



## **Note di rilascio**

### **Keystone**

NetApp  
February 03, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/keystone-staas/whats-new.html> on February 03, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommario

- Note di rilascio . . . . . 1
  - Novità di Keystone STaaS . . . . . 1
    - 02 febbraio 2026 . . . . . 1
    - 08 dicembre 2025 . . . . . 1
    - 24 novembre 2025 . . . . . 1
    - 10 novembre 2025 . . . . . 2
    - 13 ottobre 2025 . . . . . 2
    - 06 ottobre 2025 . . . . . 2
    - 22 settembre 2025 . . . . . 2
    - 28 agosto 2025 . . . . . 3
    - 05 agosto 2025 . . . . . 3
    - 30 giugno 2025 . . . . . 3
    - 19 giugno 2025 . . . . . 3
    - 08 gennaio 2025 . . . . . 4
    - 12 dicembre 2024 . . . . . 4
    - 21 novembre 2024 . . . . . 4
    - 11 novembre 2024 . . . . . 5
    - 10 luglio 2024 . . . . . 5
    - 27 giugno 2024 . . . . . 5
    - 29 maggio 2024 . . . . . 5
    - 09 maggio 2024 . . . . . 6
    - 28 marzo 2024 . . . . . 6
    - 29 febbraio 2024 . . . . . 7
    - 13 febbraio 2024 . . . . . 8
    - 11 gennaio 2024 . . . . . 8
    - 15 dicembre 2023 . . . . . 8
  - Problemi risolti nello STaaS di Keystone . . . . . 8
  - Problemi noti in Keystone STaaS . . . . . 13
  - Limitazioni note in Keystone STaaS . . . . . 14
    - Limitazioni di Keystone Collector . . . . . 14

# Note di rilascio

## Novità di Keystone STaaS

Scopri le ultime funzionalità e i miglioramenti dei servizi Keystone STaaS.

### 02 febbraio 2026

Nuovi miglioramenti nella dashboard Keystone nella NetApp Console:

#### Filtraggio interattivo per i dati burst accumulati quotidianamente

La tabella **Accrued burst by days** nella scheda **Consumption trend** ora supporta il filtro interattivo. Seleziona una barra qualsiasi nel grafico di fatturazione degli accumuli per visualizzare solo i giorni all'interno di quel periodo di fatturazione. Per ulteriori informazioni, consulta ["Visualizza l'utilizzo giornaliero dei dati burst maturati"](#).

#### Visualizzazione migliorata dell'intervallo di date nel grafico a raffica accumulato

Il grafico della fatturazione a raffica maturata nella scheda **Andamento dei consumi** ora visualizza intervalli di date completi per ciascun periodo di fatturazione, come dal 01 ott 2025 al 31 ott 2025, invece di solo mese e anno.

#### Visualizzazione espandibile dei dettagli dell'abbonamento

La scheda **Abbonamenti** include un'opzione per espandere tutti gli abbonamenti e visualizzare contemporaneamente le informazioni sui livelli di servizio delle prestazioni per ciascun abbonamento. Per ulteriori informazioni, consultare ["Visualizza i dettagli sui tuoi abbonamenti Keystone"](#).

#### Nuova colonna Tipo di utilizzo

La scheda **Abbonamenti** include una colonna **Tipo di utilizzo** che indica se l'abbonamento viene fatturato in base all'utilizzo previsto, fisico o logico. Per ulteriori informazioni, consultare ["Visualizza i dettagli sui tuoi abbonamenti Keystone"](#).

### 08 dicembre 2025

Nuovi miglioramenti nella dashboard Keystone nella NetApp Console:

#### Etichetta di capacità di burst accumulata rinominata

L'etichetta **Capacità burst accumulata** viene rinominata in **Burst accumulato**.

### 24 novembre 2025

Nuovi miglioramenti nella dashboard Keystone nella NetApp Console:

#### ID di tracciamento per abbonamenti con copertura gap

Nella casella di notifica **Completa la tua copertura** in **Monitoraggio > Monitor avvisi**, ogni abbonamento ora visualizza il proprio ID di monitoraggio accanto al numero di abbonamento.

## 10 novembre 2025

Nuovi miglioramenti nella dashboard Keystone nella NetApp Console:

### Completa la casella di notifica della tua copertura

La scheda **Monitoraggio avvisi** nella pagina **Monitoraggio** include una casella di notifica **Completa la copertura** che appare quando ci sono lacune nella copertura. In questa casella sono elencati gli abbonamenti per i quali mancano i monitor di capacità o scadenza e i monitor senza abbonamenti. È possibile colmare le lacune aggiungendo abbonamenti ai monitor esistenti, creando nuovi monitor o eliminando quelli non utilizzati. Per saperne di più, fare riferimento a ["Gestire le lacune di copertura per i monitor di allerta"](#).

## 13 ottobre 2025

Nuovi miglioramenti nella dashboard Keystone nella NetApp Console:

### Colonna di override della policy QoS nella scheda Risorse

La scheda **Volumi nei cluster** all'interno della scheda **Risorse** ora include una colonna **Override policy QoS** che indica se le regole QoS vengono ignorate per i volumi di backup e mirror, visualizzando **true** (regole ignorate), **false** (regole applicate) o **N/D** (per i volumi mirror).



Per gli abbonamenti Keystone v3, questa colonna visualizza **N/D** poiché i criteri QoS non sono applicabili nell'offerta v3.

### Visibilità degli avvisi migliorata nella pagina Panoramica

La pagina **Panoramica** ora include due nuove sezioni di avviso denominate **Avvisi non risolti per gravità** e **Avvisi Keystone non risolti più vecchi**. Per saperne di più, fare riferimento a ["Dashboard Keystone nella console NetApp"](#).

## 06 ottobre 2025

### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturate, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere ["Note sulla versione della console NetApp"](#).

## 22 settembre 2025

### Aggiunta del monitoraggio degli avvisi

La dashboard Keystone in BlueXP ora include una scheda **Monitoraggio** per gestire avvisi e monitoraggi in tutti i tuoi abbonamenti. Questa nuova scheda ti consente di:

- Visualizza e risolvi gli avvisi attivi, inclusi quelli generati dal sistema e definiti dall'utente, relativi all'utilizzo della capacità e alla scadenza dell'abbonamento.
- Crea monitor di avviso per monitorare l'utilizzo della capacità e gli eventi di scadenza degli abbonamenti.

Per saperne di più, fare riferimento a ["Visualizza e gestisci avvisi e monitor"](#) .

### Visualizzazione semplificata dei livelli di servizio delle prestazioni

È possibile visualizzare le informazioni sui livelli di servizio delle prestazioni, ora spostate da una scheda separata a una vista espandibile, all'interno della scheda **Abbonamenti**. Fare clic sulla freccia rivolta verso il basso accanto alla colonna **Data di scadenza** per visualizzarle per ciascun abbonamento. Per saperne di più, fare riferimento a ["Visualizza i dettagli sui tuoi abbonamenti Keystone"](#) .

## 28 agosto 2025

### Monitoraggio dell'utilizzo logico migliorato con una nuova colonna

È stata aggiunta una nuova colonna, Impronta totale, per migliorare il monitoraggio del consumo Keystone per i volumi FabricPool :

- \* Dashboard Keystone in BlueXP\*: puoi visualizzare la colonna **Impronta totale** nella scheda **Volumi nei cluster** all'interno della scheda **Risorse**.
- \* Digital Advisor\*: puoi visualizzare la colonna **Impronta totale** nella scheda **Dettagli volume** all'interno della scheda **Volumi e oggetti**.

Questa colonna visualizza l'ingombro logico totale per i volumi che utilizzano la suddivisione in livelli FabricPool , inclusi i dati provenienti sia dai livelli di prestazioni che da quelli di cold, in modo da poter calcolare con precisione il consumo Keystone .

## 05 agosto 2025

### Visualizza i dati di consumo a livello di istanza

È possibile visualizzare i dati storici e di consumo correnti per ogni istanza del livello di servizio delle prestazioni tramite la dashboard Keystone in BlueXP. Questa funzionalità è disponibile per livelli di servizio di prestazioni con più istanze, a condizione che si disponga di un abbonamento Keystone versione 3 (v3). Per saperne di più, fare riferimento a ["Visualizza il consumo dei tuoi abbonamenti Keystone"](#) .

## 30 giugno 2025

### Rilascio Keystone versione 3 (v3).

Ora puoi abbonarti a Keystone versione 3 (v3), l'ultima release dell'offerta NetApp Keystone STaaS. Questa versione introduce diversi miglioramenti, tra cui livelli di servizio delle prestazioni semplificati, opzioni di capacità burst aggiuntive e frequenze di fatturazione flessibili. Questi miglioramenti semplificano la gestione, l'ottimizzazione e il ridimensionamento delle soluzioni di storage. Per saperne di più, fare riferimento a ["Servizi Keystone STaaS per v3"](#) .

Puoi contattare il team di supporto Keystone per abbonarti alla versione 3 (v3) Keystone . Per maggiori dettagli, fare riferimento a ["Ottieni aiuto con Keystone"](#).

## 19 giugno 2025

### Dashboard Keystone in BlueXP

Ora puoi accedere alla dashboard di Keystone direttamente da BlueXP. Questa integrazione ti offre un unico punto di monitoraggio, gestione e tracciamento di tutti i tuoi abbonamenti Keystone e degli altri servizi NetApp.

Con la dashboard Keystone in BlueXP puoi:

- Visualizza tutti i dettagli del tuo abbonamento, l'utilizzo della capacità e le risorse in un unico posto.
- Gestisci facilmente gli abbonamenti e richiedi modifiche in base all'evoluzione delle tue esigenze.
- Rimani aggiornato sulle ultime informazioni relative al tuo ambiente di archiviazione.

Per iniziare, vai su **Archiviazione > Keystone** nel menu di navigazione a sinistra di BlueXP. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a ["Panoramica della dashboard Keystone"](#).

## 08 gennaio 2025

### Aggiunta di opzioni di visualizzazione dell'utilizzo giornaliero dei dati

È ora possibile visualizzare l'utilizzo dei dati burst maturati giornalmente in formato grafico o tabella per un periodo di fatturazione mensile o trimestrale facendo clic sulla barra che visualizza i dati fatturati. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a ["Visualizza l'utilizzo giornaliero dei dati burst maturati"](#).

## 12 dicembre 2024

### Rinominata colonna logica utilizzata

La colonna **logica utilizzata** nella scheda **Dettagli volume** all'interno di **volumi e oggetti** è ora rinominata **Keystone Logical used**.

### Scheda risorse avanzate

La scheda **risorse** nella schermata **Sottoscrizioni Keystone** contiene ora due nuove sotto-schede: **ONTAP** e **StorageGRID**. Queste sotto-schede offrono informazioni dettagliate a livello del cluster per ONTAP e informazioni a livello di grid per StorageGRID in base alle tue iscrizioni. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a ["Scheda risorse"](#).

### Nuova opzione Nascondi/Mostra colonne

La scheda **Dettagli volume** all'interno di **volumi e oggetti** include ora l'opzione **Nascondi/Mostra colonne**. Questa opzione consente di selezionare o deselezionare le colonne per personalizzare l'elenco tabulare dei volumi in base alle proprie preferenze. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a ["Scheda volumi oggetti"](#).

## 21 novembre 2024

### Burst maturato fatturato migliorato

È ora possibile visualizzare i dati sull'utilizzo del bursting maturato su base trimestrale tramite l'opzione **Burst maturato fatturato** se si è scelto un periodo di fatturazione trimestrale. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a ["Visualizza bursting maturato fatturato"](#).

### Nuove colonne nella scheda Dettagli volumi

Per migliorare la chiarezza nel calcolo dell'utilizzo logico, sono state aggiunte due nuove colonne alla scheda **Dettagli volume** nella scheda **volumi e oggetti**:

- **AFS logico**: Visualizza la capacità logica utilizzata dal file system attivo del volume.
- **Istantanea fisica**: Visualizza lo spazio fisico utilizzato dagli snapshot.

Queste colonne forniscono una maggiore chiarezza nella colonna **logica utilizzata**, che mostra la capacità logica combinata utilizzata dal file system attivo del volume e lo spazio fisico utilizzato dagli snapshot.

## 11 novembre 2024

### Generazione di rapporti migliorata

Ora puoi generare un report consolidato per visualizzare i dettagli dei tuoi dati Keystone utilizzando la funzionalità Report in Digital Advisor. Per saperne di più, fare riferimento a ["Generare un rapporto consolidato"](#).

## 10 luglio 2024

### Modifiche alle etichette

L'etichetta **uso corrente** viene modificata in **consumo corrente** e **tendenza capacità** viene modificata in **tendenza consumo**.

### Barra di ricerca per gli abbonamenti

Il menu a discesa **Sottoscrizioni** in tutte le schede della schermata **Sottoscrizioni Keystone** include ora una barra di ricerca. È possibile cercare sottoscrizioni specifiche elencate nel menu a discesa **Sottoscrizioni**.

## 27 giugno 2024

### Visualizzazione coerente dell'abbonamento

La schermata **Iscrizioni Keystone** viene aggiornata per visualizzare il numero di abbonamento selezionato in tutte le schede.

- Quando viene aggiornata una scheda nella schermata **Sottoscrizioni Keystone**, la schermata passa automaticamente alla scheda **Sottoscrizioni** e ripristina tutte le schede alla prima sottoscrizione elencata nel menu a discesa **sottoscrizione**.
- Se l'abbonamento selezionato non è iscritto alle metriche di prestazione, la scheda **prestazioni** visualizzerà il primo abbonamento elencato nel menu a discesa **abbonamento** al momento della navigazione.

## 29 maggio 2024

### Indicatore burst migliorato

L'indicatore **Burst** nell'indice grafico di utilizzo è stato migliorato per visualizzare il valore percentuale del limite burst. Questo valore cambia a seconda del limite di burst concordato per un abbonamento. È inoltre possibile visualizzare il valore del limite di burst nella scheda **Sottoscrizioni** passando con il mouse sull'indicatore **utilizzo burst** nella colonna **Stato utilizzo**.

### Aggiunta di livelli di servizio

I livelli di servizio **CVO primario** e **CVO secondario** sono inclusi per supportare Cloud Volumes ONTAP per gli abbonamenti che hanno piani tariffari con zero capacità impegnata o quelli configurati con un cluster metro.

- È possibile visualizzare il grafico dell'utilizzo della capacità per questi livelli di servizio dal vecchio dashboard del widget **Keystone Subscription** e dalla scheda **Capacity Trend**, nonché informazioni

dettagliate sull'utilizzo dalla scheda **utilizzo corrente**.

- Nella scheda **Sottoscrizioni**, questi livelli di servizio vengono visualizzati come CVO (v2) Nella colonna **tipo di utilizzo**, che consente l'identificazione della fatturazione in base a questi livelli di servizio.

### Funzione di ingrandimento per burst a breve termine

La scheda **Trend capacità** include ora una funzione di zoom per visualizzare i dettagli delle sequenze di burst a breve termine nei grafici di utilizzo. Per ulteriori informazioni, vedere ["Scheda Trend capacità"](#).

### Visualizzazione migliorata degli abbonamenti

La visualizzazione predefinita delle sottoscrizioni è stata migliorata per ordinare in base all'ID di rilevamento. Le sottoscrizioni nella scheda **Sottoscrizioni**, inclusi i rapporti a discesa **sottoscrizione** e CSV, verranno ora visualizzate in base alla sequenza alfabetica degli ID di tracciamento, seguendo l'ordine di a, A, b, B e così via.

### Display burst migliorato

La descrizione comandi visualizzata quando si passa il mouse sul grafico a barre dell'utilizzo della capacità nella scheda **tendenza capacità** visualizza ora il tipo di burst maturato in base alla capacità impegnata. Esso differenzia tra burst accantonato provvisorio e fatturato, indicando **consumo accantonato provvisorio** e **consumo maturato fatturato** per abbonamenti con piani tasso di capacità impegnati zero, e **Burst accantonato provvisorio** e **Burst maturato fatturato** per quelli con capacità impegnata diversa da zero.

## 09 maggio 2024

### Nuove colonne nei rapporti CSV

I report CSV della scheda **tendenza capacità** includono ora le colonne **numero di abbonamento** e **Nome account** per migliorare i dettagli.

### Colonna tipo di utilizzo avanzato

La colonna **tipo di utilizzo** all'interno della scheda **Sottoscrizioni** è stata migliorata per visualizzare gli utilizzi logici e fisici come valori separati da virgole per le sottoscrizioni che coprono i livelli di servizio sia per i file che per gli oggetti.

### Accedi ai dettagli dello storage a oggetti dalla scheda Dettagli del volume

La scheda **Dettagli volume** all'interno della scheda **volumi e oggetti** fornisce ora dettagli sull'archiviazione degli oggetti insieme alle informazioni sul volume per le sottoscrizioni che includono livelli di servizio sia per i file che per gli oggetti. È possibile fare clic sul pulsante **Dettagli archiviazione oggetti** nella scheda **Dettagli volume** per visualizzare i dettagli.

## 28 marzo 2024

### Miglioramento della conformità alle policy QoS nella scheda Volume Details (Dettagli volume)

La scheda **Dettagli volume** all'interno della scheda **volumi e oggetti** offre ora una migliore visibilità della conformità alle policy QoS (Quality of Service). La colonna precedentemente nota come **AQoS** viene rinominata **conforme**, che indica se il criterio QoS è conforme. Inoltre, viene aggiunta una nuova colonna **tipo di criterio QoS**, che specifica se il criterio è fisso o adattivo. Se non è applicabile, la colonna visualizza *non disponibile*. Per ulteriori informazioni, vedere ["Scheda volumi oggetti"](#).



**Nella scheda Volume Summary (Riepilogo volume) vengono visualizzate una nuova colonna e una sottoscrizione semplificata**

- La scheda **Volume Summary** nella scheda **Volumes & Objects** include ora una nuova colonna denominata **Protected**. Questa colonna fornisce un conteggio dei volumi protetti associati ai livelli di servizio sottoscritti. Se si fa clic sul numero di volumi protetti, viene visualizzata la scheda **Dettagli volume**, in cui è possibile visualizzare un elenco filtrato di volumi protetti.
- La scheda **Riepilogo volume** viene aggiornata per visualizzare solo le sottoscrizioni di base, esclusi i servizi aggiuntivi. Per ulteriori informazioni, vedere ["Scheda volumi oggetti"](#).

### **Passare alla visualizzazione dei dettagli del burst maturato nella scheda Trend capacità**

La descrizione comandi visualizzata quando si passa il mouse sul grafico a barre dell'utilizzo della capacità nella scheda **tendenza capacità** visualizza i dettagli dei burst maturati per il mese corrente. I dettagli non saranno disponibili per i mesi precedenti.

### **Accesso migliorato per visualizzare i dati storici per le iscrizioni a Keystone**

Ora puoi visualizzare i dati storici se un abbonamento Keystone viene modificato o rinnovato. È possibile impostare la data di inizio di un abbonamento a una data precedente per visualizzare :

- Dati sui consumi e sull'utilizzo a raffica accumulato dalla scheda **Tendenze capacità**.
- Metriche delle prestazioni dei volumi ONTAP dalla scheda **Prestazioni**.

I dati vengono visualizzati in base alla data di inizio selezionata per l'abbonamento.

## **29 febbraio 2024**

### **Aggiunta della scheda risorse**

La schermata **Iscrizioni Keystone** ora include la scheda **risorse**. Questa nuova scheda fornisce informazioni a livello del cluster in base alle iscrizioni. Per ulteriori informazioni, vedere ["Scheda risorse"](#).

### **Miglioramenti alla scheda volumi e oggetti**

Per una maggiore chiarezza dei volumi del sistema ONTAP, nella scheda **volumi** sono stati aggiunti due nuovi pulsanti di tabulazione, **Riepilogo volume** e **Dettagli volume**. La scheda **Volume Summary** fornisce un conteggio complessivo dei volumi associati ai livelli di servizio sottoscritti, incluse le informazioni sullo stato di conformità AQoS e sulla capacità. La scheda **Dettagli volume** elenca tutti i volumi e le relative specifiche. Per ulteriori informazioni, vedere ["Scheda volumi oggetti"](#).

### **Migliore esperienza di ricerca su Digital Advisor**

I parametri di ricerca nella schermata **Digital Advisor** ora includono i numeri di iscrizione Keystone e le liste di controllo create per le iscrizioni Keystone. È possibile immettere i primi tre caratteri del numero di abbonamento o del nome della lista di controllo. Per ulteriori informazioni, vedere ["Visualizza la dashboard Keystone su Active IQ Digital Advisor"](#).

### **Visualizzare la data e l'ora dei dati di consumo**

È possibile visualizzare la data e l'ora dei dati di consumo (in UTC) sul vecchio dashboard del widget **Keystone Subscriptions**.

## 13 febbraio 2024

### Possibilità di visualizzare gli abbonamenti collegati a un abbonamento principale

Alcuni abbonamenti primari possono avere abbonamenti secondari collegati. In questo caso, il numero di abbonamento principale continuerà a essere visualizzato nella colonna **numero di abbonamento**, mentre i numeri di abbonamento collegati saranno elencati in una nuova colonna **Sottoscrizioni collegate** nella scheda **Sottoscrizioni**. La colonna **Sottoscrizioni collegate** diventa disponibile solo se si dispone di sottoscrizioni collegate ed è possibile visualizzare messaggi informativi che ne informano l'utente.

## 11 gennaio 2024

### Dati fatturati restituiti per il burst maturato

Le etichette per **Burst maturato** sono ora modificate in **Burst maturato fatturato** nella scheda **Trend capacità**. Selezionando questa opzione è possibile visualizzare i grafici mensili per i dati burst maturati fatturati. Per ulteriori informazioni, vedere ["Visualizza bursting maturato fatturato"](#).

### Dettagli sui consumi maturati per piani tariffari specifici

Se si dispone di un abbonamento con piani tariffari con capacità impegnata **zero**, è possibile visualizzare i dettagli sui consumi maturati nella scheda **tendenza capacità**. Selezionando l'opzione **consumo maturato fatturato**, è possibile visualizzare i grafici mensili per i dati di consumo maturato fatturato.

## 15 dicembre 2023

### Possibilità di effettuare ricerche in base alle liste di controllo

Il supporto per le liste di controllo in Digital Advisor è stato esteso per includere i sistemi Keystone. È ora possibile visualizzare i dettagli degli abbonamenti per più clienti effettuando una ricerca con gli elenchi di controllo. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo delle liste di controllo in Keystone STaaS, vedere ["Ricerca per elenchi di controllo Keystone"](#).

### Data di conversione in fuso orario UTC

I dati restituiti nelle schede della schermata **Abbonamenti Keystone** di Digital Advisor vengono visualizzati in base all'ora UTC (fuso orario del server). Quando si immette una data per la query, questa viene automaticamente considerata nel fuso orario UTC. Per ulteriori informazioni, vedere ["Dashboard e reporting per l'abbonamento Keystone"](#).

## Problemi risolti nello STaaS di Keystone

I problemi riscontrati nelle precedenti release dei servizi NetApp Keystone STaaS sono stati risolti nelle release successive.

Descrizione del problema	Dopo la correzione	Fissato in rilascio
Gli abbonamenti visualizzano erroneamente lo stato <b>Sopra il limite di burst</b> nella dashboard Digital Advisor nonostante il consumo rientri nei limiti di burst consentiti.	Corretto	2025-12-08
Manca la linea della soglia di burst dai grafici di tendenza del consumo per gli abbonamenti configurati con una configurazione MetroCluster nella dashboard di Digital Advisor , che mostra uno stato <b>Sopra il limite di burst</b> errato.	Corretto	2025-08-28
Nella scheda <b>Risorse</b> , le risorse per StorageGRID non sono visibili.	Corretto	2025-06-19
Per il livello di servizio Advance Data-Protect, nella scheda <b>Andamento dei consumi</b> , il grafico mostra una suddivisione tra siti primari e mirror.	Il grafico non mostra più una suddivisione tra siti primari e mirror.	2025-06-19
Quando il Keystone Collector esistente installato usando un pacchetto Debian tenta di configurare un proxy HTTP o di abilitare Unified Manager attraverso la TUI di gestione di Keystone Collector, la TUI non risponde.	Corretto	2025-05-19
Keystone Collector for StorageGRID non viene configurato correttamente a causa di impostazioni comuni mancanti.	Corretto	2025-05-12
Keystone Collector non raccoglie i dati di utilizzo per i cluster ONTAP che eseguono versioni inferiori a 9,11.	Corretto	2025-04-30
I valori di consumo per gli abbonamenti collegati mostrano numeri negativi errati, causando la visualizzazione non accurata dell'utilizzo totale assegnato.	Corretto	2025-04-14

Descrizione del problema	Dopo la correzione	Fissato in rilascio
Impossibile visualizzare i dati storici nella scheda <b>tendenza consumo</b> per i livelli di servizio per alcuni abbonamenti.	Corretto	2025-04-14
Opzione <b>Keystone Subscriptions</b> mancante da <b>Watchlist</b> e l'opzione <b>numero di abbonamento</b> da <b>Reports</b> sul dashboard di Digital Advisor.	Corretto	2025-03-19
Mancano alcune sottoscrizioni Keystone da <b>Watchlist</b> dopo la creazione o la modifica della lista di controllo dal dashboard di Digital Advisor.	Corretto	2025-03-19
Impossibile visualizzare i dati storici nella scheda <b>tendenza consumo</b> per i livelli di servizio associati a un abbonamento scaduto e rinnovato con lo stesso ID di rilevamento ma con livelli di servizio diversi.	Corretto	2025-03-19
Impossibile generare report per le sottoscrizioni quando si selezionano più di 10-12 sottoscrizioni dalla scheda <b>Sottoscrizioni</b> della pagina <b>Sottoscrizioni Keystone</b> .	Corretto	8 gennaio 2025
Impossibile caricare la sottoscheda <b>Riepilogo volume</b> nella scheda <b>volumi e oggetti</b> per le sottoscrizioni StorageGRID.	Corretto	21 novembre 2024
Il campo <b>da data</b> per selezionare l'intervallo di date visualizza una data futura per impostazione predefinita quando si passa alla scheda <b>Trend consumi</b> .	Corretto	4 settembre 2024
La TUI di gestione di Keystone Collector non risponde durante la configurazione delle policy AQoS.	Corretto	7 agosto 2024

Descrizione del problema	Dopo la correzione	Fissato in rilascio
I grafici di utilizzo visualizzano i dati oltre il periodo di un giorno specificato quando la data corrispondente al giorno corrente è selezionata come data di inizio e di fine per il mese precedente dall'opzione <b>Trend capacità</b> nella scheda <b>Trend capacità</b> .	I grafici di utilizzo ora visualizzano correttamente i dati per il periodo di un giorno specificato.	27 giugno 2024
I dati di burst maturati nella cronologia non sono disponibili per i livelli di servizio <b>CVO primario</b> e <b>CVO secondario</b> nella scheda <b>tendenza capacità</b> per gli abbonamenti non configurati con una configurazione MetroCluster.	Corretto	21 giugno 2024
Visualizzazione errata del valore consumato di archiviazione oggetti elencato nella scheda <b>Dettagli volume</b> per gli abbonamenti AutoSupport.	Ora il valore consumato per lo storage a oggetti viene visualizzato correttamente.	21 giugno 2024
Impossibile visualizzare le informazioni a livello di cluster nella scheda <b>asset</b> per le sottoscrizioni AutoSupport configurate con una configurazione MetroCluster.	Corretto	Giugno, 21, 2024
Posizionamento errato dei dati Keystone nei report CSV se la colonna <b>Nome account</b> nei report CSV, generata dalla scheda <b>Trend capacità</b> , include un nome account con una virgola ( , ) .	I dati Keystone sono correttamente allineati nei report CSV.	29 maggio 2024
Visualizzare l'utilizzo dei burst maturati dalla scheda <b>tendenza capacità</b> anche se il consumo è inferiore alla capacità impegnata.	Corretto	29 maggio 2024
Testo della descrizione comando non corretto per l'icona dell'indice <b>sequenza corrente</b> nella scheda <b>tendenza capacità</b> .	Visualizza il testo della descrizione comandi corretto " <i>la quantità di capacità burst attualmente consumata. Nota: Si tratta del periodo di fatturazione corrente, non dell'intervallo di date selezionato.</i> "	28 marzo 2024

Descrizione del problema	Dopo la correzione	Fissato in rilascio
Le informazioni sui volumi non conformi di AQoS e sui partner MetroCluster non sono disponibili per gli abbonamenti AutoSupport se i dati Keystone non sono presenti per 24 ore.	Corretto	28 marzo 2024
Discrepanza occasionale nel numero di volumi non conformi AQoS elencati nelle schede <b>Volume Summary</b> e <b>Volume Details</b> se vi sono due livelli di servizio assegnati a un volume che soddisfa la conformità AQoS per un solo livello di servizio.	Corretto	28 marzo 2024
Non sono disponibili informazioni nella scheda <b>risorse</b> per gli abbonamenti AutoSupport.	Corretto	14 marzo 2024
Se MetroCluster e FabricPool sono stati abilitati in un ambiente in cui i piani di tasso per il tiering e lo storage a oggetti erano applicabili, i livelli di servizio potrebbero essere derivati in modo errato per i volumi mirror (sia i volumi costituenti che i volumi FabricPool).	Ai volumi mirror vengono applicati livelli di servizio corretti.	29 febbraio 2024
Per alcune sottoscrizioni con un unico livello di servizio o piano tariffario, la colonna di conformità AQoS non era presente nell'output CSV dei report della scheda <b>volumi</b> .	La colonna conformità è visibile nei report.	29 febbraio 2024
In alcuni ambienti MetroCluster, sono state rilevate anomalie occasionali nei diagrammi della densità degli IOPS nella scheda <b>Performance</b> . Ciò si è verificato a causa di una mappatura imprecisa dei volumi ai livelli di servizio.	I grafici sono visualizzati correttamente.	29 febbraio 2024
L'indicatore di utilizzo per una registrazione del consumo di burst era visualizzato in ambra.	L'indicatore viene visualizzato in rosso.	13 dicembre 2023

Descrizione del problema	Dopo la correzione	Fissato in rilascio
L'intervallo di date e i dati nelle schede Trend capacità, utilizzo corrente e prestazioni non sono stati convertiti in fuso orario UTC.	L'intervallo di date per la query e i dati in tutte le schede viene visualizzato in ora UTC (fuso orario del server). Il fuso orario UTC viene inoltre visualizzato in corrispondenza di ciascun campo della data nelle schede.	13 dicembre 2023
Si è verificata una mancata corrispondenza tra la data di inizio e la data di fine tra le schede e i report CSV scaricati.	Fisso.	13 dicembre 2023

## Problemi noti in Keystone STaaS

I problemi noti identificano i problemi che potrebbero impedirti di utilizzare Keystone STaaS in modo efficace.

Nello STaaS NetApp Keystone sono riportati i seguenti problemi noti:

Problema noto	Descrizione	Soluzione alternativa
Modifica abbonamento non disponibile	L'opzione per modificare la capacità impegnata per le sottoscrizioni Keystone non è attualmente disponibile nella NetApp Console. Questa funzionalità verrà reintrodotta in una versione futura.	Nessuno
Fattura non corretta a causa della mancata corrispondenza dei dati	Una mancata corrispondenza dei dati di consumo per gli abbonamenti AutoSupport comporta la generazione di fatture non corrette, causando inesattezze nella fatturazione.	Nessuno
Tipo di criterio QoS non corretto	Nella scheda <b>Dettagli volume</b> , la colonna <b>tipo criterio QoS</b> visualizza QoS quando non viene applicato alcun criterio QoS e la colonna conforme mostra <i>non impostato</i> , causando un'incoerenza nello stato del criterio QoS visualizzato.	Nessuno

Problema noto	Descrizione	Soluzione alternativa
I dettagli del volume non sono disponibili per le sottoscrizioni principali e collegate	La scheda <b>Volume Summary</b> mostra zero per il numero totale di volumi, lo stato di conformità QoS, il numero di volumi protetti e la capacità totale consumata per gli abbonamenti primari e secondari collegati.	Nessuno

## Limitazioni note in Keystone STaaS

Le limitazioni note identificano piattaforme, dispositivi o funzioni che non sono supportati dai servizi o componenti Keystone STaaS o che non interagiscono correttamente. Esaminare attentamente queste limitazioni.

### Limitazioni di Keystone Collector

#### Errore di autenticazione di Keystone Collector con StorageGRID SSO abilitato

Keystone Collector non supporta la misurazione quando il sistema StorageGRID ha Single Sign-on (SSO) abilitato. Nei registri viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
panic: json: cannot unmarshal object into Go struct field AuthResponse.data of type string
```

Per informazioni e soluzioni, vedere l'articolo della Knowledge base ["Keystone Collector non esegue l'autenticazione con StorageGRID in modalità SSO"](#).

#### Keystone Collector non può essere avviato su vSphere 8,0 Update 1

Non è possibile attivare una macchina virtuale Keystone Collector (VM) con VMware vSphere versione 8,0 Update 1 e viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
Property 'Gateway' must be configured for the VM to power on.
```

Consultare l'articolo della Knowledge base ["Impossibile avviare Keystone Collector su vSphere 8,0 U1"](#) per informazioni e risoluzione.

#### Impossibile generare il bundle di supporto tramite Kerberos

Se la home directory di Keystone Collector è montata su NFSv4 utilizzando Kerberos, il bundle di supporto non viene generato e viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
subprocess.CalledProcessError: Command '['sosreport', '--batch', '-q', '--tmp-dir', '/home/<user>']' returned non-zero exit status 1.
```

Consultare l'articolo della Knowledge base ["Keystone Collector non riesce a generare il bundle di supporto nella home directory Kerberized"](#) per informazioni e risoluzione.



### **Keystone Collector non può comunicare con gli host all'interno di uno specifico intervallo di rete**

Keystone Collector non riesce a comunicare con i dispositivi all'interno dell'intervallo di rete 10.88.0.0/16 quando `ks-collector` il servizio è in esecuzione. Consultare l'articolo della Knowledge base ["Conflitto del container Keystone Collector con la rete del cliente"](#) per informazioni e risoluzione.

### **Keystone Collector non può verificare il certificato CA SSL principale del cliente**

Se l'ispezione SSL/TLS è attivata sul firewall di frontiera in un ambiente per ispezionare il traffico SSL/TLS, Keystone Collector non è in grado di stabilire una connessione HTTPS, perché il certificato CA principale del cliente non è attendibile.

Per ulteriori informazioni e risoluzione, vedere ["Considerare attendibile una CA principale personalizzata"](#) O articolo della Knowledge base ["Keystone Collector non può verificare il certificato della CA SSL principale del cliente"](#).

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

## Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.