



Unità Iomega® REV™ 35GB/90GB* Domande e risposte

1. Che cos'è un'unità Iomega REV 35GB/90GB ?

Iomega REV è una soluzione rivoluzionaria con disco rigido rimovibile che consente di effettuare in maniera efficiente e affidabile il backup del proprio sistema, fornisce una soluzione per lo storage dai costi contenuti e permette il ripristino veloce dei dati. L'unità è disponibile in versione interna o esterna e viene utilizzata per leggere e scrivere su dischi Iomega REV da 35 GB/90 GB, ovvero cartucce portatili di dimensioni ridotte in grado di contenere 35 GB di dati (o fino a 90 GB di dati di backup grazie alla compressione software inclusa).

2. Che cosa intende Iomega con "disco rigido rimovibile"?

Ciò che rende rivoluzionaria l'unità Iomega REV è il fatto che Iomega abbia progettato un disco rigido rimovibile. Iomega, leader a livello mondiale nelle soluzioni di storage portatili rimovibili, ha sviluppato una tecnologia che consente separare in maniera ingegnosa il piatto da 2,5" del disco rigido e il motore di rotazione dal resto dei componenti standard del disco. Il disco e il motore sono alloggiati in una cartuccia in plastica dura resistente e rimovibile, mentre le testine e l'elettronica del disco – ovvero i componenti più costosi – restano nella sezione dell'unità. Ciò rende il sistema unità e disco assai conveniente, in quanto molti dei componenti non devono essere duplicati per aggiungere capacità al sistema; i "dischi" inoltre risultano particolarmente durevoli.

3. Trattandosi di un disco rigido non "sigillato", può la contaminazione costituire un problema in caso di spostamento dei dischi da un posto all'altro?

Iomega ha dedicato una notevole attenzione a questo aspetto e ha conseguito enormi progressi tecnici nel campo del controllo della contaminazione, utilizzando una serie di tecnologie in attesa di brevetto e coperte da segreto commerciale per la protezione contro questo tipo di guasti. Il motore di rotazione è contenuto nella cartuccia e non nell'unità, proprio per eliminare il foro di rotazione, una potenziale fonte di contaminazione. Senza tale foro, la cartuccia resta sempre sigillata quando non è inserita nell'unità. Dopo l'inserimento, lo sportello del disco viene a combaciare con un apposito sportello nell'unità. Questa sigillatura garantisce l'introduzione minima di corpi estranei. Durante il funzionamento, un flusso d'aria viene convogliato intorno alle testine del supporto in modo da soffiare via eventuali agenti contaminati. Gli algoritmi nel firmware dell'unità controllano inoltre il sistema e, se necessario, attivano uno speciale meccanismo di pulizia delle testine. Infine, l'unità Iomega REV utilizza la correzione avanzata degli errori ECC durante la scrittura dei dati sul disco, cosa che compensa i problemi legati ai supporti localizzati.

4. Quale software viene fornito con l'unità Iomega REV?

L'unità Iomega REV viene fornita con una suite software completa, che comprende:

- **Software di sistema Iomega REV**, che consente all'unità Iomega REV di interagire con il sistema operativo e che fornisce l'accesso ai file tramite trascinamento, la protezione dell'accesso e della scrittura (PC) e la formattazione dei dischi
- Il software **Iomega Automatic Backup Pro** (solo PC) consente un facile backup dei dati di importanza critica, compresi la codifica basata su AES e una compressione software di 2.6:1. Iomega Automatic Backup Pro per il backup dell'immagine dell'intero sistema e il ripristino di emergenza.
- **Dantz Retrospect (solo Mac)** è compreso con l'unità 1394/FireWire REV e fornisce backup completo e ripristino di emergenza.

5. Quali sono i tipi di interfaccia unità disponibili?

L'unità Iomega REV è disponibile nelle interfacce ATAPI e USB 2.0 interna, 1394/FireWire e SCSI (interna ed esterna). A partire dal quarto trimestre del 2004, verrà introdotta un'interfaccia interna SATA.

6. Quali sono i sistemi operativi supportati?

L'unità Iomega REV supporta Windows® XP Home e Pro Server 2003 (Standard Edition), 2000 Professional Server e Advanced Server (SP 3 e 4). L'unità esterna alimentata da bus FireWire 400 (1394a) supporta inoltre i sistemi operativi OSX Mac. Il supporto di Linux è previsto per la seconda metà del 2004.

7. Sono necessari accorgimenti speciali per utilizzare l'unità Iomega REV con il proprio computer?

Una volta installato il software di sistema Iomega REV, l'unità Iomega REV verrà visualizzata sia dall'utente che dal sistema operativo come lettera di unità standard.

8. L'unità Iomega REV può essere utilizzata come disco d'avvio?

L'unità Iomega REV può essere utilizzata come disco d'avvio sulle piattaforme PC supportate, purché il BIOS del PC supporti l'avvio da quel tipo di interfaccia.

9. L'unità Iomega REV è compatibile con il software di backup di terzi?

Poiché l'unità Iomega REV viene visualizzata dal sistema operativo come lettera di unità standard, dovrebbe funzionare senza problemi con qualsiasi software di backup in grado di utilizzare una lettera di unità come unità di destinazione. Per questo motivo le soluzioni software per il backup di altri fornitori capaci di effettuare il salvataggio su un'unità ottica o su un'unità a disco rigido dovrebbero funzionare con l'unità Iomega REV. Inoltre, Iomega collabora assiduamente con i partner che si occupano del software al fine di garantire che le periferiche Iomega REV siano incluse nell'elenco delle periferiche certificate dei principali pacchetti software di backup. È possibile conoscere la compatibilità REV™ più recente al seguente indirizzo Web: https://iomega-na-en.custhelp.com/cgi-bin/iomega_na_en.cfg/php/enduser/std_adp.php?p_faqid=14536

10. Quali sono la velocità di trasferimento e il tempo di accesso dell'unità Iomega REV?

La velocità massima di trasferimento nativa dell'unità Iomega REV è di 25 MB/sec. La velocità effettiva può essere limitata dalle dimensioni dei file o dal tipo di bus – ad esempio, le velocità di trasferimento di numerosi chip di controller host USB 2.0 non superano i 15 MB/sec. E la velocità massima di trasferimento dell'USB 1.1 è di 1,5 MB/sec. Il tempo di ricerca medio è di 13 millisecondi.

11. Che tipo di file system utilizza l'unità Iomega REV?

Per sistemi basati su PC e Linux, il software di sistema dell'unità Iomega REV utilizza il file system UDF (Disc Format), usato dalle unità CD-RW, DVD±RW e DVD-RAM. Il software di sistema Iomega REV si basa sullo standard UDF 1.02. Per il supporto di OSX Mac, l'unità Iomega REV utilizza il file system nativo HFS+. In futuro, e cioè non appena sarà disponibile, Iomega intende utilizzare un file system nativo OSX UDF di Apple.

12. È possibile utilizzare un disco con formattazione Mac in un PC o viceversa?

I dischi REV™ possono essere formattati facilmente per essere utilizzati nei sistemi PC o Mac, il trasferimento dei file tra piattaforme non è attualmente possibile senza apposite utility speciali quali <http://www.macdisk.com/>.

13. Perché l'unità Iomega REV utilizza per il PC il file system UDF?

L'UDF è un file system di qualità in quanto in grado di superare molte delle limitazioni dei file system più comuni. Il file system FAT32 ha un limite di formato di 30 GB e un limite di dimensioni del file di 4 GB. Il file system NTFS non supporta supporti rimovibili.

14. Perché viene utilizzata la versione UDF 1.02 per PC anziché una versione più recente?

Tutti i sistemi operativi per PC supportati dalle unità Iomega REV possiedono lettori UDF 1.02 nativi, cosa che consente di leggere il contenuto di un'unità Iomega REV anche nel caso in cui il software di sistema REV non è installato. Le versioni UDF successive sono dotate di potenziamenti delle funzionalità che non forniscono alcun significativo vantaggio alle unità Iomega REV. Per ulteriori informazioni sul file system UDF, visitare il sito web <http://www.osta.org/specs/>.

15. Quali sono le dimensioni di un disco Iomega REV?

Le dimensioni fisiche approssimative di un disco Iomega REV sono pari a 10 mm di altezza, 92 mm di larghezza e 74 mm di lunghezza, cosa che gli consente di essere contenuto nel taschino di una camicia. Il peso approssimativo di un disco Iomega REV è di 75 grammi.

16. Che cosa significa "35GB/90GB"? (Solo PC)

Le due capacità, 35 GB e 90 GB, si riferiscono rispettivamente alla capacità nativa e compressa del disco. La capacità compressa viene ottenuta utilizzando una compressione dati pari a 2.6:1 (impostando la compressione sull'opzione "alta"); tale funzionalità è inclusa nel software Iomega Automatic Backup Pro. La capacità compressa effettiva può variare, in quanto la compressione dipende dai dati e dal software. Per tutte le capacità dichiarate, 1 GB equivale a 1.000.000.000 di byte.

17. Perché la 1394/FireWire REV è da 35 GB e non 35/90 GB?

La Iomega REV™ FireWire include un diverso software di compressione per la piattaforma Mac, Dantz Retrospect. Dantz fornisce la compressione 2:1. Quindi la massima capacità compressa sarà di 70 GB. Iomega ha deciso di promuovere la capacità nativa dell'unità FireWire REV™ perché gli utenti Mac utilizzeranno REV nel formato nativo.

18. Perché anche se sul disco è indicata una capacità di 35 GB, essa sembra inferiore quando lo si utilizza?

Come altri supporti rimovibili, quali ad esempio DVD e nastri, i dischi Iomega REV utilizzano l'equivalenza 1 GB (gigabyte) = 1.000.000.000 di byte. Tuttavia, se un gigabyte viene misurato in base a un sistema di calcolo binario anziché un sistema decimale, esso ammonta in effetti a 1.073.741.824 byte. Alcuni sistemi operativi di computer possono utilizzare questo tipo di misurazione binaria per il gigabyte al momento di determinare la capacità del disco da mostrare all'utente. Per questo motivo un disco Iomega REV appena formattato può indicare 32,5 GB di spazio libero su disco attraverso il sistema operativo del computer se si utilizza questa definizione alternativa di gigabyte. L'utente tuttavia continua a ricevere 35.000.000.000 byte di spazio libero su disco.

19. Un disco Iomega REV deve essere formattato prima dell'uso?

I dischi Iomega REV sono preformattati per Mac o PC. È possibile riformattare i dischi per utilizzarli su una o sull'altra piattaforma. È possibile utilizzare la formattazione per migliorarne le prestazioni o per eliminare rapidamente tutti i dati in esso contenuti. Per selezionare l'opzione di formattazione sul PC è sufficiente fare clic con il pulsante destro del mouse sulla lettera dell'unità (clic+opzione sul Mac), proprio come per tutte le periferiche di storage analoghe.

20. È possibile applicare etichette ai dischi Iomega REV?

Sì, vengono fornite apposite etichette adesive da applicare sulla **parte anteriore** del supporto.

21. Qual è la differenza tra REV™ e l'unità Iomega Peerless?

Il successo di Peerless ha consentito a Iomega di sviluppare la tecnologia REV™.

A differenza dalle cartucce REV™, le cartucce peerless contengono un meccanismo della testina dell'unità che aumenta sensibilmente il costo dei supporti. I supporti REV™ tuttavia, non comprendono la testina dell'unità, per consentire a Iomega di raggiungere un prezzo accettabile, mantenendo la possibilità di migliorare la capacità in linea con la tecnologia dei dischi rigidi.

L'unità Iomega REV™ fornisce altre opzioni per interfacce ad alta velocità, quali SCSI, SATA, FireWire e USB 2.0

22. Qual è la differenza tra REV™ e l'unità Iomega JAZ?

Esistono molte differenze tra JAZ e REV™, in particolare le maggiori capacità e velocità. Le cartucce Iomega REV™ sono tecnologicamente più avanzate per quanto riguarda la gestione dei supporti e le tecniche di pulizia ambientale. Per ridurre la possibilità di contaminazione, il motore dell'unità è stato inserito nel supporto, per eliminare la necessità del foro di rotazione che è una delle principali cause di contaminazione.

Oltre a questo nuovo ambiente più pulito, i dischi REV™ presentano un sistema di filtraggio dell'aria per ridurre ulteriormente le particelle di polvere.

* Capacità compressa supponendo una compressione dati pari a 2.6:1 utilizzando l'impostazione di compressione "alta" nel software Iomega Automatic Backup Pro. La capacità può variare, poiché la compressione dipende dai dati e dal software. 1GB equivale a 1.000.000.000 byte.