

Scheda prodotto

## Barracuda® ES.2

L'unità disco a più alta capacità per sistemi di memorizzazione aziendali critici di tipo nearline

Capacità da 1 TB, 750 GB, 500 GB e 250 GB • SATA da 3 Gbit/s, SATA da 1,5 Gbit/s e SAS da 3 Gbit/s

### Vantaggi e caratteristiche principali

- Progettata appositamente per applicazioni nearline di secondo livello, questa unità dotata di 1 terabyte di capacità utilizza la tecnologia di registrazione perpendicolare di seconda generazione su una singola unità con 4 piatti.
- L'unità da 7.200 giri/min più affidabile del settore, progettata per funzionare 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana.
- La tecnologia PowerTrim™ di Seagate® ottimizza in modo dinamico il consumo energetico, con un conseguente miglioramento del 55% in termini di GB/Watt rispetto alle unità Barracuda ES della generazione precedente.
- Caratterizzate dalla migliore tolleranza alle vibrazioni rotazionali della classe, queste unità offrono prestazioni straordinarie per sistemi ad alta densità che richiedono una velocità di rotazione elevata.
- Disponibili con interfaccia SATA o SAS.
- Protezione completa e interna dell'integrità dei dati mediante IOEDC/IOECC\* nei modelli con interfaccia SAS.
- L'interfaccia SAS con multi-iniziatore e doppia porta garantisce la compatibilità full-duplex completa e un miglioramento delle prestazioni medio del 135%\*\* rispetto all'interfaccia SATA.

### Applicazioni ideali

- Applicazioni aziendali con requisiti di spazio di memorizzazione elevati
- Sistemi NAS (Network Attached Storage)
- Sistemi SAN (Storage Area Network)
- Server ad alta capacità
- Memorizzazione di contenuti multimediali (audio, video, immagini)
- Memorizzazione di dati necessari per la conformità a normative o di riferimento
- Sistemi di backup e ripristino di classe Enterprise (D2D, nastri virtuali)
- Sistemi di collaborazione (posta elettronica, messaggistica)
- Infrastrutture (Web, stampa, file)



\*IOEDC (Input/Output Error Detection Code) e IOECC (Input/Output Error Correction Code)

\*\*Media calcolata con attività di lettura/scrittura casuali/sequenziali con scrittura nella cache disattivata

# Barracuda ES.2

L'unità disco a più alta capacità per sistemi di memorizzazione aziendali critici di tipo nearline



## Descrizione del prodotto

L'unità Barracuda ES.2 di Seagate utilizza la tecnologia di registrazione perpendicolare di seconda generazione di Seagate per offrire fino a 1 terabyte di spazio di memorizzazione in una singola unità con 4 piatti. Questa unità a 7.200 giri/min, caratterizzata dalla migliore affidabilità e tolleranza alle vibrazioni rotazionali della classe, è stata progettata per garantire una disponibilità di 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana in applicazioni di memorizzazione nearline ad alta densità. La funzione di gestione dei carichi di lavoro integrata nell'unità contribuisce a limitarne il surriscaldamento in presenza di lunghi periodi di attività. La tecnologia PowerTrim integrata ottimizza il consumo energetico durante il funzionamento l'inattività, senza richiedere l'intervento dell'host o compromettere le prestazioni. L'unità Barracuda ES.2 garantisce la protezione dell'integrità dei dati mediante la tecnologia IOEDC/IOECC di Seagate ed è disponibile con interfaccia SATA o SAS per una più facile integrazione con il sistema.

L'interfaccia SAS consente di collegare liberamente le unità Barracuda ES.2 a qualsiasi host SAS, in una configurazione a una o due porte, e offre supporto per la trasmissione full-duplex mediante due canali dei dati attivi verso un massimo di 16 iniziatori concomitanti.

Specifiche	
Capacità SATA da 3 Gbit/s e 1,5 Gbit/s SAS da 3 Gbit/s	1 TB, 750 GB, 500 GB, 250 GB 1 TB, 750 GB, 500 GB
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200
Cache multisegmentata (MB) SATA da 3 Gbit/s e 1,5 Gbit/s SAS da 3 Gbit/s	32 16
Tempo di ricerca in lettura/scrittura medio (ms)	8,5/9,5
Valore MTBF (ore)	1,2 milioni
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,73%
Velocità di trasferimento continuativo (MB/s)	105 (SATA), 116 (SAS)
Consumo energetico durante inattività (W) SATA da 3 Gbit/s e 1,5 Gbit/s SAS da 3 Gbit/s	8,0 10,2
Vibrazioni rotazionali a massimo 1.500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5
Garanzia limitata (anni)	5

## La marcia in più di Seagate

- Con una capacità da 1 TB e l'impiego della tecnologia di registrazione perpendicolare di seconda generazione, questa unità offre uno spazio di memorizzazione superiore del 33% rispetto alle precedenti unità nearline, nonché un costo per GB inferiore e un rapporto GB/Watt migliore.
- Grazie al più alto valore di tolleranza alle vibrazioni rotazionali della classe, queste unità a 7.200 giri/min offrono la massima affidabilità e consentono di massimizzare le prestazioni in sistemi di memorizzazione con più unità ad alta densità.
- Funzioni interne di protezione dei dati proprietarie di Seagate, prodotte da un fornitore affidabile e coperte da una garanzia limitata di 5 anni.
- L'unica unità SAS nearline del settore in grado di offrire un miglioramento delle prestazioni medio del 135%\* rispetto alle unità SATA e un'integrità dei dati maggiore mediante correzione degli errori IOECC/IOEDC.

## Nascita di nuove opportunità

- Seagate ha sfruttato la propria esclusiva tecnologia Enterprise ed esperienza di produzione per offrire unità da 7.200 giri/min in grado di soddisfare le esigenze delle applicazioni nearline che richiedono una disponibilità di 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana e utilizzano più unità.
- La disponibilità dell'interfaccia SAS sulle unità Barracuda ES.2 rende ora possibile eseguire una semplice migrazione da sistemi di memorizzazione transazionali di livello 1 a sistemi nearline di livello 2.
- Grazie alla tecnologia di registrazione perpendicolare, le unità Barracuda ES.2 offrono una capacità eccezionale che consente di minimizzare i costi per applicazioni di memorizzazione con requisiti di capacità elevati.

\*Media calcolata con attività di lettura/scrittura casuali/sequenziali con scrittura nella cache disattivata

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)  
00-800-6890-8282

NORD E SUD AMERICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Stati Uniti, +1 831 4386550  
ASIA/AREA DEL PACIFICO Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888  
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, +33 1 41861000

Copyright © 2008 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti. Seagate, Seagate Technology e il logo Wave sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Barracuda e PowerTrim sono marchi depositati o marchi registrati di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte e 1 terabyte o 1 TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità disco. È possibile che il sistema operativo del computer utilizzi uno standard di misura diverso e indichi quindi una capacità inferiore. Alcune delle capacità elencate sono inoltre valide per funzioni quali la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. PO0047.3-0802IT, febbraio 2008