Gestisci i carichi di lavoro

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/active-iq-unified-manager-918/api-automation/concept_view_workloads.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Gestisci i carichi di lavoro . . . 1
Visualizza i carichi di lavoro di archiviazione tramite API in Active IQ Unified Manager . . . 1
Visualizza i carichi di lavoro di storage . . . 1
Visualizza il riepilogo dei carichi di lavoro di storage . . . 1
Gestisci gli endpoint di accesso tramite API in Active IQ Unified Manager . . . 1
Visualizza gli endpoint di accesso . . . 2
Aggiungi endpoint di accesso . . . 2
Elimina gli endpoint di accesso . . . 2
Modifica gli endpoint di accesso . . . 2
Gestisci le mappature di Active Directory tramite API in Active IQ Unified Manager . . . 3
Visualizza le mappature di Active Directory . . . 3
Aggiungi la mappatura di Active Directory . . . 3
Gestisci le condivisioni di file tramite API in Active IQ Unified Manager . . . 3
Visualizza le condivisioni dei file . . . 3
Aggiungi condivisioni di file . . . 4
Elimina le condivisioni di file . . . 4
Modifica le condivisioni di file . . . 4
Gestisci le LUN tramite API in Active IQ Unified Manager . . . 5
Visualizza le LUN . . . 5
Aggiungi LUN . . . 5
Elimina LUN . . . 5
Modificare le LUN . . . 6
Gestisci i livelli di servizio delle prestazioni usando le API in Active IQ Unified Manager . . . 6
Visualizza i livelli di servizio delle prestazioni . . . 6
Aggiungi livelli di servizio delle performance . . . 6
Elimina i livelli di servizio delle prestazioni . . . 7
Modifica i livelli di servizio delle prestazioni . . . 7
Visualizza le capacità degli aggregati in base ai livelli di servizio delle prestazioni . . . 7
Gestisci le policy di efficienza dello storage tramite API in Active IQ Unified Manager . . . 7
Visualizza le policy di efficienza dello storage . . . 8
Aggiungi criteri di efficienza dello storage . . . 8
Elimina i criteri di efficienza dello storage . . . 8
Modificare i criteri di efficienza dello storage . . . 9

Gestisci i carichi di lavoro

Visualizza i carichi di lavoro di archiviazione tramite API in Active IQ Unified Manager

Le API qui elencate ti consentono di visualizzare un elenco consolidato dei carichi di lavoro di storage per tutti i cluster ONTAP presenti nel tuo data center. Le API forniscono inoltre una vista di riepilogo del numero di carichi di lavoro di storage predisposti nel tuo ambiente Active IQ Unified Manager, nonché delle relative statistiche di capacità e prestazioni (IOPS).

Visualizza i carichi di lavoro di storage

Puoi utilizzare il seguente metodo per visualizzare tutti i carichi di lavoro di storage in tutti i cluster del data center. Per informazioni su come filtrare la risposta in base a colonne specifiche, consulta la documentazione di riferimento dell'API disponibile nella tua istanza di Unified Manager.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	GET	`/storage-provider/workloads`

Visualizza il riepilogo dei carichi di lavoro di storage

Puoi utilizzare il metodo seguente per valutare la capacità utilizzata, la capacità disponibile, gli IOPS utilizzati, gli IOPS disponibili e il numero di carichi di lavoro di storage gestiti da ciascun Performance Service Level. I carichi di lavoro di storage visualizzati possono riguardare qualsiasi LUN, condivisione file NFS o CIFS share. L'API fornisce una panoramica dei carichi di lavoro di storage, una panoramica dei carichi di lavoro di storage di cui è stato eseguito il provisioning da Unified Manager, una panoramica del data center e una panoramica dello spazio totale, utilizzato e disponibile e degli IOPS nel data center, in base ai Performance Service Levels assegnati. Le informazioni ricevute in risposta a questa API vengono utilizzate per popolare la dashboard nella UI di Unified Manager.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	GET	`/storage-provider/workloads-summary`

Gestisci gli endpoint di accesso tramite API in Active IQ Unified Manager

Devi creare endpoint di accesso o interfacce logiche (LIF), necessari per il provisioning di Storage Virtual Machines (SVM), LUN e condivisioni file. Nel tuo ambiente Active IQ Unified Manager, puoi visualizzare, creare, modificare ed eliminare gli endpoint di accesso per SVM, LUN o condivisioni file.

Visualizza gli endpoint di accesso

Puoi visualizzare un elenco degli endpoint di accesso nel tuo ambiente Unified Manager utilizzando il metodo seguente. Per interrogare un elenco di endpoint di accesso di una particolare SVM, LUN o condivisione file, devi immettere l'identificativo univoco della SVM, del LUN o della condivisione file. Puoi anche immettere la chiave univoca dell'endpoint di accesso per recuperare i dettagli del particolare endpoint di accesso.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso

storage-provider	GET	`/storage-provider/access-endpoints`
		
		`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Aggiungi endpoint di accesso

Puoi creare endpoint di accesso personalizzati e assegnare loro le proprietà richieste. Devi inserire i dettagli dell'endpoint di accesso che vuoi creare come parametri di input. Puoi utilizzare questa API, System Manager o ONTAP CLI per creare un endpoint di accesso su ciascun nodo. Sono supportati sia gli indirizzi IPv4 che IPv6 per la creazione di endpoint di accesso.

Devi configurare la tua SVM con un numero minimo di endpoint di accesso per nodo per un provisioning corretto di LUN e condivisioni di file. Dovresti configurare la tua SVM con almeno due endpoint di accesso per nodo: uno che supporti il protocollo CIFS e/o NFS e un altro che supporti il protocollo iSCSI o FCP.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	POST	`/storage-provider/access-endpoints`

Elimina gli endpoint di accesso

Puoi eliminare uno specifico endpoint di accesso utilizzando il metodo seguente. Per eliminare un endpoint di accesso specifico, devi fornire la chiave dell'endpoint di accesso come parametro di input.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	ELIMINA	`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Modifica gli endpoint di accesso

Puoi modificare un endpoint di accesso e aggiornarne le proprietà utilizzando il metodo seguente. Per modificare un endpoint di accesso specifico, devi fornire la chiave dell'endpoint di accesso. Devi anche specificare la proprietà che vuoi aggiornare, insieme al relativo valore.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	PATCH	`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Gestisci le mappature di Active Directory tramite API in Active IQ Unified Manager

Puoi utilizzare le API elencate qui per gestire le mappature di Active Directory sull'SVM necessarie per il provisioning delle condivisioni CIFS sugli SVM. Le mappature di Active Directory devono essere configurate per mappare gli SVM con ONTAP.

Visualizza le mappature di Active Directory

Puoi visualizzare i dettagli di configurazione delle mappature di Active Directory per un SVM utilizzando il seguente metodo. Per visualizzare le mappature di Active Directory su un SVM, devi immettere la chiave SVM. Per interrogare i dettagli di una mappatura specifica, devi immettere la chiave di mappatura.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso

storage-provider	GET	`/storage-provider/active-directories-mappings`
		
		`/storage-provider/active-directories-mappings/{key}`

Aggiungi la mappatura di Active Directory

Puoi creare mappature di Active Directory su un SVM utilizzando il metodo seguente. Devi immettere i dettagli della mappatura come parametri di input.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	POST	`/storage-provider/active-directories-mappings`

Gestisci le condivisioni di file tramite API in Active IQ Unified Manager

Puoi utilizzare l' `/storage-provider/file-shares`API per visualizzare, aggiungere, modificare ed eliminare i volumi di condivisione file CIFS e NFS nel tuo ambiente data center.

Prima di eseguire il provisioning dei volumi di condivisione file, assicurati che l'SVM sia stata creata e configurata con i protocolli supportati. Se assegni livelli di servizio delle prestazioni (PSL) o policy di efficienza dello storage (SEP) durante il provisioning, crea i PSL o i SEP prima di creare le condivisioni file.

Visualizza le condivisioni dei file

Puoi utilizzare il seguente metodo per visualizzare i volumi di condivisione file disponibili nel tuo ambiente Unified Manager. Quando hai aggiunto un cluster ONTAP come origine dati in Active IQ Unified Manager, i carichi di lavoro dello storage per quei cluster vengono aggiunti automaticamente alla tua istanza di Unified Manager. Questa API recupera le condivisioni file aggiunte automaticamente e manualmente alla tua istanza di Unified Manager. Puoi visualizzare i dettagli di una specifica condivisione file eseguendo questa API con la chiave della condivisione file.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso

storage-provider	GET	`/storage-provider/file-shares`
		
		`/storage-provider/file-shares/{key}`

Aggiungi condivisioni di file

Puoi utilizzare il seguente metodo per aggiungere condivisioni file CIFS e NFS nel tuo SVM. Devi inserire i dettagli della condivisione file che vuoi creare come parametri di input. Non puoi utilizzare questa API per aggiungere volumi FlexGroup.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	POST	`/storage-provider/file-shares`

A seconda che tu fornisca i parametri dell'elenco di controllo degli accessi (ACL) o i parametri della policy di esportazione, vengono create condivisioni CIFS o condivisioni di file NFS. Se non fornisci i valori per i parametri ACL, le condivisioni CIFS non vengono create e, per impostazione predefinita, vengono create condivisioni NFS, consentendo l'accesso a tutti.

Creazione di volumi di protezione dati: Quando aggiungi condivisioni di file al tuo SVM, il tipo di volume montato, per impostazione predefinita, è `rw` (lettura-scrittura). Per creare volumi di protezione dati (DP), specifica `dp` come valore per il `type` parametro.

Elimina le condivisioni di file

Puoi utilizzare il seguente metodo per eliminare una specifica condivisione di file. Per eliminare una particolare condivisione di file, devi inserire la chiave della condivisione come parametro di input.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	ELIMINA	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Modifica le condivisioni di file

Puoi utilizzare il seguente metodo per modificare una condivisione di file e aggiornarne le proprietà.

Per modificare una specifica condivisione file, devi fornire la chiave della condivisione file. Inoltre, devi specificare la proprietà che vuoi aggiornare, insieme al relativo valore.

Tieni presente che puoi aggiornare una sola proprietà per ogni chiamata a questa API. Per aggiornamenti multipli, devi eseguire questa API più volte.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	PATCH	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Gestisci le LUN tramite API in Active IQ Unified Manager

Puoi usare l' `/storage-provider/luns`API per visualizzare, aggiungere, modificare ed eliminare le LUN nel tuo ambiente data center.

Prima di eseguire il provisioning delle LUN, assicurati che l'SVM sia stata creata e configurata con i protocolli supportati. Se assegni Performance Service Levels (PSL) o Storage Efficiency Policies (SEP) durante il provisioning, i PSL o i SEP devono essere creati prima di creare la LUN.

Visualizza le LUN

Puoi utilizzare il seguente metodo per visualizzare le LUN nel tuo ambiente Unified Manager. Quando hai aggiunto un cluster ONTAP come origine dati in Active IQ Unified Manager, i carichi di lavoro di storage per quei cluster vengono aggiunti automaticamente alla tua istanza di Unified Manager. Questa API recupera tutte le LUN aggiunte automaticamente e manualmente alla tua istanza di Unified Manager. Puoi visualizzare i dettagli di una LUN specifica eseguendo questa API con la chiave della LUN.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso

storage-provider	GET	`/storage-provider/luns`
		
		`/storage-provider/luns/{key}`

Aggiungi LUN

Puoi usare il seguente metodo per aggiungere LUN alle tue SVM.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	POST	`/storage-provider/luns`

Nella tua richiesta cURL, se fornisci un valore per il parametro opzionale volume_name_tag nell'input, tale valore viene utilizzato per assegnare un nome al volume durante la creazione della LUN. Questo tag consente di cercare facilmente il volume. Se fornisci la chiave del volume nella richiesta, il sistema non applica il tag.

Elimina LUN

Puoi utilizzare il seguente metodo per eliminare una LUN specifica. Devi fornire la chiave LUN per eliminare una LUN specifica.

Se hai creato un volume in ONTAP e successivamente hai eseguito il provisioning di LUN tramite Unified Manager su tale volume, quando elimini tutti i LUN utilizzando questa API, anche il volume viene eliminato dal cluster ONTAP.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	ELIMINA	`/storage-provider/luns/{key}`

Modificare le LUN

Puoi utilizzare il seguente metodo per modificare un LUN e aggiornarne le proprietà. Devi fornire la chiave LUN per modificare un LUN specifico. Devi anche inserire la proprietà LUN che vuoi aggiornare, insieme al relativo valore. Per aggiornare gli array LUN utilizzando questa API, dovresti consultare le raccomandazioni in "Raccomandazioni per l'utilizzo delle API".

Puoi aggiornare una sola proprietà per ogni singola chiamata a questa API. Per aggiornamenti multipli, devi eseguire questa API più volte.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	PATCH	`/storage-provider/luns/{key}`

Gestisci i livelli di servizio delle prestazioni usando le API in Active IQ Unified Manager

Puoi visualizzare, creare, modificare ed eliminare i livelli di servizio delle prestazioni utilizzando le API del provider di storage in Active IQ Unified Manager.

Visualizza i livelli di servizio delle prestazioni

Puoi usare il seguente metodo per visualizzare i livelli di servizio delle prestazioni e assegnarli ai carichi di lavoro di storage. L'API elenca tutti i livelli di servizio delle prestazioni definiti dal sistema e creati dall'utente e recupera gli attributi di tutti i livelli di servizio delle prestazioni. Se vuoi interrogare uno specifico livello di servizio delle prestazioni, devi inserire l'ID univoco del livello di servizio delle prestazioni per recuperarne i dettagli.

Categoria	**Verbo HTTP**	**Percorso**

storage-provider	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`
		
		`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Aggiungi livelli di servizio delle performance

Se i Performance Service Levels definiti dal sistema non soddisfano gli obiettivi di livello di servizio (SLO) richiesti per i tuoi carichi di lavoro di storage, puoi utilizzare il metodo seguente per creare Performance Service Levels personalizzati e assegnarli ai tuoi carichi di lavoro di storage. Immetti i dettagli del Performance Service Level che vuoi creare. Per le proprietà IOPS, assicurati di immettere un intervallo di valori valido.

Categoria	**Verbo HTTP**	**Percorso**
storage-provider	POST	`/storage-provider/performance-service-levels`

Elimina i livelli di servizio delle prestazioni

Puoi utilizzare il metodo seguente per eliminare uno specifico Performance Service Level. Non puoi eliminare un Performance Service Level se è assegnato a un carico di lavoro o se è l'unico Performance Service Level disponibile. Per eliminare un determinato Performance Service Level, devi fornire l'ID univoco del Performance Service Level come parametro di input.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	ELIMINA	`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Modifica i livelli di servizio delle prestazioni

Puoi usare il metodo seguente per modificare un Performance Service Level e aggiornarne le proprietà. Non puoi modificare un Performance Service Level definito dal sistema o assegnato a un workload. Per modificare un Performance Service Level specifico, devi fornire l'ID univoco. Devi anche immettere la proprietà IOPS che vuoi aggiornare, insieme a un valore valido.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	PATCH	`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Visualizza le capacità degli aggregati in base ai livelli di servizio delle prestazioni

Puoi utilizzare il seguente metodo per interrogare le funzionalità degli aggregati in base ai Performance Service Levels. Questa API restituisce l'elenco degli aggregati disponibili nel tuo data center e indica le funzionalità in termini di Performance Service Levels supportati da tali aggregati. Durante il provisioning dei carichi di lavoro su un volume, puoi visualizzare la capacità di un aggregato di supportare un determinato Performance Service Level ed eseguire il provisioning dei carichi di lavoro in base a tale capacità. Puoi specificare l'aggregato solo quando esegui il provisioning di un carico di lavoro utilizzando le API. Questa funzionalità non è disponibile nella Unified Manager web UI.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso

storage-provider	GET	`/storage-provider/aggregate-capabilities`
		
		`/storage-provider/aggregate-capabilities/{key}`

Gestisci le policy di efficienza dello storage tramite API in Active IQ Unified Manager

Puoi visualizzare, creare, modificare ed eliminare i criteri di efficienza dello storage utilizzando le API del provider di storage.

Tieni presente i seguenti punti:

- Non è obbligatorio assegnare una Storage Efficiency Policy durante la creazione di un carico di lavoro su Unified Manager.
- Non puoi rimuovere un criterio di efficienza dello storage da un carico di lavoro dopo che gli è stato assegnato un criterio.
- Se un workload ha alcune impostazioni di storage specificate sui volumi ONTAP, come deduplicazione e compressione, tali impostazioni possono essere sovrascritte dalle impostazioni specificate nella Storage Efficiency Policy che applichi quando aggiungi i workload di storage in Unified Manager.

Visualizza le policy di efficienza dello storage

Puoi utilizzare il seguente metodo per visualizzare i criteri di efficienza dello storage prima di assegnarli ai workload di storage. Questa API elenca tutti i criteri di efficienza dello storage definiti dal sistema e creati dall'utente e recupera gli attributi di tutti i criteri di efficienza dello storage. Se vuoi interrogare un criterio di efficienza dello storage specifico, devi immettere l'ID univoco del criterio per recuperarne i dettagli.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso

storage-provider	GET	`/storage-provider/storage-efficiency-policies`
		
		`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

Aggiungi criteri di efficienza dello storage

Puoi utilizzare il metodo seguente per creare criteri di efficienza dello storage personalizzati e assegnarli ai tuoi workload di storage se i criteri definiti dal sistema non soddisfano i requisiti di provisioning per i tuoi workload di storage. Inserisci i dettagli del criterio di efficienza dello storage che vuoi creare come parametri di input.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	POST	`/storage-provider/storage-efficiency-policies`

Elimina i criteri di efficienza dello storage

Puoi usare il metodo seguente per eliminare uno specifico criterio di efficienza dello storage. Non puoi eliminare un criterio di efficienza dello storage se è assegnato a un carico di lavoro o se è l'unico criterio di efficienza dello storage disponibile. Per eliminare un determinato criterio di efficienza dello storage, devi fornire come parametro di input l'ID univoco del criterio di efficienza dello storage.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	ELIMINA	`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

Modificare i criteri di efficienza dello storage

Puoi utilizzare il metodo seguente per modificare una Storage Efficiency Policy e aggiornarne le proprietà. Non puoi modificare una Storage Efficiency Policy definita dal sistema o assegnata a un workload. Per modificare una Storage Efficiency Policy specifica, devi fornire l'ID univoco della Storage Efficiency Policy. Inoltre, devi specificare la proprietà che vuoi aggiornare, insieme al relativo valore.

Categoria	Verbo HTTP	Percorso
storage-provider	PATCH	`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.