

Scheda tecnica

## Barracuda® ES.2

Unità disco classe Enterprise di secondo livello per applicazioni aziendali critiche ad alta capacità

**1 TB, 750 GB, 500 GB e 250 GB • 7.200 giri/min**  
**• SATA da 3 Gbit/s, SATA da 1,5 Gbit/s e SAS da 3 Gbit/s**

### Vantaggi principali

- L'unità da 1 TB mette a disposizione una capacità superiore del 33% rispetto all'unità Barracuda® ES.
- L'unità da 7.200 giri/min più affidabile del settore, progettata per funzionare 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana.
- Caratterizzate dalla migliore tolleranza alle vibrazioni rotazionali della classe, queste unità garantiscono prestazioni straordinarie per applicazioni ad alta densità che richiedono una velocità di rotazione elevata, mentre il supporto firmware di più unità massimizza la disponibilità dei sistemi.
- La tecnologia PowerTrim™ di Seagate® ottimizza in modo dinamico il consumo energetico, con conseguente miglioramento del 55% in termini di GB/Watt e una riduzione del consumo totale del 20% rispetto alle unità Barracuda ES della generazione precedente.
- L'interfaccia SAS garantisce prestazioni classe Enterprise di secondo livello ineccepibili, con un miglioramento delle prestazioni medio del 135% rispetto alle unità SATA e una superiore integrità dei dati. Questa interfaccia consente inoltre di semplificare l'integrazione e di ottimizzare le prestazioni del sistema per contenuti multimediali, memorizzazione di dati di riferimento e applicazioni di backup aziendali.

### Applicazioni ideali

- Applicazioni aziendali con requisiti di spazio di memorizzazione elevati
- Sistemi NAS (Network Attached Storage)
- 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)



### Seagate raggiunge la perfezione con una garanzia limitata di 5 anni

- L'unità Barracuda ES.2 da 1 TB di Seagate mette a disposizione una capacità superiore del 33% rispetto ai modelli precedenti.
- Disponibile con interfaccia SATA o SAS, l'unità Barracuda ES.2 utilizza la tecnologia di registrazione perpendicolare e si posiziona come l'unità a quattro piatti con la capacità più elevata del settore. L'interfaccia SAS offre un miglioramento del 38% del profilo di alimentazione in termini di IOPS/Watt rispetto all'interfaccia SATA.
- L'affidabilità più elevata tra le unità da 7.200 giri/min per applicazioni aziendali critiche che richiedono una disponibilità di 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana, prodotta da un fornitore affidabile e coperta da una garanzia limitata di 5 anni.
- Grazie al supporto firmware di più unità e al più alto valore di tolleranza alle vibrazioni rotazionali della classe, queste unità consentono di massimizzare le prestazioni e la disponibilità del sistema in sistemi di memorizzazione con più unità. L'esclusiva tecnologia di gestione dei carichi di lavoro di Seagate aiuta a ridurre la generazione di calore del sistema.

### Assistenza clienti mondiale di Seagate

- Supporto tecnico e pre-vendita disponibile all'indirizzo <http://www.seagate.com/www/it-it/support/>
- Consultazione della Knowledge Base che contiene le risposte alle domande più frequenti relative al supporto
- Documentazione per unità correnti e modelli precedenti
- Disponibilità di strumenti di diagnostica e procedure di risoluzione dei problemi online
- Possibilità di scaricare DiscWizard™, un programma che consente di eseguire la migrazione dei dati contenuti in unità da sostituire
- I Design Service Center (DSC) di Seagate aiutano le società a trasformare le loro idee innovative in prodotti validi

Specifiche	1 TB <sup>1</sup>	750 GB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>
Numero di modello	ST31000340NS ST31000640SS	ST3750330NS ST3750630SS	ST3500320NS ST3500620SS	ST3250310NS
Interfaccia	SATA da 3 Gbit/s e 1,5 Gbit/s SAS da 3 Gbit/s	SATA da 3 Gbit/s e 1,5 Gbit/s SAS da 3 Gbit/s	SATA da 3 Gbit/s e 1,5 Gbit/s SAS da 3 Gbit/s	SATA da 3 Gbit/s e 1,5 Gbit/s
Velocità di trasferimento esterno (Gbit/s)	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Prestazioni</b>				
Velocità di trasferimento				
Velocità massima di trasferimento interno (MB/s)	1.287	1.287	1.287	1.287
Velocità massima di trasferimento continuativo (MB/s)	105	105	105	105
Cache multisegmentata (MB)				
SATA	32	32	32	32
SAS	16	16	16	—
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200	7.200
Tempo di ricerca				
Velocità di lettura/scrittura media (ms)	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5
Velocità di lettura/scrittura da traccia a traccia (ms)	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0
<b>Configurazione/organizzazione</b>				
Byte per settore				
SATA	512	512	512	512
SAS	512, 520, 524, 528	512, 520, 524, 528	512, 520, 524, 528	—
<b>Affidabilità/integrità dei dati</b>				
Valore MTBF (ore)	1,2 milioni	1,2 milioni	1,2 milioni	1,2 milioni
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,73%	0,73%	0,73%	0,73%
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10 <sup>15</sup>	1 settore ogni 10 <sup>15</sup>	1 settore ogni 10 <sup>15</sup>	1 settore ogni 10 <sup>15</sup>
Controllo/correzione degli errori (ECC)	10 bit	10 bit	10 bit	10 bit
Porte di interfaccia				
SATA	Singola	Singola	Singola	Singola
SAS	Doppia	Doppia	Doppia	-
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
<b>Consumo energetico</b>				
Tipico (Watt)				
SATA	11,6	11,6	10,6	10,6
SAS	12,5	12,5	12,5	—
Medio in condizioni non operative (W)				
SATA	8,0	8,0	8,0	8,0
SAS	9,0	9,0	9,0	—
<b>Condizioni ambientali</b>				
Temperatura, condizioni operative (°C)	Da 5 a 55	Da 5 a 55	Da 5 a 55	Da 5 a 55
Temperatura, condizioni non operative (°C)	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70
Resistenza agli urti in condizioni operative: 2 ms (G)	63	63	63	63
Resistenza agli urti in condizioni non operative: 2 ms (G)	300	300	300	300
Livello acustico a riposo (bel-intensità sonora)	2,7	2,7	2,5	2,5
Vibrazioni rotazionali a massimo 1.500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Caratteristiche fisiche</b>				
Altezza (pollici/mm)	1,02/26,11	1,02/26,11	1,02/26,11	1,02/26,11
Larghezza (pollici/mm)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Profondità (pollici/mm)	5,78/146,99	5,78/146,99	5,78/146,99	5,78/146,99
Peso (libbre/kg)	1,493/0,677	1,396/0,633	1,199/0,543	1,141/0,518

<sup>1</sup> 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.

[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 Silly, 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, DiscWizard 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. Numero documento: DS1627.4-0804IT, aprile 2008