



Visualizza informazioni sull'abbonamento

Keystone

NetApp
February 10, 2026

Sommario

Visualizza informazioni sull'abbonamento	1
Visualizza i dettagli sui tuoi abbonamenti Keystone	1
Visualizza il consumo attuale dei tuoi abbonamenti Keystone	5
Visualizza i trend di consumo dei tuoi abbonamenti Keystone	8
Calcolo del burst accumulato	11
Visualizza il burst accumulato	12
Visualizza l'utilizzo giornaliero dei dati burst maturati	13
Visualizza la cronologia dei tuoi abbonamenti Keystone	15
Visualizza il consumo e lo stato delle tue sottoscrizioni Keystone MetroCluster	16
Visualizza il consumo degli abbonamenti e lo stato di salute di MetroCluster	16

Visualizza informazioni sull'abbonamento

Visualizza i dettagli sui tuoi abbonamenti Keystone

Puoi visualizzare un elenco di tutti i tuoi abbonamenti da **Abbonamenti** nella Console NetApp e in Digital Advisor. Questa visualizzazione fornisce informazioni di facile comprensione basate sullo stato e sull'utilizzo dell'abbonamento, aiutandoti a rimanere informato e ad agire quando necessario.

Console NetApp

Per visualizzare informazioni dettagliate sui tuoi abbonamenti, segui questi passaggi:

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Abbonamenti**.

Vengono visualizzate le metriche chiave, quali l'utilizzo della capacità, lo stato di scadenza dell'abbonamento e gli avvisi non risolti.

Nella tabella è possibile visualizzare i seguenti dettagli:

- **Numero di abbonamento:** il numero di abbonamento Keystone assegnato da NetApp. Gli abbonamenti con l'icona  sono abbonamenti MetroCluster. Per ulteriori informazioni sugli abbonamenti MetroCluster, consultare "[Visualizza il consumo e lo stato delle tue sottoscrizioni Keystone MetroCluster](#)".
- **Tracking ID:** L'ID di tracciamento assegnato al momento dell'attivazione dell'abbonamento. Si tratta di un ID univoco per ciascun abbonamento e sito, utilizzato per tenere traccia dell'abbonamento.
- **Nome del cliente:** Nome del cliente associato all'abbonamento Keystone.
- **Abbonamenti collegati:** Se hai abbonamenti secondari collegati al tuo abbonamento principale, questa colonna elenca i numeri di abbonamento collegati per l'abbonamento principale. Questo numero di abbonamento può essere quello del tuo abbonamento principale o secondario (collegato).
- * **Versione Keystone** *: la versione del servizio Keystone utilizzata per l'abbonamento. Le regole del piano tariffario per i livelli di servizio delle prestazioni possono variare a seconda delle versioni di abbonamento. Per saperne di più sulla versione v1, fare riferimento a "[Servizi di abbonamento Keystone | Documentazione della versione 1](#)".
- **Tipo di utilizzo:** potresti aver sottoscritto più versioni di Keystone. Le regole del piano tariffario per i livelli di servizio prestazionali potrebbero variare tra le versioni di abbonamento. Osservando il valore in questa colonna, puoi sapere se il tipo di utilizzo viene fatturato in base all'utilizzo previsto, fisico o logico. Per ulteriori informazioni sulla versione 1, consulta "[Servizi di abbonamento Keystone | Documentazione della versione 1](#)".

- **Periodo di fatturazione:** periodo di fatturazione dell'abbonamento.
- **Livelli di servizio prestazionali:** numero di piani tariffari associati all'abbonamento, dove ciascun piano tariffario corrisponde a uno specifico livello di servizio prestazionale e a una capacità impegnata.
- **Capacità massima:** capacità massima consumata nell'ambito dell'abbonamento.
- **Giorni alla scadenza dell'abbonamento:** Numero di giorni rimanenti fino alla scadenza dell'abbonamento.



È possibile fare clic sulla freccia rivolta verso il basso nell'intestazione della tabella per espandere tutti gli abbonamenti e visualizzare le informazioni sui livelli di servizio delle prestazioni per ciascun abbonamento contemporaneamente. Vengono visualizzate informazioni dettagliate sulla capacità, inclusi utilizzo corrente, capacità impegnata, capacità fornita, capacità di picco e capacità disponibile per tutti gli abbonamenti. In alternativa, è possibile fare clic sulla freccia rivolta verso il basso accanto alla colonna **Expiration date** nelle singole righe degli abbonamenti per espanderle una alla volta.



È possibile personalizzare le colonne visualizzate nella tabella utilizzando il selettori di colonne icona. Per alcuni campi e colonne, è possibile visualizzare informazioni o icone di avvertenza e descrizioni dei comandi che forniscono informazioni aggiuntive sui dati.

Consulente digitale

Per visualizzare i tuoi abbonamenti in Digital Advisor, segui questi passaggi:

Fasi

1. Dal riquadro di navigazione sinistro di Digital Advisor, vai a **Generale > Abbonamenti Keystone > Abbonamenti**.

Qui puoi visualizzare tutti i tuoi abbonamenti, con informazioni dettagliate per ciascuno.

Keystone Subscriptions							
Subscriptions	Current Consumption	Consumption Trend	Volumes & Objects	Assets	Performance		
Clear Filters						View Usage Indicators	
<input type="checkbox"/> Subscription Number	≡	Linked Subscriptions	≡	Tracking ID	≡	Usage Type	≡ Billing Period Start Date (UTC) End Date (UTC)
<input type="checkbox"/> A-S00022706	--			QaAutoMonthly		Provisioned (v1)	Month January 24, 2023
<input type="checkbox"/> A-500018891	--			test		Logical (v1)	Month December 1, 2021 December 1, 2021
<input type="checkbox"/> A-500027074	1921550700-PROD			Test-Sub-CI-01		CVO (v2)	Month August 19, 2024
<input type="checkbox"/> A-500027051	--			Test-Subs-004		Logical (v2)	Annual 1 August 4, 2024
<input type="checkbox"/> A-500026418	--			TrackSG002			Annual 1 March 19, 2024
<input type="checkbox"/> A-500027587	--			v3_02		Logical (v3)	Month April 29, 2025 April 29, 2026
<input type="checkbox"/> A-500027643	--			v3_All		Logical (v3),Physical (v3)	Month May 27, 2025 May 27, 2026
<input type="checkbox"/> A-500027641	--			V3_mcc_SiteA		Logical (v3)	Month May 27, 2025 May 27, 2026

Per alcuni campi e colonne, è possibile visualizzare informazioni o icone di avvertenza e descrizioni

dei comandi che forniscono informazioni aggiuntive sui dati.

- **Subscription Number:** Il numero di abbonamento Keystone assegnato da NetApp.
- **Abbonamenti collegati:** questa colonna è facoltativa. Se hai abbonamenti secondari collegati al tuo abbonamento principale, questa colonna elenca i numeri degli abbonamenti collegati per l'abbonamento principale. Questo numero di abbonamento può essere quello del tuo abbonamento primario o secondario (collegato).
- **Tracking ID:** L'ID di tracciamento assegnato al momento dell'attivazione dell'abbonamento. Si tratta di un ID univoco per ogni abbonamento e sito.
- **Tipo di utilizzo:** Potresti aver sottoscritto più versioni di Keystone. Le regole del piano tariffario per i livelli di servizio prestazionali potrebbero variare tra le versioni di abbonamento. Esaminando il valore in questa colonna, puoi sapere se il tipo di utilizzo viene fatturato in base all'utilizzo provisioned, fisico o logico. Per ulteriori informazioni sulla versione 1, consulta "["Servizi di abbonamento Keystone | Documentazione della versione 1"](#).
- **Periodo di fatturazione:** periodo di fatturazione dell'abbonamento.
- **Data di inizio:** La data di inizio dell'abbonamento.
- **Data di fine:** Data di fine dell'abbonamento. Se si dispone di un abbonamento mensile fatturabile che viene rinnovato automaticamente ogni mese, viene visualizzato Month-on-month anziché la data di fine. In base a questa data, è possibile che vengano visualizzate notifiche per le sottoscrizioni che stanno per terminare o che hanno criteri di rinnovo automatico allegati.
- **Usage Status (Stato utilizzo):** Visualizza l'indicatore di utilizzo per indicare se il consumo rientra o supera il limite di abbonamento. È possibile ordinare l'elenco in base a questa colonna se si desidera visualizzare i record di consumo più elevato.
-  : Facendo clic su questa icona per un abbonamento, viene aperta la scheda **consumo corrente** con i dettagli di utilizzo dell'abbonamento.
-  : Facendo clic su questa icona si apre la scheda **Andamento dei consumi**, in cui è possibile visualizzare i dati storici di utilizzo per ciascun livello di servizio prestazionale incluso in questo abbonamento.

È possibile fare riferimento agli indicatori di utilizzo per verificare lo stato di utilizzo di ciascun abbonamento:

 **Nessun consumo:** non è stato registrato alcun utilizzo della capacità rispetto alla capacità impegnata del livello di servizio prestazionale.  **Normale:** Il consumo è normale.  **Alto:**

 **Consumo massimo**, ovvero l'utilizzo sta per raggiungere il 100% o più della capacità impegnata. **Burst:** Il consumo rientra nel limite di burst. Il consumo di burst è il consumo che supera il 100% della capacità impegnata di un livello di servizio di prestazioni ed è compreso nel limite di utilizzo di burst

 **Sopra il limite di burst:** indica un consumo superiore al limite di burst concordato.

Informazioni correlate

- ["Comprendere la dashboard Keystone"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei tuoi consumi attuali"](#)
- ["Visualizza le tendenze di consumo"](#)
- ["Visualizza la cronologia del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza le risorse del tuo abbonamento Keystone"](#)
- ["Visualizza le risorse nei tuoi abbonamenti Keystone"](#)
- ["Visualizza e gestisci avvisi e monitor"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei volumi e degli oggetti"](#)

Visualizza il consumo attuale dei tuoi abbonamenti Keystone

Puoi ottenere informazioni dettagliate sull'utilizzo del tuo abbonamento visualizzando informazioni quali capacità impegnata, capacità consumata e capacità disponibile, con lo stato di consumo attuale visualizzato e suddiviso in base ai livelli di servizio delle prestazioni.

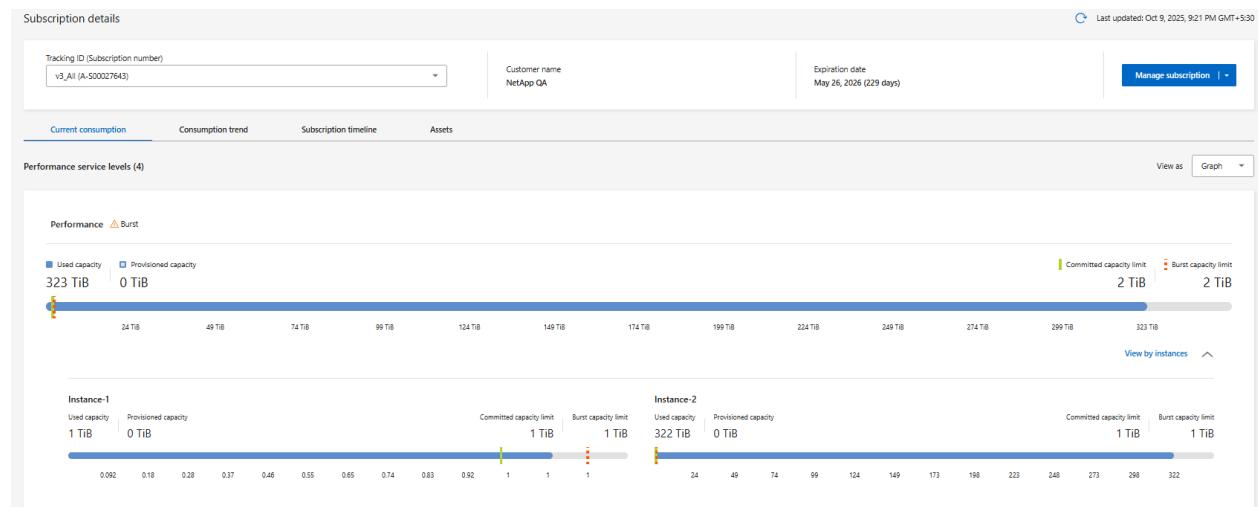
Per visualizzare lo stato di consumo attuale dei tuoi abbonamenti tramite NetApp Console o Digital Advisor, segui questi passaggi:

Console NetApp

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Abbonamenti**.
2. Selezionare il numero di abbonamento nella colonna **Numero di abbonamento** della tabella per visualizzare il consumo attuale.

Verrai reindirizzato alla scheda **Consumo attuale**.



Per l'abbonamento selezionato, è possibile visualizzare i dettagli del consumo in formato tabella o grafico utilizzando l'opzione **Tabella** o **Grafico** dal menu a discesa **Visualizza come**. Nella visualizzazione grafica, è possibile visualizzare il consumo attuale per livello di servizio di prestazioni, inclusi capacità utilizzata, capacità fornita, limite di capacità impegnata e limite di capacità di picco.



Se un livello di servizio di prestazioni ha più istanze, è possibile espandere **Visualizza per istanze** in una delle due viste per visualizzare separatamente i dettagli del consumo corrente per ciascuna istanza. Ad esempio, se si dispone di due istanze del livello di servizio Extreme Performance all'interno di un abbonamento, ciascuna istanza visualizzerà separatamente le proprie capacità impegnate, consumate e disponibili.

Nella vista tabella puoi vedere dettagli come la capacità massima consumata e i giorni rimanenti fino alla scadenza. Come parte del monitoraggio dell'utilizzo dell'abbonamento, puoi visualizzare il nome del livello di servizio delle prestazioni, l'utilizzo della capacità, le capacità impegnate e utilizzate, le capacità fornite e di picco, la capacità disponibile e i volumi. È possibile personalizzare la tabella utilizzando il selettori di colonna icona.

Subscription details

Last updated: Oct 9, 2025, 8:40 PM GMT+5:30

Tracking ID (Subscription number)
v3_All (A-500027643)

Customer name
NetApp QA

Expiration date
May 26, 2026 (229 days)

Manage subscription

Current consumption Consumption trend Subscription timeline Assets

Performance service levels (4)

Performance service level	Capacity usage	Committed capacity	Total used capacity	Provisioned capacity	Burst capacity	Available capacity	Keystone version	Available capacity with burst	Burst capacity consumed
Performance	16199.24%	2 TiB	323.98 TiB	0 TiB	2.4 TiB	0 TiB	V3	0.08 TiB	321.98 TiB

Instance

Instance	Used capacity
Instance-1	1.12 TiB
Instance-2	322.87 TiB

Consulente digitale

Fasi

1. Dal riquadro di navigazione sinistro di Digital Advisor, vai a **Generale > Abbonamenti Keystone > Consumo attuale**.
2. Seleziona o cerca il numero di abbonamento richiesto dall'elenco a discesa **Abbonamento**.

Subscription

Start Date (UTC)
January 3, 2024

End Date (UTC)
January 3, 2026

Billing Period
Annual

Current Consumption per Service Level

No Consumption Normal High Burst Above Burst Limit

Service Level	Committed	Consumed	Current Burst	Available	Available With Bur
Extreme	1.02 TiB	0 TiB	0 TiB	1.02 TiB	1.22 TiB
Premium	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Standard	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Value	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Data-Protect Extreme	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Data-Protect Premium	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Data-Protect Standard	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB

Per l'abbonamento selezionato, è possibile visualizzare i dettagli, ad esempio le date di inizio e di fine dell'abbonamento e il periodo di fatturazione, ad esempio mensile o annuale. Nell'ambito dell'utilizzo dell'abbonamento, è possibile visualizzare il nome del livello di servizio prestazionale, le capacità impegnate, consumate e disponibili e l'utilizzo burst attuale e accumulato (in TiB). Sono evidenziati i livelli di servizio prestazionali specifici che registrano un consumo più elevato. È inoltre possibile visualizzare avvisi e avvisi generati per i volumi.



Se un livello di servizio di prestazioni ha più istanze, è possibile selezionare la scheda **Istanze** per visualizzare i dettagli del consumo corrente per ciascuna istanza. Ad esempio, se si dispone di due istanze del livello di servizio Extreme Performance all'interno di un abbonamento, ciascuna istanza visualizzerà separatamente le proprie capacità impegnate, consumate e disponibili. Per saperne di più sui livelli di servizio delle prestazioni, vedere ["Livelli di servizio prestazionali a Keystone"](#).

Insieme al consumo corrente, è possibile visualizzare i dati di utilizzo cronologici per il confronto. Fare clic sul pulsante **Visualizza dati storici** per passare alla scheda **Trend consumi** per visualizzare i dati storici relativi alla stessa sottoscrizione.

Per informazioni sui servizi di archiviazione Keystone e sui relativi livelli di servizio delle prestazioni, vedere ["Livelli di servizio prestazionali a Keystone"](#).

Informazioni correlate

- ["Comprendere la dashboard Keystone"](#)
- ["Visualizza i dettagli del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza le tendenze di consumo"](#)
- ["Visualizza la cronologia del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza le risorse del tuo abbonamento Keystone"](#)
- ["Visualizza le risorse nei tuoi abbonamenti Keystone"](#)
- ["Visualizza e gestisci avvisi e monitor"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei volumi e degli oggetti"](#)

Visualizza i trend di consumo dei tuoi abbonamenti Keystone

Puoi monitorare l'utilizzo del tuo abbonamento visualizzando i dati storici dei tuoi abbonamenti Keystone per un periodo di tempo specifico. Questo ti consente di ottenere informazioni preziose sui tuoi modelli di utilizzo.

Puoi visualizzare i dati storici dei tuoi abbonamenti Keystone tramite la NetApp Console o Digital Advisor:

Console NetApp

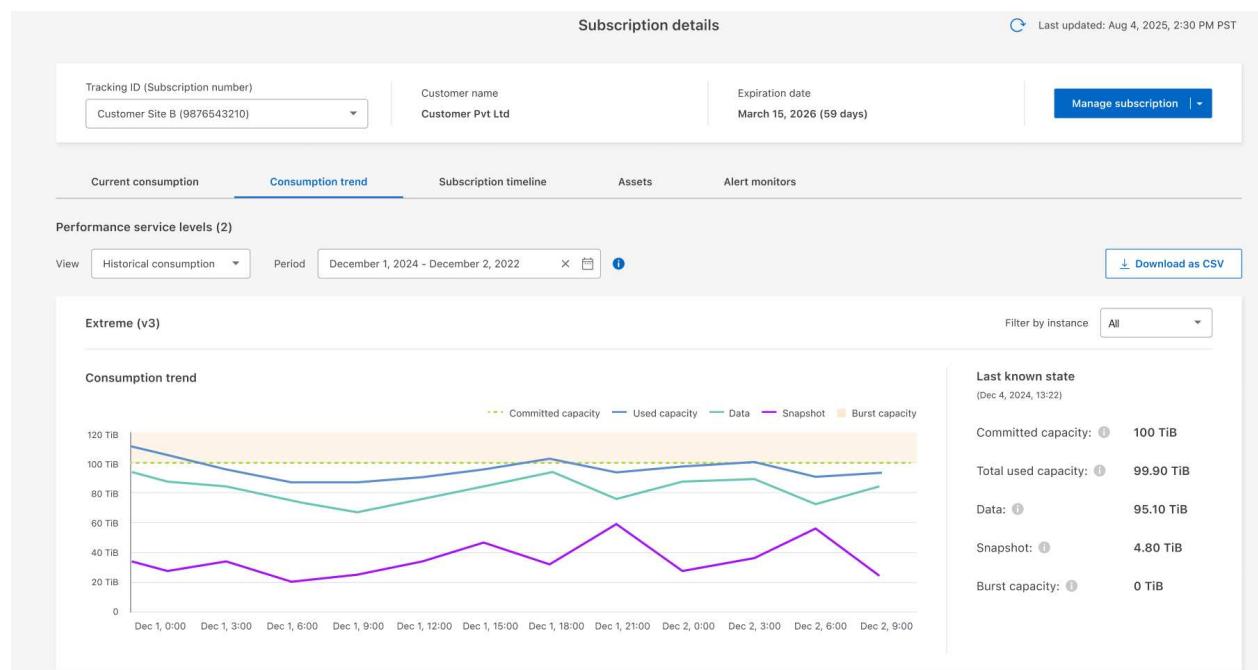
Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Abbonamenti**.
2. Selezionare il numero di abbonamento nella colonna **Numero di abbonamento**.
Verrai reindirizzato alla scheda **Consumo attuale**.
3. Selezionare la scheda **Andamento dei consumi**.
4. Selezionare **Consumo storico** dal menu a discesa **Visualizza** e scegliere l'intervallo di tempo utilizzando l'icona del calendario nel campo **Periodo** per analizzare i trend di utilizzo della capacità.

I dati storici sui consumi per ciascun livello di servizio prestazionale vengono visualizzati in un grafico a linee in base all'intervallo di tempo selezionato. Se un abbonamento Keystone viene modificato o rinnovato, è possibile impostare la data di inizio su una data precedente per visualizzare i dati sui consumi passati.



Puoi selezionare **Accrued Burst** dal menu a tendina **Visualizza** se desideri visualizzare i dati storici di utilizzo dei burst per i quali sono state generate fatture. Puoi utilizzare questi dati per analizzare l'utilizzo fatturato riportato in fattura. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "["Visualizza il burst accumulato"](#)".



Il grafico a linee mostra i dati storici sui consumi e consente agli utenti di analizzare le tendenze in un intervallo di date selezionato. Il grafico mostra parametri quali la capacità utilizzata (capacità di archiviazione totale, inclusi sia i dati che i dati snapshot), i dati (capacità di archiviazione utilizzata dai dati utente) e gli snapshot (capacità di archiviazione utilizzata dai dati snapshot), insieme alla capacità impegnata e burst. La data e l'ora di ciascun punto dati vengono visualizzate nella parte inferiore del grafico. In base all'intervallo di date della query, i grafici di utilizzo mostrano fino a 30 punti di raccolta dati. È possibile passare il cursore del mouse sul grafico per visualizzare la ripartizione dell'utilizzo in ciascun punto di raccolta dati.



Se un livello di servizio delle prestazioni ha più istanze, è possibile filtrare per istanza per visualizzare i dati storici per ciascuna di esse separatamente.

Puoi anche visualizzare un riepilogo dei consumi attuali insieme ai consumi storici per avere una chiara comprensione dei tuoi utilizzi.

Consulente digitale

Fasi

1. Fare clic su **Generale > Abbonamenti Keystone > Andamento dei consumi**.
2. Selezionare l'abbonamento richiesto per il quale si desidera visualizzare i dettagli. Per impostazione predefinita, viene selezionato il primo abbonamento nel nome dell'account.
3. Selezionare **tendenza consumo** se si desidera visualizzare i dati storici e analizzare la tendenza di utilizzo della capacità.



Puoi selezionare **Burst maturato fatturato** se desideri visualizzare i dati storici di utilizzo del burst per cui sono state generate fatture. Puoi utilizzare questi dati per analizzare l'utilizzo fatturato riportato in fattura. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "["Visualizza il burst accumulato"](#)".

4. Selezionare l'intervallo di tempo dalle icone del calendario nei campi **Data e Data**. Selezionare l'intervallo di date per la query. L'intervallo di date può essere l'inizio del mese o la data di inizio dell'abbonamento alla data corrente o la data di fine dell'abbonamento. Non è possibile selezionare una data futura.

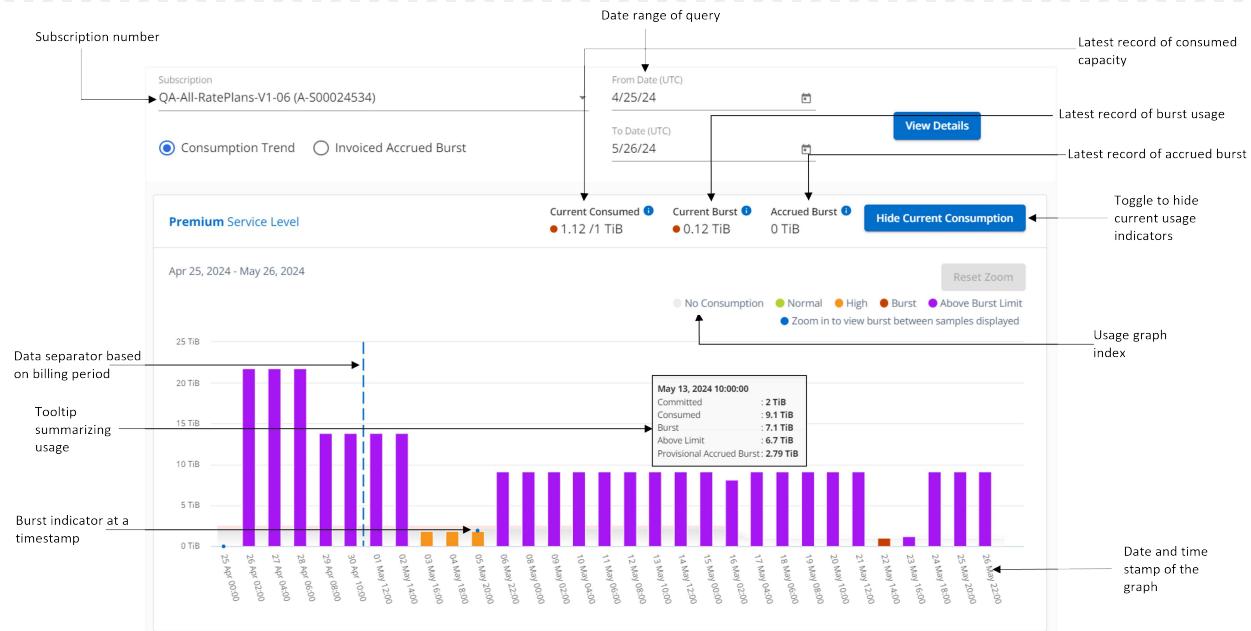


Per ottenere prestazioni ottimali e un'esperienza utente ottimale, limitare l'intervallo di date della query a tre mesi.

5. Fare clic su **View Details** (Visualizza dettagli). Vengono visualizzati i dati storici sui consumi dell'abbonamento per ciascun livello di servizio prestazionale in base all'intervallo di tempo selezionato.

I grafici a barre mostrano il nome del livello di servizio delle prestazioni e la capacità consumata rispetto a tale livello di servizio delle prestazioni per l'intervallo di date. La data e l'ora della raccolta vengono visualizzate nella parte inferiore del grafico. In base all'intervallo di date della query, i grafici di utilizzo vengono visualizzati in un intervallo di 30 punti di raccolta dati. Puoi spostare il cursore del mouse sui grafici per visualizzare la suddivisione dell'utilizzo in termini di dati impegnati, consumati, burst e superiori al limite burst in quel punto di raccolta dati.

I grafici a barre visualizzano burst a breve termine ed è possibile visualizzarli utilizzando la funzione di zoom. Quando è presente un burst a breve termine, esso è indicato da un punto blu sulla barra corrispondente o direttamente sull'asse x se non sono consumati dati. Per visualizzare i dettagli, fare clic e tenere premuto sulla barra o sull'asse x in cui viene visualizzato il punto blu, quindi trascinare il cursore sul grafico per selezionare l'intervallo di tempo desiderato e rilasciare per confermare la selezione. Questa azione consente di ingrandire i dati, fornendo una visione più dettagliata della capacità utilizzata a quel livello di servizio prestazionale per l'intervallo selezionato. È possibile fare clic sul pulsante **Reimposta zoom** per tornare alla vista originale della mappa.



I dati mensili attraverso i grafici sono separati da una linea verticale.



Un grafico vuoto indica che non sono disponibili dati nell'ambiente in quel punto di raccolta dati.

È possibile fare clic sul pulsante di attivazione/disattivazione **Mostra utilizzo corrente** per visualizzare i dati di consumo, utilizzo burst e burst maturati per il periodo di fatturazione corrente. Questi dettagli non sono basati sull'intervallo di date della query.

- **Attualmente consumata:** Indicatore della capacità consumata (in TiB) definita per il livello di servizio delle prestazioni. Questo campo utilizza colori specifici:
 - Nessun colore: Utilizzo burst o burst superiore.
 - Grigio: Nessun utilizzo.
 - Verde: Entro il 80% della capacità impegnata.
 - Ambra: 80% della capacità di burst impegnata.
- **Current Burst:** Indicatore della capacità consumata entro o al di sopra del limite di burst definito. Qualsiasi utilizzo entro il limite di burst per l'abbonamento, ad esempio, il 20% sopra la capacità impegnata è entro il limite di burst. L'utilizzo ulteriore viene considerato come utilizzo superiore al limite di burst. Questo campo visualizza colori specifici:
 - Nessun colore: Nessun utilizzo di burst.
 - Rosso: Utilizzo burst.
 - Viola: Al di sopra del limite di burst.
- **Burst maturato:** Indicatore della capacità burst totale (in TiB) accumulata durante ogni intervallo di 2 minuti entro un mese per il ciclo di fatturazione corrente.

Calcolo del burst accumulato

L'utilizzo del bursting maturato per un intero mese viene calcolato come segue:

$[\text{somma dei burst in mese} / ((\text{giorni nel mese}) \times 24 \times 60)] \times \text{durata dell'intervallo}$

È possibile calcolare il burst maturato per brevi periodi, ad esempio ogni due minuti, utilizzando questo metodo:

$[\text{burst} / ((\text{giorni al mese}) \times 24 \times 60)] \times \text{durata dell'intervallo}$

Il burst è la differenza tra la capacità consumata e la capacità impegnata. Ad esempio, con un periodo di 30 giorni al mese, se la capacità consumata raggiunge 120 TiB e la capacità impegnata è di 100 TiB per un intervallo di 2 minuti, ciò si traduce in una capacità di burst di 20 TiB, che equivale ad un utilizzo di burst maturato di 0,000925926 TiB per quell'intervallo.

Visualizza il burst accumulato

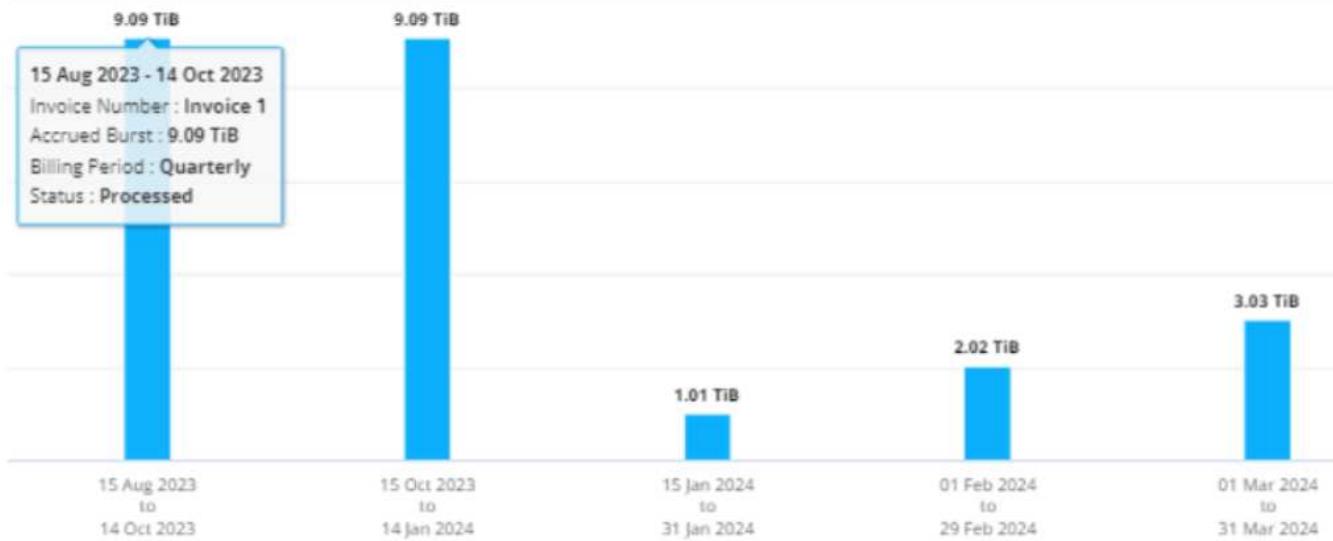
È possibile visualizzare l'utilizzo dei dati burst accumulati tramite la Console o Digital Advisor. Se si è selezionato **Accrued burst** dal menu a discesa **View** nella scheda **Consumption trend** nella Console, o l'opzione **Invoiced Accrued Burst** dalla scheda **Consumption Trend** in Digital Advisor, è possibile visualizzare l'utilizzo dei dati burst accumulati su base mensile o trimestrale, a seconda del periodo di fatturazione selezionato. Questi dati sono disponibili per gli ultimi 12 mesi fatturati ed è possibile effettuare query per intervallo di date fino agli ultimi 30 mesi.

- Nella Console, puoi interagire con il grafico di fatturazione burst accumulata per filtrare l'utilizzo giornaliero dei dati. Per saperne di più, consulta "["Visualizza l'utilizzo giornaliero dei dati burst maturati"](#)".
- L'utilizzo burst maturato fatturato viene calcolato per periodo di fatturazione, in base alla capacità impegnata e consumata per un livello di servizio prestazionale.



Per un periodo di fatturazione trimestrale, se l'abbonamento inizia in una data diversa dal 1° del mese, la fattura trimestrale coprirà il successivo periodo di 90 giorni. Ad esempio, se il tuo abbonamento inizia il 15 agosto, la fattura verrà generata per il periodo dal 15 agosto al 14 ottobre.

Se passi dalla fatturazione trimestrale a quella mensile, la fattura trimestrale coprirà comunque il periodo di 90 giorni, con due fatture generate nell'ultimo mese del trimestre: Una per il periodo di fatturazione trimestrale e l'altra per i giorni rimanenti del mese. Questa transizione consente al periodo di fatturazione mensile di iniziare il 1° del mese successivo. Ad esempio, se l'abbonamento inizia il 15 ottobre, riceverai due fatture a gennaio, una per il periodo dal 15 ottobre al 14 gennaio e una per il periodo dal 15 al 31 gennaio, prima che il periodo di fatturazione mensile inizi il 1 febbraio.



Visualizza l'utilizzo giornaliero dei dati burst maturati

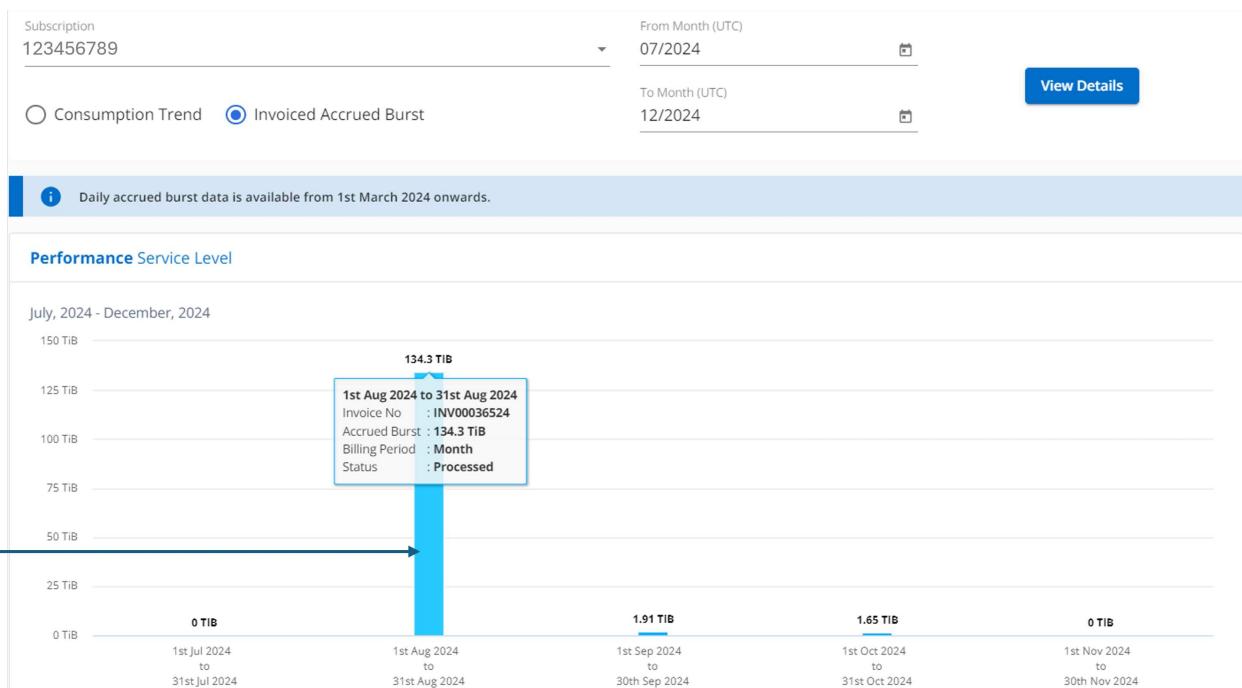
È possibile visualizzare l'utilizzo giornaliero dei dati accumulati per un periodo di fatturazione mensile o trimestrale tramite la Console o il Digital Advisor. Nella Console, la tabella **Accrued burst by days** fornisce dati dettagliati, tra cui timestamp, capacità di burst impegnata, consumata e accumulata se si seleziona **Accrued burst** dal menu a discesa **View** nella scheda **Consumo trend**.

Nella Console, puoi filtrare la tabella selezionando una qualsiasi barra che rappresenta un periodo di fatturazione nel grafico di fatturazione a raffica maturata. Quando è filtrata, la tabella mostra solo i giorni all'interno del periodo di fatturazione selezionato. Per visualizzare nuovamente il set di dati completo, usa l'opzione **Cancella filtri**. Se non sono disponibili dati per il periodo selezionato, viene visualizzato un messaggio che indica che non sono disponibili dati.

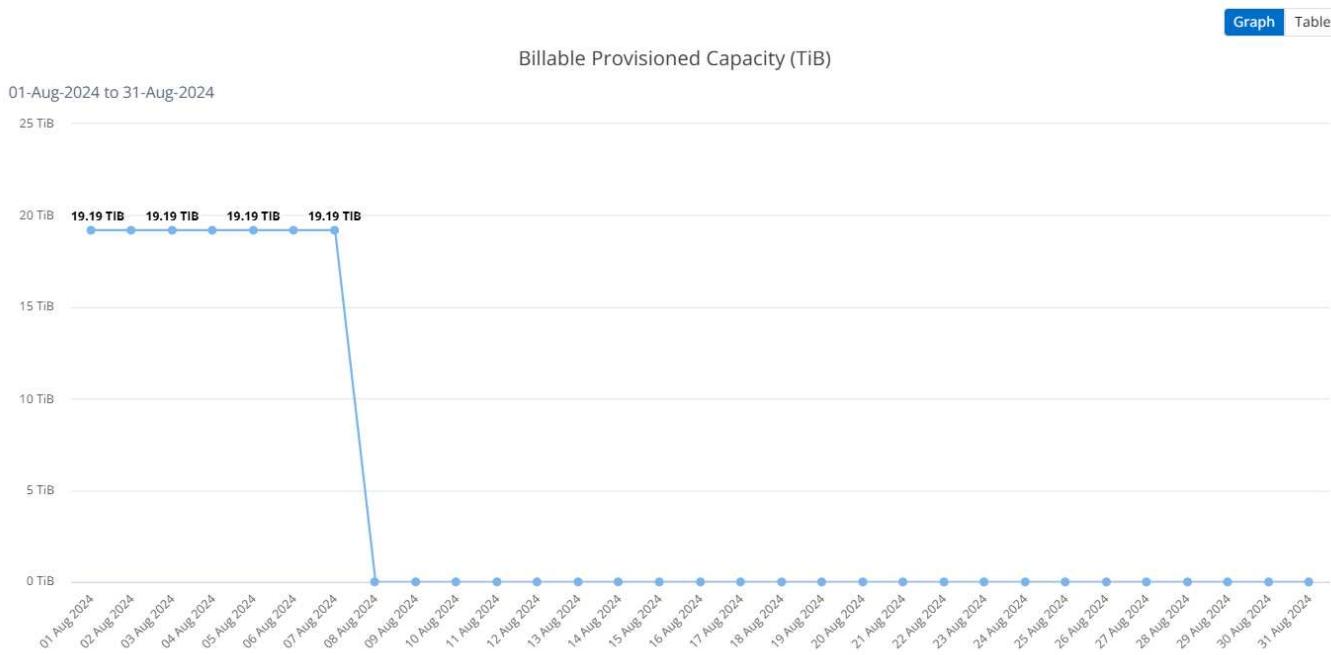
Timestamp (UTC)	Committed (TiB)	Consumed (TiB)	Accrued burst (TiB)
May 2, 2025	1400 TiB	1745.76 TiB	11.15 TiB
May 3, 2025	1400 TiB	1750.98 TiB	11.32 TiB
May 4, 2025	1400 TiB	1758.52 TiB	11.56 TiB

In Digital Advisor, quando fai clic sulla barra che visualizza i dati fatturati dall'opzione **Invoiced Accrued Burst**, sotto il grafico a barre viene visualizzata la sezione Billable Provisioned Capacity, che offre opzioni di visualizzazione sia tramite grafici che tramite tabelle. La visualizzazione predefinita del grafico visualizza l'utilizzo giornaliero dei dati burst maturati in un formato grafico a linee, che mostra le modifiche nell'utilizzo nel

tempo.



Un'immagine di esempio che mostra l'utilizzo giornaliero dei dati burst maturati in un grafico a linee:



È possibile passare a una vista tabella facendo clic sull'opzione **Tabella** nell'angolo superiore destro del grafico. La visualizzazione della tabella fornisce metriche dettagliate sull'utilizzo giornaliero, tra cui il livello di servizio delle prestazioni, la marca temporale, la capacità impegnata, la capacità consumata e la capacità fatturabile fornita. È inoltre possibile generare un rapporto di questi dettagli in formato CSV per uso e confronto futuri.

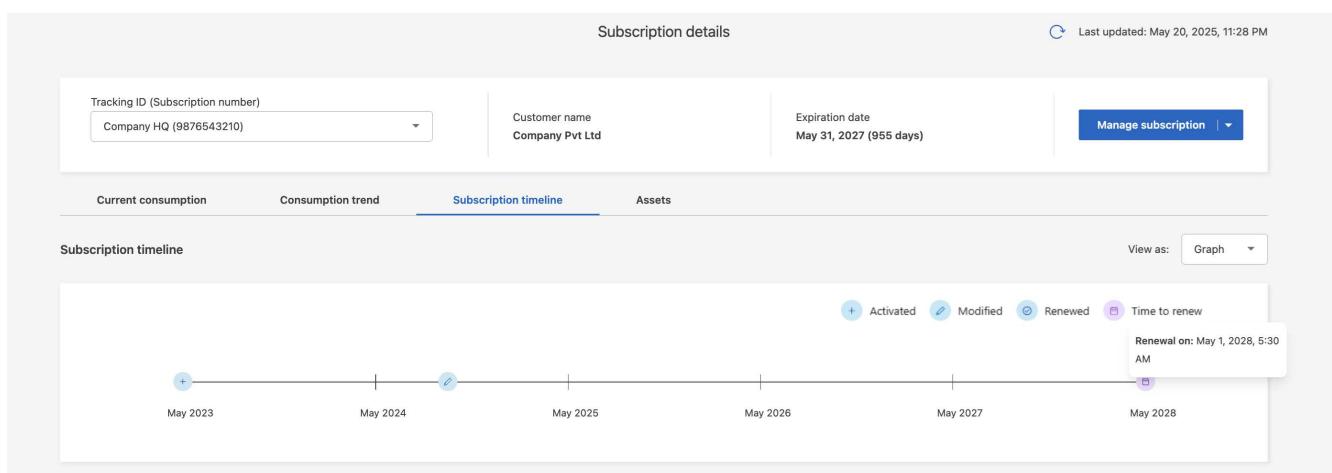
Visualizza la cronologia dei tuoi abbonamenti Keystone

La dashboard Keystone nella console NetApp fornisce una visualizzazione cronologica degli abbonamenti Keystone, mostrando eventi quali date di attivazione, modifica e rinnovo. Questa visualizzazione della cronologia non è disponibile in Digital Advisor.

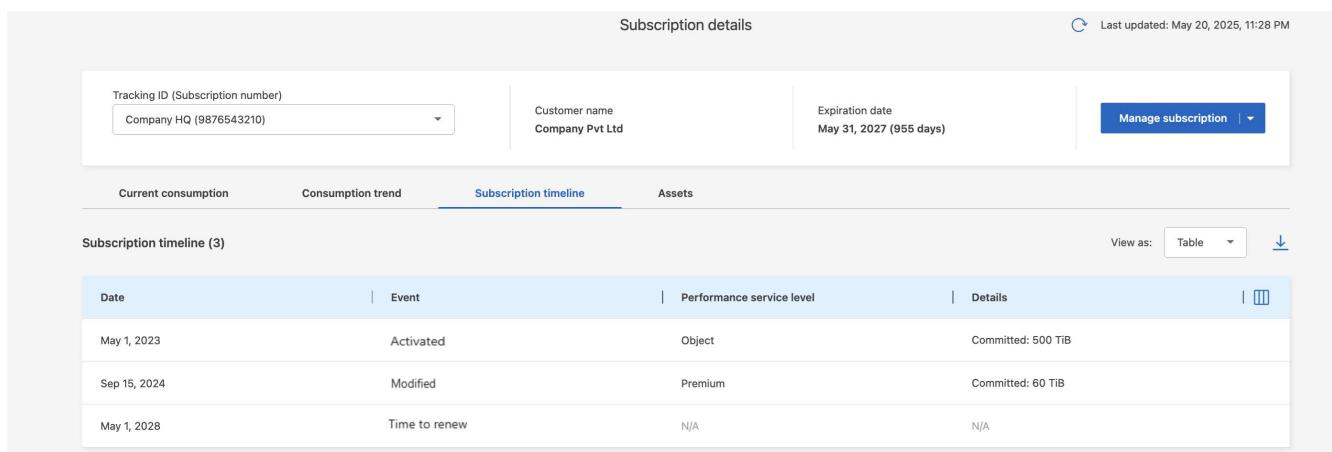
Per visualizzare la cronologia degli abbonamenti, segui questi passaggi:

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Abbonamenti**.
2. Selezionare il numero di abbonamento nella colonna **Numero di abbonamento** per visualizzare la cronologia dell'abbonamento.
Verrai reindirizzato alla scheda **Consumo attuale**.
3. Selezionare la scheda **Cronologia abbonamenti**.



Per impostazione predefinita, la cronologia degli abbonamenti viene visualizzata come un grafico a linee, con icone che contrassegnano gli eventi importanti. Passa il mouse su un evento per visualizzarne i dettagli, tra cui la data e le modifiche alla capacità impegnata. Per visualizzare questi eventi in una tabella, seleziona l'opzione **Tabella** dal menu a discesa **Visualizza come**. Per visualizzare altre cronologie di abbonamento, seleziona o cerca dal menu a discesa **ID di monitoraggio**.



Informazioni correlate

- "Comprendere la dashboard Keystone"
- "Visualizza i dettagli del tuo abbonamento"
- "Visualizza le tendenze di consumo"
- "Visualizza le risorse del tuo abbonamento Keystone"
- "Visualizza le risorse nei tuoi abbonamenti Keystone"
- "Visualizza e gestisci avvisi e monitor"
- "Visualizza i dettagli dei volumi e degli oggetti"

Visualizza il consumo e lo stato delle tue sottoscrizioni Keystone MetroCluster

Abbonandoti al servizio aggiuntivo di protezione avanzata dei dati, puoi visualizzare i dati di consumo per i siti partner MetroCluster sia nella NetApp Console che in Digital Advisor. Nella NetApp Console, puoi anche monitorare lo stato di replica e l'integrità della configurazione MetroCluster.

Visualizza il consumo degli abbonamenti e lo stato di salute di MetroCluster

Seguire i passaggi seguenti:

Console NetApp

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Abbonamenti**.
2. Selezionare l'abbonamento MetroCluster nella colonna **Subscription number**.



MetroCluster abbonamenti sono identificati dall'icona

La scheda **Consumo attuale** si apre e visualizza informazioni sui consumi per i livelli di servizio di base delle prestazioni a cui sei iscritto e i corrispondenti livelli di servizio di protezione avanzata dei dati delle prestazioni. Puoi visualizzare queste informazioni in formato tabellare o grafico. Per saperne di più, consulta "[Visualizza il consumo attuale dei tuoi abbonamenti Keystone](#)".

3. Seleziona la scheda **Advanced data protection (ADP)**.

In questa scheda puoi visualizzare i dati di consumo per i livelli di servizio delle prestazioni di base sia nei siti primari che in quelli mirror, monitorare lo stato di integrità della configurazione MetroCluster e tracciarne lo stato di sincronizzazione.

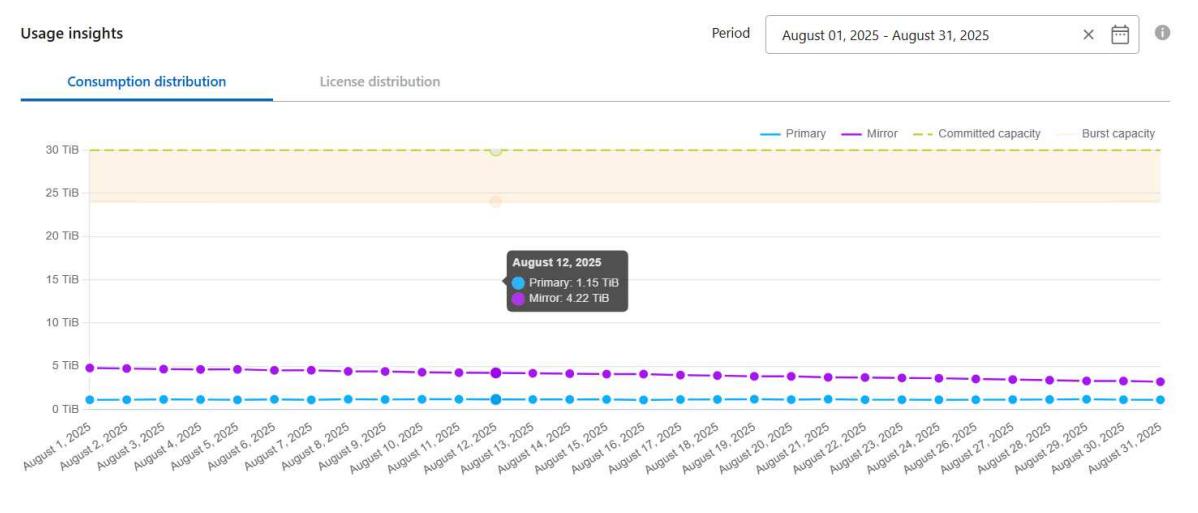
- Visualizza il grafico di distribuzione dei consumi per il periodo di tempo selezionato.

Il grafico mostra il consumo sia per il sito principale che per quello mirror. Passa il mouse sul grafico per visualizzare la ripartizione del consumo in tebibyte (TiB) per ciascun sito.



Per i livelli di servizio di base delle performance, ogni volume viene addebitato come provisioned sia sul sito primario che su quello mirror. Il grafico è quindi suddiviso per riflettere il consumo in ciascun sito.

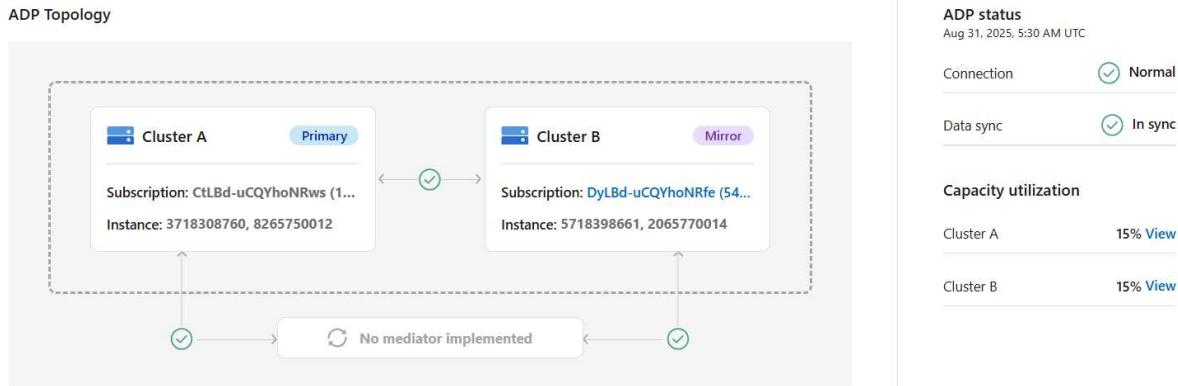
Esempio: la descrizione comandi mostra valori di consumo come 1.15 TiB per il sito primario e 4.22 TiB per il sito mirror.



- Monitora lo stato di integrità della tua configurazione MetroCluster nella vista **Topologia ADP**.

La topologia mostra lo stato della connessione tra il sito primario e quello mirror (normale, degradato, disconnesso o in fase di inizializzazione), lo stato della sincronizzazione dei dati

(sincronizzato o non sincronizzato) e lo stato di ONTAP Mediator, se configurato. Per ulteriori informazioni su ONTAP Mediator, consultare ["Scopri ONTAP Mediator"](#).



È possibile selezionare la sottoscrizione Cluster B (mirror) dalla topologia ADP per visualizzarla come sito primario.



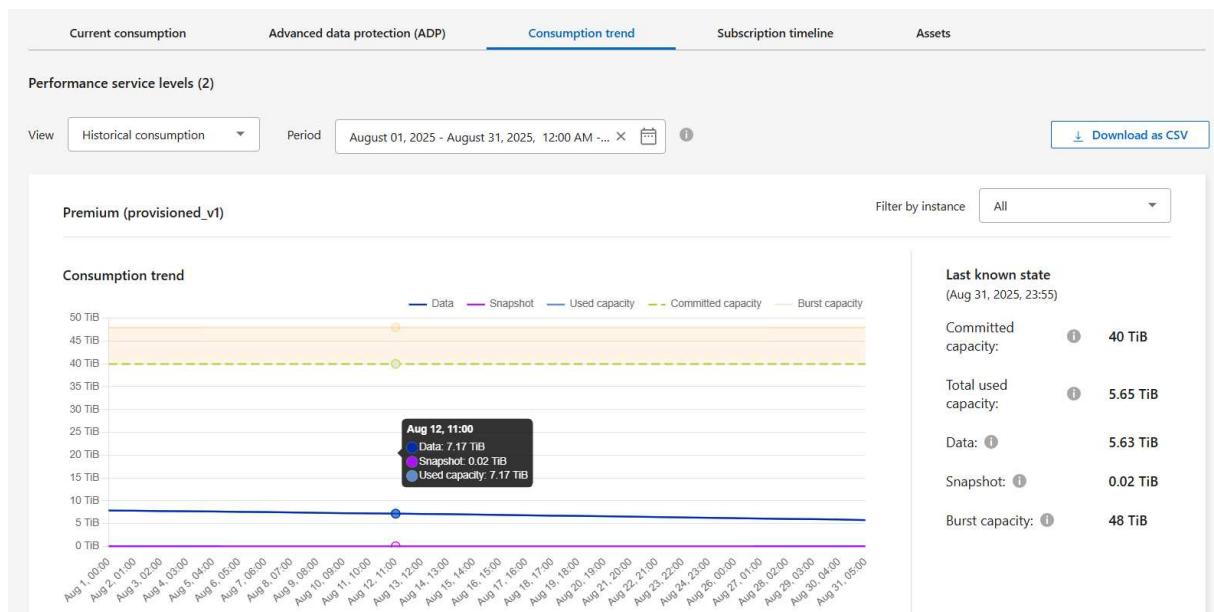
Se lo stato di sincronizzazione risulta non sincronizzato o lo stato di connessione risulta degradato, fare riferimento a ["Ottieni aiuto con Keystone"](#) per risolvere il problema.

- Visualizza le tendenze storiche del consumo per il sito primario o mirror.

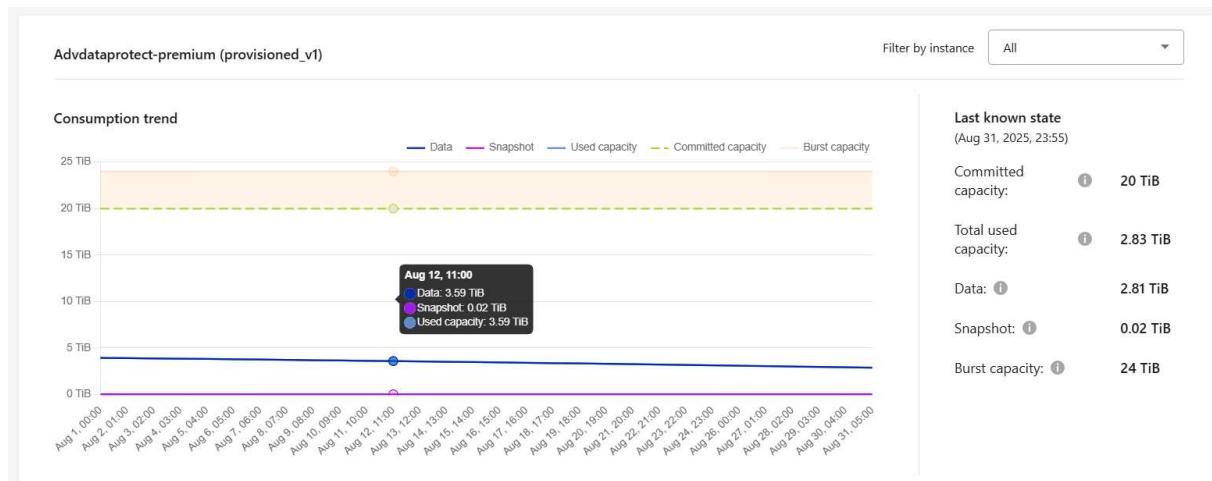
In **Utilizzo della capacità**, seleziona **Visualizza** accanto a Cluster A (primary) o Cluster B (mirror).

La scheda **Andamento dei consumi** si apre e visualizza i dati storici sui consumi per il cluster selezionato in un intervallo di date specificato. È possibile analizzare le tendenze di utilizzo della capacità sia per i livelli di servizio di protezione dei dati di base che avanzati. Per ulteriori informazioni, consultare ["Visualizza le tendenze di consumo per le tue sottoscrizioni Keystone"](#).

Esempio: Il grafico seguente mostra il consumo per il livello di servizio di prestazioni *Premium* (base) per il sito primario (Cluster A):



Per il livello di servizio delle prestazioni *Advanced Data-Protect premium*, il grafico appare in questo modo per il sito primario (Cluster A):



Per il livello di servizio *Advanced Data-Protect*, il consumo totale viene suddiviso tra il sito primario e quello mirror e l'utilizzo in ciascun sito viene riportato e fatturato in un abbonamento separato; un abbonamento per il sito primario e un altro per il sito mirror. Questo è il motivo per cui, quando si seleziona il numero di abbonamento per il sito primario nella scheda **Consumption trend**, i grafici di consumo per il servizio aggiuntivo di advanced data protection mostrano i dettagli di consumo discreti solo del sito primario. Poiché ogni sito partner in una configurazione MetroCluster funge sia da origine che da mirror, il consumo totale in ciascun sito include i volumi di origine e mirror creati in quel sito. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "["Componente aggiuntivo avanzato per la protezione dei dati per Keystone"](#)".

Per informazioni su come MetroCluster protegge i tuoi dati, consulta "["Comprendere la protezione dei dati e il ripristino in caso di emergenza con MetroCluster"](#)".

Consulente digitale

Fasi

1. Selezionare **Generale > Keystone Subscriptions > Consumption Trend**.
2. Seleziona l'abbonamento MetroCluster.

Se i cluster nel tuo ambiente di storage ONTAP sono configurati in una configurazione MetroCluster, dati di consumo della tua sottoscrizione Keystone sono suddivisi nello stesso grafico dei dati storici per mostrare il consumo nei siti primario e mirror per i livelli di servizio delle prestazioni di base.



I grafici a barre dei consumi sono suddivisi solo per i livelli di servizio di base delle prestazioni. Per il servizio aggiuntivo di protezione dati avanzata, cioè il livello di servizio di prestazioni *Advanced Data-Protect*, questa demarcazione non appare.



Il suggerimento accanto all'ID di monitoraggio del tuo abbonamento nella scheda **Consumo attuale** ti aiuta a identificare l'abbonamento del partner nella configurazione MetroCluster.

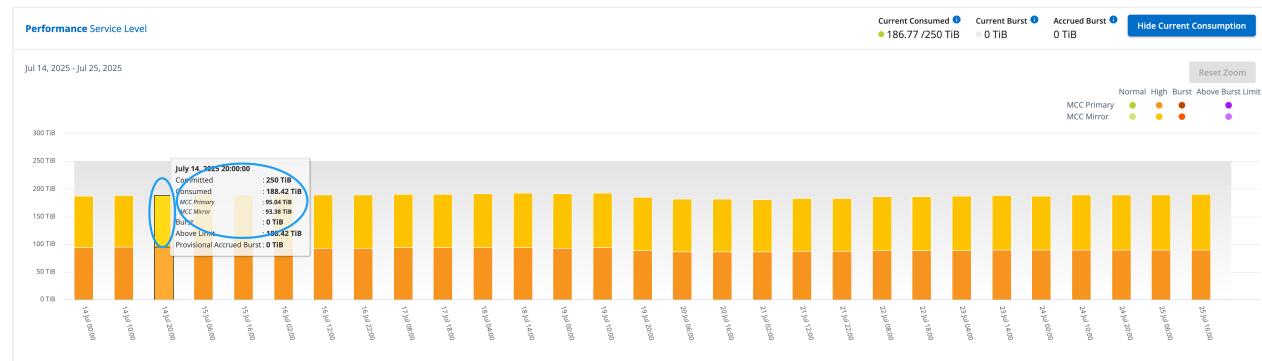
Livello di servizio Advanced Data-Protect performance Per il livello di servizio Advanced Data-Protect performance, il consumo totale viene suddiviso tra i siti partner e l'utilizzo in ciascun sito partner viene riportato e fatturato in un abbonamento separato; un abbonamento per il sito primario e un altro per il sito mirror. Questo è il motivo per cui, quando si seleziona il numero di abbonamento

per il sito primario nella scheda Consumption Trend, i grafici di consumo per il servizio aggiuntivo advanced data protection visualizzano i dettagli di consumo discreti solo del sito primario. Poiché ogni sito partner in una MetroCluster configuration funge sia da origine che da mirror, il consumo totale in ciascun sito include i volumi di origine e mirror creati in quel sito.

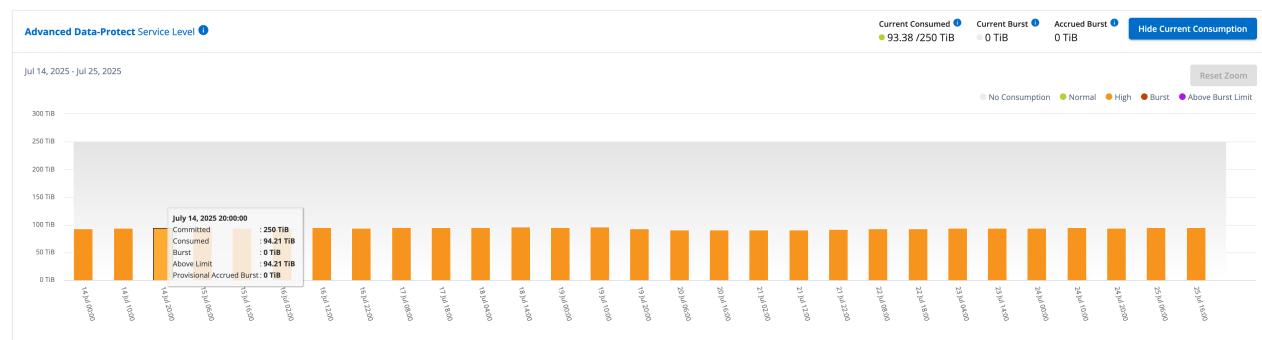
Livelli di servizio delle prestazioni di base Per i livelli di servizio delle prestazioni di base, ogni volume viene addebitato come fornito nei siti primario e mirror e, pertanto, lo stesso grafico a barre è suddiviso in base al consumo nei siti primario e mirror.

Visualizzazione principale dell'abbonamento

L'immagine seguente mostra i grafici per il livello di servizio *Performance* (livello di servizio di base delle prestazioni). Lo stesso grafico dei dati storici indica anche il consumo del sito mirror in una tonalità più chiara dello stesso codice colore utilizzato per il sito primario. Passa il mouse sul grafico per visualizzare la ripartizione del consumo in TiB per ciascun sito. In questo esempio, i valori sono 95,04 TiB per il sito primario e 93,38 TiB per il sito mirror.



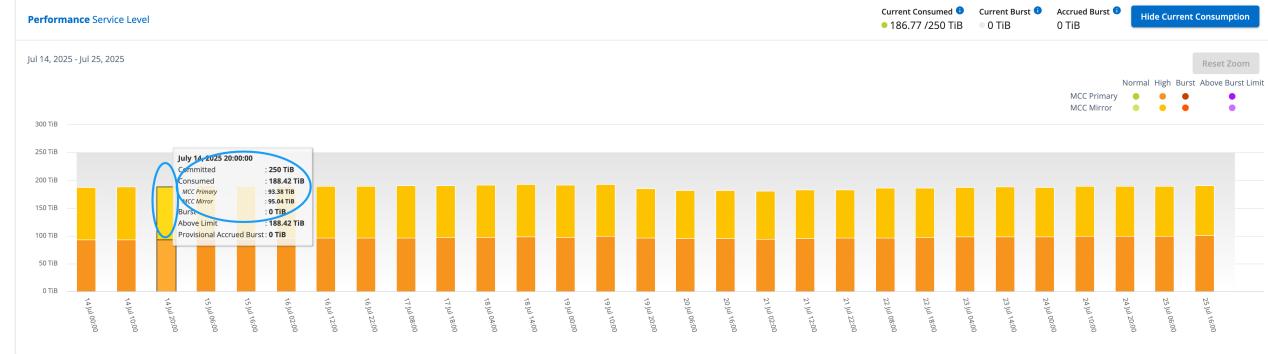
Per il livello di servizio delle prestazioni *Advanced Data-Protect*, il grafico appare come questo:



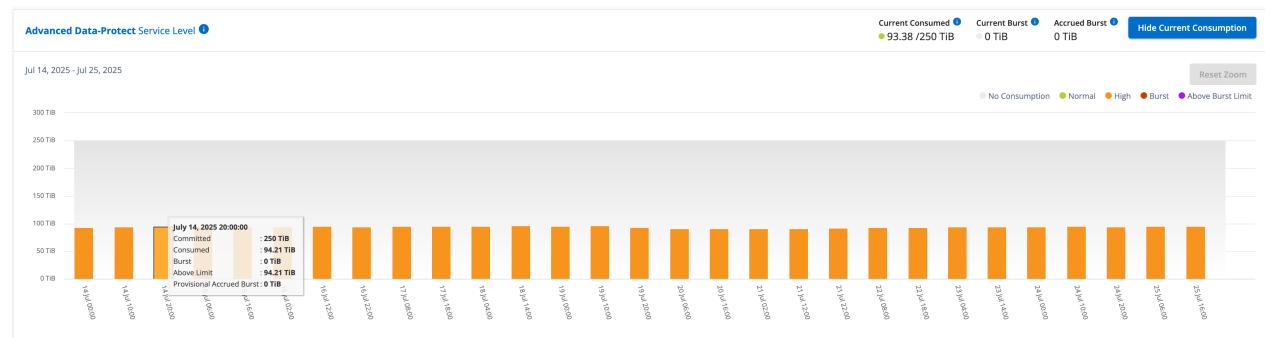
Il consumo visualizzato di 94,21 TiB rappresenta l'utilizzo per l'abbonamento principale. Dato che la protezione avanzata dei dati suddivide il consumo tra siti partner con abbonamenti separati, questo grafico mostra solo l'utilizzo del sito principale. Per informazioni sui prezzi del servizio aggiuntivo di protezione avanzata dei dati, fare riferimento a ["Comprendere i prezzi"](#).

Visualizzazione Mirror dell'abbonamento

Quando si controlla l'abbonamento mirror, è possibile vedere che il grafico a barre per il livello di servizio *Performance* (livello di servizio di base delle prestazioni) nello stesso punto di raccolta dati del sito partner è invertito e la ripartizione del consumo nei siti primario e mirror è rispettivamente di 93,38 TiB e 95,04 TiB.



Per il livello di servizio delle prestazioni *Advanced Data-Protect*, il grafico appare in questo modo per lo stesso punto di raccolta come nel sito partner:



Per informazioni su come MetroCluster protegge i tuoi dati, consulta ["Comprendere la protezione dei dati e il ripristino in caso di emergenza con MetroCluster"](#).

Informazioni correlate

- ["Comprendere la dashboard Keystone"](#)
- ["Visualizza i dettagli del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei tuoi consumi attuali"](#)
- ["Visualizza le tendenze di consumo"](#)
- ["Visualizza la cronologia del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza le risorse del tuo abbonamento Keystone"](#)

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 COMMERCIALITÀ 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.