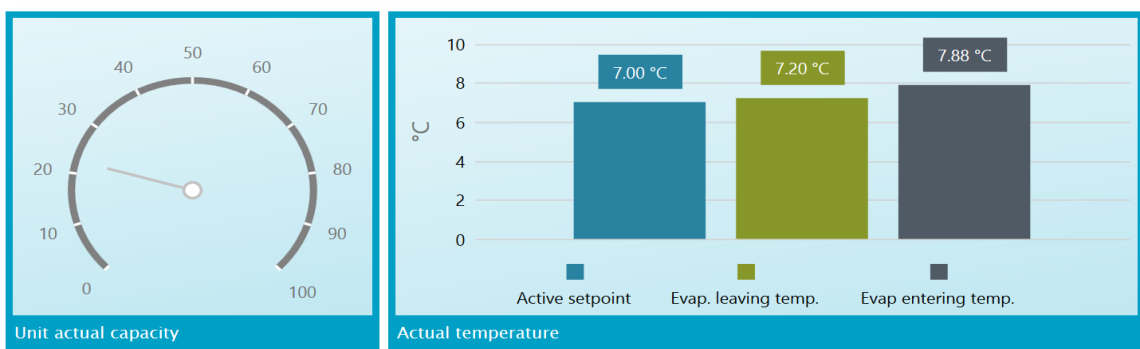
I **Riquadri generali** che mostrano i valori delle impostazioni possono essere modificati direttamente nel dashboard dagli Utenti in possesso del livello di accesso richiesto.

Cliccare sul Riquadro e una finestra di pop-up (1) si aprirà per modificare il valore.

Cliccare con il tasto destro o sinistro su un **Riquadro** per esplorare le informazioni **Show data point** (2). La visualizzazione **Data points** è descritta in seguito in questo documento.

I riquadri **Line Chart**, **Bar Chart**, **Circular Gauge** e **Bar Gauge** offrono una funzione di navigazione aggiuntiva e molto utile. Cliccare con il tasto destro o sinistro e andare su: **Show trend viewer** (3). Il **Visualizzatore di trend** è descritto nel prossimo capitolo.

Esempio di **Potenziometro** e **Istogramma**:

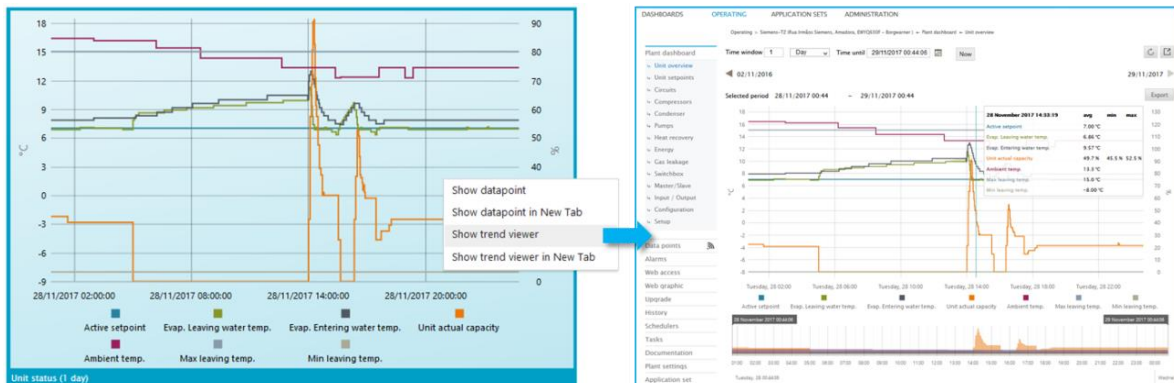


Nota: È possibile crearsi un dashboard personalizzato per integrare quelli standard predefiniti. Si veda il capitolo **Dashboard personalizzato** per maggiori dettagli.

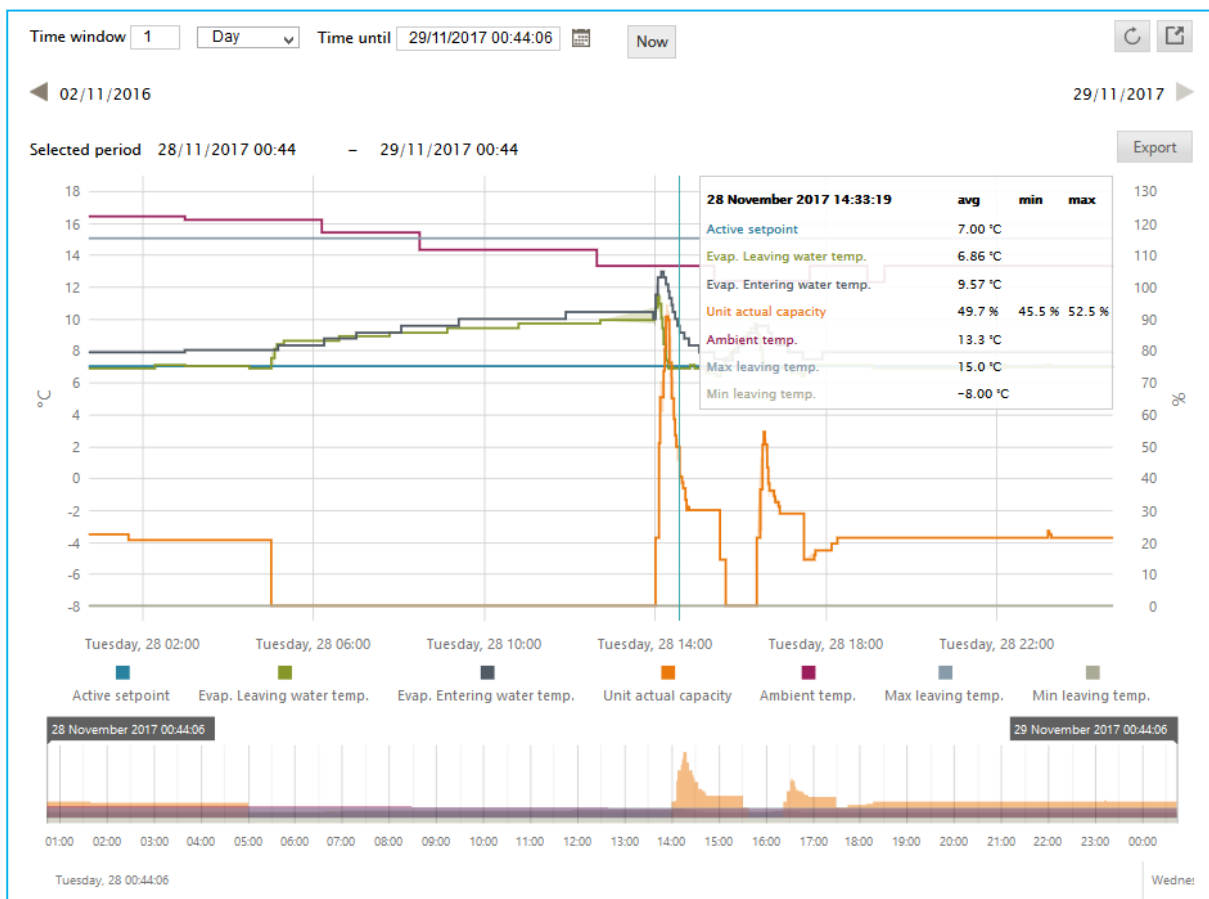


Visualizzatore di trend

Per visualizzare il **Trend Viewer** cliccare con il tasto destro o sinistro su qualsiasi Riquadro di Grafico in un **Dashboard**.



Dettagli visualizzatore di trend



Il **Trend viewer** ha numerose funzioni. Le impostazioni predefinite sono prese dal **Grafico** da cui si proviene, che mostrano i relativi insiemi di dati, solitamente in un periodo di un giorno.

Nel **Trend viewer** è possibile cambiare il periodo di tempo per la visualizzazione degli insiemi di dati, ingrandirli e rimpicciolirli, disattivarne e attivarne la singola visualizzazione ed esportare i dati su file CSV.



Impostare il periodo di tempo nel Trend viewer

La durata di tempo in cui i dati sono visualizzati nel **Trend viewer** è inizialmente determinata dalla **Time window**. A destra è possibile vedere il range che si può impostare.

Time window

- Day
- Second
- Minute
- Hour
- Day
- Week
- Month
- Year

Dopo una ridefinizione della **Time window** occorre confermare le impostazioni aggiornando il **Trend viewer**; per farlo cliccare sull'icona aggiorna.

L'icona si trova in alto a destra.



Il **Trend Viewer** ricarica gli insiemi di dati nella **Time window** richiesta.

Per vedere i dati da aprile 2017, ad esempio, è possibile

Time until

usare la funzione **Time until** insieme a **Time window**.

Cliccare sulla data che appare su **Time until** o sull'icona a sinistra della data. In questo modo si aprirà una finestra di pop-up per impostare la data per **Time until**.

Poiché si desidera vedere i dati da aprile 2017, impostare la data e l'ora sul 1° maggio. Poi impostare la **Time window** su 1 mese e premere aggiorna per caricare i dati. I dati sono caricati per 1 mese. fino al 1° maggio. Di seguito il risultato:

May 2017

| Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

Time

Hour

Minute

Second



Le frecce nere a destra e a sinistra della pagina **Trend viewer** consentono di esplorare gli insiemi di dati, nelle fasi della **Time window**.

Time window


1
◀ 02/11/2016
29/11/2017 ▶
2

La freccia nera a sinistra (1) mostra la data di inizio della registrazione dati per l'impianto. La freccia nera a destra (2) mostra la data di **Time until**.

Impostando **Time window** su 1 mese, ad esempio, se si clicca sulla freccia (1) i dati sono caricati dal mese precedente, se si clicca sulla freccia (2) i dati sono caricati dal mese successivo, se disponibile.



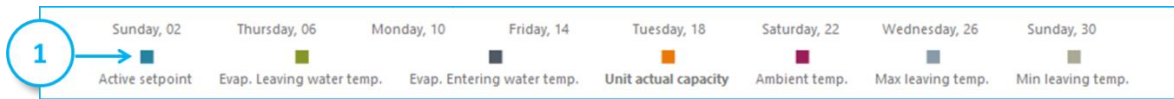
È possibile impostare **Time until** alla data e ora correnti premendo l'icona **Now**.

Time until 

Dopo che **Time until** è stato impostato su **Now**, occorre confermare l'impostazione **Now** cliccando sull'icona aggiorna. I dati saranno dunque caricati.

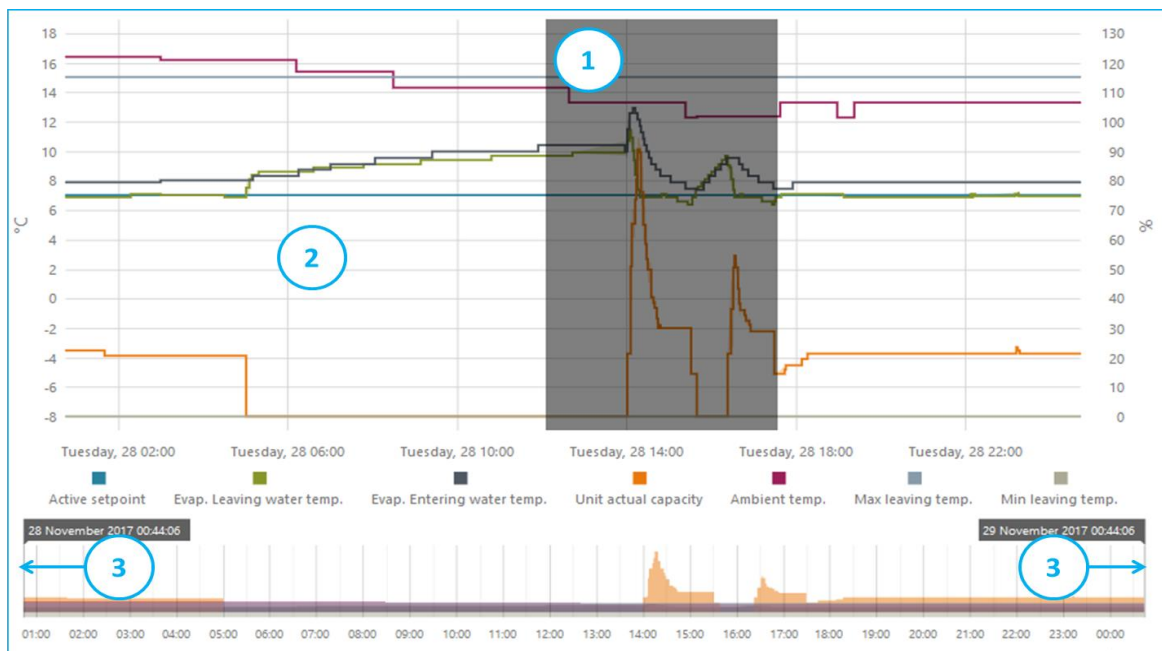
Disattivare e attivare la visualizzazione degli insiemi di dati

È possibile disattivare la visualizzazione dell'insieme dati di un punto dati cliccando sul riquadro con codice a colori (1) accanto al testo descrittivo del punto dati



Attivare la visualizzazione dell'insieme di dati di un punto dati cliccando nuovamente sul riquadro con codice a colori.

Funzioni di zoom



Ci sono diverse funzioni di zoom a disposizione dell'utente:

1. Cliccare e trascinare il cursore su un'area di interesse e rilasciarlo per zoomare sugli insiemi di dati (1)
2. Cliccare sull'area di visualizzazione e usare la rotella del mouse per ingrandire e rimpicciolire (2). **Suggerimento:** Si ottiene un miglior controllo di questa funzione se si preme Ctrl mentre si utilizza la rotella.
3. Trascinare i margini destro e sinistro (3) per delimitare l'area che si desidera zoomare. Quando si rilascia un margine, gli insiemi di dati saranno caricati.

Per reimpostare la visualizzazione su **Time window** dopo lo zoom, cliccare sull'icona aggiorna





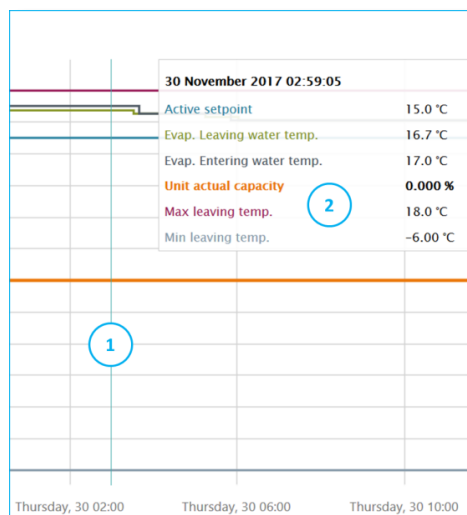
Il righello del Trend viewer

Spostando il cursore sull'area di visualizzazione, un **Righello** (1) si sposterà tra gli insiemi di dati.

La data, l'ora e i valori effettivi dei punti dati sono aggiornati nella finestra di pop-up (2) relativa alla posizione del Righello sulla timeline (asse x).

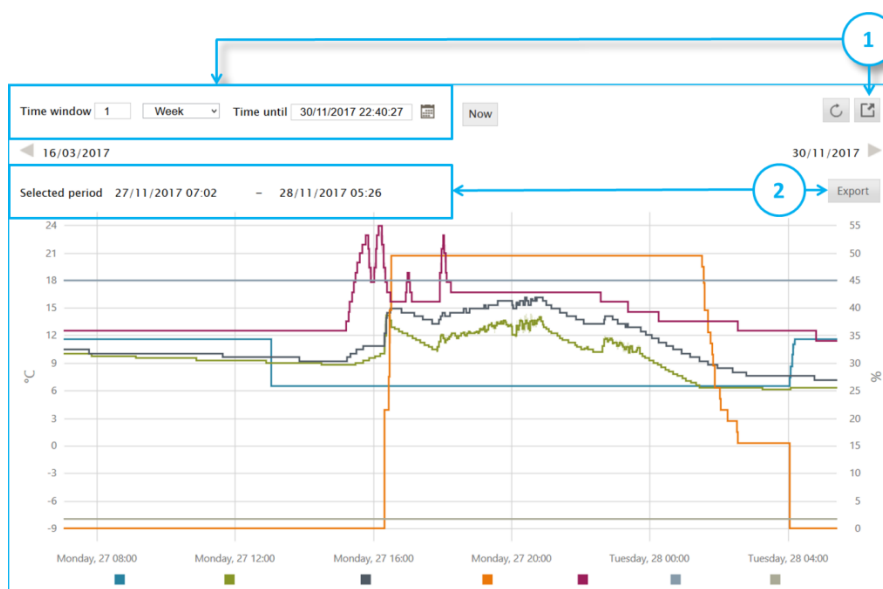
Suggerimento: Cliccare sull'insieme di dati di interesse e il testo della sua descrizione e unità, nonché l'asse x corrispondente si **evidenzieranno**.


Visualizzazione minima e massima (TBD)




Esportazione insiemi di dati

È possibile esportare gli insiemi di dati su file CSV (valori separati da virgola) dal Trend viewer, cliccando su una delle due icone esporta che si trovano in alto a destra.



L'icona Esporta  (1) esporta gli insiemi di dati in base al periodo di tempo definito in **Time window** e **Time until**.

L'icona Esporta  (2) esporta gli insiemi di dati dal **Periodo selezionato** degli insiemi di dati visualizzati al momento. Questo è utile in quando potrebbe esserci una differenza tra le definizioni **Time window** e **Time until** e gli insiemi di dati visualizzati, nel caso in cui siano stati zoomati, come mostrato sopra.

Quando si esportano i dati si otterrà un file CSV per punto dati.

Nota: Gli insiemi di dati nei file CSV non sono sincronizzati poiché Daikin on Site NON li acquisisce nell'intervallo fisso ma usando il metodo di **Cambio del valore (COV)**.

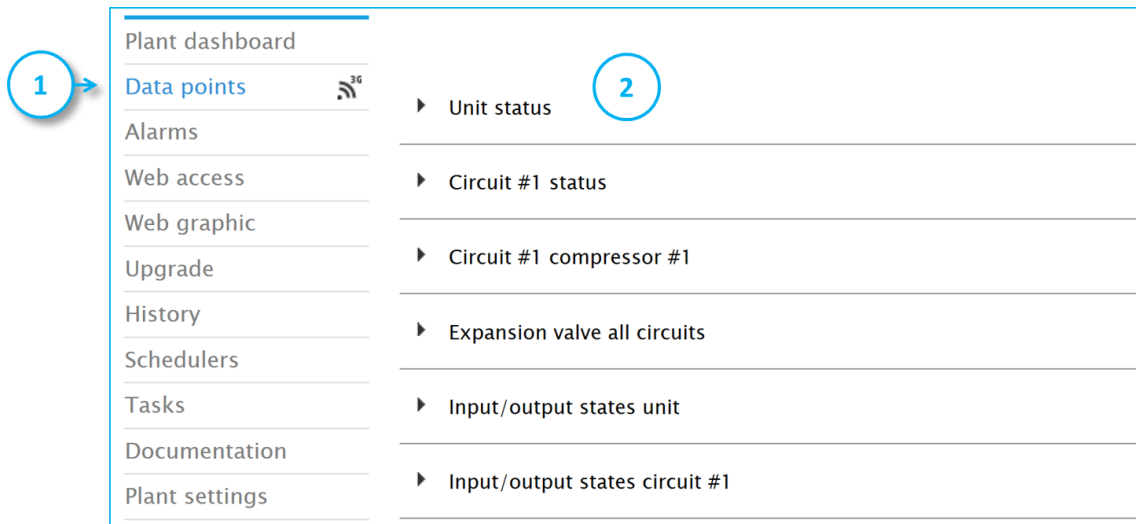
Per maggiori informazioni sul concetto di COV, consultare il capitolo **Acquisizione e conservazione dati**.



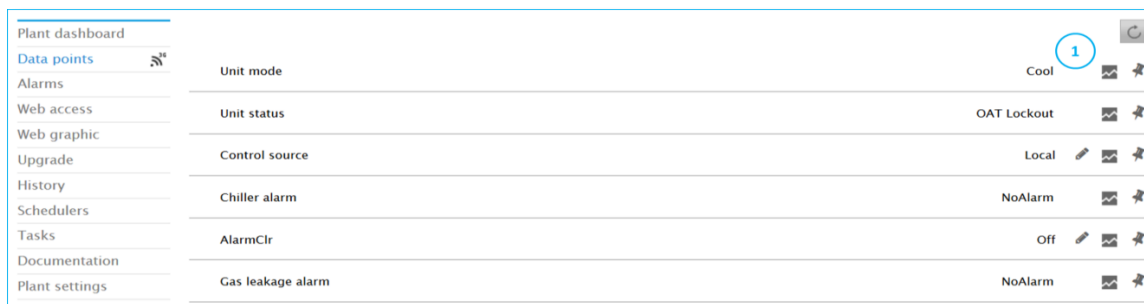
Punti dati

Nella visualizzazione dettagliata dell'impianto **OPERATING** si trova il menu di navigazione **Data points** (1). Selezionando **Data points** si aprirà una pagina che mostra la struttura del capitolo dei punti dati dell'impianto che si sta visualizzando (2).

Nota: In base al proprio **Ruolo utente** si vedranno più o meno capitoli.



Cliccando su un capitolo si potrà accedere ai relativi **Punti dati**.



Se l'impianto è online, i **Punti dati** saranno visualizzati come valori in tempo quasi reale. Se l'impianto è offline, si vedrà l'ultimo valore registrato.

Nota: Tempo quasi reale è il termine usato per indicare il ritardo tra il cambiamento di valore del punto dati nel controller e il tempo che questo cambiamento di valore ci impiega per raggiungere Daikin on Site, che solitamente è di pochi secondi.

Inoltre è possibile visualizzare diverse icone:

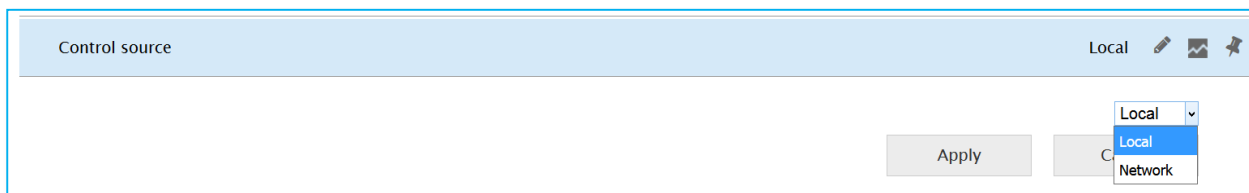
- L'**icona della Penna** indica che il valore dei punti dati può essere cambiato manualmente dall'utente. Cliccare sul valore del punto dati e una finestra di dialogo si aprirà per permettere all'utente di richiedere il cambio del valore. Si veda il capitolo successivo per dettagli.
- L'**icona Pin** è per il dashboard personalizzato. Si veda il capitolo **Dashboard personalizzato**.
- L'**icona Show trend** è descritta nei prossimi capitoli.





Punti dati - richiesta di cambio del valore

Per cambiare manualmente il valore di un punto dati cliccare sul valore e una finestra di dialogo si aprirà. **Nota:** Il ruolo **Operatore** ha l'accesso di sola lettura ai punti dati.



Cambiare il valore e cliccare su apply per eseguire una richiesta di cambio del valore.

Nota: È possibile fare una richiesta di cambio quando l'impianto è online. La richiesta di cambio viene presa dal controller di impianto e **NON** viene inviata al controller di impianto da Daikin on Site. La richiesta viene quindi elaborata dal controller di impianto e una conferma viene inviata a Daikin on Site. Questa procedura potrebbe richiedere alcuni secondi.

Nota: Consultare il capitolo **Acquisizione e conservazione dati** per maggiori informazioni su come è progettata la comunicazione tra controller di impianto e l'applicazione su cloud Daikin on Site.

Punti dati - funzione Show Trend

Ogni punto dati ha le modifiche cronologiche memorizzate nel cloud. Molti punti dati fanno parte dei **Dashboard standard**, che facilitano la visualizzazione dei trend di più punti dati.

Tuttavia, è possibile che un punto dati specifico non sia coperto da un **Dashboard standard**, ed è quindi possibile accedere ai suoi trend cronologici da **Data point**.

Cliccare sull'icona **Show trend** del punto dati (1) e si aprirà la seguente visualizzazione.

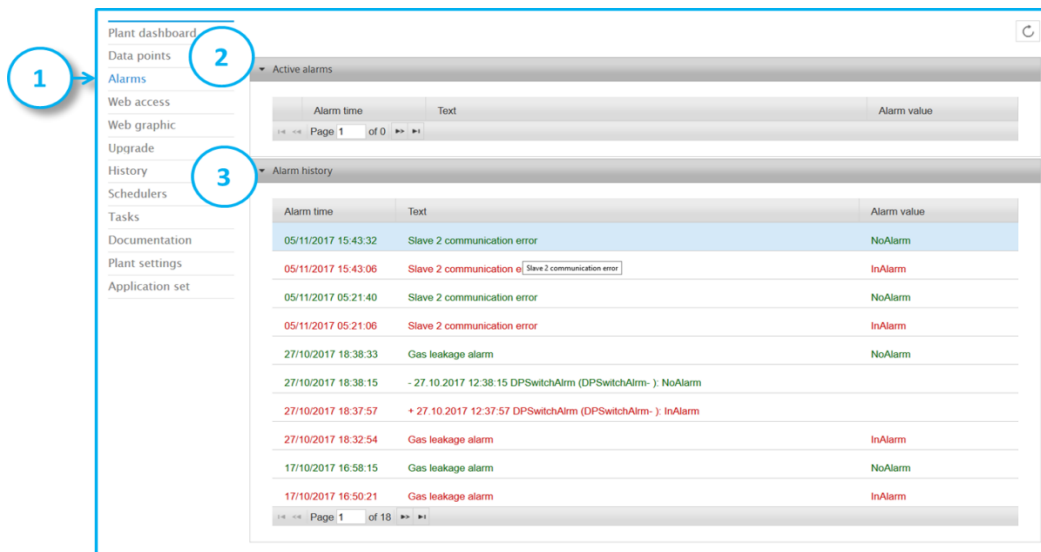


L'impostazione di **Time window**, **Time until**, **Now**, Zoom tramite trascinamento e **Export** in file CSV segue le funzionalità già descritte nel capitolo **Visualizzatore di trend**.

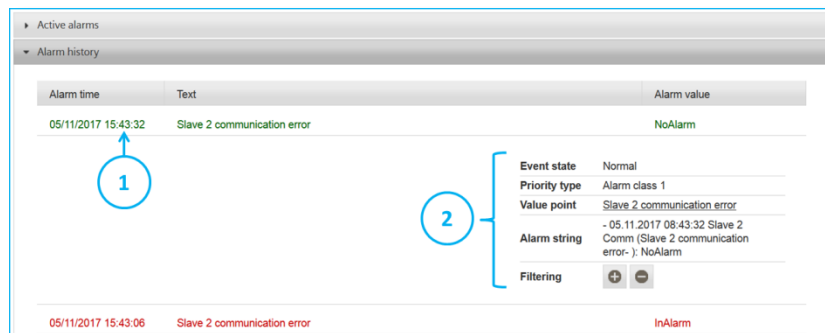


Allarmi



L'applicazione **Alarms** (1) offre una panoramica degli **Allarmi attivi** (2) e della **Cronologia degli allarmi** (3) dell'impianto.



Cliccare su un allarme attivo o cronologico e la visualizzazione si espanderà per includere maggiori dettagli:



I dettagli (2) sono:

- **Stato dell'evento:** (Normale/allarme)
- **Tipo di priorità:** Può essere di 15 classi di allarmi.
- **Punto di valore:** Se l'allarme è collegato direttamente ad un punto dati fisico, il **Punto di valore** sarà visualizzato, altrimenti no. Quando il **Punto di valore** è visualizzato è possibile andare sul punto dati in questione cliccando sul suo testo di allarme **sottolineato**.
- **Stringa allarme:** Mostra la stringa di allarme ricevuta dall'impianto, con la data e l'ora in corrispondenza del fuso orario in cui si trova l'impianto. La data e l'ora (1) indicano il fuso orario in cui si trova l'utente di Daikin on Site. Nell'esempio di cui sopra, l'Utente si è collegato su Daikin on Site a Singapore, visualizzando un impianto in Norvegia.
- **Filtri:** Cliccare sull'icona  e solo l'Allarme selezionato sarà visualizzato nell'elenco degli Allarmi. Cliccare sull'icona  e l'Allarme selezionato sarà escluso dall'elenco degli Allarmi. Aggiornare l'elenco degli Allarmi reinserendo **Alarms**.

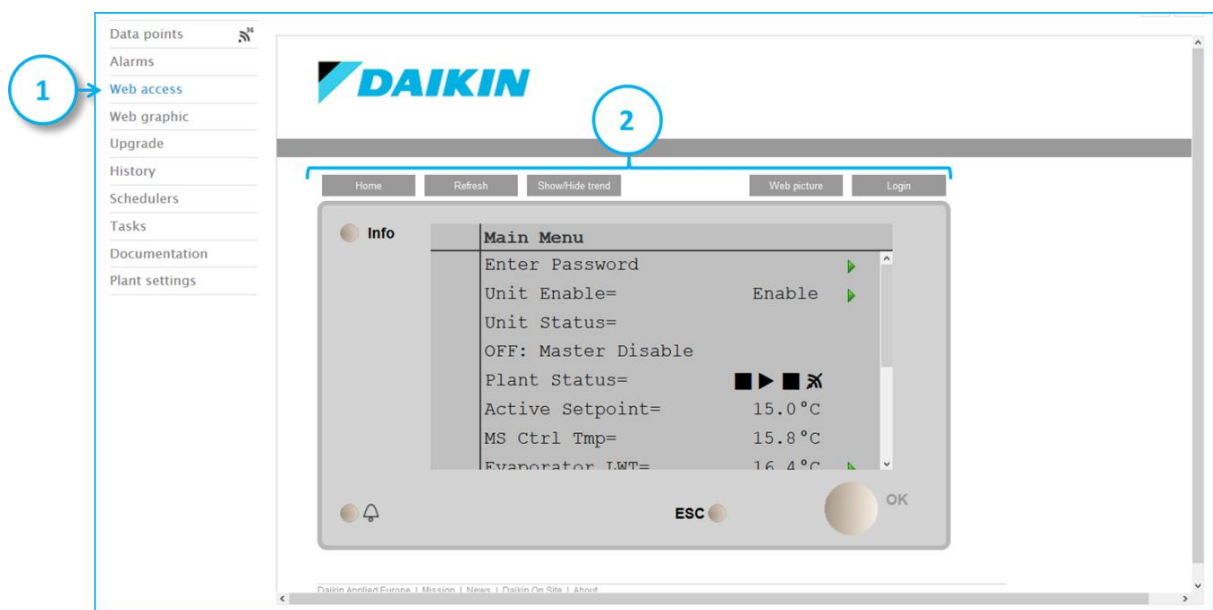


Accesso web (disponibile per i ruoli di Operatore formato e Proprietario)

Questa funzione emula quella di LED HMI disponibile nei controller di impianto. In altre parole, si accede alla funzionalità HMI come se si stesse utilizzando sul posto gli HMI dei controller di impianto, ad esempio su un chiller. **Nota:** Questa funzione è disponibile solo sul ruolo **Operatore formato**.

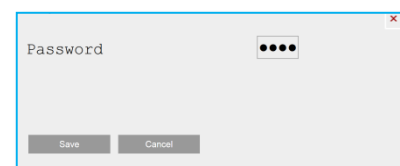
La funzione è disponibile per tutti i controller di impianto che hanno un file di mappature HMI caricato.

Nel momento in cui si clicca su **Web access** (1) Daikin on Site non è a conoscenza dell'HMI dell'impianto che si desidera visualizzare. Il controller di impianto recupererà la richiesta su Daikin on Site e inizierà a caricare la sua configurazione HMI. Questa procedura richiederà diversi secondi. Una volta caricata, si vedrà quanto segue:



Le funzioni (2) sono da sinistra a destra:

- **Login:** Cliccare e apparirà una finestra di pop-up per inserire e salvare la password. La password prevista è quella del controller.
- **Web picture:** Questa funzione mostrerà una grafica Web dinamica, se una grafica Web è caricata su controller di impianto. Attualmente Daikin non supporta grafiche Web sui controller di impianto, perciò è possibile ignorare questa funzione.
- **Show/hide trend:** Si consiglia di usare **Plant Dashboard** e **Trend viewer** di Daikin on Site.
- **Refresh:** Aggiungerà la visualizzazione HMI.
- **Home:** Porterà l'utente alla prima pagina/pagina principale dell'HMI.





Grafica web

Se si sceglie questa funzione (1), una **grafica web** predefinita sarà visualizzata. Se si ha accesso a più grafiche web, un menu di grafiche web si aprirà per consentire all'utente di scegliere.

The screenshot shows a web interface for a Daikin chiller plant. On the left is a navigation menu with 'Web graphic' selected. The main area is divided into several sections:

- Unit status:** CH-16N02410-K. Shows 'Alarm: NoAlarm', 'Chiller enable: Enable', 'Unit mode: Cool', 'Active set-point: 15.0 °C', and 'Unit Capacity: 0.000 %'.
- Set-points:** A table of temperature and control settings:

| | |
|-------------------------|----------|
| Cooling LWT 1 | 15.0 °C |
| Cooling LWT 2 | 10.00 °C |
| Heating LWT 1 | 30.0 °C |
| Heating LWT 2 | 30.0 °C |
| Ice LWT | -4.00 °C |
| Network- chiller enable | Disable |
| Network- chiller mode | Cool |
| Network- cooling | 7.00 °C |
| Network- Heating | 45.0 °C |
| Network- ice | -4.00 °C |
| Network- capacity limit | 100.0 % |
- Others:** Settings like 'Demand limit enable: Disable', 'Soft loading enable: Disable', 'Remote switch: On', 'Control source: Local', and 'Master / Slave option: Master'.
- Electricity meter:** A message: 'There is no meter connected to this chiller.'
- Evaporator:**

| | |
|----------------------------|--------------|
| Leaving water temperature | 16.4 °C |
| Entering water temperature | 16.7 °C |
| ΔT | 0.273 °C |
| Flow switch | Off |
| Pull down rate | 0.000 °C/min |
- Condenser:**

| | |
|----------------------------|-----------|
| Leaving water temperature | 23.6 °C |
| Entering water temperature | 23.9 °C |
| ΔT | -0.350 °C |
| Flow switch | On |

Le grafiche web mostrano valori in tempo quasi reale e permettono di modificare le impostazioni dove appare l'**icona della penna** (1). Per richiedere un cambio di valore, cliccare sul valore (2) e una finestra di pop-up apparirà (3). **Nota:** Il ruolo **Operatore** ha l'accesso di sola lettura.

This close-up shows the 'Set-points' table from the previous image. Annotations indicate the interaction process:

- 1:** Points to the 'pencil' icon next to the 'Cooling LWT 1' value.
- 2:** Points to the '7.00 °C' value.
- 3:** Points to a pop-up dialog box titled 'Cooling leaving water temperature setpoint 1' with 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Nota: Tempo quasi reale è il termine usato per indicare il ritardo tra il cambiamento di valore del punto dati nel controller e il tempo che questo cambiamento di valore ci impiega per raggiungere Daikin on Site, che solitamente è di pochi secondi.

Nota: È possibile fare una richiesta di cambio quando l'impianto è online. La richiesta di cambio viene presa dal controller di impianto e **NON** viene inviata al controller di impianto da Daikin on Site. La richiesta viene quindi elaborata dal controller di impianto e una conferma viene inviata a Daikin on Site. Questa procedura potrebbe richiedere alcuni secondi.

Le grafiche web sono pensate per supportare le diverse attività che un **Ruolo utente** deve svolgere e sono continuamente sottoposte a miglioramenti e ampliamento della portata.

Nell'ALLEGATO A di questo documento è disponibile un elenco di esempi di **grafiche web**.



Cronologia

La **Cronologia** del registro dell'impianto (1) registra due tipi di eventi:

1. **Eventi set-point:** Registrare l'indirizzo email della persona che ha modificato un set-point, tramite Daikin on Site, e il valore del cambio di set-point e la data/ora in cui è avvenuto l'evento.
2. **Eventi Upgrade:** Registrare l'indirizzo email della persona che ha eseguito, tramite Daikin on Site, un evento di **Upgrade**, il tipo di evento **Upgrade** e la data/ora in cui è avvenuto l'evento. Si veda capitolo sugli **Aggiornamenti** per maggiori dettagli.

| Submitted | Payload | Result |
|---------------------|---|--------|
| 10/08/2017 18:45:34 | Not available or access denied Commanded by: m.mattia@daikinapplied.eu | OK |
| 10/08/2017 15:08:45 | Circuit 2 VFD maximum speed = 3600 rpm Commanded by: l.delferraro@daikinapplied.eu | OK |
| 10/08/2017 14:31:31 | Not available or access denied Commanded by: m.mattia@daikinapplied.eu | OK |
| 05/08/2017 12:50:55 | 01:Schedule = <complex> Commanded by: l.delferraro@daikinapplied.eu | OK |
| 05/08/2017 12:49:32 | Chiller enable = Scheduler Commanded by: l.delferraro@daikinapplied.eu | OK |
| 05/08/2017 05:23:36 | 01:Schedule = <complex> Commanded by: l.delferraro@daikinapplied.eu | OK |
| 05/08/2017 05:17:59 | Quiet mode enable = Enable Commanded by: l.delferraro@daikinapplied.eu | OK |

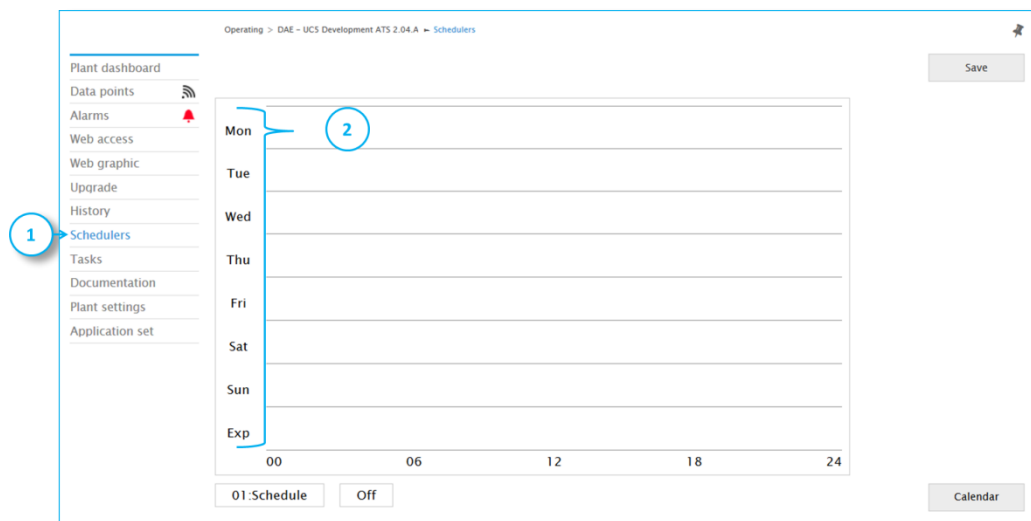
Nota: Le modifiche fatte tramite Daikin on Site sono registrate, salvo per quelle fatte tramite **Web access**. Le modifiche fatte tramite l'HMI LED del controller di impianto o con strumenti diversi da Daikin on Site non sono registrate nel registro della **cronologia** dell'impianto.



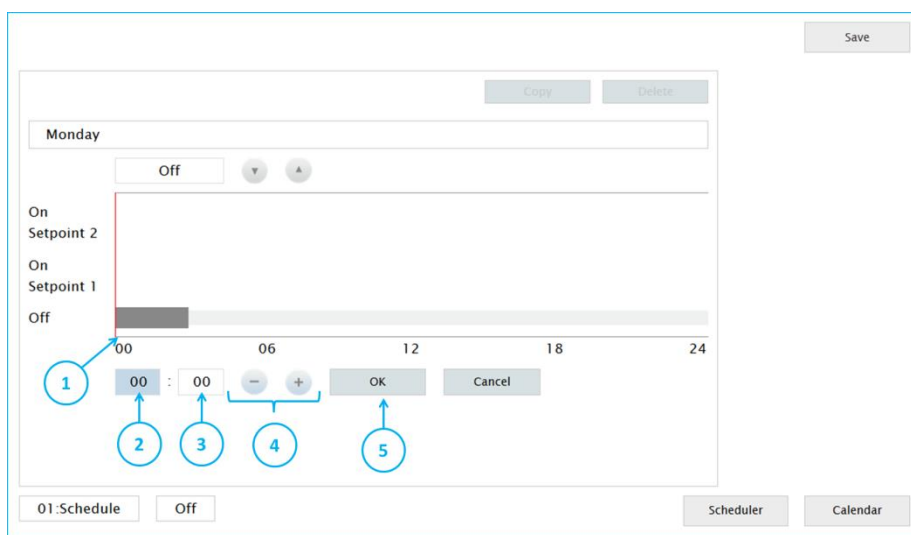
Programmi di pianificazione

Il menu **Schedulers** (1) sarà disponibile solo se ci sono uno o più programmi di pianificazione sono disponibili nel controller di impianto.

Nota: Le impostazioni fatte tramite Daikin on Site nei **Programmi di pianificazione** e nel **Calendario** si trovano nel controller di impianto e **non** nel cloud, per cui un controller deve essere online per poter fare modifiche.



Quando si accede alla pagina **Schedulers** si seleziona il giorno della settimana in desidera definire/modificare. Cliccare sul giorno della settimana (2) per passare alla visualizzazione seguente:



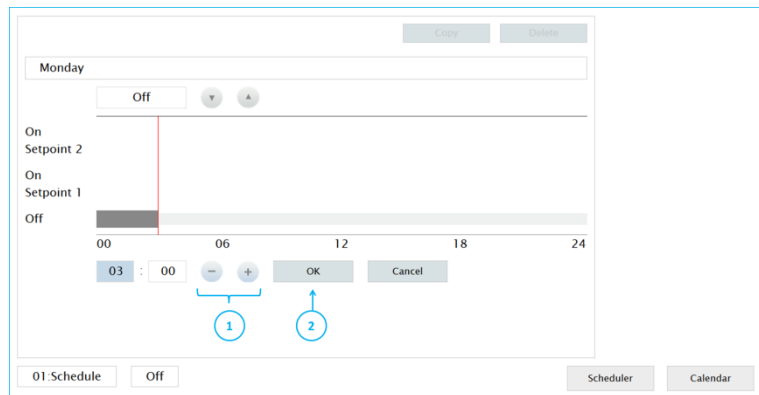
In questo esempio abbiamo selezionato Lunedì e definiamo un punto dati con le fasi (**Off**, **On Setpoint 1**, **On Setpoint 2**).

Clicchiamo sulla timeline in cui lo stato Off deve iniziare (1). Selezionando il campo (2) possiamo regolare l'ora di inizio per lo stato Off, a intervalli di un'ora, utilizzando le icone di meno e più (4). Selezionando il campo (3) consentiremo le regolazioni a intervalli di un minuto tramite le icone di



meno e più. Quando l'ora di inizio è definita, selezioniamo OK (5) per rilasciare la funzione per definire l'ora di fine dello stato Off.

L'ora di fine è regolata utilizzando le icone di meno e più (1) e confermata con OK (2).



L'ora di inizio per **On Set-point 1** è inserita cliccando sulla timeline (1).

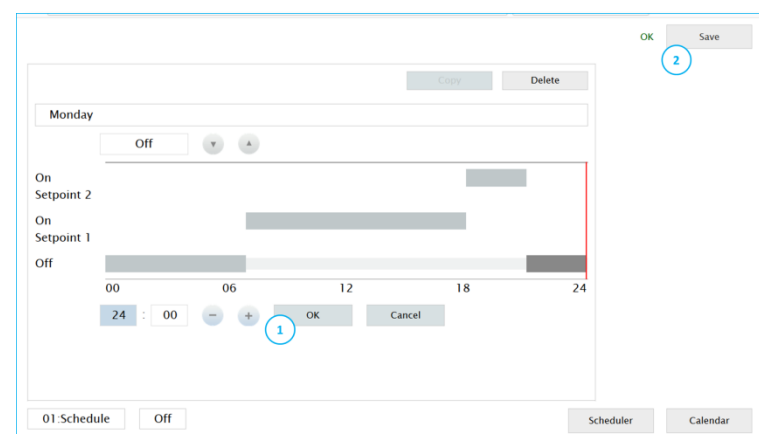
La posizione dell'intervallo di tempo è impostata su **On Set-point 1** utilizzando la freccia Su (2).



L'intervallo di tempo per **On Set-point 1** è applicata applicando lo stesso metodo usato per la definizione dello stato Off.

La definizione dello scheduler per **On Set-point 2** viene fatta e confermata con OK (1)

Lo scheduler completo per lunedì è salvato (2) sul controller.



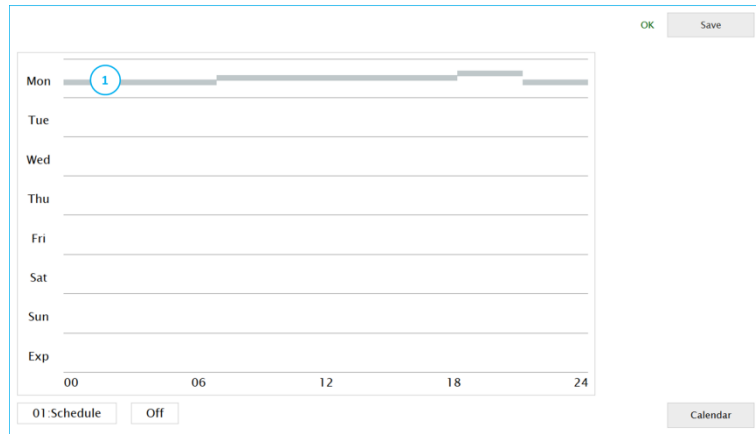


Dopo aver salvato correttamente sul controller, apparirà la seguente panoramica:

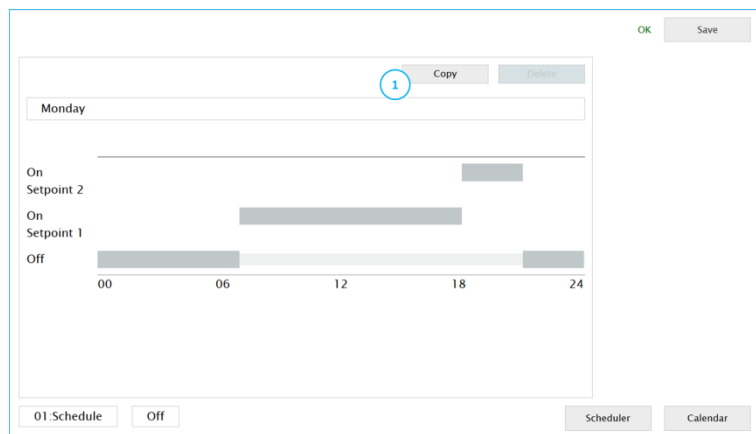
Lo scheduler di lunedì è stato definito.

Lo scheduler di lunedì può essere copiato su altri giorni della settimana

reinserendo il lunedì nello scheduler. Cliccare su lunedì (1).

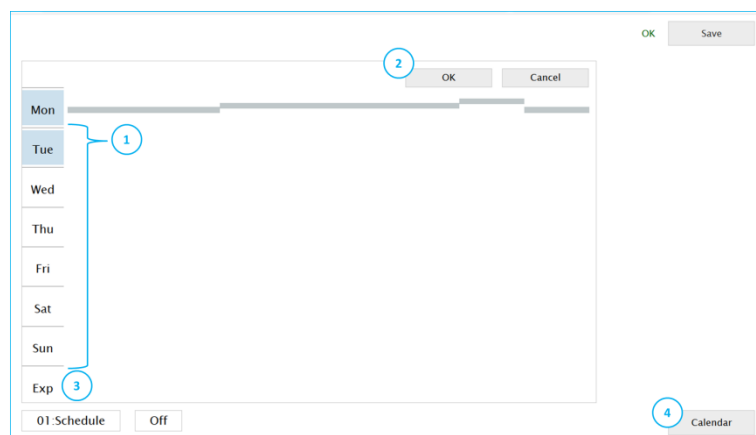


Cliccare su **Copy** (1) e la pagina seguente si aprirà.



Copiare lo scheduler di lunedì su uno o più giorni della settimana cliccando sulle abbreviazioni dei giorni della settimana (1) e confermare con OK (2).

Nota: è disponibile una definizione di **Exceptional day** (3). L'**Exceptional day** funziona insieme al **Calendar** (4)





Calendario

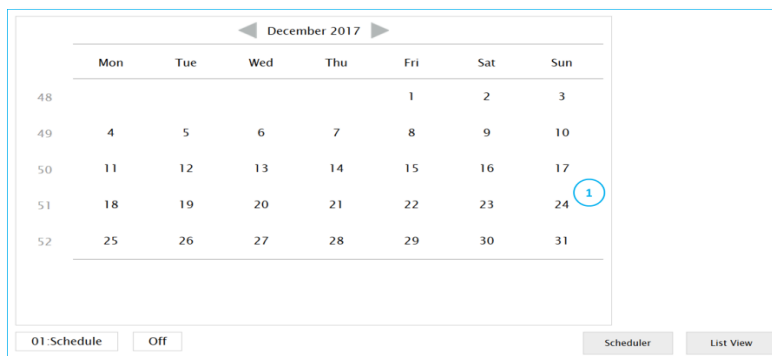
La definizione di uno scheduler **Exceptional day** viene fatta usando lo stesso metodo dei giorni della settimana.

Il **Calendar** permette di definire i giorni durante l'anno, mentre lo scheduler **Exceptional day** sovrascrive gli scheduler dei giorni della settimana.

Cliccare su **Calendar** e la pagina a destra si aprirà.

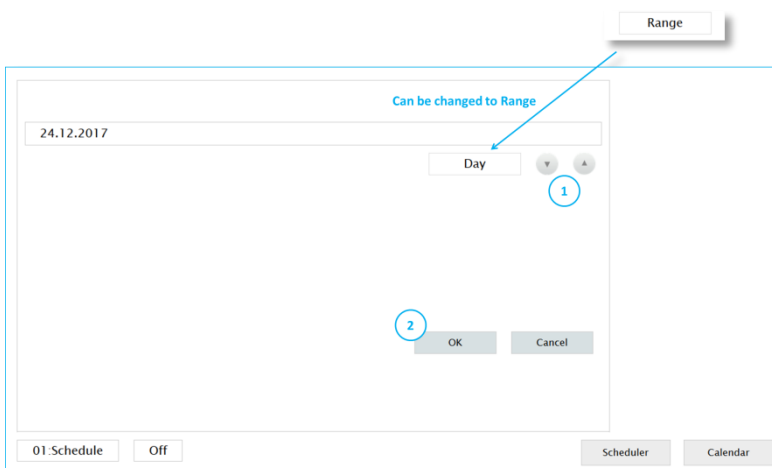
In questo esempio 24.12.2017 è selezionato come **Exceptional day**.

Cliccare su 24.12.2017 e apparirà la seguente visualizzazione.



La pagina mostra che 24.12.2017 seguirà il programma per **Exceptional day**.

Se un **Intervallo** di giorni deve seguire lo scheduler **Exceptional day**, possiamo passare da una definizione di **Giorno** singolo ad una definizione di **Intervallo** di giorni utilizzando le icone Su e Giù (1) e confermando con OK (2).

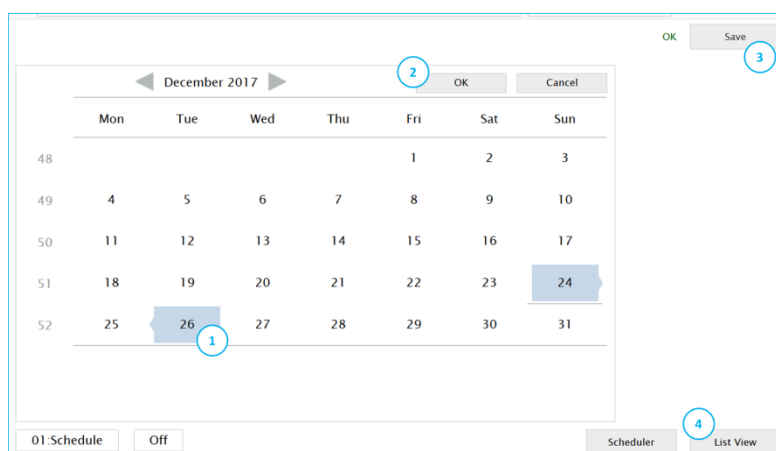


Questa operazione aprirà una pagina per la definizione dell'**Intervallo** di giorni.

Cliccando su 26.12.2017 (1) l'**Intervallo** di giorni è impostato dal 24.12.2017 al 26.12.2017.

La selezione è confermata con OK (2).

È possibile impostare tutti gli **Exceptional days** necessari nel **Calendar**.





Impostazioni dell'impianto (disponibile solo per Ruolo proprietario)

La corretta definizione delle **Impostazioni dell'impianto** è essenziale in quanto queste definizioni sono usate per organizzare e cercare gli impianti nella visualizzazione **Operating**. Il ruolo del **Tenant Administrator** si assicura che le **Impostazioni dell'impianto** siano definite completamente e correttamente.

Nota: Le impostazioni dell'impianto non sono disponibili per i ruoli di Servizio ma sono incluse in questo documento poiché è importante che tali ruoli conoscano l'ambito completo della funzionalità di Daikin on Site.

Occorre eseguire le seguenti definizioni:

- **Nome** dell'impianto (obbligatorio).
 - Il **nome** dell'impianto deve iniziare con il codice affiliata, ad es. "DAB – xxxx...."
- Una **Descrizione** facoltativa dell'impianto, il tipo di apparecchiature e commenti liberi se pertinenti.
- Una definizione dell'**Application set** assegnato all'impianto. Si veda il capitolo **Application set** per informazioni.
- **Address (Indirizzo)**, **Zip code (CAP)**, **City (Città)**, **State (Stato)**, in cui si trova l'impianto. È possibile usare la funzione **Find the address (Trova indirizzo)** se non si è certi dell'indirizzo corretto.
- **Country (Paese)** in cui si trova l'impianto (Obbligatorio)
- Dopo aver definito le informazioni di cui sopra, ricercare le coordinate relative a latitudine e longitudine selezionando **Get coordinates**. È importante eseguire questo step poiché le coordinate sono necessarie per inserire l'impianto nella **Mappa**.
- La **Timezone (Fuso orario)** in cui si trova l'impianto. È una definizione importante poiché è usata per visualizzare la differenza di orario tra il luogo in cui si trova un impianto e quello in cui si trova la persona che offre il supporto online.
- Impostare **Connection Supervision** su **On** se si desidera ricevere notifiche quando la connessione dell'impianto Daikin on Site è persa.
- **Connectivity Supervision delay (in minutes)** definisce il lasso di tempo che deve trascorrere prima che venga comunicata la perdita di connessione. (Minimo 5 minuti)
- **ICCID (MachineLink 3G)** questo campo è riservato per l'ID di un router M2M wireless opzionale. Se il campo contiene una stringa, l'icona di wireless online apparirà nella visualizzazione **Operating**.
- **Customer Plant ID** contiene il numero di serie dell'impianto installato.



Configurazione allarme e cloud

| | |
|-------------------------|--|
| ▶ Basic data | |
| ▼ Alarm configuration | |
| Alarm string | <input type="text" value="<use application set>"/> |
| Engineering unit system | <input type="text" value="<use application set>"/> |
| Language | <input type="text" value="<use application set>"/> |
| ▼ Cloud | |
| Is online | |
| Last contact | 02/12/2017 15:38:00 (Local time: 02/12/2017 08:38:00) |
| Install date | 24/07/2017 16:13:11 (Local time: 24/07/2017 10:13:11) |
| Activation key | AETWBZ-Q5WFF-AFA74-MUXLI-OTDUA |
| Plant activated by | f.martini@daikinapplied.eu |

Per la **Configurazione allarmi** si consiglia di **<usare application set>**.

Le informazioni sul **Cloud** possono essere utili in caso di risoluzione dei problemi, come mostra il **Last contact (Ultimo contatto)** che un controller di impianto ha avuto con Daikin on Site.

Sostituire l'impianto

Questa funzione permette di sostituire un controller di impianto difettoso (MTIII) con uno nuovo senza perdere i dati.

| | | |
|---------------------|------------------------|--|
| Plant notifications | | <input type="button" value="Replace"/> |
| Plant settings | Replacing plant | |
| Plant operating | Current Activation key | QNEKG3-ESFNF-STL43-WXHTJ-IKUVM |
| | Plant Name | DAE - TEST 36036-POL687 |
| | New Activation key | <input type="text"/> |
| | | <small>The 'New Activation key' is required.</small> |

Selezionare **Replace Plant** e inserire il **New Activation key** del nuovo controller dell'impianto. Quindi selezionare **Replace**.

Nota: Il nuovo controller DEVE essere collegato a Daikin on Site prima di inserire la **New Activation key**.

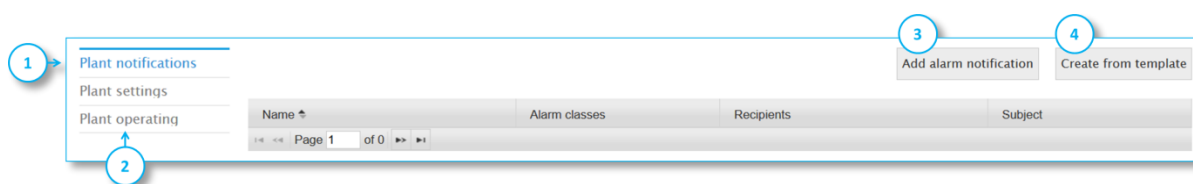


Notifiche impianto

Questa funzione (1) consente di definire le **Notifiche impianto** inviate tramite email a determinati destinatari.

Una **Notifica impianto** è composta dai seguenti elementi:

- **Basic settings**; la definizione della notifica email da inviare
- **Alarm classes**; la definizione di quale classe di allarme sia associata alla notifica.
- **Alarm times**; la definizione della finestra di giorni e ore in cui la notifica sarà attiva.
- **Excluded dates**; la definizione opzionale delle date durante l'anno in cui la notifica non deve essere attiva.



Scegliere **Add alarm notification** (3) per creare la prima notifica. Dopo aver creato la prima notifica, è possibile salvarla come template e usarla per le notifiche future caricandola tramite **Create from template** (4). Il punto menu **Plant operation** riporterà l'utente alla visualizzazione dell'impianto.

Nota: è possibile creare tutte le notifiche necessarie, ad es. una notifica per Daikin Service e un'altra notifica per il cliente.



Basic settings

Add alarm notification porterà l'utente ad una finestra di input per definire le **Impostazioni di base**.

Nota: sopra è indicato un elenco di **Token disponibili** (1). Un Token è un segnaposto generico che può essere inserito in una **Notifica allarme**. Il token sarà sostituito automaticamente con il valore effettivo che rappresenta quando si esegue una **Notifica allarme**.

Nota: i **Token** da **PlantReport1** a **PlantReport10** sono per il supporto futuro dei report di Daikin on Site e non sono ancora pertinenti. Possono essere tranquillamente ignorati.

Occorre definire:

- Un **Nome** per la notifica. Ad es. "Notifica allarme di servizio"
- L'indirizzo email dei **Recipients (Destinatari)**. In caso di più destinatari usare un punto e virgola per separare le email.
- Il **Subject (Oggetto)**: ad es. 'Chiller #1 in allarme'.
- Il **Message (Messaggio)**. È possibile usare un insieme di testo e **Token**. Posizionare il cursore sul testo del messaggio dove si desidera aggiungere un **Token** e cliccare sul **Token** che si vuole inserire. I **Token** saranno sostituiti automaticamente dalle loro relative informazioni quando la notifica viene inviata.

Nota: è possibile aggiungere informazioni nel campo **Message** ad es. Contratto di servizio num., Periodo di garanzia, ecc.

Nota: è possibile inserire **Token** nel campo **Subject** (3), ma bisognerà copiarli dal campo **Message** o definirli manualmente.

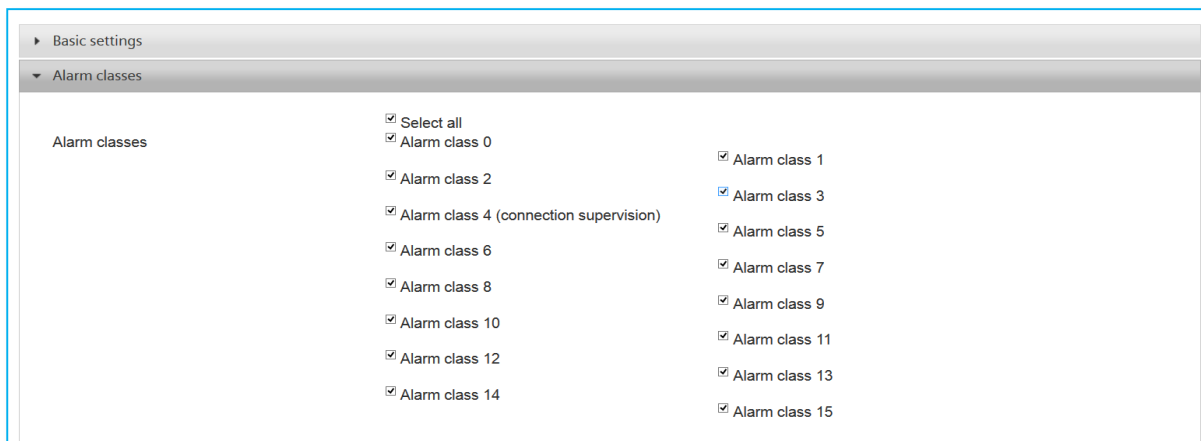
È possibile inviare una notifica di prova selezionando **Send test notification** (2). Tuttavia non si riceveranno automaticamente informazioni sull'avvenuta ricezione della notifica da parte del destinatario. Tali informazioni devono essere confermate "manualmente".



Classi di allarme

Il prossimo passaggio è definire le **Classi di allarme** associate alla notifica. Attualmente supportiamo solo due classi di allarme:

- **Alarm class 1:** a cui sono assegnati tutti gli allarmi nei chiller.
- **Alarm class 4:** Questa classe è dedicata alla **supervisione di connessione** del controller dell'impianto.

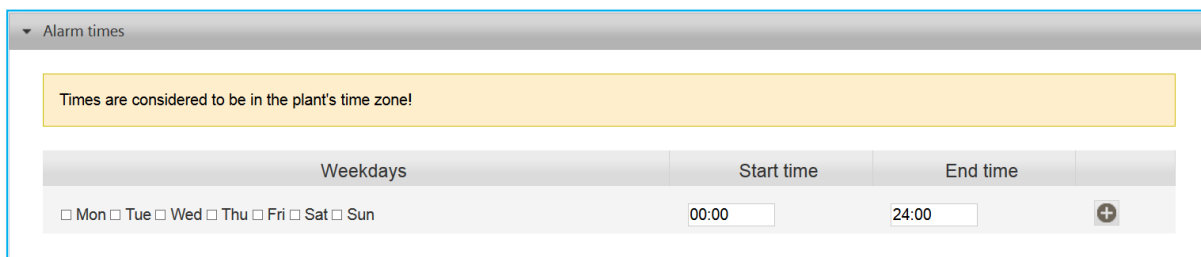


- Se si scelgono tutte le **classi di allarme**, ovviamente qualsiasi allarme comporterà una notifica.
- **Alarm class 4** funziona insieme alle seguenti **Impostazioni impianto**:
 - **Connection Supervision delay (minutes)**
 - **Connection Supervision (Off, On)**

Una notifica sarà inviata se la **Connection Supervision** è impostata su **On** e l'impianto si disconnette da Daikin on Site per un periodo più lungo di quello definito dal **Connection Supervision delay**. È possibile scegliere di definire una **Notifica** dedicata per **Connection supervision**.
- Scegliendo solo **Alarm class 1** si avrà, in caso di chiller, una notifica per ogni allarme, eccetto che per la disconnessione del controller di impianto.

Attualmente stiamo lavorando su un concetto più sofisticato di classe di allarmi che ne prevede la classificazione in base alla natura.

Orari degli allarmi



Questa funzione consente di definire i giorni della settimana e l'ora in cui è attiva una notifica. Selezionare i giorni della settimana e definire la finestra oraria prima di cliccare sull'icona Più.



Questa operazione comporterà l'aggiunta di una definizione **Alarm times** come spiegato di seguito. È possibile aggiungere più definizioni di **Alarm times** per una notifica. Ad es. il periodo da lunedì a venerdì potrebbe avere una finestra temporale diversa rispetto al sabato e la domenica.

Alarm times

Times are considered to be in the plant's time zone!

| Weekdays | Start time | End time | |
|---|------------|----------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Mon <input checked="" type="checkbox"/> Tue <input checked="" type="checkbox"/> Wed <input checked="" type="checkbox"/> Thu <input checked="" type="checkbox"/> Fri <input type="checkbox"/> Sat <input type="checkbox"/> Sun | 00:00 | 24:00 | |
| Mon, Tue, Wed, Thu, Fri | 00:00 | 24:00 | |

Per eliminare una definizione di **Alarm times** cliccare sull'icona Meno.

Date escluse

Excluded dates

Times are considered to be in the plant's time zone!

| Start date | End date | |
|------------|------------|--|
| 02/12/2017 | 02/12/2017 | |

Excluded dates definisce i giorni durante l'anno in cui la notifica non deve essere attiva. Per aggiungere la definizione **Excluded dates**, inserire **Start date (Data inizio)** e **End date (Data fine)** e selezionare l'icona Più. È possibile aggiungere tutte quelle necessarie.

Excluded dates

Times are considered to be in the plant's time zone!

| Start date | End date | |
|------------|------------|--|
| 24/12/2017 | 25/12/2017 | |
| 24/12/2017 | 25/12/2017 | |

Per eliminare una definizione di **Excluded dates** cliccare sull'icona Meno.

Infine, ricordarsi di salvare **Save** la notifica.



Creare notifiche di impianto dal template

È possibile usare una **Notifica impianto** già definita (1) come template. Aprire una Notifica impianto esistente (2).

Selezionare **Export template** e si aprirà una casella di dialogo per salvare la notifica selezionata come template.

Per le notifiche future è possibile usare il template salvato come punto di partenza:

Selezionare **Create from template** (2) e selezionare il template:



ADMINISTRATION

Nella pagina **ADMINISTRATION** (1) è possibile vedere gli impianti del **Sub-tenant** selezionato.

Nota: È possibile accedere ad un solo **Sub-tenant** e perciò si potranno vedere tutti gli impianti a cui si ha accesso. Tuttavia se si ha accesso a più di un **Sub-tenant** gli impianti elencati sono quelli a cui si ha accesso nel **Sub-tenant** selezionato.

È possibile personalizzare la visualizzazione della tabella degli impianti usando i metodi descritti nel capitolo **Tabella dell'impianto OPERATING**.

The screenshot shows the 'ADMINISTRATION' section of the interface. At the top, there are tabs for 'DASHBOARDS', 'OPERATING', and 'ADMINISTRATION'. Below the tabs, there is a breadcrumb 'Administration > Plants' and a search bar. A table lists plants with columns for Name, Description, Country, City, Phone, and Address. The table is filtered by 'Tenant: Daikin on Site Smart Center (DAE)'. One plant is visible: 'DAE - UC2 Development ATS' with description '123734-POL687', located in 'IT (Italy)', 'Ariccia', with address 'Via Piani D'. At the bottom of the table, there are pagination controls showing '10 20 50' and a page number '1'.

Attivare impianti

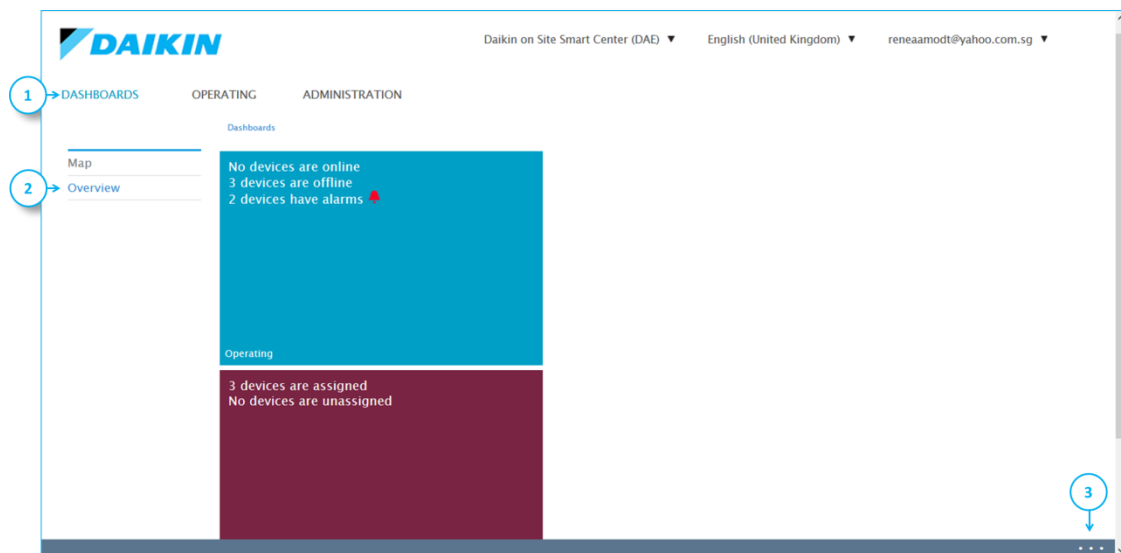
Nota: Questa attività (2) è fatta dal **Tenant Administrator** alla prima connessione all'**Impianto** e può essere quindi ignorata.



Dashboard personalizzati

Tutti i chiller, AHU, ecc. commercializzati come integrazione di Daikin on Site, sono dotati di **Dashboard standard**. Tuttavia è possibile crearsi il proprio **Dashboard personalizzato**.

Selezionare **DASHBOARDS** (1) sulla pagina principale e selezionare il menu **Overview** (2).



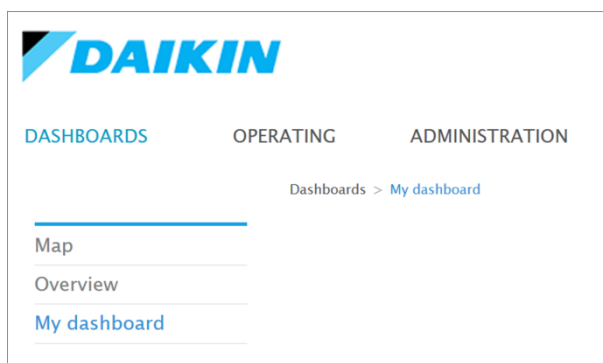
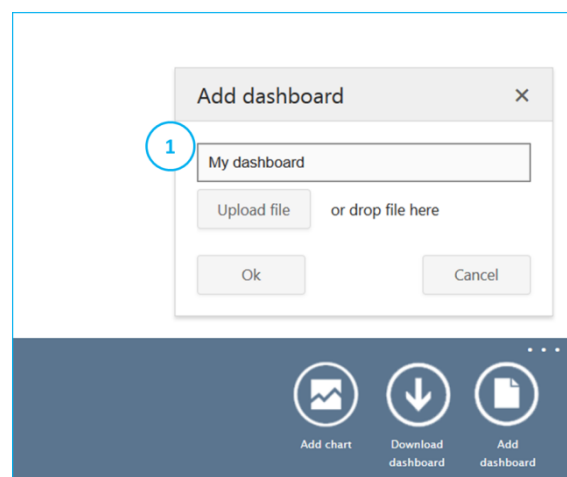
In basso a destra della pagina ci sono tre punti (3). Si tratta del menu per creare **Dashboard personalizzati**. Cliccare sui punti e il seguente menu si aprirà.

Il menu consente di:

- **Add dashboard (Aggiungere Dashboard)**
- **Download dashboard (Scaricare Dashboard)**
- **Add chart (Aggiungere grafici)**

Scegliere **Add dashboard** e si aprirà la relativa pagina.

In questo esempio abbiamo scelto di chiamare il nuovo dashboard **My dashboard** (1) ma è possibile dargli qualsiasi nome. Cliccando su **Ok** una cartella del dashboard chiamata **My dashboard** sarà creata.



Quando si seleziona **My dashboard** si scoprirà che, in quel momento, è una cartella vuota.

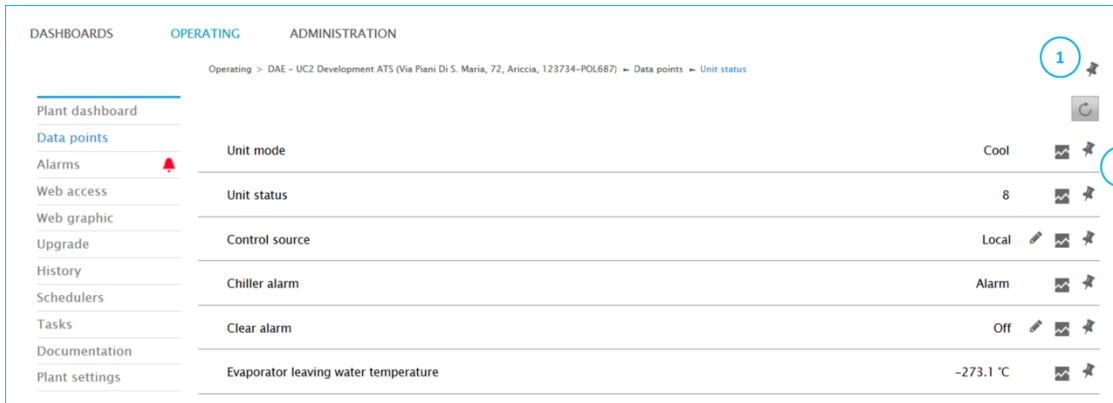
Il prossimo passo è decidere quali informazioni inserire in **My dashboard**.

Nota: è possibile aggiungere tutti i dashboard necessari.



Aggiungere informazioni ai dashboard

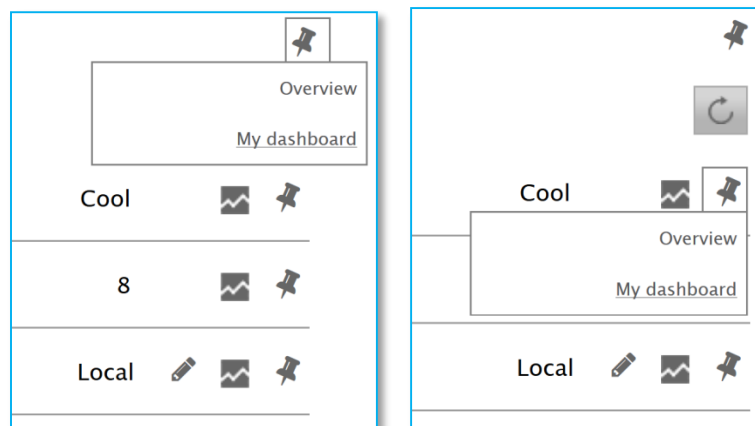
Probabilmente gli utenti avranno visto l'icona dello spillo sull'applicazione di Daikin on Site.



L'icona dello spillo permette di aggiungere due diversi tipi di informazioni su **My dashboard**:

1. **Shortcuts** che consentono di navigare da **My dashboard** in qualsiasi pagina nell'applicazione Daikin on Site. Lo spillo shortcut (1) si trova in alto a destra di ogni pagina di Daikin on Site.
2. Il secondo tipo di informazione è caratterizzato dai **Data points**. Andare su **Data points** per vedere che ogni punto dati ha un'icona spillo accanto (2)

Selezionando un'icona spillo, è possibile aggiungere una shortcut e punti dati su **My dashboard**.



Per **My dashboard** aggiungiamo:

- Una shortcut ai punti dati
- La temperatura di uscita dal chiller
- La temperatura di entrata nel chiller
- Il set point attivo della temperatura di uscita dal chiller

È possibile aggiungere tutte le shortcut e i punti dati necessari.

Nota: è possibile unire punti dati e shortcut da diversi impianti nello stesso Dashboard.



Progettare i dashboard

Dopo aver aggiunto la shortcut e i tre punti dati, riaccediamo a **My dashboard**.

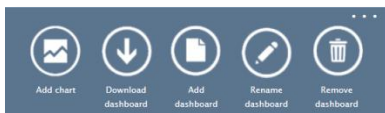
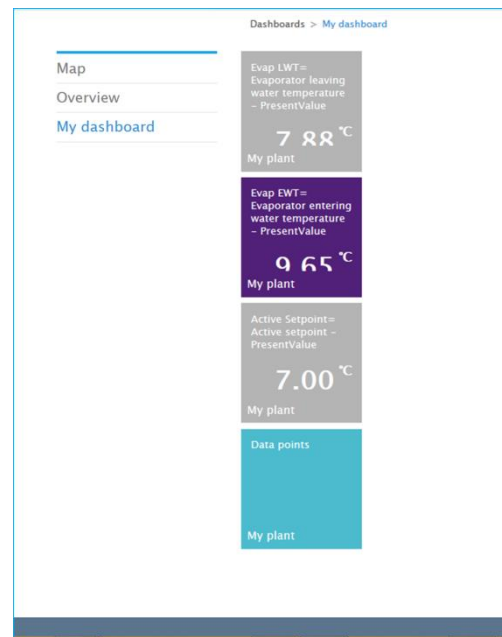
Vediamo quattro **Riquadri generali** che rappresentano le informazioni aggiunte.

I **Riquadri** mostrano il testo descrittivo, il valore corrente e il nome dell'impianto per i punti dati aggiunti. Per la shortcut vediamo il nome della pagina e dell'impianto.

Con i **Riquadri generali** come punto di partenza possiamo iniziare a progettare **My dashboard**.

Per farlo basta cliccare sul menu dashboard in basso a destra dello schermo.

Vediamo che diversi elementi sono stati aggiunti al menu.

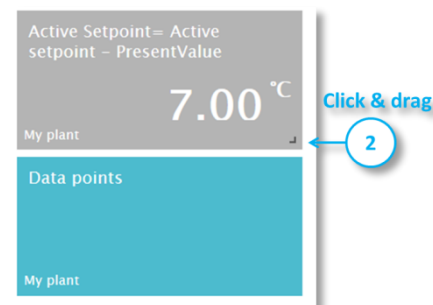
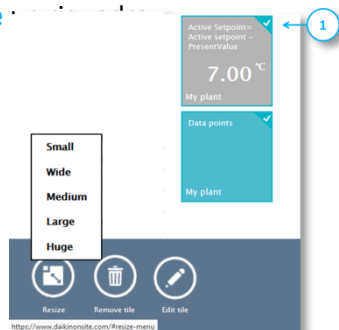


Rename dashboard e **Remove dashboard** sono stati aggiunti.

Con il menu Dashboard aperto clicchiamo/selezioniamo un **Riquadro generale** e altre opzioni saranno aggiunte al menu, sul lato sinistro.



Ora possiamo: **Cambiare la dimensione, rimuovere o modificare**



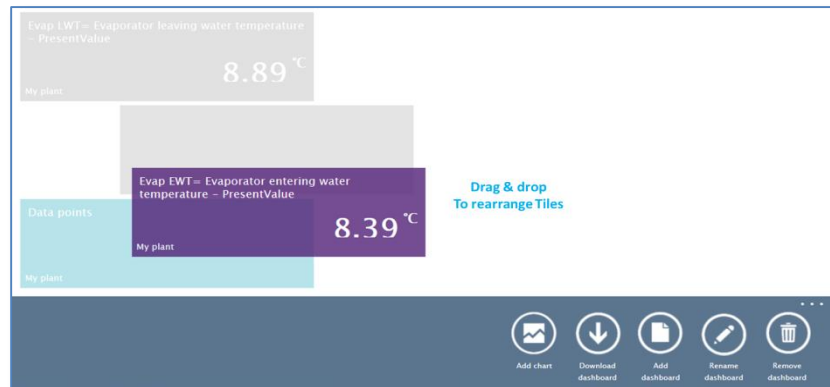
Possiamo cambiare la dimensione di uno o più **riquadri** dal menu Dashboard. Selezioniamo un **riquadro** a cui cambiare la dimensione cliccandoci sopra. Un **riquadro** selezionato appare con un tag (1).



Per cambiare la dimensione di un riquadro usando il mouse, passiamo il cursore sul riquadro e apparirà un'icona in basso a destra del riquadro (2). Clicchiamo sull'icona e trasciniamo il Riquadro sulla dimensione che ci interessa.

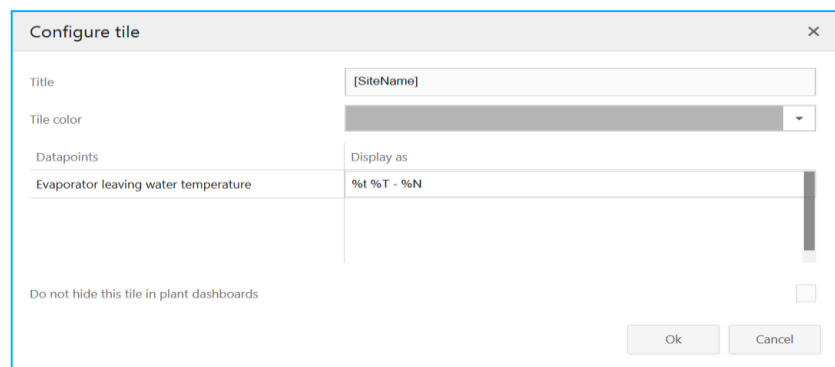
Riorganizzare i riquadri

Con il menu Dashboard **aperto** possiamo riorganizzare i Riquadri tramite drag & drop.



Modificare riquadri

Per modificare un Riquadro selezioniamolo e clicchiamo sul menu **Edit tile** e la seguente finestra di dialogo apparirà:



In questa finestra di dialogo possiamo

- Definire il **Titolo** del Riquadro inserendo un testo o selezionando un **Token**.
 - Una finestra di popup con una serie di **Token** da selezionare dai popup quando clicchiamo sul campo **Title** .
- Possiamo impostare il colore del Riquadro con uno dei colori di identità visiva approvati da Daikin.
- Possiamo impostare il testo **Display as** per il punto dati, sia con un testo inserito manualmente che con una combinazione di testo e **Token**.
- La casella di spunta **Do not hide this tile in plant dashboard** è usata per progettare dashboard Standard e può essere ignorata in questo contesto.



Nota: per aggiungere un **Token**, cliccare sulla posizione nel campo in cui si desidera inserirlo e cliccarci sopra.

Nota: se è stato selezionato più di un Riquadro, quando si sceglie **Edit tile**, la finestra di dialogo consentirà di impostare il colore di tutti i Riquadri selezionati, ma non ci sono altre impostazioni che permettono l'inserimento multiplo.



Rimuovere riquadro

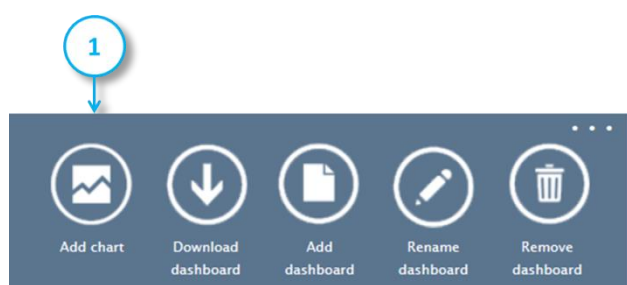
Per eliminare un **Riquadro** da un dashboard utilizzare **Remove tile** nel menu Dashboard.

Nota: È un errore comune che gli utenti selezionano più **Riquadri** di quanti ne conoscano, quando selezionano **Remove tile**, comportando così l'eliminazione non volontaria dei **Riquadri**. Utilizziamo uno dei due metodi per essere sicuri di non eliminare volontariamente i **Riquadri**:

- Chiudiamo e riapriamo il menu Dashboard. Questa operazione deselezionerà tutti i **Riquadri** selezionati. Quindi scegliamo i **Riquadri** da rimuovere.
- Deselezioniamo i **Riquadri** cliccando sui Riquadri selezionati, finché non vediamo che il menu **Remove tile** sparisce dal menu Dashboard, il che vuol dire che tutti i **Riquadri** sono stati deselezionati; quindi selezioniamo i **Riquadri** da rimuovere.

Aggiungere grafici

Ora è il momento di inserire componenti più interessanti su **My dashboard**, ossia i **Riquadri a grafico**. Aggiungiamo un **Riquadro a grafico** dalla funzione **Add chart** a sinistra del menu Dashboard.



Selezioniamo **Add chart** e apparirà la seguente finestra di dialogo:

L'uso dei Token nei **Riquadri a grafico** è lo stesso dei **Riquadri generali**.

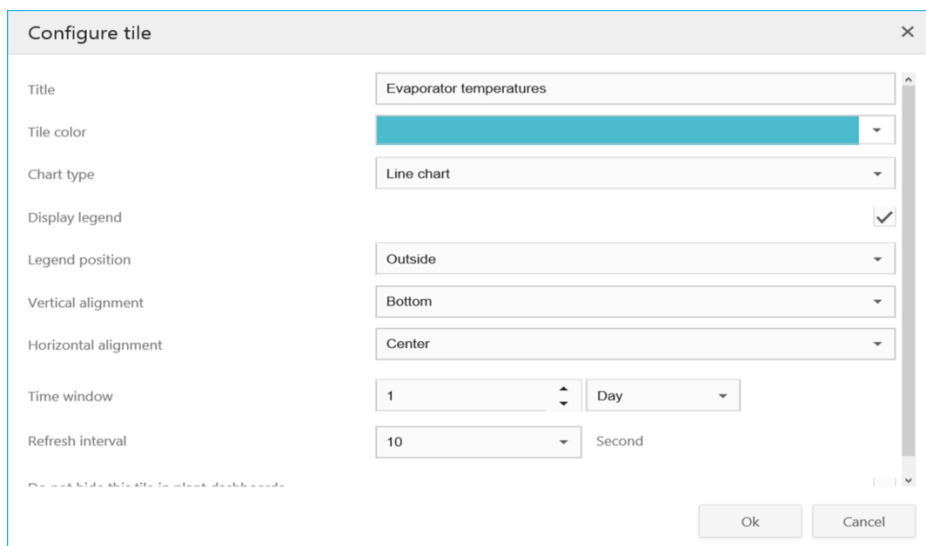


Le seguenti impostazioni dei Riquadri a grafico sono disponibili:

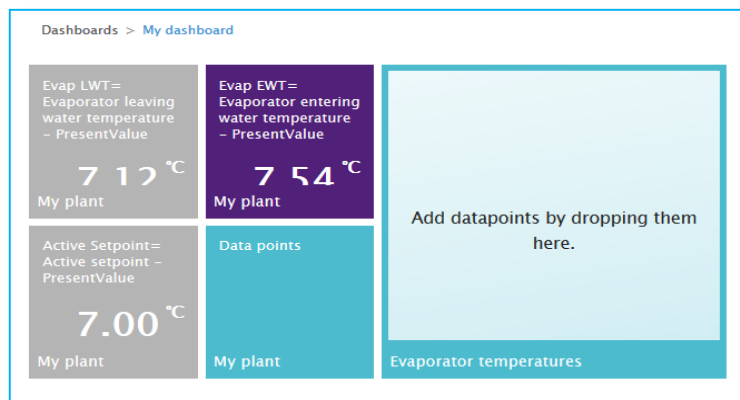
- **Title (Titolo)** (ad es. temperature evaporatore)
- Colore **riquadro**, come per quelli generali.
- **Chart type (Tipo di grafico)**, che è uno tra cinque tipi.
- **Display legend (Mostra legenda)**, essenzialmente (No, Sì). Se sì:
 - **Legend position (Posizione legenda)**, **Vertical alignment (Allineamento verticale)** e **Horizontal alignment (Allineamento orizzontale)** devono essere definiti.
- **Time window**, che è disponibile solo per **Chart type = Line chart**, definisce la linea del tempo per l'asse x.
- **Refresh interval** definisce la frequenza con cui i punti dati in un grafico sono aggiornati.



In **My dashboard** vogliamo aggiungere una **Line chart** che indichi la temperatura di uscita, quella di ingresso e il set point dell'evaporatore attivo nelle ultime 24 ore. Impostiamo le definizioni del grafico come mostrato di seguito e confermiamo con Ok.

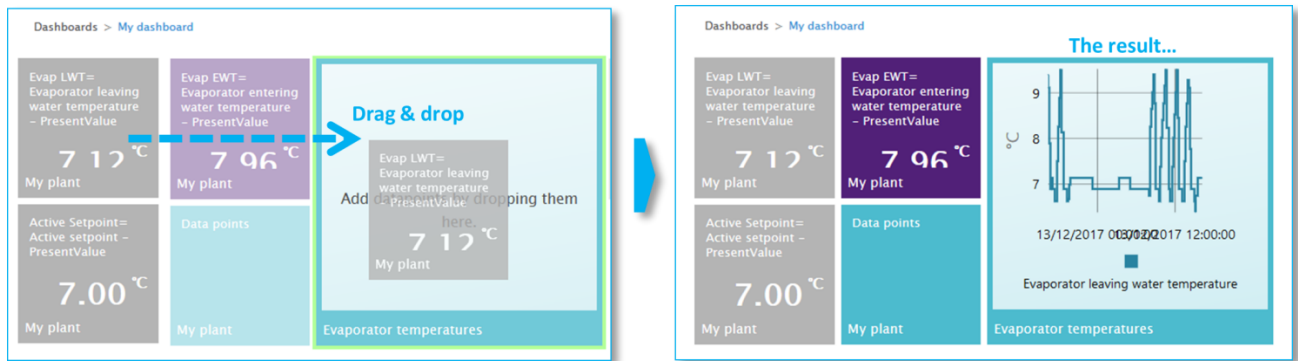


Il risultato in **My dashboard** è il seguente:

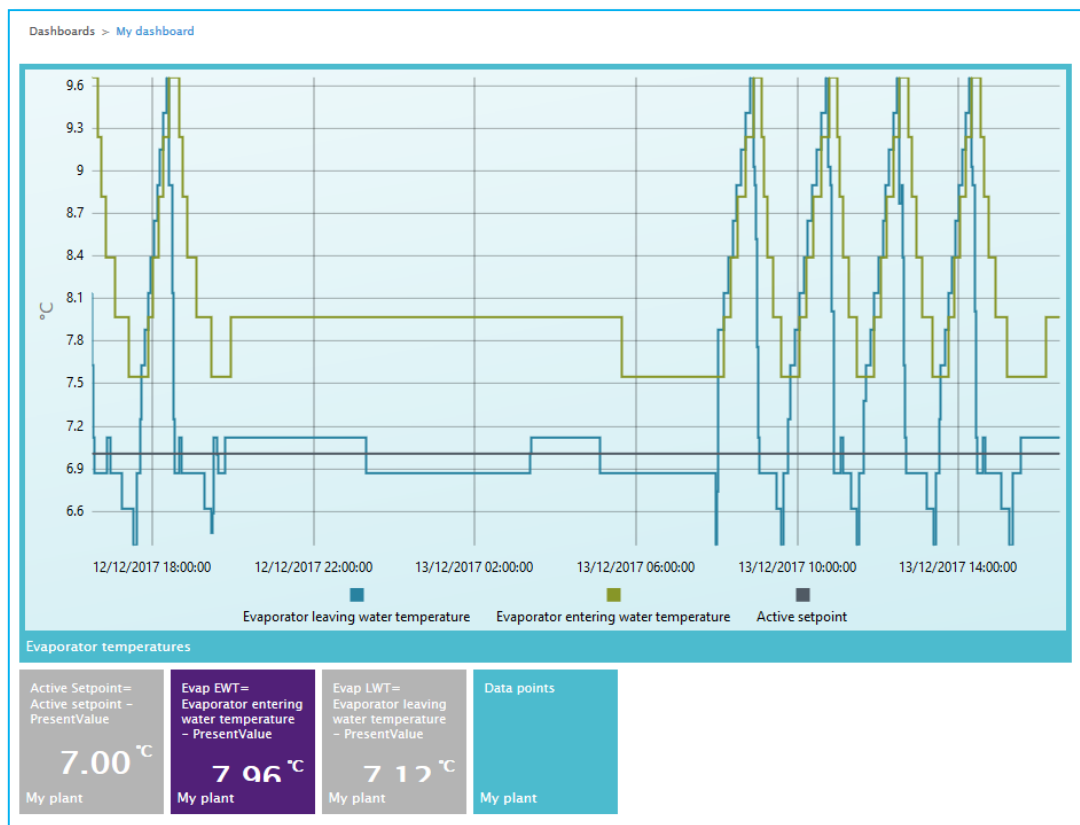




Il passaggio successivo è assegnare i punti dati alla **Line chart** “Temperature evaporatore”. Per farlo trasciniamo i **Riquadri generali** dei punti dati sulla **Line chart** e li rilasciamo.



Dopo aver trascinato tutti i **Riquadri generali** nella **Line chart**, cambiamo le dimensioni:



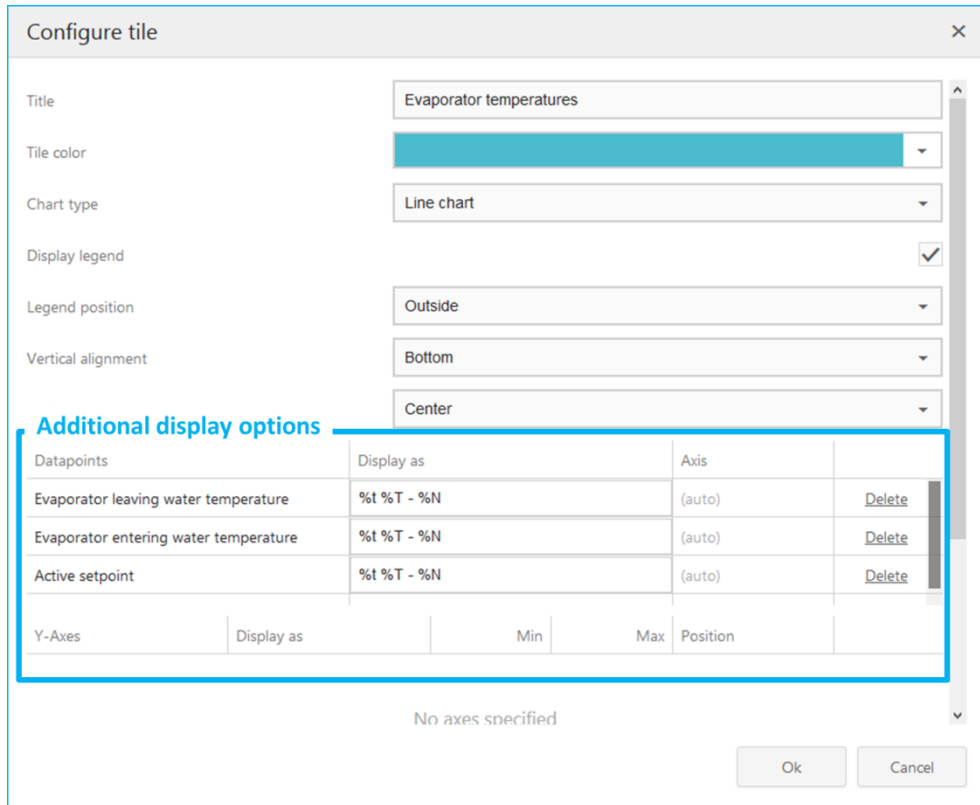
Nota: Abbiamo ancora i **Riquadri generali** in **My dashboard**, ma dopo che sono stati assegnati alla **Line chart**, possiamo eliminarli senza che la **Line chart** perda le associazioni.

Nota: È possibile unire punti dati da diversi impianti nello stesso Grafico. Ad esempio si potrebbe voler vedere le capacità effettive dei tre chiller nella stessa **Line chart** per osservare le performance su una strategia di preparazione.



Possiamo lasciare la **Line chart** secondo quanto definito o selezionarla e scegliere **Edit tile** nel menu Dashboard per maggiori opzioni.

Quando entriamo nella finestra di dialogo **Edit tile** della **Line chart** vediamo opzioni di visualizzazione aggiuntive per i punti dati assegnati:



Per i punti dati nella **Line chart** possiamo modificare il testo **Display as**, usando testo libero o i **Token**. Possiamo creare nuove definizioni dell'**Asse Y** se necessario. Per finire, possiamo **Eliminare** un punto dati dalla **Line chart**, se necessario.

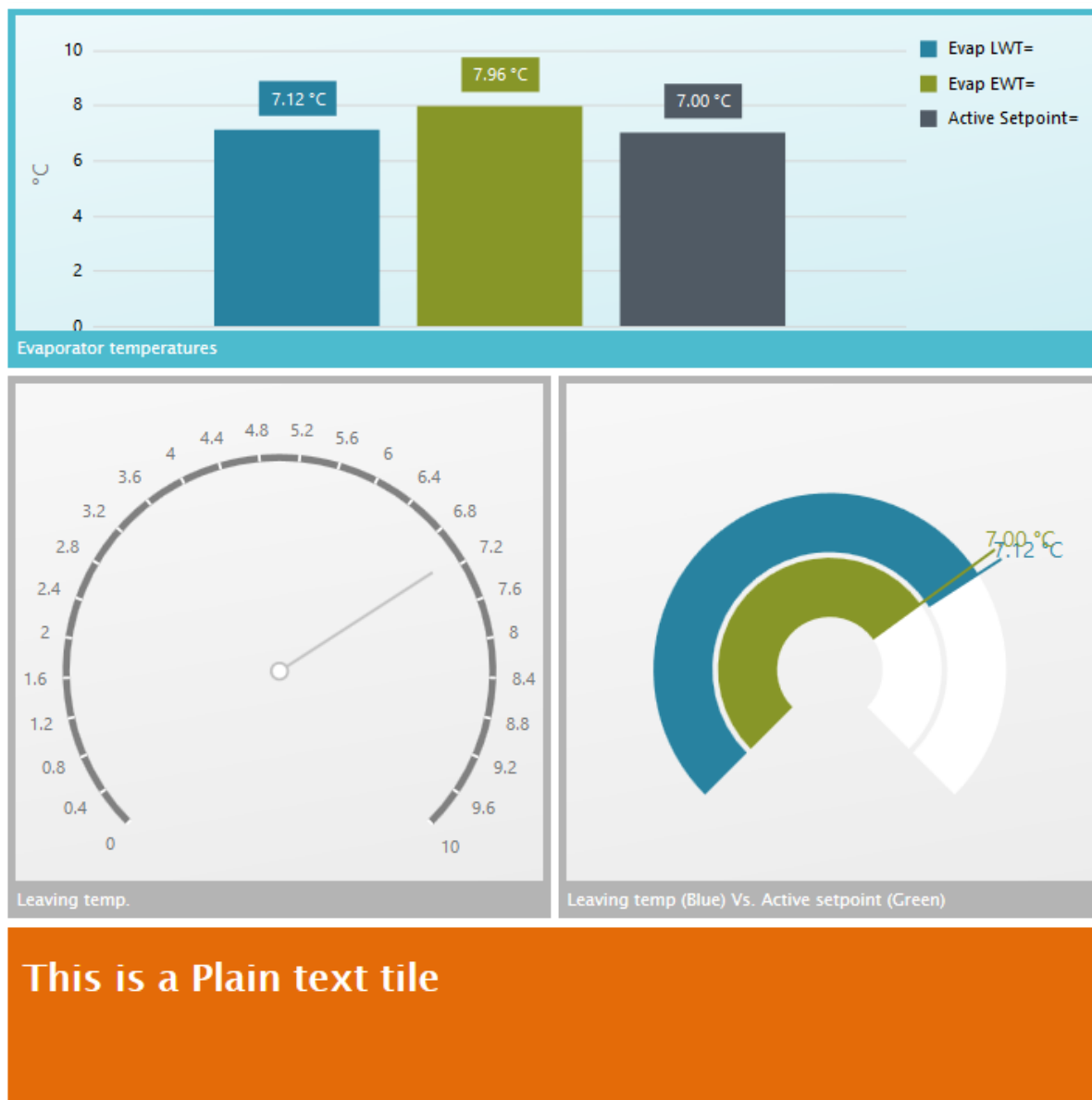
| Datapoints | Display as | Axis | |
|---------------------------------------|--------------------|------------|--------|
| Evaporator leaving water temperature | %t %T - %N | Axis 1 | Delete |
| Evaporator entering water temperature | %t %T - %N | (auto) | Delete |
| Active setpoint | %t %T - %N | (new axis) | Delete |
| Y-Axes | Display as | Min | Max |
| Axis 1 | My customised axis | 0 | 100 |
| | | Position | Delete |

Per definire un Asse-Y personalizzato selezioniamo **Axis - (new axis)** (1) ed eseguiamo la definizione necessaria (2).



Tipi di grafici

Oltre alla **Line chart** sono disponibili i seguenti grafici:



In alto, il riquadro **Bar chart** seguito da **Circular chart** e **Circular bar chart**. In arancione brillante il riquadro **Plain Text** consente di visualizzare il testo libero, ad esempio per fornire chiarimenti ad un utente.



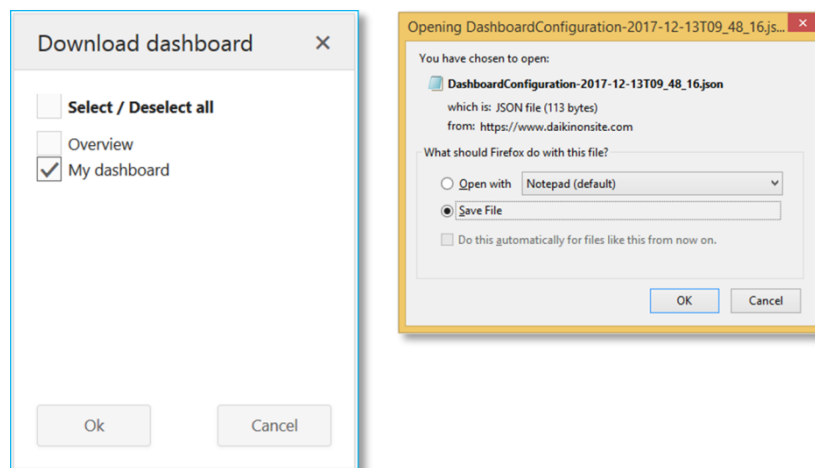
Download dashboard (Scaricare Dashboard)

Dopo aver creato un **Dashboard personalizzato** potremmo volerlo condividere con colleghi che hanno accesso all'impianto per cui è stato creato il dashboard.

Nota: È possibile unire i punti dati e le shortcut da impianti diversi nello stesso dashboard, ma quello personalizzato funzionerà solo con l'/gli impianto/i per il quale/i è stato creato.



Selezionare **Download dashboard** nel menu Dashboard e la seguente finestra di dialogo apparirà:

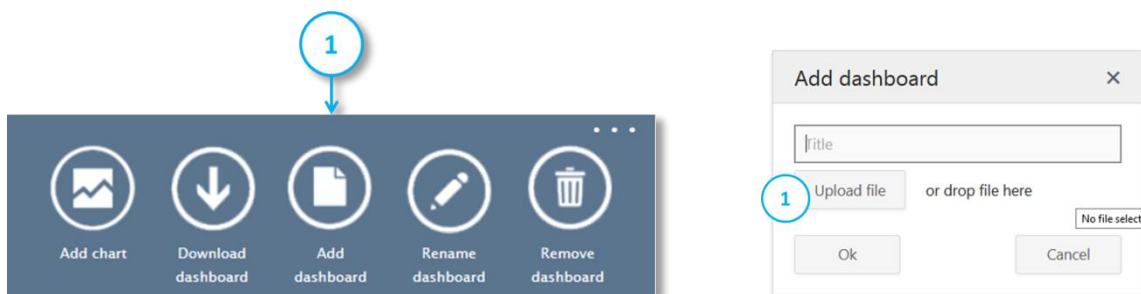


Selezionare uno o più dashboard che si vuole scaricare. Quindi cliccare su Ok e si aprirà una finestra di dialogo di salvataggio File per salvare un file Dashboard.

Inviare il file ad un collega, ad es. tramite email.

Upload dashboard (caricare dashboard)

Per caricare un dashboard, selezionare **Add dashboard** nel menu Dashboard. Si apre una finestra di dialogo. Selezionare **Upload file** per selezionare il file Dashboard che si desidera caricare o trascinare il file sulla finestra di dialogo e il Dashboard sarà caricato.





Application Set

Il termine **Application set** è usato in tutto il documento. Un **Application set** è una galleria che contiene le informazioni di un tipo specifico di impianto. Oltre ad alcuni dati di base, contiene:

- **File impianto**, che possono essere caricati sul controller impianto tramite la funzione **Upgrade**.
- **File Firmware**, che possono essere caricati sul controller impianto tramite la funzione **Upgrade**.
- **File Cloud**, che sono le **grafiche web** e i **Dashboard standard** creati per i diversi ruoli Daikin on Site e specifici per il tipo di impianto che l'**Application set** deve supportare.
- **File vari**, come il Manuale operatore per il tipo di impianto, che appare nella funzione **Documentation** dell'impianto.
- **Definizioni amministrative**, ad es. il link tra le **grafiche web** dei ruoli utente, ecc.

Nota: è importante che gli impianti connessi siano collegati all'**Application set** corretto. Il collegamento è stabilito quando si definiscono le **impostazioni impianto**. Quando un impianto passa ad una nuova versione software, deve essere controllato per verificare se occorre impostare il collegamento dell'**Application set** su un nuovo **Application set** in **Impostazioni impianto**.

Nota: il nome degli **Application sets** è standardizzato ed è sempre la combinazione del nome e della versione software del tipo di impianto che supporta. Ad es. **ATLAS_2.04.A**. In questo modo è facile capire se una definizione di **Application set** deve essere aggiornata in seguito ad **Upgrade** del software, in Impostazioni impianto. Basterà verificare che la versione software dell'impianto e le impostazioni dell'**Application set** corrispondano.

Acquisizione e conservazione dati

Molti sistemi di monitoraggio remoto su cloud presenti sul mercato registrano i dati a intervalli fissi, ad es. ogni 1, 5, 10 o addirittura 15 minuti.

Alcune soluzioni utilizzano i gateway. Alcuni gateway hanno accesso solo all'interfaccia di alto livello di un controller di impianto, come Modbus. Alcune soluzioni integrano i dati da un sistema MBS, anziché direttamente dai controller di impianto.

Molte delle suddette soluzioni hanno limiti inerenti poiché solitamente non hanno un'integrazione di punti dati e una risoluzione dati sufficiente.

In altre parole, non forniscono i punti dati necessari per offrire servizi remoti davvero avanzati e non hanno gli eventi dei punti dati importanti che si verificano tra le registrazioni degli intervalli.

Nel caso di Daikin on Site, un gateway non è necessario insieme al controller MicroTech III, i dati sono acquisiti direttamente dal controller ed è possibile integrare fino a 8000 punti dati da un controller MicroTech III.

Inoltre Daikin on Site applica il concetto di **Change of Value** durante la registrazione dei dati. Questo significa che le modifiche dei punti dati di impostazioni, binari e multi-stato sono registrate nel momento in cui avvengono e i dataset sono inviati a Daikin on Site.



Valori analoghi di punti dati, come temperatura e pressione, hanno un ambito di **Change of Value** definito attorno a loro.

Quando un valore analogo di punti dati si sposta al di fuori del suo ambito **Change of Value** definito, un dataset è inviato a Daikin on Site.

Gli ambiti **Change of Value** sono definiti per punti dati e impostazioni e sono decisi in base alla natura, all'importanza e ai servizi dei punti dati, all'interno dell'applicazione cloud di Daikin on Site.

In altre parole, la portata dei punti dati e la risoluzione dei dati in Daikin on Site sono complete e pensate per facilitare i servizi remoti ottimali sia attuali che futuri, sia manuali che automatici.

Il numero di punti dati integrati da un controller di impianto dipende dalla configurazione dell'impianto. Ad esempio, lo stesso tipo di chiller integra più o meno punti dati, in base a:

- Numero di circuiti
- Tipo di compressore e ventola
- Se è installato un misuratore di potenza
- Se il chiller funge da Master in una configurazione Master/Slave
- Se sono rilasciate altre opzioni, come il riavvio rapido, la temperatura della centralina, ecc.

Conservazione dei dati

I dati registrati da Daikin on Site sono conservati secondo il principio della ridondanza geografica, contemporaneamente in due centri dati diversi in Europa settentrionale e occidentale. Questo assicura che Daikin on Site funzioni correttamente e che i dati non vadano persi in caso di guasto al centro dati.



Sicurezza

La CSA (Valutazione sulla sicurezza CERT) di Daikin on Site SAL-2 è costante e include una valutazione sulla sicurezza intensiva: Prove su attacchi hacker, attacchi DDOS e virus, accesso non autorizzato in lettura/scrittura, violazioni all'interfaccia, falsificazione password e simulazione codici.

Certificato di sicurezza basato su crittografia SHA-256, tra controller e cloud e tra cloud e client web.

La comunicazione tra Daikin on Site e i controller di impianto collegati è crittografata end-to-end HTTPS, per evitare intercettazioni e attacchi Man-In-The-Middle.

La comunicazione tra i controller di impianto MicroTech III e l'applicazione cloud di Daikin on Site è **solo in outbound**.

Questo significa che il controller di impianto MicroTech III non consente connessioni in entrata. L'applicazione cloud di Daikin on Site non contatta il controller MicroTech III poiché ciò non è possibile per la struttura della comunicazione e non è auspicabile da un punto di vista della sicurezza.

MicroTech III mantiene una connessione in outbound con l'applicazione cloud di Daikin on Site per fornire e prendere i dati generati dall'applicazione cloud Daikin on Site, ad es. un cambio di set-point.

Quando si connette un controller di impianto ad Internet, un firewall **DEVE** essere applicato e **DEVE** essere configurato per consentire **SOLO** connessioni **in uscita**. Le connessioni in entrata **DEVONO** essere eliminate.

Privacy dei dati

Daikin on Site è conforme alla **General Data Protection Regulation (GDPR) dell'UE** e sta ottenendo la **CSA Security Attestation** - Livello di sicurezza 2, secondo quanto definito dalla norma IEC/ISA-62443.

La privacy dei dati di Daikin on Site è conforme al Capitolo 5 della Privacy dei dati dell'UE.

Disattivazione di un impianto

La disattivazione di un impianto è fatta dal Tenant Administrator Daikin che detiene la responsabilità complessiva di Daikin on Site.

La disattivazione avverrà in seguito a:

- Richiesta scritta del cliente al **Tenant Administrator** responsabile di Daikin on Site
- Scadenza dell'accordo di licenza annuale di Daikin on Site, laddove non sia stato rinnovato dal cliente.


I dati privati come gli indirizzi email, saranno eliminati dal **Tenant Administrator** al massimo 3 mesi dopo il termine della licenza annuale.



ALLEGATO A - Esempi di grafiche web

Informazioni generali sul chiller (livello di accesso operatore)

Nota: Nessun accesso ai set point modificati.



EWAD-C

| Unit status | Enter Data |
|---------------------|------------|
| Alarm | NoAlarm |
| Chiller enable | Enable |
| Unit status | Auto |
| Unit mode | Cool |
| Active set-point | 4.80 °C |
| Unit Capacity | 50.0 % |
| Ambient temperature | 22.2 °C |

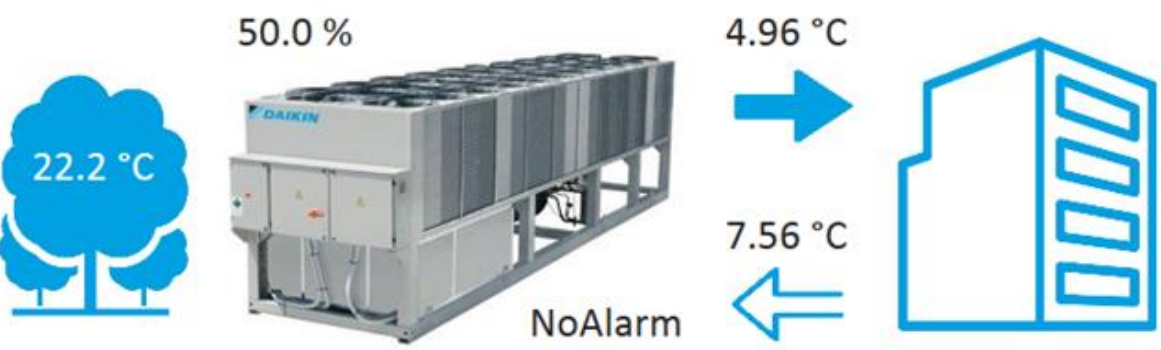
| Set-points | |
|-------------------------|----------|
| Cooling LWT 1 | 4.80 °C |
| Cooling LWT 2 | 4.00 °C |
| Ice LWT | -4.00 °C |
| Network- chiller enable | Disable |
| Network- chiller mode | Cool |
| Network- cooling | 7.00 °C |
| Network- ice | -4.00 °C |
| Network- capacity limit | 100.0 % |

| Evaporator | |
|----------------------------|--------------|
| Leaving water temperature | 4.96 °C |
| Entering water temperature | 7.56 °C |
| ΔT | 2.60 °C |
| Pulldown rate | 0.000 °C/min |
| Flow switch | On |

| Others | |
|------------------------|---------|
| Demand limit enable | Disable |
| Set-point reset enable | None |
| Soft loading enable | Disable |
| Quiet mode enable | Disable |
| Remote switch | On |
| Control source | Local |
| Master / Slave option | None |

| Electricity meter | |
|--|--|
| There is no meter connected to this chiller. | |

| Heat recovery | |
|----------------------------|--|
| There is no heat recovery. | |



| Evaporator pump | |
|-----------------|-----|
| Pump contact 1 | On |
| Pump contact 2 | Off |

| | |
|-------------------|---------|
| Pump control | #1 Only |
| Pump 1- run hours | 55621 |
| Pump 2- run hours | 0.000 |

Daikin on Site- Remotely yours @ www.daikinon-site.com



Informazioni generali sul chiller (accesso operatore formato e proprietario)

Set-point Access

| | |
|----------|--------------------------|
| 4.80 °C | <input type="checkbox"/> |
| 4.00 °C | <input type="checkbox"/> |
| -4.00 °C | <input type="checkbox"/> |

EWAD-C

| Unit status | Enter Data | |
|---------------------|--------------------------|---------|
| Alarm | | NoAlarm |
| Clear alarm | <input type="checkbox"/> | Off |
| Chiller enable | <input type="checkbox"/> | Enable |
| Unit status | | Auto |
| Unit mode | | Cool |
| Active set-point | | 4.80 °C |
| Unit Capacity | | 50.0 % |
| Ambient temperature | | 22.3 °C |

| | |
|-------------------------|----------|
| Network- chiller enable | Disable |
| Network- chiller mode | Cool |
| Network- cooling | 7.00 °C |
| Network- ice | -4.00 °C |
| Network- capacity limit | 100.0 % |

| Evaporator | |
|----------------------------|--------------|
| Leaving water temperature | 4.88 °C |
| Entering water temperature | 7.39 °C |
| ΔT | 2.52 °C |
| Pulldown rate | 0.591 °C/min |
| Flow switch | On |

| Others | |
|------------------------|---------|
| Demand limit enable | Disable |
| Set-point reset enable | None |
| Soft loading enable | Disable |
| Quiet mode enable | Disable |
| Remote switch | On |
| Control source | Local |
| Master / Slave option | None |

| Electricity meter | |
|--|--|
| There is no meter connected to this chiller. | |

| Heat recovery | |
|----------------------------|--|
| There is no heat recovery. | |

| Evaporator pump | |
|------------------------------------|---------|
| Pump contact 1 | On |
| Pump contact 2 | Off |
| Evapor. recirculation time: 30.0 s | |
| Pump control | #1 Only |
| Pump 1- run hours | 55621 |
| Pump 2- run hours | 0.000 |

Daikin on Site- Remotely yours @ www.daikinonsite.com



Organizzazione e sequenziazione master/slave del chiller (accesso operatore e proprietario)

Nota: L'operatore avrà la stessa visualizzazione ma non avrà accesso ai set point modificati.

| Main Master / Slave status & settings | | Staging setup | | Standby chiller setup | |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|----------|------------------------------------|---------------------------------|
| Master enable for staging | Enable | Stage-up ΔT | 2.70 °C | Standby chiller | No |
| Next chiller on | Master | Stage-up timer | 5.00 min | Cycling mode | Run Hours |
| Next chiller off | Slave 1 | Stage-up time remaining | 0.000 s | Days between cycling | 7.00 Days |
| Min. evaporator temp. | 6.00 °C | Stage-down ΔT | 1.50 °C | Time of cycling | 00:00:00 |
| Control mode | Partial | Stage-down timer | 5.00 min | Reset cycling date | Off |
| Control temp. mode | Leaving | Stage-down time remain. | 0.000 s | Actual standby chiller | - |
| Common LWT sensor type | NTC10K | Load threshold | 50.0 % | Date & time of next cycling event: | Unspecified, Monthly/Daily/1900 |
| | | Dead band | 0.200 °C | 00:00:00 | |
| | | Clear timers | Off | Temp. comp. enabled | No |
| | | | | Temp. comp. timer | 120.0 min |

| Master | | Slave 1 | | Slave 2 | | System | |
|--------------------|---------|---------------------|---------|--------------|---------|---|--------|
| Load | 0.000 % | Load | 23.0 % | Load | 0.000 % | Load | 7.67 % |
| Priority | 1 | Priority | 1 | Priority | 1 | Mode | Cool |
| LWT Setpoint | 15.0 °C | LWT Setpoint | 15.0 °C | LWT Setpoint | 15.0 °C | Average entering water temp calculated value | |
| 15.8 °C Next on | | 15.7 °C Next off | | 23.7 °C | | 15.7 °C | |
| 15.8 °C | | 14.6 °C | | 24.4 °C | | 15.5 °C | |
| State | Off | State | On | State | Off | | |
| Run hours | 2726 | Run hours | 3430 | Run hours | 824 | | |
| Starts | 68 | Starts | 69 | Starts | 69 | | |

Daikin on Site- Remotely yours @ www.daikinon-site.com



iCM light – Soluzione stanza impianto chiller standard (accesso operatore formato e proprietario)

Nota: L'operatore avrà la stessa visualizzazione ma non avrà accesso ai set point modificati.

Chiller plant main status

| | |
|-----------------------|---------|
| Alarm status | Fault |
| Alarm code | 010101 |
| Plant enable | OFF |
| Plant enable mode | Manual |
| Actual plant enable | 0 |
| Plant status | E-stop |
| Plant operating state | OFF |
| Plant mode | Cool |
| Active plant load | 0.000 % |

Leaving water setpoint

| | |
|---------------------------|---------|
| LWT Control source | 7.00 °C |
| Double setpoint DI-Status | Manual |
| LWT Setpoint - Manual | 7.00 °C |
| LWT Double setpoint | 7.00 °C |
| LWT Setpoint -BacNet, BMS | 7.00 °C |
| LWT Actual setpoint | 7.00 °C |

Staging strategies

| | |
|-------------------------|----------|
| Sequencing mode | Enable |
| Staging mode | Temp |
| Diff. temp setpoint *) | 1.000 dK |
| Staging by target load | Disable |
| Target load setpoint | 50.0 % |
| Chiller rotation | Enable |
| Hours between rotation | 24.0 h |
| Pony chiller | Enable |
| Pony chiller No. | 1 |
| Stage-up inhibit status | UnLock |

Chiller setup

| | Chiller 01 | Chiller 02 | Chiller 03 | Chiller 04 |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|
| Full load setpoint | 100.0 % | 100.0 % | 100.0 % | 100.0 % |
| Low load setpoint | 0.000 % | 0.000 % | 0.000 % | 0.000 % |
| No. in fixed sequence | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Actual capacity | 0.000 % | 0.000 % | 0.000 % | 0.000 % |
| Unit mode | Cool | Cool | Cool | Cool |
| Operating state | Off | Off | Off | Off |
| Active setpoint | 0.000 °C | 0.000 °C | 0.000 °C | 0.000 °C |
| Available status | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Set into maintenance | - | - | - | - |
| Run hours | 0 h | 0 h | 0 h | 0 h |
| Control source | Remote | Remote | Remote | Remote |
| Alarm code | - | - | - | - |
| Alarm reset | - | - | - | - |

Evaporator pumps

| | |
|------------------------|--------|
| Evap. pump forced ON | OFF |
| Evap. pump forced mode | Manual |

Staging timers status

| | |
|------------------------|---------|
| Temperature Stage-UP | 0.000 s |
| Temperature Stage-DOWN | 0.000 s |

Intelligent Manager

A flexible solution designed for energy optimisation.

Stay connected 24/7 with Daikin on Site Remotely yours!

Up to 4 chillers...

Manifolded or dedicated pumps

Water cooled or Aircooled chillers



AHU -Modulare (accesso operatore formato e proprietario)

Nota: L'operatore avrà la stessa visualizzazione ma non avrà accesso ai set point modificati.

D-AHU (Modular)

Alarm status: **ADK02FCW1170064**

| | |
|----------------|--------|
| Alarm output | Normal |
| Emergency stop | OK |
| Fire alarm | |

Overview

| | |
|-----------------------------|------------|
| Unit enable | On |
| Manual operating mode | Auto |
| Active operating mode | On |
| Unit state | Scheduler |
| Summer/winter mode | Winter |
| Active setpoint | 20.8 °C |
| Actual controls temperature | 19.9 °C |
| Room temperature | 19.9 °C |
| Room air quality | 520.4 ppm |
| Room humidity relative | 45.3 %rH |
| Room humidity absolute | 6.52 g/kg |
| Room enthalpy | 36.6 kJ/kg |

Main setpoints

| | |
|-------------------------|----------|
| Cooling | 22.0 °C |
| Cooling economy | 30.0 °C |
| Heating | 20.0 °C |
| Heating economy | 18.0 °C |
| Summer min. supply tmp. | 12.0 °C |
| Summer max. supply tmp. | 37.0 °C |
| Winter min. supply tmp. | 23.0 °C |
| Winter max. supply tmp. | 35.0 °C |
| Pursuit mode | 25.0 °C |
| Pursuit mode economy | 20.0 °C |
| Pursuit band | 4.00 °C |
| Air quality | 1500 ppm |
| Humidification | |
| Dehumidification | |

Supply fan

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Set-point m3/h | 3000 |
| Set-point economy m3/h | 2500 |
| Airflow | 3023 m3/h |
| Speed | 0.000 R/min |
| Motor temperature | 0.000 °C |
| Module temperature | 0.000 °C |
| Electronics temperature | 0.000 °C |
| DC-link voltage | 0.000 V |
| DC-link current | 0.000 mA |
| Rotation direction | Counter Clockwise |

Return fan

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Set-point m3/h | 3000 |
| Set-point economy m3/h | 2500 |
| Airflow | 3020 m3/h |
| Speed | 0.000 R/min |
| Motor temperature | 0.000 °C |
| Module temperature | 0.000 °C |
| Electronics temperature | 0.000 °C |
| DC-link voltage | 0.000 V |
| DC-link current | 0.000 mA |
| Rotation direction | Counter Clockwise |

Energy performance

Specific fan power

There is no meter connected to this unit.

Daikin on Site- Remotely yours @ www.daikinon-site.com