



# Confronto tra unità disco per applicazioni video e per desktop

Comunicato di marketing

Aumento delle prestazioni e dell'affidabilità in applicazioni di sorveglianza e video

## Le migliori unità disco per applicazioni di sorveglianza e video

La scelta delle unità disco per una determinata applicazione dipende da numerosi fattori importanti, tra cui tipo di carico di lavoro, caratteristiche ambientali, requisiti di capacità, esigenze di prestazioni e livello di affidabilità. Queste considerazioni sono particolarmente importanti per garantire prestazioni elevate e durata dei sistemi in applicazioni di sorveglianza e video.

La richiesta di più spazio di memorizzazione nei sistemi DVR e nei centri multimediali continua ad aumentare a causa del volume sempre maggiore di contenuto video digitale archiviato dagli utenti finali, come film, spettacoli TV e altri filmati. Sono in rapida crescita anche i volumi di dati dei sistemi di sorveglianza video. Basti pensare che anche a una risoluzione e a una frequenza di fotogrammi media, le riprese delle videocamere di sorveglianza di tutto il mondo occupano 18,4 miliardi di gigabyte (GB) in sole due settimane.

Sebbene alcuni integratori di sistemi potrebbero valutare la possibilità di installare unità disco per desktop economiche nei loro sistemi di sorveglianza e video, non è una buona idea, in quanto le esigenze specifiche di queste applicazioni richiedono sistemi di memorizzazione specializzati. L'uso di unità disco per applicazioni di sorveglianza o video di Seagate® consente di ottenere fino al 30% di risparmio sui costi, in quanto le prestazioni e l'affidabilità globali dei sistemi una volta operativi permettono di ridurre le spese di assistenza fornita ai clienti a causa di danni o guasti alle unità.



# Confronto tra unità disco per applicazioni video e per desktop

## Carichi di lavoro con un numero elevato di operazioni di scrittura

Mentre i carichi di lavoro tipici dei PC richiedono sistemi di memorizzazione ottimizzati per operazioni di lettura e trasferimento casuale di piccoli blocchi di dati, i sistemi di memorizzazione destinati ad applicazioni video devono essere ottimizzati per operazioni di scrittura di grandi blocchi di dati sequenziali. Nelle applicazioni di sorveglianza, infatti, le operazioni di scrittura possono rappresentare fino al 95% dell'attività dell'unità disco. Infine, il funzionamento continuo della maggior parte dei sistemi di sorveglianza e video intensifica ulteriormente le esigenze dei carichi di lavoro caratterizzati da un numero elevato di operazioni di scrittura.

Le unità disco per applicazioni di sorveglianza e video di Seagate supportano firmware ottimizzato per lo streaming video e offrono prestazioni di scrittura elevate. Grazie a funzionalità di scrittura avanzate, la famiglia di unità di Seagate ottimizzate per applicazioni video garantisce prestazioni eccellenti e una maggiore durata delle unità in sistemi DVR, centri multimediali e applicazioni di sorveglianza video.

## Affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana

Una delle caratteristiche che distingue le unità di Seagate ottimizzate per applicazioni video è il supporto per ambienti in cui i sistemi sono continuamente in funzione. Le unità disco per desktop non offrono invece le caratteristiche richieste da questi ambienti. Le unità disco per applicazioni di sorveglianza e video di Seagate sono state infatti progettate per registrare 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana dati provenienti da più canali o videocamere. Sebbene un'unità per desktop sia in grado di gestire questo di carico di lavoro, il funzionamento continuo porterebbe a un guasto precoce, compromettendo prestazioni (numero di flussi supportati) e affidabilità. Le unità ottimizzate per applicazioni video offrono un'affidabilità molto superiore rispetto alle unità per desktop, che sono progettate per eseguire carichi di lavoro meno gravosi, in genere 8 ore al giorno e 5 giorni alla settimana.

Le unità disco per applicazioni di sorveglianza e video di Seagate sono inoltre caratterizzate da bassi consumi energetici, che non solo contribuiscono a ridurre i costi energetici, ma offrono anche temperature di funzionamento più basse e una maggiore affidabilità del sistema in ambienti in funzione 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana. La bassissima percentuale di guasti in un anno

(AFR) delle unità disco per applicazioni di sorveglianza e video di Seagate in questo tipo di ambienti garantisce una memorizzazione affidabile dei contenuti video personali e critici. Il costo dei sistemi di sorveglianza e DVR risulterà quindi inferiore perché richiederanno meno manutenzione e riparazioni una volta sul campo.

## Tecnologia di memorizzazione avanzata

Oltre a gestire carichi di lavoro caratterizzati da un numero elevato di operazioni di scrittura e ambienti in funzione 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana, le unità disco per applicazioni di sorveglianza e video di Seagate mettono a disposizione dei moderni sistemi DVR e delle applicazioni di sorveglianza video la tecnologia di memorizzazione leader nel settore.

Come molte altre unità per desktop sul mercato, le unità disco per applicazioni di sorveglianza e video di Seagate offrono capacità elevate, con fino a 4 TB di spazio di memorizzazione affidabile. A differenza delle economiche unità per desktop, però, queste unità disco per applicazioni di sorveglianza e video offrono, oltre a capacità elevate, due potenti processori e una gestione della cache ottimizzata per operazioni di scrittura. Questa combinazione di caratteristiche consente di gestire in maniera soddisfacente più flussi video ad alta qualità, tipici dei sistemi DVR e degli ambienti di sorveglianza, nonché permette di archiviare a lungo termine importanti riprese video, come richiesto dalla maggior parte delle applicazioni di sorveglianza video.

Combinando capacità elevate con la soddisfazione delle rigorose esigenze degli ambienti video, le unità disco per applicazioni di sorveglianza e video di Seagate offrono il miglior rapporto prezzo/gigabyte e rappresentano quindi il miglior investimento per costruttori e integratori di sistemi.

## Conclusioni

Gli esigenti carichi di lavoro delle applicazioni di sorveglianza e video richiedono unità disco con caratteristiche specifiche volte a ottimizzare prestazioni, affidabilità e capacità. Le unità disco per applicazioni di sorveglianza e video di Seagate, progettate per supportare carichi di lavoro caratterizzati da un numero elevato di operazioni di scrittura, ambienti sempre in funzione e grandi quantità di contenuto video proveniente da più videocamere, offrono agli integratori di sistemi e agli utenti finali vantaggi a lungo termine significativi rispetto alle economiche unità per desktop. Queste unità specializzate offrono inoltre ulteriori risparmi nel tempo in quanto richiedono meno assistenza una volta sul campo.

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

NORD E SUD AMERICA  
ASIA/AREA DEL PACIFICO  
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408 658 1000  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888  
Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000