

# Applicazione Valve Health Plantweb Insight™



# Sommario

## **Sezione 1: Informazioni sull'applicazione Valve Health**

1.1	Informazioni su questa guida.....	1
1.2	Per il supporto tecnico .....	1
1.3	Documenti correlati .....	2

## **Sezione 2: Dashboard**

## **Sezione 3: Riepilogo degli asset**

## **Sezione 4: Dettagli dell'asset**

## **Sezione 5: Avvisi**

## **Sezione 6: Rapporti**

## **Sezione 7: Stato**

## **Sezione 8: Impostazioni (solo ruolo ADMIN)**

## **Appendice A: Analisi in-app**

## **Appendice B: Avvisi del dispositivo**

## **Appendice C: Indice di stato e urgenza delle riparazioni**

# Sezione 1: Informazioni sull'applicazione Valve Health

L'applicazione Plantweb Insight™ Valve Health è un software in loco che legge le variabili in tempo reale e gli avvisi dai posizionatori di valvole digitali per generare un indice di stato e l'urgenza della riparazione. L'analisi utilizza i dati attuali e storici sulle prestazioni delle valvole per fornire indicazioni sulla riparazione basate sull'esperienza di Emerson nelle valvole.

Applicazione Valve Health

- Accesso in sola lettura ai controllori e posizionatori digitali delle valvole collegati
- Assegnare priorità alla manutenzione di un parco di valvole
- Visualizzare lo stato attuale e le tendenze storiche dello stato delle valvole
- Visualizzare le spiegazioni sugli avvisi dei dispositivi delle valvole e le azioni consigliate
- Generare rapporti riepilogativi sullo stato del parco valvole
- Compatibile con DVC2000, DVC6000, DVC6200, DVC7K

## 1.1 Informazioni su questa guida

Questo manuale d'istruzioni contiene dettagli sulle varie dashboard, schermate, rapporti e funzioni selezionabili dell'applicazione. Per le istruzioni di installazione, fare riferimento alla Guida rapida (D104784X012).

## 1.2 Per il supporto tecnico

In caso di problemi o domande che non è possibile risolvere utilizzando le guide applicative Valve Health, è disponibile l'assistenza tecnica del software Plantweb Insight.

### Elenco di supporto

Per il supporto tecnico dell'applicazione Valve Health, contattare il proprio [ufficio vendite Emerson](#).

### Aggiornamenti software

Per gli aggiornamenti software, accedere al proprio account MyEmerson per scaricare la versione più recente dell'applicazione Plantweb Insight Valve Health.

## 1.3 Documenti correlati

- Guida rapida all'applicazione Plantweb Insight Valve Health ([D104784X012](#))
- Bollettino dell'applicazione Plantweb Insight Valve Health ([D104780X012](#))
- Guida rapida a Plantweb Insight ([00825-0100-4541](#))
- Manuale di Plantweb Insight ([00809-0100-4541](#))
- Guida alla pianificazione e all'installazione di AMS Device Manager versione 14.5 FP2 (giugno 2023) ([D104780X012](#))
- Manuale di riferimento Emerson Wireless Gateway ([00809-0600-4410](#))
- Procedure consigliate per l'uso dell'adattatore THUM di Emerson con i posizionatori digitali per valvole FIELDVUE ([D104235X012](#))
- Guida alla pianificazione FIELDVUE ([D103278X012](#))
- Supplemento al manuale d'istruzioni del dispositivo da campo HART del posizionatore digitale per valvole FIELDVUE DVC6200 ([D103639X012](#))
- Specifiche dei dispositivi da campo HART - Supplemento al manuale d'istruzioni dei posizionatori digitali per valvole DVC6000 e DVC6200 HW1 ([D103649X012](#))
- Specifiche del dispositivo da campo HART - Supplemento al manuale d'istruzioni del posizionatore digitale per valvole FIELDVUE DVC2000 ([D103639X012](#), [D103649X012](#), [D103783X012](#))

## Sezione 2: Dashboard

Quando si avvia l'applicazione Valve Health, la prima pagina che appare è la dashboard. La dashboard offre una visione a livello di parco di tutti gli asset connessi.

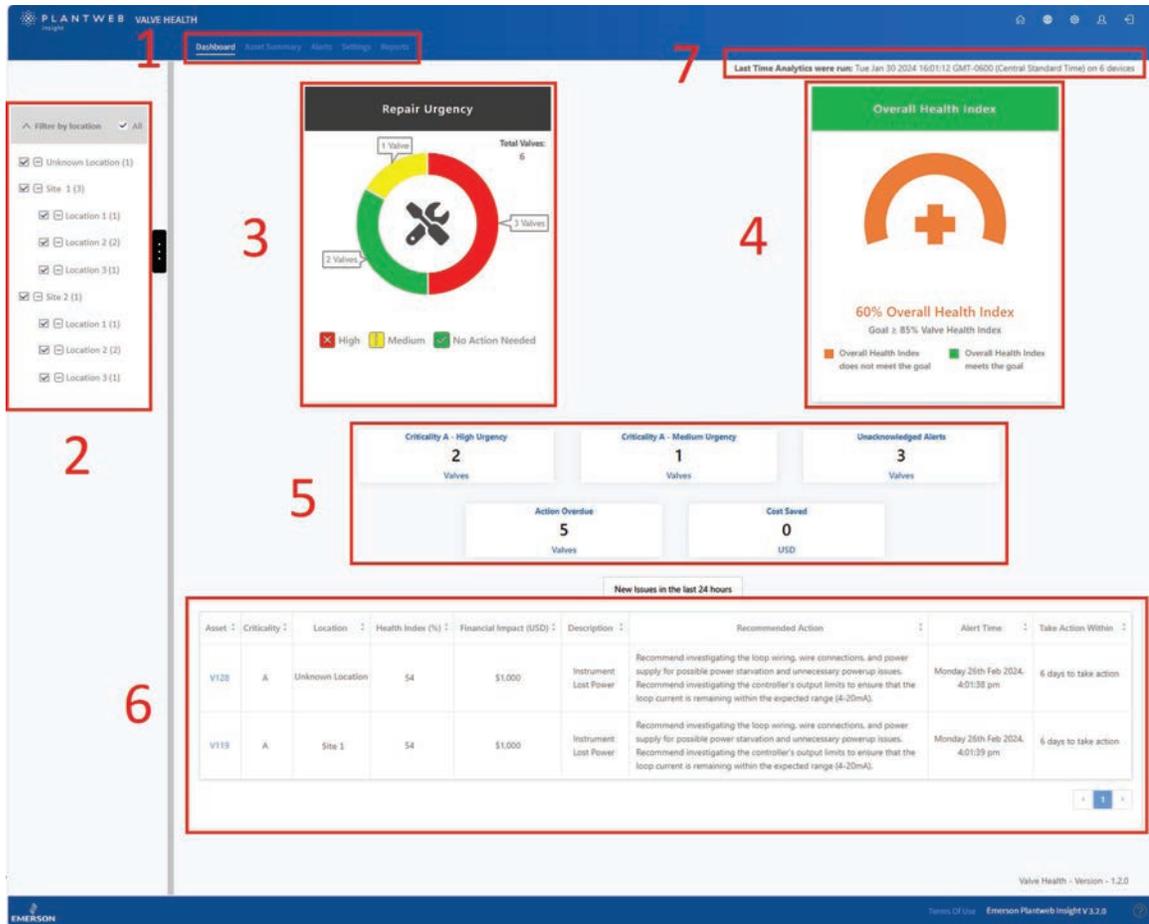
---

### NOTA

Sono disponibili due profili utente, ADMIN e USER. Tutte le schermate e le funzionalità sono disponibili per il ruolo ADMIN. L'ADMIN può modificare gli elementi configurabili che influiscono sulle impostazioni dell'applicazione e sulle analisi eseguite sulle valvole. Il ruolo USER è di sola lettura e non può modificare le impostazioni del sito.

---

Figura 1. Dashboard



- Barra di navigazione dell'applicazione Valve Health:
  - Dashboard: visualizzazione corrente
  - Riepilogo degli asset: fare clic per aprire un elenco riepilogativo di tutti gli asset collegati.
  - Avvisi: fare clic per aprire un elenco riepilogativo di tutti gli asset con i dettagli degli avvisi attivi.
  - Rapporti: fare clic per aprire la schermata Rapporti che riepiloga lo stato di riparazione degli asset.
  - Stato: fare clic per aprire un grafico trend storico dell'indice di stato a livello di parco.
  - Impostazioni (solo profilo ADMIN): fare clic per aprire la schermata delle impostazioni dell'applicazione.
- Posizione: fare clic per selezionare le posizioni da visualizzare. Per impostazione predefinita, tutte le posizioni verranno visualizzate al primo avvio dell'applicazione.
- Urgenza di riparazione: mostra il parco di valvole in tre livelli di urgenza: alta, media o nessuna azione necessaria. Ogni livello è selezionabile e apre la schermata Avvisi, filtrata in base all'urgenza selezionata.

4. **Indice di stato complessivo:** mostra l'indice di stato attualmente calcolato di tutti gli asset filtrati dalla posizione selezionata. Il colore del grafico cambia a seconda che il parco sia al di sopra o al di sotto dell'obiettivo (configurabile nelle Impostazioni). Fare clic sull'immagine per accedere direttamente alla schermata Stato.
5. **Riquadri:**  
mostra le informazioni sulla valvola filtrate in base ai seguenti aspetti:
  - **Criticità A - Alta urgenza:** mostra il numero di valvole definite come la massima criticità (configurabile in Impostazioni), che attualmente hanno un'elevata urgenza di riparazione. Fare clic per accedere direttamente alla schermata Avvisi filtrata in base a questi criteri.
  - **Criticità A - Urgenza media:** mostra il numero di valvole definite come la massima criticità (configurabile in Impostazioni), che attualmente hanno un'urgenza di riparazione media. Fare clic per accedere direttamente alla schermata Avvisi filtrata in base a questi criteri.
  - **Avvisi non riconosciuti:** mostra il numero di valvole con almeno un avviso non riconosciuto. Fare clic per accedere direttamente alla schermata Avvisi filtrata in base a questi criteri.
  - **Azione scaduta:** mostra il numero di valvole con almeno un avviso che ha superato il tempo consigliato per intervenire. Fare clic per accedere direttamente alla schermata Avvisi filtrata in base a questi criteri.
  - **Risparmio sui costi:** questo valore è il totale progressivo di tutte le singole valvole che sono scese a un indice di stato del 94% o inferiore (urgenza di riparazione media o alta) e poi sono tornate a un livello superiore al 94% (non è necessaria alcuna azione). Ogni asset può essere configurato, in base alle impostazioni definite dall'utente, nella pagina Dettagli dell'asset con un impatto finanziario per quella specifica valvola, in caso di guasto.
6. **Nuovi problemi nelle ultime 24 ore:** visualizza una tabella con tutte le valvole che hanno ricevuto avvisi nelle ultime 24 ore (configurabile in Impostazioni).
7. **Ultima esecuzione delle analisi:** mostra l'ultima volta che le analisi sono state aggiornate. Per impostazione predefinita, le analisi vengono eseguite ogni 24 ore (configurabile in Impostazioni).

## Sezione 3: Riepilogo degli asset

Figura 2. Riepilogo degli asset

Select All	Asset	Criticality	Location	Financial Impact (USD)	Repair Urgency	Health Index (%)	Status Duration
<input type="checkbox"/>	V138	A	Unknown Location	1000	<span style="color: yellow;">!</span>	60	4 days
<input type="checkbox"/>	V127-a	A	Site 1	1000	<span style="color: yellow;">!</span>	68	2 days
<input type="checkbox"/>	V130	B	Site 1	1000	<span style="color: yellow;">!</span>	72	2 days
<input type="checkbox"/>	V119	A	Site 1	3000	<span style="color: red;">X</span>	54	2 days
<input type="checkbox"/>	V020	A	Site 1 / Location 1	1500	<span style="color: green;">✓</span>	100	2 days
<input type="checkbox"/>	V002	A	Site 1 / Location 2	1500	<span style="color: green;">✓</span>	100	2 days
<input type="checkbox"/>	D-30	A	Site 1 / Location 2	1500	<span style="color: green;">✓</span>	100	6 days
<input type="checkbox"/>	D-29	A	Site 1 / Location 3	1500	<span style="color: green;">✓</span>	100	6 days
<input type="checkbox"/>	D-28	A	Site 2	1500	<span style="color: green;">✓</span>	100	6 days
<input type="checkbox"/>	D-27	A	Site 2 / Location 1	1500	<span style="color: green;">✓</span>	100	6 days
<input type="checkbox"/>	D-26	A	Site 2 / Location 2	1500	<span style="color: green;">✓</span>	100	6 days
<input type="checkbox"/>	D-22	A	Site 2 / Location 2	1500	<span style="color: green;">✓</span>	100	6 days
<input type="checkbox"/>	D-21	A	Site 2 / Location 3	1500	<span style="color: green;">✓</span>	100	6 days

La pagina di riepilogo degli asset mostra un elenco di tutte le valvole attualmente collegate o che sono state collegate in precedenza e non sono state disattivate. I nomi degli asset in blu sono attualmente concessi in licenza e raccolgono dati. Facendo clic su tali asset si aprirà la pagina dei dettagli degli asset. I nomi degli asset in nero non sono attualmente concessi in licenza, non viene raccolto alcun dato e facendo clic sul nome del tag non si aprirà la pagina dei dettagli degli asset. Facendo clic sulle intestazioni delle colonne verranno ordinate in base a quella colonna.

### 1. Pulsanti di configurazione degli asset

- Modifica in blocco: più valvole con impostazioni identiche possono essere modificate insieme. Innanzitutto, selezionare le valvole da modificare selezionando la casella di controllo nella colonna di sinistra. Quindi, selezionare il pulsante "Modifica in blocco". Viene visualizzata una finestra di dialogo che consente la configurazione in blocco di Criticità, Sito, Posizione e Impatto finanziario.
- File di importazione: è possibile modificare più valvole con impostazioni uniche caricando un file .csv con la configurazione dettagliata. Selezionando questo pulsante sarà possibile scaricare un file .csv nel formato corretto. Una volta che le impostazioni della valvola sono state compilate e salvate, il file .csv può essere caricato nell'applicazione.

## 2. Tabella riassuntiva degli asset

- **Seleziona tutto:** è possibile selezionare più asset per la modifica in blocco.
- **Asset:** questo è il nome del tag della valvola. Facendo clic su una valvola con licenza si aprirà la pagina dei dettagli dell'asset.
- **Criticità:** diverse valvole del parco possono presentare criticità diverse. Questo è configurato nella pagina dei dettagli dell'asset.
- **Sito:** a ogni asset può essere assegnato un sito. Questo è configurato nella pagina dei dettagli dell'asset.
- **Posizione:** a ciascun asset può essere assegnata una posizione. Questo è configurato nella pagina dei dettagli dell'asset.
- **Impatto finanziario:** valvole diverse del parco possono avere un impatto diverso sui costi della struttura in caso di guasto della valvola. Questo è configurato nella pagina dei dettagli dell'asset.
- **Urgenza di riparazione:** viene calcolata automaticamente dall'analisi all'interno dell'applicazione.
- **Indice di stato:** viene calcolato automaticamente dall'analisi all'interno dell'applicazione.
- **Durata dello stato:** mostra il tempo di funzionamento trascorso dalla transizione della valvola allo stato attuale di urgenza di riparazione.
- **Contrassegna:** fare clic per contrassegnare gli asset chiave per un ordinamento semplice. Il flag può essere attivato e disattivato.

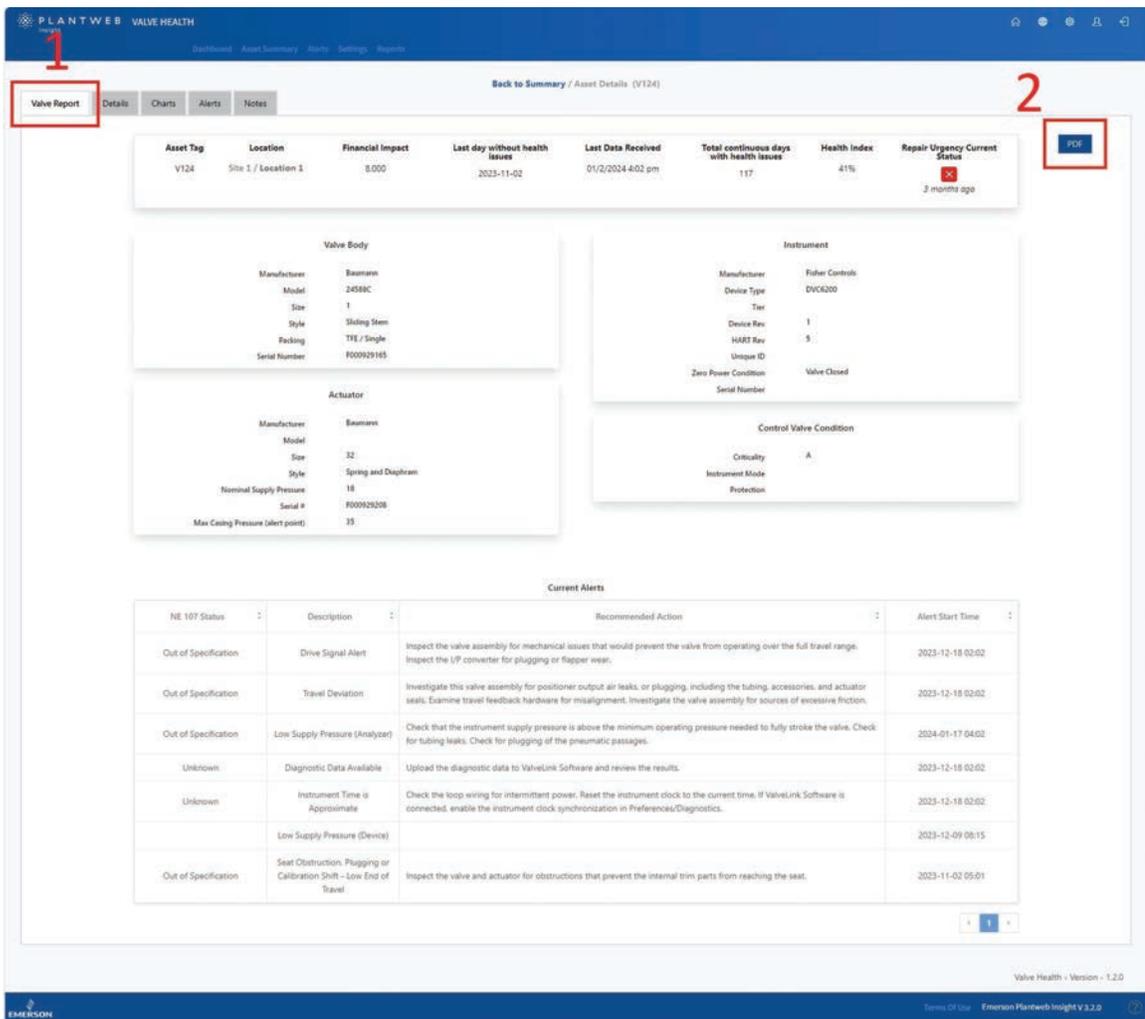
## 3. Strumenti di pagina

- **Icona di ricerca:** digitare per trovare informazioni specifiche nella pagina.
- **Icona Aggiorna:** fare clic per aggiornare la pagina.
- **Seleziona colonne:** le colonne della tabella possono essere nascoste.
- **Esporta file:** fare clic per esportare le informazioni visualizzate in un file .csv.

# Sezione 4: Dettagli dell'asset

È possibile accedere ai dettagli di qualsiasi asset concesso in licenza facendo clic sul nome dell'asset. Questo aprirà il Rapporto valvole per impostazione predefinita.

Figura 3. Dettagli degli asset - Rapporto valvole



1. Rapporto valvole: mostra un riepilogo della configurazione della valvola e degli avvisi attivi.
2. PDF: il pulsante PDF consente di scaricare il rapporto in formato .pdf.

## Dettagli (solo ruolo ADMIN)

Questa schermata è visibile solo agli utenti che hanno effettuato l'accesso come ADMIN.

**Figura 4. Dettagli dell'asset - Dettagli**

The screenshot shows the 'Valve Health' application interface. At the top, there is a navigation bar with the 'Details' tab highlighted by a red box and labeled '1'. Below the navigation bar, the interface is divided into several sections:

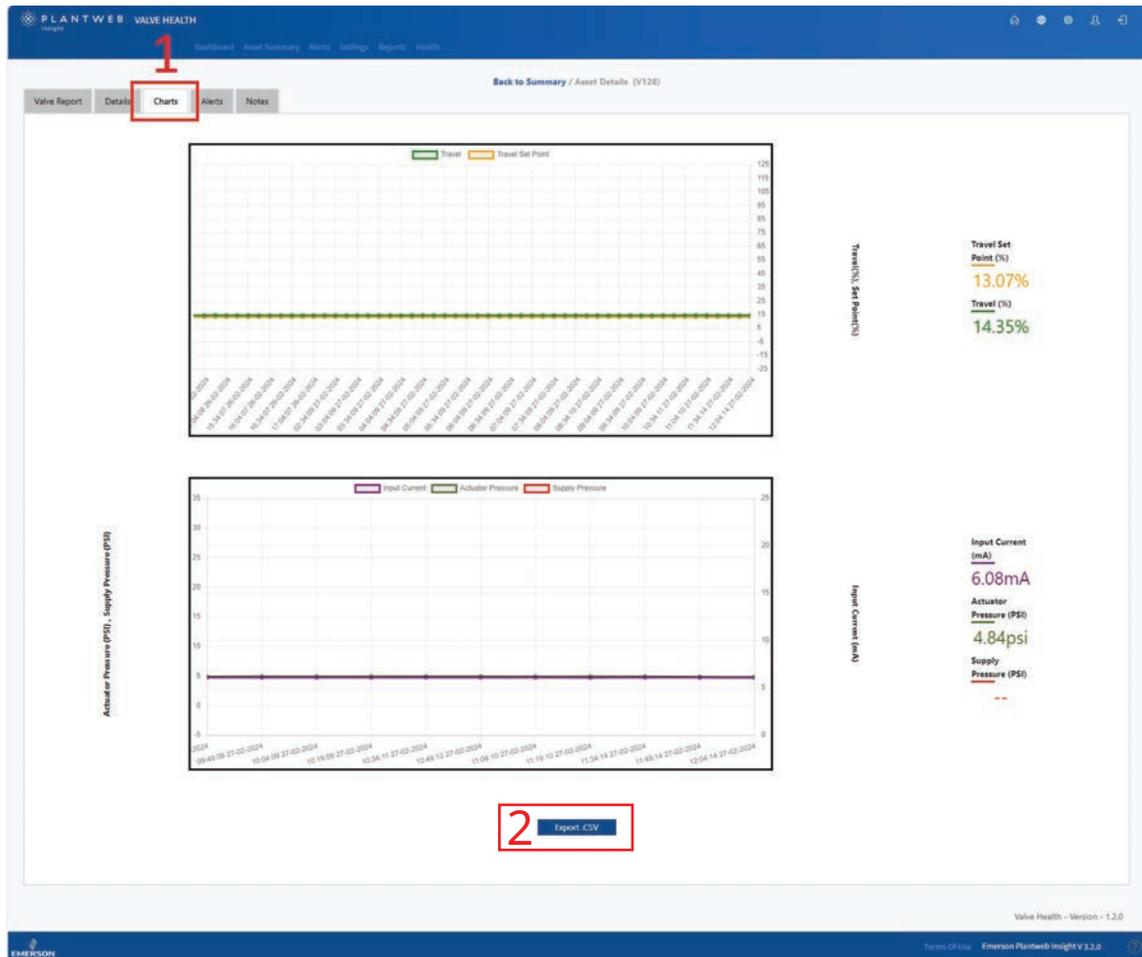
- Location Details:** Fields for Asset Tag (V128), Location (Site 1 / Location 1), Valve Criticality (A), and Financial Impact (1000).
- Valve Body:** Fields for Manufacturer, Model, Size, Style, Packing, and Serial Number.
- Actuator:** Fields for Manufacturer, Model, Size, Style, Normal Supply Pressure (PSI), Serial Number, and Max Casing Pressure (alert point) (PSI).
- Instrument:** Fields for Manufacturer (Fisher Controls), Device Type (DVC2000), Tier, Device Rev (1), HART Rev (5), Unique ID, Zero Power Condition, and Serial Number (1520464).
- Analyzer Configuration:** Fields for Control Range Lo % (alert point), Control Range Lo % (alert point), and Control Range Hi % (alert point). This section is highlighted by a red box and labeled '2'.
- Buttons:** 'RUN ANALYZER' and 'SAVE DETAILS' buttons. The 'RUN ANALYZER' button is highlighted by a red box and labeled '3'.
- Timestamps:** 'Last Time This Valve's Analytics were Updated: Mon Feb 26 2024 16:01:34 GMT-0600 (Central Standard Time)' and 'Last Data Received: Tue Feb 27 2024 12:04:14 -0600'.

The bottom of the interface shows the 'Valve Health - Version - 1.2.0' and 'Emerson Plantweb Insight V 3.2.0' logos.

1. Dettagli: consente al ruolo ADMIN di aggiungere o modificare gli elementi di configurazione dettagliati. Per ottenere le migliori prestazioni dell'analisi, completare i campi. Queste informazioni sono in genere disponibili nella scheda tecnica della valvola di controllo, nella targhetta dati della valvola o nel registro di serie.
2. Configurazione dell'analizzatore: viene utilizzata per l'analisi del campo di regolazione. Le impostazioni tipiche per i valori BassoBasso/Basso/Alto sono le seguenti:
  - Stelo scorrevole, standard: 5/10/80
  - Rotante, standard: 10/20/70
  - Rotante, sfera segmentata: 5/15/80
  - Rotante, disco di controllo: 5/15/80
  - Rotante, connettore eccentrico: 5/15/70
  - Rotante, sfera a porta completa/ridotta: 15/20/60
  - Rotante, farfalla: 20/30/50
3. Esegui analizzatore: questo pulsante eseguirà immediatamente l'analisi in-app per quella valvola.

## Grafici

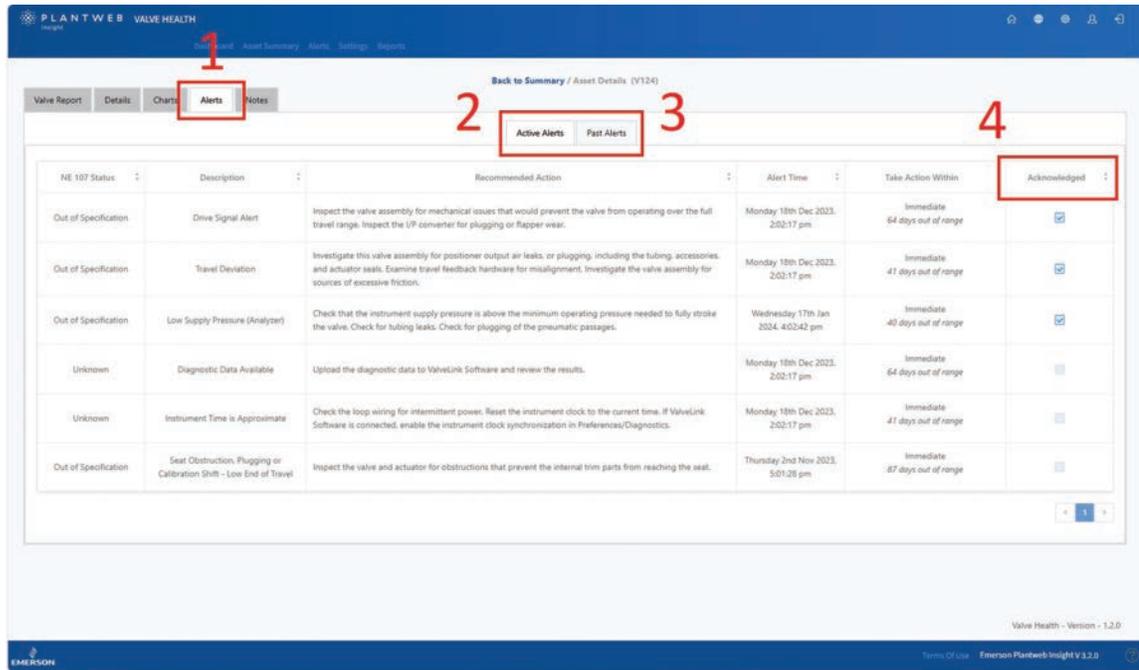
Figura 5. Dettagli degli asset - Grafici



1. Grafici: rappresenta graficamente un grafico temporale storico del punto di regolazione della corsa, della corsa, della corrente di ingresso, della pressione dell'attuatore e della pressione di alimentazione. A seconda delle capacità dell'asset connesso, non tutte queste variabili saranno disponibili.
2. Export.csv: i punti dati storici per le variabili raccolte possono essere esportati per ulteriori analisi e visualizzazioni dei dati.

## Avvisi

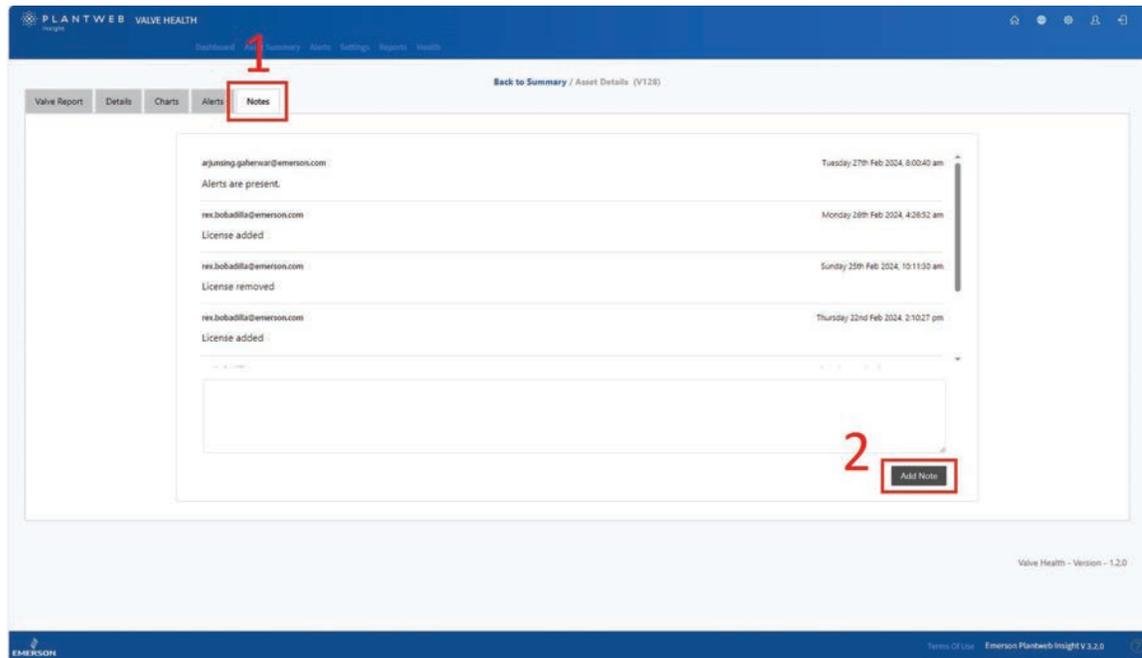
**Figura 6. Dettagli dell'asset - Avvisi**



1. Avvisi: mostra tutti gli avvisi ricevuti dalla valvola durante l'ottenimento della licenza nell'applicazione.
2. Avvisi attivi: mostra l'elenco degli avvisi attualmente attivi.
3. Avvisi passati: mostra l'elenco degli avvisi passati che non sono più attivi.
4. Riconosciuto: indica se l'avviso è stato riconosciuto manualmente all'interno dell'applicazione. Un segno di spunta indica che l'avviso è stato confermato. Selezionando la casella si attiverà e disattiverà la conferma.

## Note

**Figura 7. Dettagli dell'asset - Note**



1. Note: mostra tutti i commenti che sono stati aggiunti durante la vita utile della valvola nel sistema.
2. Aggiungi nota: è possibile aggiungere nuove note all'asset. La marcatura della data e l'ID utente vengono applicati automaticamente. Le note non possono essere rimosse una volta aggiunte.

## Sezione 5: Avvisi

Questa pagina mostra tutti gli asset e tutti gli avvisi attivi con i consigli di manutenzione con la massima priorità.

**Figura 8. Avvisi**

Asset	Criticality	Location	Repair Urgency	Health Index (%)	Description	Financial Impact (USD)	Recommended Action	Take Action Within
V128	A	Unknown Location	1	68	Instrument Lost Power	1000	Recommend investigating the loop wiring, wire connections, and power supply for possible power starvation and unnecessary powerup issues. Recommend investigating the controller's output limits to ensure that the loop current is remaining within the expected range (4-20mA).	2 days to take action
V127-a	A	Site 1	1	68	Instrument Lost Power	1000	Recommend investigating the loop wiring, wire connections, and power supply for possible power starvation and unnecessary powerup issues. Recommend investigating the controller's output limits to ensure that the loop current is remaining within the expected range (4-20mA).	5 days to take action
V120	B	Site 1	1	72	Instrument Lost Power	1000	Recommend investigating the loop wiring, wire connections, and power supply for possible power starvation and unnecessary powerup issues. Recommend investigating the controller's output limits to ensure that the loop current is remaining within the expected range (4-20mA).	5 days to take action
V119	A	Site 1	2	54	Instrument Lost Power	3000	Recommend investigating the loop wiring, wire connections, and power supply for possible power starvation and unnecessary powerup issues. Recommend investigating the controller's output limits to ensure that the loop current is remaining within the expected range (4-20mA).	5 days to take action
V020	A	Site 1 / Location 1	3	100		1500		
V002	A	Site 1 / Location 2	3	100		1500		
D-30	A	Site 1 / Location 2	3	100		1500		
D-29	A	Site 1 / Location 3	3	100		1500		
D-28	A	Site 2	3	100		1500		
D-27	A	Site 2 / Location 1	3	100		1500		
D-25	A	Site 2 / Location 2	3	100		1500		
D-22	A	Site 2 / Location 2	3	100		1500		
D-21	A	Site 2 / Location 3	3	100		1500		

1. Filtri urgenti di riparazione: fare clic per mostrare o nascondere le valvole nella tabella in base al loro livello di urgenza di riparazione.
2. Tabella degli avvisi
  - Asset: questo è il nome del tag della valvola. Facendo clic su una valvola con licenza si aprirà la pagina dei dettagli dell'asset.
  - Criticità: diverse valvole del parco possono presentare criticità diverse. Questo è configurato nella pagina dei dettagli dell'asset.
  - Sito: a ogni asset può essere assegnato un sito. Questo è configurato nella pagina dei dettagli dell'asset.
  - Posizione: a ciascun asset può essere assegnata una posizione. Questo è configurato nella pagina dei dettagli dell'asset.

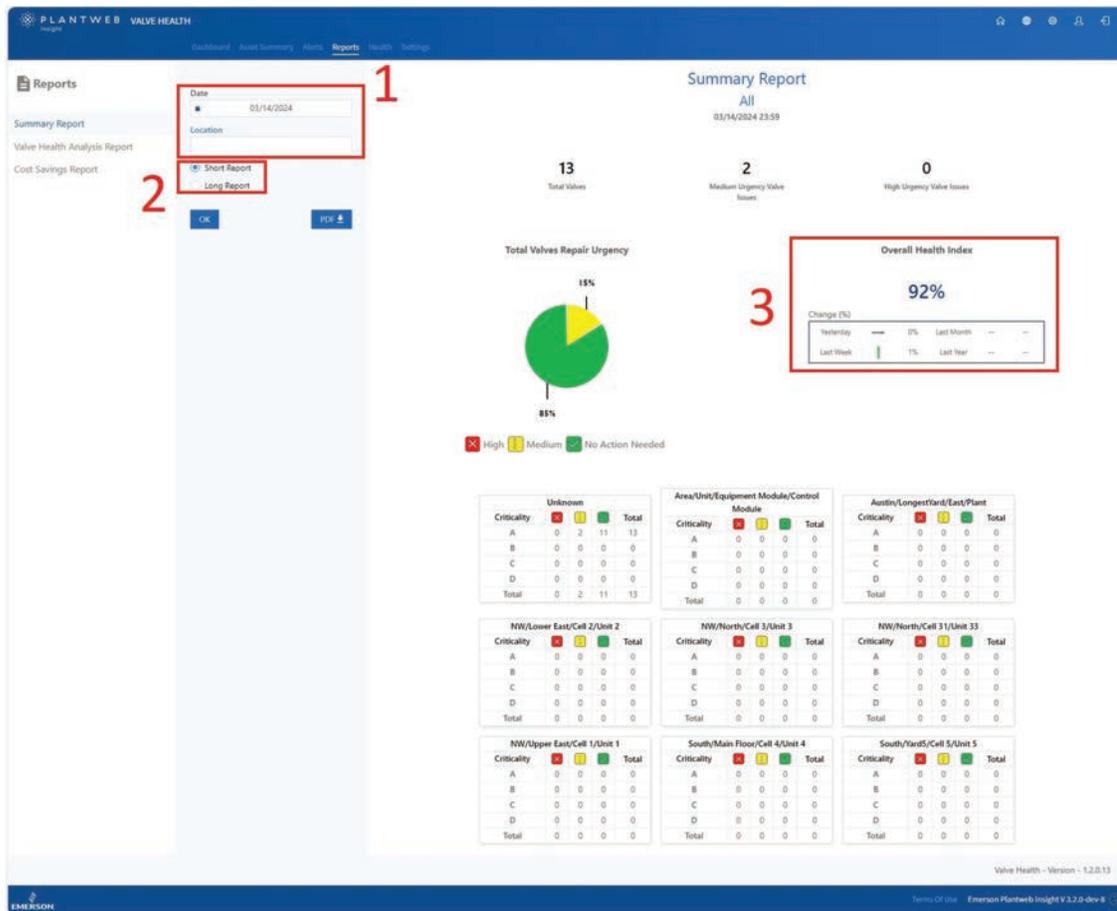
- Urgenza di riparazione: viene calcolata automaticamente dall'analisi all'interno dell'applicazione.
  - Indice di stato: viene calcolato automaticamente dall'analisi all'interno dell'applicazione.
  - Descrizione: mostra una spiegazione dell'avviso attivo con la massima priorità. Se l'asset ha più avvisi attivi, un numero sopra la descrizione identificherà quanti avvisi aggiuntivi sono attivi. Per accedere a questi avvisi aggiuntivi, selezionare il nome dell'asset della valvola per andare alla pagina dei dettagli dell'asset, quindi andare alla pagina degli avvisi di quella valvola.
  - Impatto finanziario: valvole diverse del parco possono avere un impatto diverso sui costi della struttura in caso di guasto della valvola. Questo è configurato nella pagina dei dettagli dell'asset. Mostra anche l'importo in valuta che l'impianto potrebbe perdere se la valvola non è fissa (definita dall'utente).
  - Azione consigliata: mostra la sequenza di azioni per correggere l'avviso della valvola.
  - Agisci entro: mostra l'intervallo di tempo suggerito per correggere l'avviso della valvola. Una volta che un avviso diventa attivo, il numero di giorni per agire continuerà a scorrere fino alla cancellazione dell'avviso. Se non viene intrapresa alcuna azione entro il tempo consigliato, il campo indicherà "Immediato" e il numero di giorni al di fuori dell'intervallo di riparazione consigliato aumenterà ("X giorni fuori dall'intervallo di riparazione") fino alla cancellazione dell'avviso.
  - Campanello: il colore rosso indica che la valvola ha almeno un avviso non riconosciuto. Il colore grigio indica che tutti gli avvisi per quell'asset sono stati confermati. Facendo clic sull'icona si aprirà la pagina Avvisi attivi nei dettagli dell'asset.
3. Strumenti di pagina
- 24 ore: fare clic per mostrare i nuovi problemi alle valvole che sono comparsi nelle ultime 24 ore.
  - 1 settimana: fare clic per mostrare i nuovi problemi alle valvole che sono comparsi nell'ultima settimana.
  - 1 mese: fare clic per visualizzare i nuovi problemi relativi alle valvole che sono comparsi nell'ultimo mese.
  - 1 anno: fare clic per visualizzare i nuovi problemi relativi alle valvole che sono comparsi nell'ultimo anno.
  - Icona di ricerca: digitare per trovare informazioni specifiche nella pagina.
  - Icona Aggiorna: fare clic per aggiornare la pagina.
  - Seleziona colonne: le colonne della tabella possono essere nascoste.
  - Esporta file: fare clic per esportare le informazioni visualizzate in un file .csv.

# Sezione 6: Rapporti

## Riepilogo del rapporto

L'applicazione Valve Health genererà automaticamente rapporti che mostrano lo stato attuale di tutte le valvole collegate.

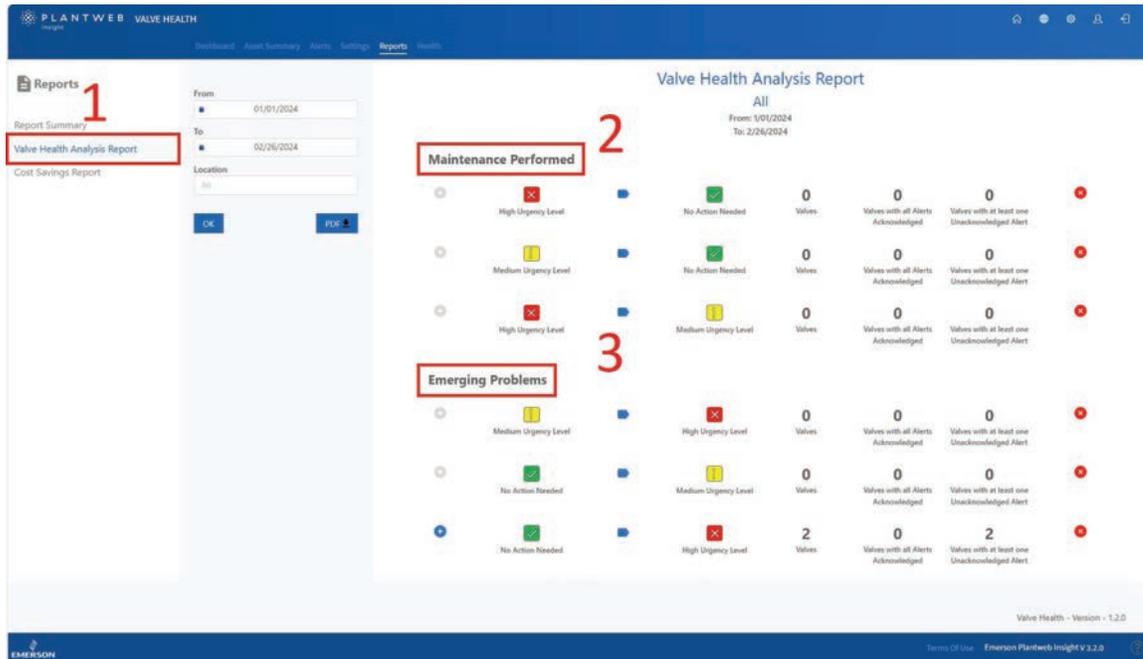
**Figura 9. Rapporti - Rapporto di riepilogo**



1. Il campo Data consente di creare rapporti in qualsiasi momento del passato. Il campo Posizione filtrerà i dati e creerà un rapporto solo per le valvole assegnate a quella posizione. Questi rapporti possono essere esportati in formato .pdf.
2. Il rapporto breve riassume il numero di valvole entro i tre livelli di urgenza, filtrato per posizione e data selezionate e suddiviso per criticità della valvola. Il rapporto lungo include tutte le stesse informazioni del rapporto breve, ma aggiunge una tabella di avvisi attivi, filtrati in base alla data e alla posizione configurate.
3. L'indice di stato generale mostra l'indice alla data del rapporto insieme alle modifiche rispetto al giorno, al mese, alla settimana e all'anno precedenti.

## Rapporto di analisi dello stato delle valvole

**Figura 10. Rapporti - Rapporto di analisi dello stato delle valvole**



1. Il rapporto di analisi dello stato delle valvole può anche essere filtrato per un intervallo di date e una posizione per riepilogare la modifica dell'urgenza di riparazione a cui sono state sottoposte le valvole.
2. Le valvole che hanno migliorato il loro indice di stato passando da Alta a Media urgenza verranno elencate nella sezione Manutenzione eseguita.
3. Le valvole che si sono deteriorate in termini di stato passando da Nessuna azione necessaria a Media urgenza verranno elencate nella sezione Problemi emergenti.

## Rapporto sui risparmi sui costi

**Figura 11. Rapporti - Rapporto sui risparmi sui costi**

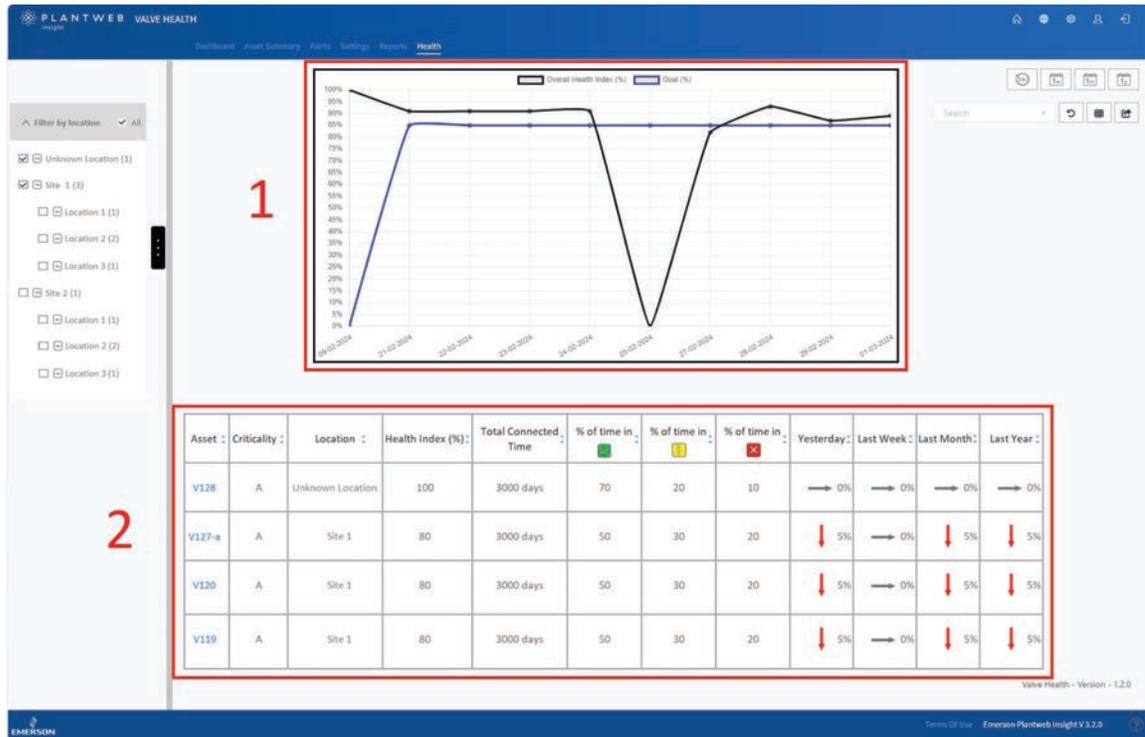
The screenshot shows the 'Cost Savings Report' interface. On the left, there is a sidebar with 'Reports' and 'Cost Savings Report' highlighted. The main area displays a report for the period 2/26/2024 to 2/27/2024, showing a total cost saved of \$20,000 for asset V129. The report table includes columns for Asset, Criticality, Location, Last Known Repair Urgency, Issue Date, Fixed Date, and Cost Saved. A filter panel on the left allows filtering by From, To, Location, Criticality, Days to Repair, and Last Known Repair Urgency.

Asset	Criticality	Location	Last Known Repair Urgency	Issue Date	Fixed Date	Cost Saved
V129	A	Site 1 / Location 1	High	2/26/2024	2/27/2024	\$20000

1. Il rapporto sui risparmi sui costi offre la possibilità di filtrare in base alle date di inizio e fine, alla posizione, alla criticità della valvola e all'ultima urgenza di riparazione nota.
2. Il filtro Giorni alla riparazione indica il numero di giorni in cui la valvola è rimasta in uno stato degradato. L'applicazione memorizza la data in cui la valvola è passata per la prima volta al di sotto dell'indice di stato del 94%, nonché la data in cui la valvola è tornata al di sopra del 94% di stato. Questo è definito come Giorni alla riparazione. Ad esempio, inserendo "7" in questo campo verranno visualizzate tutte le valvole riparate entro una settimana.

# Sezione 7: Stato

Figura 12. Stato

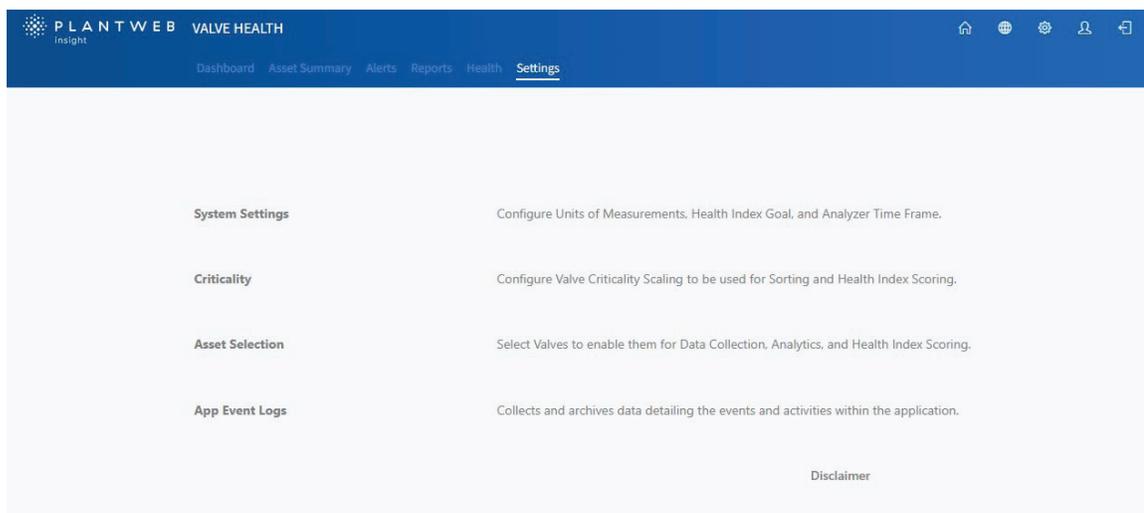


1. Il grafico mostra l'indice di stato sull'asse verticale, rispetto al tempo (in giorni) sull'asse orizzontale. La linea nera è l'indice calcolato in quella data e la linea blu è l'obiettivo dell'indice di stato per quella data.
2. La tabella elenca tutti gli asset connessi e concessi in licenza con il corrispondente indice di stato insieme alle tendenze del giorno, della settimana, del mese e dell'anno precedenti. La tabella mostra anche il tempo totale per cui ogni asset è stato connesso e il tempo per cui ogni asset è stato in ogni categoria di urgenza di riparazione.

## Sezione 8: Impostazioni (solo ruolo ADMIN)

Questa schermata è visibile solo agli utenti che hanno effettuato l'accesso come ADMIN.

**Figura 13. Impostazioni principali**



La pagina Impostazioni consente al ruolo ADMIN di modificare le impostazioni di sistema all'interno dell'applicazione Valve Health.

## Impostazioni di sistema

Figura 14. Impostazioni - Impostazioni di sistema

Back to Settings / System Settings

1 HEALTH INDEX GOAL  
GOAL: 85 %

2 HOURS FOR RECENT ALERTS  
HOURS: 24

3 ANALYZER TIME FRAME  
FREQUENCY: DAILY  
SCHEDULE START TIME: 02/27/2024 4:01 PM

4 REPORT TIME FRAME  
FREQUENCY: DAILY  
SCHEDULE START TIME: 02/27/2024 5:30 PM

5 COST SAVED START DATE  
CURRENCY: USD  
PERIOD FOR DASHBOARD DISPLAY: 02/21/2024 1:24 PM

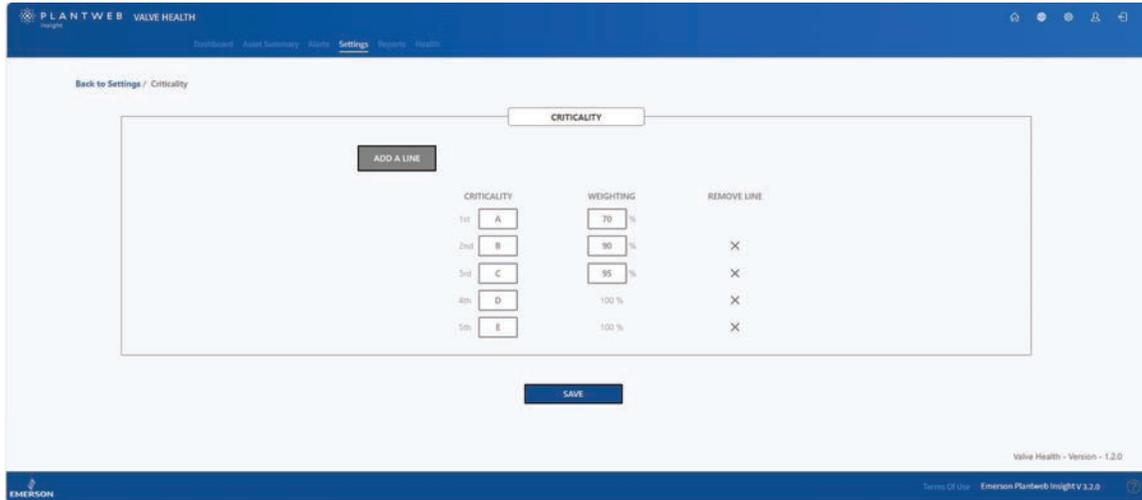
SAVE CANCEL

Valve Health - Version - 1.2.0  
Emerson Plantweb Insight V.3.2.0

1. Obiettivo dell'indice di stato: questo numero viene visualizzato nella dashboard e viene confrontato con l'indice di stato calcolato per indicare se gli asset sono superiori o inferiori all'obiettivo.
2. Ore per gli avvisi recenti: questa impostazione filtra gli avvisi attivi più recenti che verranno visualizzati nella dashboard. Le opzioni di configurazione sono 24 ore, 48 ore e 72 ore.
3. Intervallo di tempo dell'analizzatore: questa impostazione definisce la frequenza e l'ora in cui il sistema eseguirà l'analisi sulle valvole collegate. La frequenza può essere oraria, giornaliera o settimanale. L'ora di inizio pianificata può essere definita fino al secondo.
4. Intervallo di tempo del rapporto: consente agli utenti di definire la frequenza (in ore) con cui il sistema aggiornerà le informazioni dei rapporti per tutte le valvole collegate alla piattaforma.
5. Data di inizio del risparmio sui costi: definisce la valuta visualizzata nella dashboard. Il Periodo di visualizzazione della dashboard definisce la data in cui il riquadro Risparmio sui costi sulla dashboard dà inizio al totale dell'impatto finanziario delle valvole che sono state riparate.

## Criticità

**Figura 15. Impostazioni - Criticità**



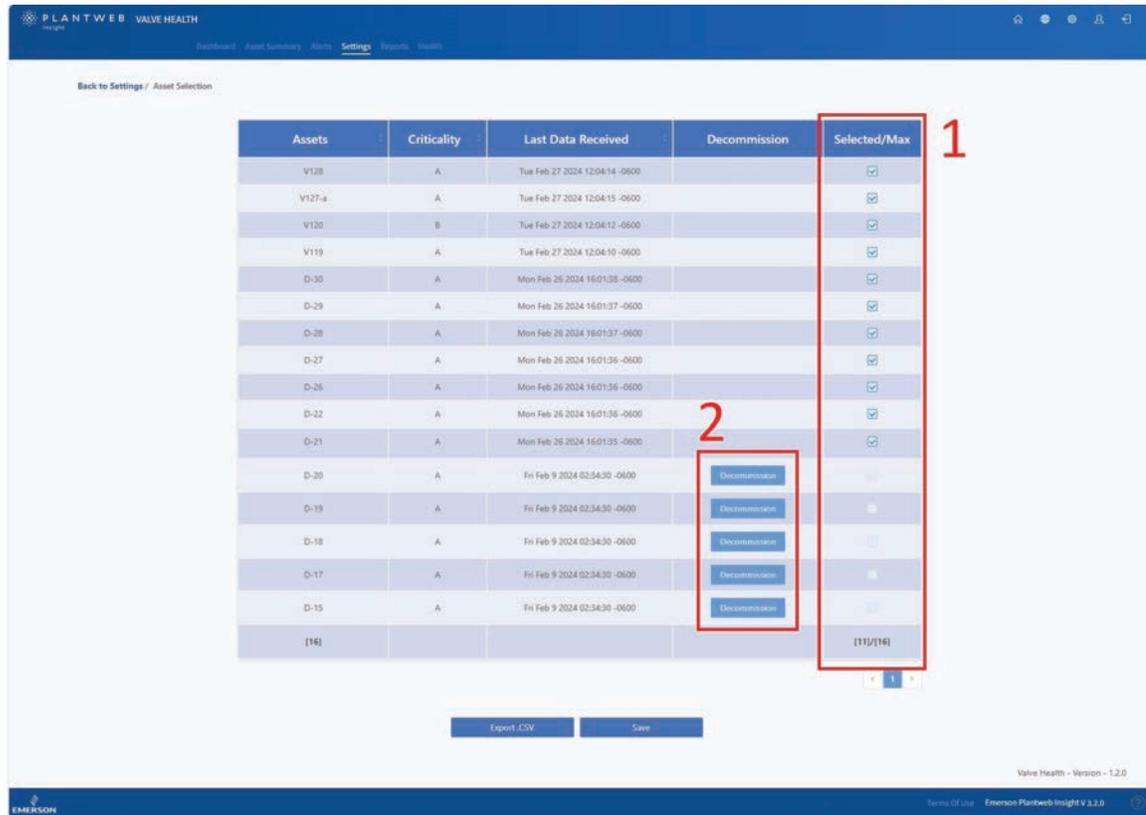
Le valvole all'interno dell'applicazione possono essere classificate in base al loro livello di criticità o importanza per la struttura. I campi Criticità e Ponderazione sono modificabili. Per impostazione predefinita, tutte le valvole del sistema sono configurate con il primo livello di criticità. Nella pagina Dettagli dell'asset, l'impostazione della criticità di ciascuna valvola può essere classificata individualmente in base a questa tabella. Per ulteriori informazioni sull'uso di Criticità in questa applicazione, vedere l'Appendice C: Indice di stato.

## Selezione degli asset

Questa schermata fornisce il meccanismo per abilitare o disabilitare la raccolta dei dati per ogni asset del sistema. Tutte le valvole collegate verranno visualizzate in questa schermata.

## Selezione degli asset

**Figura 16. Impostazioni - Selezione degli asset**



1. A seconda del numero di tag della licenza acquistata, gli asset possono essere abilitati e disabilitati fino al limite massimo di tag.

### NOTA

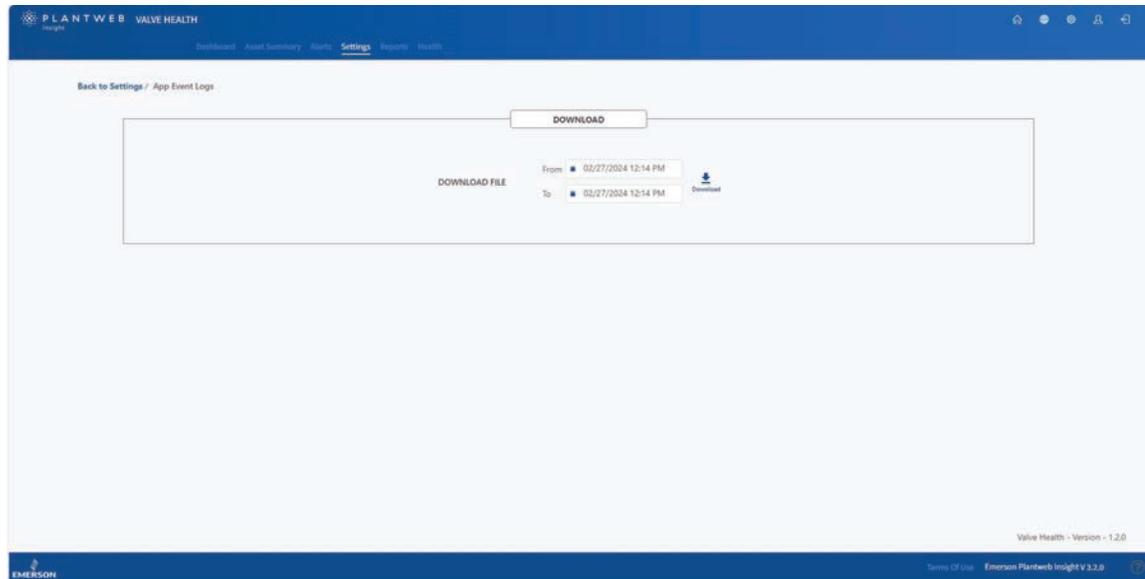
Gli asset possono essere selezionati e deselezionati in qualsiasi momento. Solo gli asset selezionati raccoglieranno dati per abilitare l'analisi nell'applicazione. È consigliabile mantenere gli asset continuamente concessi in licenza in modo che i dati delle serie temporali possano essere raccolti per l'analisi.

2. Tutti gli asset che sono stati disconnessi o che non comunicano più a Plantweb Insight mostreranno l'opzione "Disattivato". Facendo clic su questo pulsante si rimuoverà l'asset da tutte le schermate e si libererà una licenza per l'asset. I dati raccolti in precedenza verranno ripristinati se l'asset viene ricollegato.

## Registri degli eventi dell'app

Per l'assistenza tecnica, è possibile scaricare un file di registro in formato .csv. La durata del file di registro (Da/A) non può superare le 24 ore.

**Figura 17. Impostazioni - Registro eventi dell'app**



## Appendice A: Analisi in-app

L'applicazione Valve Health elabora le variabili in tempo reale e gli avvisi provenienti dagli asset connessi e li elabora per fornire una diagnostica aggiuntiva delle valvole. A seconda della connettività degli asset all'applicazione Valve Health, saranno disponibili diverse analisi. La tabella seguente riassume le differenze tra le connessioni alle origini dati e illustra le informazioni sulle variabili in tempo reale necessarie per eseguire ciascuna analisi.

### NOTA

Non tutte le analisi sono disponibili con tutti i tipi di dispositivi. Se un tipo di asset non supporta una variabile richiesta, l'analisi non può essere eseguita. Queste funzionalità variano in base al tipo di dispositivo e al produttore.

Nome dell'analisi	Descrizione	Azione consigliata	Origine		Variabili utilizzate						
			Gateway	AMS	Punto di regolazione	Corsa	Pressione alimentazione	Corrente in ingresso	Segnale di azionamento	Numero di potenziamenti	Temperatura
Comando 48 Stato del dispositivo (avvisi)	Avvisi specifici del fornitore provenienti dal dispositivo	Varia in base agli avvisi attivi	x	x							
Deviazione anomala della corsa	La deviazione della corsa ha superato la normale deviazione della corsa per questa valvola per oltre una settimana.	Esaminare questo gruppo di valvole per individuare eventuali perdite o ostruzioni d'aria in uscita dal posizionatore, comprese le tubazioni, gli accessori e le guarnizioni dell'attuatore. Esaminare l'hardware di retroazione della corsa per individuare eventuali disallineamenti. Esaminare l'assieme della valvola alla ricerca di fonti di attrito eccessivo.	x	x	x	x					
Spostamento di calibrazione - Fascia di corsa elevata	La corsa della valvola non raggiunge la fascia alta prevista.	Ispezionare la valvola e l'attuatore per individuare eventuali ostruzioni che impediscano la corsa nella fascia alta.	x	x	x	x					
Spostamento di calibrazione - Fascia alta della corsa - corsa eccessiva	La corsa della valvola sta superando la fine massima prevista della corsa.	Ricalibrare lo strumento.	x	x	x	x					

Nome dell'analisi	Descrizione	Azione consigliata	Origine		Variabili utilizzate							
			Gateway	AMS	Punto di regolazione	Corsa	Pressione alimentazione	Corrente in ingresso	Segnale di azionamento	Numero di potenziamenti	Temperatura	
Erosione del sedile o cambio di calibrazione: fascia bassa della corsa	La corsa della valvola sta superando la fine minima prevista della corsa.	Ispezionare la valvola per verificare l'erosione del sedile.	x	x	x	x						
Ostruzione del sedile, inserimento o cambio di calibrazione: fascia bassa della corsa	La corsa della valvola non raggiunge la fascia bassa prevista.	Ispezionare la valvola e l'attuatore per individuare eventuali ostruzioni che impediscono alle parti interne del trim di raggiungere il sedile.	x	x	x	x						
Controllabilità / Fuori intervallo - Possibili danni al sedile (anomali)	La valvola funziona in un intervallo prossimo a un arresto di corsa per questo design di prodotto. Ciò può ridurre la controllabilità e influire in modo significativo sulla durata residua della valvola.	Confermare che questo è il comportamento desiderato di questa valvola e, in caso contrario, esaminare il ridimensionamento della valvola per operare in un intervallo più desiderabile.	x	x	x							
Controllabilità / Fuori intervallo - Possibili danni al sedile (critici)	La valvola funziona in un intervallo prossimo a un arresto di corsa per questo design di prodotto. Ciò può ridurre la controllabilità e influire in modo significativo sulla durata residua della valvola.	Confermare che questo è il comportamento desiderato di questa valvola e, in caso contrario, esaminare il ridimensionamento della valvola per operare in un intervallo più desiderabile.	x	x	x							
Controllabilità / Fuori intervallo - Funzionamento troppo alto (anomalo)	La valvola funziona in un intervallo prossimo a un arresto di corsa per questo design di prodotto. Ciò può ridurre la controllabilità e influire in modo significativo sulla durata residua della valvola.	Confermare che questo è il comportamento desiderato di questa valvola e, in caso contrario, esaminare il ridimensionamento della valvola per operare in un intervallo più desiderabile.	x	x	x							

- continua -

Nome dell'analisi	Descrizione	Azione consigliata	Origine		Variabili utilizzate							
			Gateway	AMS	Punto di regolazione	Corsa	Pressione alimentazione	Corrente in ingresso	Segnale di azionamento	Numero di potenziamenti	Temperatura	
Controllabilità / Fuori intervallo - Funzionamento troppo alto (critico)	La valvola funziona in un intervallo prossimo a un arresto di corsa per questo design di prodotto. Ciò può ridurre la controllabilità e influire in modo significativo sulla durata residua della valvola.	Confermare che questo è il comportamento desiderato di questa valvola e, in caso contrario, esaminare il ridimensionamento della valvola per operare in un intervallo più desiderabile.	x	x	x							
Controllabilità / Fuori intervallo - Funzionamento troppo basso (anomalo)	La valvola funziona in un intervallo prossimo a un arresto di corsa per questo design di prodotto. Ciò può ridurre la controllabilità e influire in modo significativo sulla durata residua della valvola.	Confermare che questo è il comportamento desiderato di questa valvola e, in caso contrario, esaminare il ridimensionamento della valvola per operare in un intervallo più desiderabile.	x	x	x							
Controllabilità / Fuori intervallo - Funzionamento troppo basso (critico)	La valvola funziona in un intervallo prossimo a un arresto di corsa per questo design di prodotto. Ciò può ridurre la controllabilità e influire in modo significativo sulla durata residua della valvola.	Confermare che questo è il comportamento desiderato di questa valvola e, in caso contrario, esaminare il ridimensionamento della valvola per operare in un intervallo più desiderabile.	x	x	x							
Controllabilità / Fuori intervallo - Fuori dal normale (anomalo)	La valvola funziona in un intervallo prossimo a un arresto di corsa per questo design di prodotto. Ciò può ridurre la controllabilità e influire in modo significativo sulla durata residua della valvola.	Confermare che questo è il comportamento desiderato di questa valvola e, in caso contrario, esaminare il ridimensionamento della valvola per operare in un intervallo più desiderabile.	x	x	x							

- continua -

Nome dell'analisi	Descrizione	Azione consigliata	Origine		Variabili utilizzate							
			Gateway	AMS	Punto di regolazione	Corsa	Pressione alimentazione	Corrente in ingresso	Segnale di azionamento	Numero di potenziamenti	Temperatura	
Controllabilità / Fuori intervallo - Fuori dal normale (critico)	La valvola funziona in un intervallo prossimo a un arresto di corsa per questo design di prodotto. Ciò può ridurre la controllabilità e influire in modo significativo sulla durata residua della valvola.	Confermare che questo è il comportamento desiderato di questa valvola e, in caso contrario, esaminare il ridimensionamento della valvola per operare in un intervallo più desiderabile.	x	x	x							
Bassa pressione di alimentazione	Attivo se la pressione di alimentazione scende al di sotto dell'impostazione della pressione di alimentazione nominale.	Verificare che la pressione di alimentazione dello strumento sia superiore alla pressione minima di esercizio necessaria per azionare completamente la valvola. Verificare la presenza di perdite nella tubazione. Verificare l'eventuale ostruzione dei passaggi pneumatici.	x	x			x					
L'elevata pressione di alimentazione supera il massimo per questo attuatore	Attivo se la pressione di alimentazione supera la pressione massima dell'involucro dell'attuatore.	Verificare che l'impostazione del regolatore di pressione di alimentazione dello strumento non sia errata o che non sia presente un guasto.	x	x			x					
Pressione di alimentazione superiore a quella consigliata	Attivo se la pressione di alimentazione supera l'impostazione della pressione di alimentazione nominale.	Verificare che l'impostazione del regolatore di pressione di alimentazione dello strumento non sia errata o che non sia presente un guasto.	x	x			x					
Alimentazione di corrente di ingresso superiore al massimo	Attivo se l'alimentazione dello strumento è superiore a 24 mA.	Esaminare la corrente di uscita analogica dal sistema di controllo per individuare eventuali impostazioni di uscita errate.	x	x					x			

- continua -

Nome dell'analisi	Descrizione	Azione consigliata	Origine		Variabili utilizzate							
			Gateway	AMS	Punto di regolazione	Corsa	Pressione alimentazione	Corrente in ingresso	Segnale di azionamento	Numero di potenziamenti	Temperatura	
Alimentazione di corrente di ingresso inferiore al minimo	Attivo se l'alimentazione dello strumento è insufficiente per controllare la valvola.	Esaminare il cablaggio del circuito, i collegamenti dei cavi e l'alimentatore per rilevare eventuali stasi energetiche.	x	x					x			
Temperatura dello strumento leggermente elevata	La temperatura ambiente è leggermente al di fuori della temperatura nominale dello strumento.	Ispezionare le parti morbide (O-ring e diaframmi) per rilevare eventuali danni. Valutare la possibilità di montare lo strumento a distanza lontano dalla sorgente di calore, se possibile. Si consiglia di riparare il posizionatore aggiornando gli elastomeri al tipo di temperatura estrema.	x	x								x
Temperatura dello strumento notevolmente elevata	La temperatura ambiente è notevolmente al di fuori della temperatura nominale dello strumento.	Verificare se l'elettronica del posizionatore è stata danneggiata dalle temperature estreme. Si consiglia di riparare il posizionatore aggiornando gli elastomeri al tipo di temperatura estrema. Si consiglia di sostituire il posizionatore il prima possibile.	x	x								x
Segnale di azionamento leggermente fuori dall'intervallo normale - Alto	Le prestazioni dello strumento sono ridotte probabilmente a causa del calore, delle vibrazioni o dell'aria contaminata.	Si consiglia di ispezionare e pulire accuratamente lo schermo di ingresso I/P e l'orifizio fisso poiché potrebbero essere ostruiti. Si consiglia di sostituire il convertitore I/P del posizionatore e l'elemento filtrante all'interno del regolatore/airset.		x	x					x		

- continua -

Nome dell'analisi	Descrizione	Azione consigliata	Origine		Variabili utilizzate						
			Gateway	AMS	Punto di regolazione	Corsa	Pressione alimentazione	Corrente in ingresso	Segnale di azionamento	Numero di potenziamenti	Temperatura
Segnale di azionamento leggermente fuori dall'intervallo normale - Basso	Le prestazioni dello strumento sono ridotte probabilmente a causa del calore, delle vibrazioni o dell'aria contaminata.	Si consiglia di controllare e pulire accuratamente il convertitore I/P e l'ugello, poiché il segnale di controllo basso potrebbe essere indicativo di un blocco dovuto alla contaminazione da materiale estraneo nell'alimentazione dell'aria dello strumento. Si consiglia di sostituire il convertitore I/P del posizionatore e l'elemento filtrante all'interno del regolatore/airset.		x	x					x	
Segnale di azionamento notevolmente fuori dall'intervallo normale - Alto	Le prestazioni dello strumento sono ridotte probabilmente a causa del calore, delle vibrazioni o dell'aria contaminata.	Si consiglia di sostituire il convertitore I/P del posizionatore e l'elemento filtrante all'interno del regolatore/airset.		x	x					x	
Segnale di azionamento notevolmente fuori dall'intervallo normale - Basso	Le prestazioni dello strumento sono ridotte probabilmente a causa del calore, delle vibrazioni o dell'aria contaminata.	Si consiglia di sostituire il convertitore I/P del posizionatore e l'elemento filtrante all'interno del regolatore/airset.		x	x					x	
Potenza intermittente dello strumento	Lo strumento è alimentato a intermittenza.	Si consiglia di esaminare il cablaggio del circuito, i collegamenti dei cavi e l'alimentazione per eventuali stasi energetiche e problemi di accensione non necessari. Si consiglia di esaminare i limiti di uscita del posizionatore per assicurare che la corrente del circuito rimanga entro l'intervallo previsto (da 4 a 20 mA).		x							x

## Appendice B: Avvisi del dispositivo

L'applicazione Valve Health elabora gli avvisi del dispositivo come segnalato dall'asset connesso. Pertanto, ogni asset deve essere configurato correttamente. Consultare la documentazione del produttore appropriata per la corretta impostazione degli avvisi del dispositivo. La tabella seguente mostra l'elenco degli avvisi sul dispositivo supportati dall'applicazione Valve Health.

### NOTA

A seconda del tipo di dispositivo e del produttore, non tutti gli avvisi di questa tabella saranno supportati. Consultare le specifiche del dispositivo da campo del produttore per le funzionalità di avviso.

Descrizione	Descrizione dettagliata	Azione suggerita
Guasto NVM critico	Si è verificato un guasto della NVM (memoria non volatile) utilizzata per i dati di configurazione fondamentali per il funzionamento dello strumento.	Riavviare lo strumento. Se l'avviso persiste, sostituire l'elettronica principale.
Guasto della corrente di azionamento	La corrente di azionamento dalla scheda elettronica principale dello strumento al convertitore I/P non scorre come previsto.	Verificare la connessione tra il convertitore I/P e l'elettronica principale. Rimuovere e reinstallare il convertitore I/P. Se l'avviso persiste, sostituire l'elettronica principale.
Guasto dell'elettronica	È stato rilevato un problema con l'elettronica o il firmware dello strumento.	Riavviare lo strumento. Se il problema persiste, sostituire l'elettronica.
Guasto del modulo I/P	È stato rilevato un problema con l'hardware dello strumento.	Riavviare lo strumento; se il problema persiste, sostituire il componente difettoso.
Guasto del sensore del circuito secondario	La lettura del sensore di retroazione ad anello dello strumento secondario non rientra nell'intervallo valido.	Riavviare lo strumento. Se l'avviso persiste, sostituire l'elettronica principale.
Nessun tempo libero	Il microprocessore sullo strumento rileva un guasto nel periodo di esecuzione del firmware.	Riavviare lo strumento. Se l'avviso persiste, sostituire l'elettronica principale.
Offline / Guasto	Un avviso di spegnimento ha messo lo strumento in uno stato di guasto.	Rivedere e risolvere tutti gli avvisi attivi. Se questo avviso persiste, sostituire l'elettronica principale.
Errore del circuito di uscita	Il circuito di uscita collegato ai terminali di USCITA dello strumento non risponde.	Si consiglia di esaminare il cablaggio del circuito, i collegamenti dei cavi e l'alimentazione per rilevare eventuali stasi energetiche.
Guasto del modulo pneumatico	È stato rilevato un problema con l'hardware dello strumento.	Riavviare lo strumento; se il problema persiste, sostituire il componente difettoso.

- continua -

Descrizione	Descrizione dettagliata	Azione suggerita
Guasto del sensore di pressione	Una o più letture del sensore di pressione dello strumento non rientrano nell'intervallo compreso tra il 24% e il 125% della pressione calibrata per più di 60 secondi.	Assicurarsi che la pressione di alimentazione dell'aria dello strumento rientri nell'intervallo specificato. Se l'avviso persiste, sostituire l'elettronica principale.
Errore della tensione di riferimento	C'è un guasto associato al riferimento di tensione interno nello strumento.	Riavviare lo strumento. Se l'avviso persiste, sostituire l'elettronica principale.
Guasto del sensore di corsa	Il segnale di retroazione della posizione della valvola è al di fuori dell'intervallo dal 25,0% al 125,0% della corsa calibrata.	Ricalibrare lo strumento. Se l'avviso persiste, sostituire il sensore di retroazione di corsa o l'elettronica principale.
Errore di integrità flash	C'è un guasto associato alla flash ROM (memoria di sola lettura) nello strumento.	Riavviare lo strumento. Se l'avviso persiste, sostituire l'elettronica principale.
Guasto del sensore di temperatura	Il sensore di temperatura dello strumento è guasto o la lettura del sensore è al di fuori dell'intervallo da 60 a 100 °C/da 76 a 212 °F.	Assicurarsi che lo strumento funzioni entro l'intervallo di temperatura massima e minima specificato. Se l'avviso persiste, sostituire l'elettronica principale.
Limitazione della pressione di uscita	L'uscita pneumatica A dello strumento ha superato il limite configurato.	Verificare che l'impostazione del regolatore di pressione di alimentazione dello strumento non sia errata o che non sia presente un guasto.
Stasi energetica	L'alimentazione del circuito dello strumento è insufficiente per controllare la valvola.	Esaminare il cablaggio del circuito, i collegamenti dei cavi e l'alimentatore per rilevare eventuali stasi energetiche.
Avviso di contatore dei cicli alto	Il numero di cicli correnti ha superato il punto di avviso relativo al conteggio dei cicli.	Esaminare la baderna della valvola per individuare eventuali perdite. Se necessario, sostituirla.
Avviso NVM non critico	Si è verificato un guasto della NVM (memoria non volatile) utilizzata per i dati non fondamentali per il funzionamento dello strumento.	Riavviare lo strumento. Se l'avviso persiste, sostituire l'elettronica principale.
Modalità di protezione NVM	Attivo quando vengono rilevate scritture NVM (memoria non volatile) eccessive e ulteriori scritture su NVM vengono rifiutate (per evitare l'usura della NVM).	Identificare l'origine dei comandi HART che scrivono costantemente sullo strumento. Sostituire l'elettronica principale.
Avviso del modulo pneumatico	È stato rilevato un problema con l'hardware dello strumento.	Riavviare lo strumento; se il problema persiste, sostituire il componente difettoso.
Errore di integrità dei dati di compensazione della temperatura	Il microprocessore sullo strumento rileva un guasto nei dati di compensazione della temperatura. L'accuratezza del posizionamento delle valvole potrebbe essere ridotta.	Riavviare lo strumento. Se l'avviso persiste, sostituire l'elettronica principale.

- continua -

Descrizione	Descrizione dettagliata	Azione suggerita
Circuito aperto del trasmettitore	L'avviso è attivo quando il trasmettitore di uscita è abilitato ma non viene rilevata alcuna corrente del circuito.	Si consiglia di esaminare il cablaggio del trasmettitore, i collegamenti dei cavi e l'alimentatore per rilevare eventuali riduzioni dell'alimentazione.
Avviso alto accumulatore corsa	La corsa accumulata ha superato il punto di avviso dell'accumulatore di corsa.	Esaminare la baderna della valvola per individuare eventuali perdite. Se necessario, sostituirla.
Avviso di deviazione della pressione del punto finale	Lo strumento sta controllando l'uscita di pressione di un attuatore e non raggiunge il punto di regolazione entro la tolleranza di deviazione configurata.	Esaminare il gruppo di valvole per individuare eventuali perdite o ostruzioni d'aria in uscita dal posizionatore, comprese le tubazioni, gli accessori e le guarnizioni dell'attuatore.
Bassa pressione di alimentazione (dispositivo)	La pressione di alimentazione dello strumento è inferiore al punto di avviso di bassa pressione di alimentazione nello strumento.	Verificare che la pressione di alimentazione dello strumento sia superiore alla pressione minima di esercizio necessaria per azionare completamente la valvola. Verificare la presenza di perdite nella tubazione. Verificare l'eventuale ostruzione dei passaggi pneumatici.
Avviso porta A sovrappressurizzata	L'avviso è attivo se la pressione in uscita dalla porta A ha superato il punto di avviso configurato.	Verificare che l'impostazione del regolatore di pressione di alimentazione dello strumento non sia errata o che non sia presente un guasto.
Pressione di alimentazione alta	La pressione di alimentazione ha superato il punto di avviso di alta pressione di alimentazione nello strumento.	Verificare che l'impostazione del regolatore di pressione di alimentazione dello strumento non sia errata o che non sia presente un guasto.
Temperatura alta	L'avviso è attivo quando la temperatura dello strumento è superiore al punto di avviso di temperatura alta.	Ispezionare le parti morbide (O-ring e diaframmi) per rilevare eventuali danni. Valutare la possibilità di montare lo strumento a distanza lontano dalla sorgente di calore, se possibile. Si consiglia di riparare il posizionatore aggiornando gli elastomeri al tipo di temperatura estrema.
Scattato per LCP	Lo strumento è in posizione di scatto perché qualcuno preme il pulsante di scatto sull'LCP (pannello di controllo locale).	Esaminare il motivo dell'arresto di sicurezza. Reimpostare il dispositivo di sicurezza in base alle procedure dell'impianto.
Dispositivo non configurato correttamente	L'avviso è attivo se il dispositivo ha rilevato una configurazione errata.	Eseguire la procedura guidata di impostazione e calibrare il dispositivo.
Avviso segnale di azionamento	Il segnale di azionamento interno dello strumento ha superato i limiti prefissati (<10% o >90%) per più di 20 secondi quando non è in condizione di interruzione.	Ispezionare il gruppo valvola per individuare eventuali problemi meccanici che potrebbero impedirne il funzionamento su tutto l'intervallo di corsa. Ispezionare il convertitore I/P per verificare che non vi sia ostruzione o usura delle linguette.
Integratore saturato alto	L'integratore di strumenti sta tentando di ridurre l'errore tra la lettura della corsa e il punto di regolazione della corsa ed è saturato all'estremo alto.	Ispezionare la valvola per individuare eventuali fonti di attrito o ostruzione. Verificare la presenza di perdite nella tubazione e la riduzione della pressione di alimentazione dell'aria.

Descrizione	Descrizione dettagliata	Azione suggerita
Integratore saturato basso	L'integratore di strumenti sta tentando di ridurre l'errore tra la lettura della corsa e il punto di regolazione della corsa ed è saturato all'estremo basso.	Ispezionare la valvola per individuare eventuali fonti di attrito o ostruzione. Verificare la presenza di perdite nella tubazione e la riduzione della pressione di alimentazione dell'aria.
Avviso attivo di fallback della pressione	Lo strumento ha rilevato un problema con il sensore di retroazione di corsa e lo ha disabilitato. Le prestazioni di controllo della valvola sono probabilmente ridotte perché lo strumento funziona come un trasduttore I/P.	Ispezionare l'hardware di retroazione della corsa per rilevare eventuali danni o disallineamenti. Ricalibrare lo strumento. Se l'avviso persiste, sostituire il sensore di retroazione di corsa.
Tempo di chiusura della corsa	L'avviso è attivo quando il tempo di corsa è più veloce o più lento del tempo di corsa di base e supera il punto di intervento veloce o lento.	Esaminare questo gruppo di valvole per individuare eventuali perdite o ostruzioni d'aria in uscita dal posizionatore, comprese le tubazioni, gli accessori e le guarnizioni dell'attuatore. Esaminare l'assieme della valvola alla ricerca di fonti di attrito eccessivo.
Tempo di apertura corsa	L'avviso è attivo quando il tempo di corsa è più veloce o più lento del tempo di corsa di base e supera il punto di intervento veloce o lento.	Esaminare questo gruppo di valvole per individuare eventuali perdite o ostruzioni d'aria in uscita dal posizionatore, comprese le tubazioni, gli accessori e le guarnizioni dell'attuatore. Esaminare l'assieme della valvola alla ricerca di fonti di attrito eccessivo.
Temperatura bassa	L'avviso è attivo quando la temperatura dello strumento è inferiore al punto di avviso di temperatura bassa.	Ispezionare le parti morbide (O-ring e diaframmi) e l'elettronica per rilevare eventuali danni. Prendere in considerazione metodi per aumentare la temperatura ambiente attorno alla valvola e alla strumentazione. Si consiglia di riparare il posizionatore aggiornando gli elastomeri al tipo di temperatura estrema.
Deviazione corsa	La differenza tra l'obiettivo della corsa e la lettura della corsa ha superato il punto di avviso di deviazione della corsa per più del tempo di deviazione della corsa consentito configurato.	Esaminare questo gruppo di valvole per individuare eventuali perdite o ostruzioni d'aria in uscita dal posizionatore, comprese le tubazioni, gli accessori e le guarnizioni dell'attuatore. Esaminare l'hardware di retroazione della corsa per individuare eventuali disallineamenti. Esaminare l'assieme della valvola alla ricerca di fonti di attrito eccessivo.
Dati diagnostici disponibili	I dati diagnostici sono stati raccolti e vengono memorizzati nello strumento.	Caricare i dati diagnostici sul software ValveLink ed esaminare i risultati.
Il tempo dello strumento è approssimativo	Lo strumento è spento dall'ultima volta che è stato impostato l'orologio dello strumento.	Controllare il cablaggio del circuito in caso di alimentazione intermittente. Reimpostare l'orologio dello strumento sull'ora corrente. Se il software ValveLink è collegato, abilitare la sincronizzazione dell'orologio dello strumento in Preferenze/Diagnostica.

# Appendice C: Indice di stato e urgenza delle riparazioni

## Indice di stato

Ogni asset riporta un indice di stato in base agli avvisi sui dispositivi attivi. Ogni avviso ha un impatto assegnato sull'indice di stato che si basa sul tipo di avviso e sulla criticità della valvola. Un algoritmo viene utilizzato per determinare un indice di stato ridotto quando sono attivi più avvisi sui dispositivi.

L'indice di stato include anche la criticità della valvola nel suo algoritmo. A ogni asset può essere assegnato il proprio livello di criticità. I primi tre livelli di criticità ridurranno l'indice di stato di un determinato asset in base al fattore di ponderazione definito nella pagina Impostazioni di criticità. Le impostazioni predefinite sono mostrate di seguito. Tutte le categorie di criticità aggiuntive a partire dal livello 4 e oltre saranno ponderate al 100%. Tutte le etichette di criticità e i fattori di ponderazione sono configurabili. Tutti i nuovi asset che si uniscono alla rete passeranno automaticamente al primo livello di criticità.

Livello	Criticità	Ponderazione
1°	A	85%
2°	B	90%
3°	C	95%
4°	D	100%

## Urgenza di riparazione

L'urgenza di riparazione è un'indicazione visiva dello stato di un asset ed è semplificata in tre categorie.

**Verde:** lo stato calcolato di tale asset è superiore al 94% (>94%).

**Giallo:** sul dispositivo sono presenti 1 o più avvisi attivi oppure l'analisi in-app ha rilevato un'anomalia. Lo stato calcolato di tale asset è superiore al 55% e inferiore o uguale al 94% (da >55% a 94%).

**Rosso:** sul dispositivo sono presenti 1 o più avvisi attivi oppure l'analisi in-app ha rilevato un'anomalia. Lo stato calcolato di tale asset è inferiore o uguale al 55% (<= 55%).



Fisher.com



D104794X0IT © 2024 Fisher Controls International LLC. Tutti i diritti riservati.

**Né Emerson né tutte le sue affiliate si assumono alcuna responsabilità per la selezione, l'uso o la manutenzione dei propri prodotti. La responsabilità di selezione, uso e manutenzione corretti dei prodotti è esclusivamente dell'acquirente e dell'utente finale.**

Fisher e PlantWeb Insight sono marchi di proprietà di una delle società della divisione Emerson di Emerson Electric Co. Emerson e il logo Emerson sono marchi commerciali e marchi di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

I contenuti di questa pubblicazione sono presentati solo a scopo informativo e, anche se è stato fatto il possibile per garantirne l'accuratezza, non devono essere interpretati come garanzie, esplicite o implicite, in relazione ai prodotti o ai servizi qui descritti, al loro uso o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni, disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche o migliorie al design o alle specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Emerson  
Marshalltown, Iowa 50158 USA  
Sorocaba, 18087 Brazil  
Cernay 68700 France  
Dubai, United Arab Emirates  
Singapore 128461 Singapore  
[www.Fisher.com](http://www.Fisher.com)