



# **Proteggere i database di Microsoft SQL Server**

**SnapCenter software**

NetApp  
November 06, 2025

# Sommario

Proteggere i database di Microsoft SQL Server . . . . .	1
Aggiungi host e installa il plug-in SnapCenter per il database SQL Server . . . . .	1
Creare criteri di backup per i database di SQL Server . . . . .	1
Crea gruppi di risorse e collega criteri di backup SQL . . . . .	3
Eseguire il backup dei database di SQL Server in esecuzione su Azure NetApp Files . . . . .	4
Eseguire il backup dei gruppi di risorse di SQL Server . . . . .	5
Ripristinare e recuperare i database di SQL Server . . . . .	5
Clona il backup del database SQL Server . . . . .	6
Eseguire il ciclo di vita della clonazione . . . . .	7

# Proteggere i database di Microsoft SQL Server

## Aggiungi host e installa il plug-in SnapCenter per il database SQL Server

SnapCenter supporta la protezione dei dati delle istanze SQL sulle condivisioni SMB su Azure NetApp Files. Sono supportate le configurazioni standalone e del gruppo di disponibilità (AG).

È necessario utilizzare la pagina Aggiungi host SnapCenter per aggiungere host e quindi installare il pacchetto plug-in. I plug-in vengono installati automaticamente sugli host remoti.

### Prima di iniziare

- Devi essere un utente a cui è assegnato un ruolo che dispone delle autorizzazioni di installazione e disininstallazione del plug-in, ad esempio il ruolo di amministratore SnapCenter .
- Quando si installa un plug-in su un host Windows, se si specifica una credenziale non integrata o se l'utente appartiene a un utente di un gruppo di lavoro locale, è necessario disabilitare UAC sull'host.

### Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, seleziona **Host**.
2. Verificare che la scheda **Host gestiti** sia selezionata in alto.
3. Selezionare **Aggiungi**.
4. Nella pagina Host procedi come segue:
  - a. Nel campo **Tipo di host**, selezionare il tipo di host.
  - b. Nel campo **Nome host**, immettere il nome di dominio completo (FQDN) o l'indirizzo IP dell'host.
  - c. Nel campo **Credenziali**, inserisci le credenziali che hai creato.
5. Nella sezione **Seleziona i plug-in da installare**, seleziona i plug-in da installare.
6. (Facoltativo) Fare clic su **Altre opzioni** e specificare i dettagli.
7. Seleziona **Invia**.
8. Selezionare **Configura directory registro** e nella pagina Configura directory registro host, immettere il percorso SMB della directory registro host e fare clic su **Salva**.
9. Fare clic su **Invia** e monitorare l'avanzamento dell'installazione.

## Creare criteri di backup per i database di SQL Server

È possibile creare un criterio di backup per la risorsa o il gruppo di risorse prima di utilizzare SnapCenter per eseguire il backup delle risorse di SQL Server oppure è possibile creare un criterio di backup al momento della creazione di un gruppo di risorse o del backup di una singola risorsa.

### Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Impostazioni**.
2. Nella pagina Impostazioni, fare clic su **Criteri**.

3. Fare clic su **Nuovo**.
4. Nella pagina Nome, immettere il nome e la descrizione della policy.
5. Nella pagina Tipo di policy, procedere come segue:
  - a. Selezionare \* Azure NetApp Files\* come tipo di archiviazione.
  - b. Selezionare il tipo di backup.
    - i. Selezionare **Backup completo e backup del registro** se si desidera eseguire il backup dei file del database e dei registri delle transazioni.
    - ii. Selezionare **Backup completo** se si desidera eseguire il backup solo dei file del database.
    - iii. Selezionare **Backup del registro** se si desidera eseguire il backup solo dei registri delle transazioni.
    - iv. Selezionare **Copia solo backup** se si desidera eseguire il backup delle risorse utilizzando un'altra applicazione.
  - c. Nella sezione Impostazioni gruppo di disponibilità, eseguire le seguenti azioni:
    - i. Selezionare Backup sulla replica di backup preferita se si desidera eseguire il backup solo sulla replica.
    - ii. Selezionare la replica AG primaria o la replica AG secondaria per il backup.
    - iii. Selezionare la priorità del backup.
6. Nella pagina Snapshot e backup, procedere come segue:
  - a. Selezionare la frequenza del backup pianificato.
  - b. Specificare le impostazioni di conservazione in base al tipo di backup selezionato.
  - c. Se si desidera abilitare il backup Azure NetApp Files , selezionare **Abilita backup** e specificare le impostazioni di conservazione.
7. Nella pagina Verifica, procedere come segue:
  - a. Nella sezione Esegui verifica per le seguenti pianificazioni di backup, seleziona la frequenza della pianificazione.
  - b. Nella sezione Opzioni di controllo della coerenza del database, eseguire le seguenti azioni:
    - i. Selezionare **Limita la struttura di integrità alla struttura fisica del database (PHYSICAL\_ONLY)** per limitare il controllo di integrità alla struttura fisica del database e per rilevare pagine danneggiate, errori di checksum e guasti hardware comuni che hanno un impatto sul database.
    - ii. Selezionare **Sopprimi tutti i messaggi informativi (NO\_INFOMSGS)** per sopprimere tutti i messaggi informativi.  
Selezionato per impostazione predefinita.
    - iii. Selezionare **Visualizza tutti i messaggi di errore segnalati per oggetto (ALL\_ERRORMSG)** per visualizzare tutti gli errori segnalati per oggetto.
    - iv. Selezionare **Non controllare gli indici non cluster (NOINDEX)** se non si desidera controllare gli indici non cluster.
  - Il database di SQL Server utilizza Microsoft SQL Server Database Consistency Checker (DBCC) per verificare l'integrità logica e fisica degli oggetti nel database.
  - v. Selezionare **Limita i controlli e ottieni i blocchi anziché utilizzare una copia Snapshot del**

**database interno (TABLOCK)** per limitare i controlli e ottenere i blocchi anziché utilizzare una copia Snapshot del database interno.

- c. Nella sezione **Backup del registro**, seleziona **Verifica il backup del registro al completamento** per verificare il backup del registro al completamento.
  - d. Nella sezione **Impostazioni script di verifica**, immettere il percorso e gli argomenti del prescript o del postscript che devono essere eseguiti rispettivamente prima o dopo l'operazione di verifica.
8. Rivedi il riepilogo e clicca su **Fine**.

## Crea gruppi di risorse e collega criteri di backup SQL

Un gruppo di risorse è il contenitore a cui è necessario aggiungere le risorse di cui si desidera eseguire il backup e la protezione.

Un gruppo di risorse consente di eseguire il backup simultaneo di tutti i dati associati a una determinata applicazione. Per qualsiasi attività di protezione dei dati è necessario un gruppo di risorse. È inoltre necessario allegare una o più policy al gruppo di risorse per definire il tipo di processo di protezione dei dati che si desidera eseguire.

### Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, fare clic su **Nuovo gruppo di risorse**.
3. Nella pagina Nome, eseguire le seguenti azioni:

Per questo campo...	Fai questo...
Nome	Immettere un nome per il gruppo di risorse.
Etichette	Inserisci una o più etichette che ti aiuteranno a cercare in seguito il gruppo di risorse.
Utilizza il formato nome personalizzato per la copia Snapshot	Selezionare questa casella di controllo e immettere un formato di nome personalizzato che si desidera utilizzare per il nome dello snapshot.

4. Nella pagina Risorse, seleziona un nome host dall'elenco a discesa **Host** e il tipo di risorsa dall'elenco a discesa **Tipo di risorsa**.
5. Seleziona le risorse dalla sezione **Risorse disponibili**, quindi fai clic sulla freccia destra per spostarle nella sezione **Risorse selezionate**.
6. Nella pagina Criteri, procedere come segue:
  - a. Selezionare una o più policy dall'elenco a discesa.
  - b. Nella colonna Configura pianificazioni, fare clic su  \* per la policy che vuoi configurare.
  - c. Nella finestra di dialogo Aggiungi pianificazioni per il criterio *nome\_criterio*, configurare la pianificazione, quindi fare clic su **OK**.
  - d. Selezionare lo scheduler di Microsoft SQL Server.

7. Nella pagina Verifica, procedere come segue:
  - a. Seleziona il server di verifica.
  - b. Seleziona la policy per la quale desideri configurare la pianificazione della verifica, quindi fai clic su  \* .
  - c. Selezionare **Esegui verifica dopo backup** oppure **Esegui verifica pianificata**.
  - d. Fare clic su **OK**.
8. Nella pagina Notifica, dall'elenco a discesa **Preferenza e-mail**, seleziona gli scenari in cui desideri inviare le e-mail.
9. Rivedi il riepilogo e poi clicca su **Fine**.

## Eseguire il backup dei database di SQL Server in esecuzione su Azure NetApp Files

Se una risorsa non fa ancora parte di alcun gruppo di risorse, è possibile eseguirne il backup dalla pagina Risorse.

### Prima di iniziare

È necessario creare un bilanciatore del carico se al cluster di failover Windows di Azure non è assegnato un IP del cluster o se non è raggiungibile da SnapCenter. L'IP del bilanciatore del carico deve essere configurato e raggiungibile dal server SnapCenter .

### Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, seleziona **Risorse**, quindi seleziona il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina Risorsa, seleziona **Database**, **Istanza** o **Gruppo di disponibilità** dall'elenco a discesa Visualizza.
3. Nella pagina Risorsa, seleziona **Usa formato nome personalizzato per copia Snapshot**, quindi immetti un formato nome personalizzato che desideri utilizzare per il nome Snapshot.
4. Nella pagina Criteri, procedere come segue:
  - a. Selezionare una o più policy dall'elenco a discesa.
  - b. Seleziona  \* nella colonna Configura pianificazioni per il criterio per il quale si desidera configurare una pianificazione.
  - c. Nella finestra di dialogo Aggiungi pianificazioni per il criterio *nome\_criterio*, configurare la pianificazione, quindi selezionare **OK**.

*policy\_name* è il nome della policy selezionata.

  - d. Selezionare **Usa scheduler di Microsoft SQL Server**, quindi selezionare l'istanza dello scheduler dall'elenco a discesa **Istanza dello scheduler** associata al criterio di pianificazione.
5. Nella pagina Verifica, procedere come segue:
  - a. Seleziona il server di verifica.
  - b. Seleziona la policy per la quale desideri configurare la pianificazione della verifica, quindi fai clic su  \* .

- c. Selezionare **Esegui verifica dopo backup** oppure **Esegui verifica pianificata**.
- d. Fare clic su **OK**.
6. Nella pagina Notifica, dall'elenco a discesa **Preferenza e-mail**, seleziona gli scenari in cui desideri inviare le e-mail.
7. Rivedi il riepilogo e poi clicca su **Fine**.
8. Seleziona **Esegui backup adesso**.
9. Nella pagina Backup, procedere come segue:
  - a. Se alla risorsa sono associati più criteri, dall'elenco a discesa **Criterio** selezionare il criterio che si desidera utilizzare per il backup.
  - b. Selezionare **Verifica dopo il backup**.
  - c. Selezionare **Backup**.
10. Monitorare l'avanzamento dell'operazione cliccando su **Monitoraggio > Lavori**.

## **Eseguire il backup dei gruppi di risorse di SQL Server**

È possibile eseguire il backup dei gruppi di risorse costituiti da più risorse. Un'operazione di backup sul gruppo di risorse viene eseguita su tutte le risorse definite nel gruppo di risorse.

### **Passi**

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, seleziona **Risorse**, quindi seleziona il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Gruppo di risorse** dall'elenco **Visualizza**.
3. Nella pagina Gruppi di risorse, seleziona il gruppo di risorse di cui vuoi eseguire il backup, quindi seleziona **Esegui backup ora**.
4. Nella pagina Backup, procedere come segue:
  - a. Se al gruppo di risorse sono associati più criteri, dall'elenco a discesa **Criterio** selezionare il criterio che si desidera utilizzare per il backup.
  - b. Dopo il backup, seleziona **Verifica** per verificare il backup su richiesta.
  - c. Selezionare **Backup**.
5. Monitorare l'avanzamento dell'operazione selezionando **Monitoraggio > Lavori**.

## **Ripristinare e recuperare i database di SQL Server**

È possibile utilizzare SnapCenter per ripristinare i database SQL Server sottoposti a backup. Il ripristino del database è un processo multifase che copia tutti i dati e le pagine di registro da un backup di SQL Server specificato a un database specificato.

### **Informazioni su questo compito**

È necessario assicurarsi che l'istanza di destinazione per il ripristino sia configurata con un utente di Active Directory appartenente al dominio Active Directory SMB e che disponga delle autorizzazioni per impostare le autorizzazioni dei file in modo appropriato. È necessario configurare le credenziali in SnapCenter a livello di istanza.

L'autenticazione SQL per l'istanza di destinazione non sarà supportata per le configurazioni SMB. L'istanza di destinazione deve essere configurata in SnapCenter con l'utente di Active Directory dotato delle autorizzazioni richieste.

Se l'account del servizio SnapCenter Plug-in non è un utente di Active Directory, durante l'esecuzione del ripristino su un host alternativo, è necessario che l'utente abbia il controllo completo sui volumi di origine in modo che possa essere impersonato ed eseguire l'operazione richiesta.

## Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Risorse**, quindi selezionare il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Database o Gruppo di risorse** dall'elenco Visualizza.
3. Selezionare il database o il gruppo di risorse dall'elenco.
4. Dalla vista Gestisci copie, seleziona **Backup** dal sistema di archiviazione.
5. Selezionare il backup dalla tabella, quindi fare clic su  icona.
6. Nella pagina Ambito di ripristino, seleziona una delle seguenti opzioni:
  - a. Selezionare **Ripristina il database sullo stesso host in cui è stato creato il backup** se si desidera ripristinare il database sullo stesso server SQL in cui vengono eseguiti i backup.
  - b. Selezionare **Ripristina il database su un host alternativo** se si desidera che il database venga ripristinato su un server SQL diverso nello stesso host o in uno diverso in cui vengono eseguiti i backup.
7. Nella pagina Ambito di ripristino, seleziona una delle seguenti opzioni:
  - a. Selezionare **Nessuno** quando è necessario ripristinare solo il backup completo senza alcun registro.
  - b. Selezionare l'operazione di ripristino del backup aggiornato **Tutti i backup del registro** per ripristinare tutti i backup del registro disponibili dopo il backup completo.
  - c. Selezionare **Tramite backup del registro** per eseguire un'operazione di ripristino in un punto temporale specifico, che ripristina il database in base ai registri di backup fino al registro di backup con la data selezionata.
  - d. Selezionare **In base a una data specifica fino a** per specificare la data e l'ora dopo le quali i registri delle transazioni non vengono applicati al database ripristinato.
  - e. Se hai selezionato **Tutti i backup dei log**, **Per backup dei log** o **Per data specifica fino a** e i log si trovano in una posizione personalizzata, seleziona **Usa directory dei log personalizzata**, quindi specifica la posizione del log.
8. Nella pagina Pre-operatori e Post-operatori, specificare i dettagli richiesti.
9. Nella pagina Notifica, dall'elenco a discesa **Preferenza e-mail**, seleziona gli scenari in cui desideri inviare le e-mail.
10. Rivedi il riepilogo e poi clicca su **Fine**.
11. Monitorare il processo di ripristino utilizzando la pagina **Monitor > Jobs**.

## Clona il backup del database SQL Server

È possibile utilizzare SnapCenter per clonare un database SQL utilizzando il backup del database. I cloni creati sono cloni spessi e vengono creati sul pool di capacità padre.

### Informazioni su questo compito

È necessario assicurarsi che l'istanza di destinazione per il clone sia configurata con un utente di Active Directory appartenente al dominio Active Directory SMB e che disponga delle autorizzazioni per impostare le autorizzazioni dei file in modo appropriato. È necessario configurare le credenziali in SnapCenter a livello di istanza.

L'autenticazione SQL per l'istanza di destinazione non sarà supportata per le configurazioni SMB. L'istanza di destinazione deve essere configurata in SnapCenter con l'utente di Active Directory dotato delle autorizzazioni richieste.

Se l'account del servizio SnapCenter Plug-in non è un utente di Active Directory, durante l'esecuzione della clonazione è necessario che l'utente abbia il controllo completo sui volumi di origine, in modo che possa essere impersonato ed eseguire l'operazione richiesta.

## Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, seleziona **Risorse**, quindi seleziona il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Database o Gruppo di risorse** dall'elenco **Visualizza**.
3. Selezionare il database o il gruppo di risorse.
4. Dalla pagina di visualizzazione **Gestisci copie**, seleziona il backup dal sistema di archiviazione primario.
5. Seleziona il backup, quindi seleziona \*  \*.
6. Nella pagina **Opzioni di clonazione**, fornisci tutti i dettagli richiesti.
7. Nella pagina Posizione, seleziona una posizione di archiviazione per creare un clone.

Se i volumi ANF del database SQL Server sono configurati in un pool di capacità QOS manuale, specificare la QOS per i volumi clonati.

Se non viene specificato il QOS per i volumi clonati, verrà utilizzato il QOS del volume di origine. Se viene utilizzato il pool di capacità QOS automatico, il valore QOS specificato verrà ignorato.

8. Nella pagina **Registri**, seleziona una delle seguenti opzioni:
  - a. Selezionare **Nessuno** se si desidera clonare solo il backup completo senza alcun registro.
  - b. Selezionare **Tutti i backup del registro** se si desidera clonare tutti i backup del registro disponibili con data successiva al backup completo.
  - c. Selezionare **Per backup del registro fino a** se si desidera clonare il database in base ai registri di backup creati fino al registro di backup con la data selezionata.
  - d. Selezionare **Entro una data specifica fino a** se non si desidera applicare i registri delle transazioni dopo la data e l'ora specificate.
9. Nella pagina **Script**, immettere il timeout dello script, il percorso e gli argomenti del prescript o del postscript che devono essere eseguiti rispettivamente prima o dopo l'operazione di clonazione.
10. Nella pagina **Notifica**, dall'elenco a discesa **Preferenza e-mail**, seleziona gli scenari in cui desideri inviare le e-mail.
11. Rivedi il riepilogo e seleziona **Fine**.
12. Monitorare l'avanzamento dell'operazione selezionando **Monitoraggio > Lavori**.

## Eseguire il ciclo di vita della clonazione

Utilizzando SnapCenter, è possibile creare cloni da un gruppo di risorse o da un database. È possibile

eseguire la clonazione su richiesta oppure pianificare operazioni di clonazione ricorrenti di un gruppo di risorse o di un database. Se si clona periodicamente un backup, è possibile utilizzare il clone per sviluppare applicazioni, popolare dati o recuperare dati.

## Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, seleziona **Risorse**, quindi seleziona il plug-in appropriato dall'elenco.
2. Nella pagina Risorse, seleziona **Database** o **Gruppo di risorse** dall'elenco **Visualizza**.
3. Selezionare il database o il gruppo di risorse.
4. Dalla pagina di visualizzazione **Gestisci copie**, seleziona il backup dal sistema di archiviazione primario.
5. Seleziona il backup, quindi seleziona \*  \*.
6. Nella pagina **Opzioni di clonazione**, fornisci tutti i dettagli richiesti.
7. Nella pagina Posizione, seleziona una posizione di archiviazione per creare un clone.

Se i volumi ANF del database SQL Server sono configurati in un pool di capacità QOS manuale, specificare la QOS per i volumi clonati.

Se non viene specificato il QOS per i volumi clonati, verrà utilizzato il QOS del volume di origine. Se viene utilizzato il pool di capacità QOS automatico, il valore QOS specificato verrà ignorato.

8. Nella pagina **Script**, immettere il timeout dello script, il percorso e gli argomenti del prescript o del postscript che devono essere eseguiti rispettivamente prima o dopo l'operazione di clonazione.
9. Nella pagina Pianificazione, eseguire una delle seguenti azioni:
  - Selezionare **Esegui ora** se si desidera eseguire immediatamente il processo di clonazione.
  - Selezionare **Configura pianificazione** quando si desidera determinare la frequenza con cui deve avvenire l'operazione di clonazione, quando deve iniziare la pianificazione della clonazione, in quale giorno deve avvenire l'operazione di clonazione, quando deve scadere la pianificazione e se i cloni devono essere eliminati dopo la scadenza della pianificazione.
10. Nella pagina **Notifica**, dall'elenco a discesa **Preferenza e-mail**, seleziona gli scenari in cui desideri inviare le e-mail.
11. Rivedi il riepilogo e seleziona **Fine**.
12. Monitorare l'avanzamento dell'operazione selezionando **Monitoraggio > Lavori**.

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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.