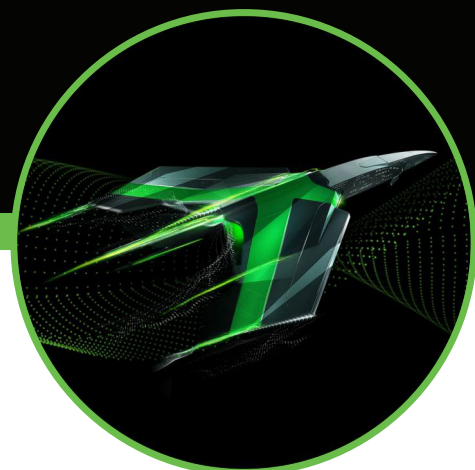




SCHEDA TECNICA

Massima scalabilità. Ottimizzazione del costo totale di proprietà. Impegno per il futuro.



Le unità disco Exos di Seagate offrono capacità di memorizzazione ed efficienza energetica straordinarie per le applicazioni di IA e con uso intensivo di dati in ambienti cloud e aziendali all'avanguardia.



Applicazioni ideali

- Sistemi di memorizzazione RAID ad alta capacità e densità o con codice di cancellazione
- Consegna e distribuzione dei contenuti
- Ambienti virtualizzati
- Analisi dei big data
- Backup e ripristino classe Enterprise (D2D, nastri virtuali)
- File system distribuiti, tra cui Hadoop e Ceph
- Array di memorizzazione esterna Enterprise mainstream
- Sistemi NAS con più di 16 alloggiamenti per unità
- Archiviazione di dati

Capacità senza pari: fino a 32 TB di spazio di memorizzazione nel formato standard da 3,5" per capacità su larga scala e migliore uso dello spazio nei data center.

Densità d'area straordinaria: le unità disco Exos vantano ora una capacità di 3 TB per piatto, la maggiore del settore, consentendo un'enorme capacità di memorizzazione nello stesso spazio per la massima efficienza dei data center basati su IA.

Eccellenza comprovata e innovazione di ultima generazione: l'ultima generazione di unità Exos combina il 90% dei componenti affidabili e collaudati delle generazioni precedenti con la tecnologia all'avanguardia Mozaic™.

Affidabilità classe Enterprise: progettate per le rigorose esigenze dei provider di servizi cloud e dei data center aziendali, le unità Exos offrono prestazioni durature e sempre attive, essenziali per le applicazioni aziendali critiche, e sono supportate da una garanzia limitata di 5 anni e da un valore MTBF di 2,5 milioni di ore.

Comprovata tecnologia di saldatura con tenuta laterale all'elio: per una maggiore maneggevolezza, robustezza e protezione dalle perdite.

Sostenibilità: Realizzata con più energia rinnovabile e materiali riciclati rispetto agli altri prodotti di Seagate, l'ultima generazione di unità Exos consente alle aziende di rispettare i propri obiettivi di sostenibilità riducendo l'impatto ambientale. Inoltre, la funzione PowerBalance™ ottimizza i watt per terabyte.

Compatibilità e interoperabilità: mantiene il formato, l'interfaccia e il raffreddamento delle generazioni precedenti, semplificando l'integrazione nelle infrastrutture e l'upgrade.

Raffreddamento efficiente: la dissipazione ottimale del calore assicura prestazioni affidabili senza aumentare i requisiti di raffreddamento nel data center.

Seagate Secure™: Sicurezza ottimizzata grazie alla protezione integrata dei dati contro le minacce negli ambienti aziendali.



Specifiche	SATA da 6 Gbit/s			
Nome prodotto	Exos	Exos	Exos	Exos
Capacità CMR	32 TB	30 TB	28 TB	24 TB
Modello standard - Funzione di cancellazione sicura immediata (ISE, Instant Secure Erase) di Seagate - 512e ¹	ST32000NM004K	ST30000NM004K	ST28000NM003K	ST24000NM001K
FUNZIONALITÀ				
CMR	Si	Si	Si	Si
Unità sigillata con elio	Si	Si	Si	Si
Super-parità	Si	Si	Si	Si
Basso contenuto di alogeni	Si	Si	Si	Si
Tecnologia PowerChoice™ per riduzione del consumo nei periodi di inattività	Si	Si	Si	Si
Tecnologia PowerBalance™ per ottimizzare il rapporto consumo/prestazioni	Si	Si	Si	Si
Supporto per funzionalità hot-plug ²	Si	Si	Si	Si
Cache multisegmentata (MB)	512	512	512	512
Conservante organico di saldatura	Si	Si	Si	Si
Verifica del firmware RSA 3072 (SD&D)	Si	Si	Si	Si
AFFIDABILITÀ e INTEGRITÀ DEI DATI				
Valore MTBF (ore)	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno (24x7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensione dei settori con formattazione a 512 byte emulati (byte per settore)	Settori da 512 byte emulati	Settori da 512 byte emulati	Settori da 512 byte emulati	Settori da 512 byte emulati
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
PRESTAZIONI				
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min
Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s)	6,0; 3,0	6,0; 3,0	6,0; 3,0	6,0; 3,0
Trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s)	285 MB/s / 272 MB/s	275 MB/s 262 MB/s	270 MB/s 257 MB/s	240 MB/s / 229 MB/s
Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS)	170 / 350	170 / 350	170 / 350	170 / 350
Latenza media (ms)	4,16 ms	4,16 ms	4,16 ms	4,16 ms
Porte di interfaccia	Singola	Singola	Singola	Singola
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5
CONSUMO ENERGETICO				
Medio durante inattività A (W)	6,9 W	6,9 W	6,9 W	6,9 W
Massimo assorbimento in condizioni operative durante letture/scritture casuali 4K/16Q (W)	9,5 W	9,5 W	9,5 W	9,5 W
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
IMPATTO AMBIENTALE				
Temperatura in condizioni operative (°C) - segnalata da unità	10 °C - 60 °C	10 °C - 60 °C	10 °C - 60 °C	10 °C - 60 °C
Vibrazioni, condizioni non operative: Vibrazioni, da 2 a 500 (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	30 G	30 G	30 G	30 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G)	200	200	200	200
CARATTERISTICHE FISICHE				
Altezza massima (mm/pollici) ³	26,1 mm/1,028"	26,1 mm/1,028"	26,1 mm/1,028"	26,1 mm/1,028"
Larghezza massima (mm/pollici) ³	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"
Profondità massima (mm/pollici) ³	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"
Peso (g/libbre)	695 g/1,532 lb	695 g/1,532 lb	695 g/1,532 lb	695 g/1,532 lb
Numero di unità/confezione	20	20	20	20
Confezioni per pallet/livello	40/8	40/8	40/8	40/8

1 I modelli FastFormat sono in formato 512e, passando da 512e a 4 KB nativi con routine FastFormat, tutti i dati sull'unità saranno eliminati. Allineare i dati ai settori da 4 KB nativi per migliorare le prestazioni nel formato

2 Supporta la funzionalità hot-plug in base alle specifiche Serial ATA, revisione 3.3

3 Le dimensioni della base sono conformi allo standard SFF-8301, vedere <https://www.snia.org/sff>. Per le dimensioni dei connettori, vedere SFF-8323.



Specifiche	SATA da 6 Gbit/s			
	24 TB	20 TB	16 TB	12 TB
Capacità	24 TB	20 TB	16 TB	12 TB
Modello standard - Funzione di cancellazione sicura immediata (ISE, Instant Secure Erase) di Seagate ¹	ST24000NM002H	ST20000NM002H	ST16000NM002H	ST12000NM002H
Modello SED ²	ST24000NM001H	ST20000NM001H	ST16000NM001H	ST12000NM001H
SED-FIPS ²	—	—	—	—
CARATTERISTICHE				
Unità sigillata con elio	Si	Si	Si	Si
Tecnologia di registrazione magnetica CMR	Si	Si	Si	Si
Super-parità	Si	Si	Si	Si
Tecnologia PowerChoice™ per riduzione del consumo nei periodi di inattività	Si	Si	Si	Si
Tecnologia PowerBalance™ per ottimizzare il rapporto consumo/prestazioni	Si	Si	Si	Si
Supporto per funzionalità hot-plug ³	Si	Si	Si	Si
Cache multisegmentata (MB)	512	512	512	512
Verifica del firmware RSA 3072 (SD&D)	Si	Si	Si	Si
AFFIDABILITÀ/INTEGRITÀ DEI DATI				
Valore MTBF (ore)	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	<1 in 10E15	<1 in 10E15	<1 in 10E15	<1 in 10E15
Ore di funzionamento all'anno (24x7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensione dei settori con formato a 512 byte emulati (byte per settore)	512	512	512	512
Dimensione dei settori con formattazione a 4 KB nativi (byte per settore)	4.096	4.096	4.096	4.096
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
PRESTAZIONI				
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min
trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s)	285/272	285/272	285/272	285/272
Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS)	168/550	168/550	168/550	168/550
Porte di interfaccia	Singola	Singola	Singola	Singola
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
CONSUMO				
Assorbimento medio durante inattività A (W)	6,3	6,3	6,3	6,3
Massimo assorbimento in condizioni operative durante letture/scritture casuali 4K/16Q (W)	8,9; 7,1	8,9; 7,1	8,9; 7,1	8,9; 7,1
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
IMPATTO AMBIENTALE				
Temperatura, condizioni operative (°C) (ambiente/segnalata da unità)	5 / 60	5 / 60	5 / 60	5 / 60
Vibrazioni, condizioni non operative: Vibrazioni, da 2 a 500 (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	40 G	40 G	40 G	40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G)	200	200	200	200
CARATTERISTICHE FISICHE				
Altezza massima (mm/pollici) ⁴	26,1 mm/1,028"	26,1 mm/1,028"	26,1 mm/1,028"	26,1 mm/1,028"
Larghezza massima (mm/pollici) ⁴	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"
Profondità massima (mm/pollici) ⁴	147 mm/5,787"	147 mm/5,787"	147 mm/5,787"	147 mm/5,787"
Peso (g/libbre)	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb
Numero di unità/confezione	20	20	20	20
Confezioni per pallet/livello	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ I modelli FastFormat sono in formato 512e, passando da 512e a 4 KB nativi con routine FastFormat, tutti i dati sull'unità saranno eliminati. I dati devono essere allineati ai settori da 4 KB nativi per ottimizzare le prestazioni nel formato

² Unità SED con critt. autom. e FIPS 140-3 Validated disponibili da distributori autorizzati in franchising. Possono richiedere un host o una scheda di controllo conforme a TCG.

³ Supporta la funzionalità hot-plug in base alla revisione 3.5 delle specifiche Serial ATA.

⁴ Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8301) riportato sul sito <https://www.snia.org/sff>. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8323.



Specifiche	SAS da 12 Gbit/s			
	24 TB	20 TB	16 TB	12 TB
Capacità	24 TB	20 TB	16 TB	12 TB
Modello standard - Funzione di cancellazione sicura immediata (ISE, Instant Secure Erase) di Seagate ¹	ST24000NM007H	ST20000NM007H	ST16000NM007H	ST12000NM007H
Modello SED ²	ST24000NM005H	ST20000NM005H	ST16000NM005H	ST12000NM005H
SED-FIPS ²	ST24000NM006H	ST20000NM006H	ST16000NM006H	ST12000NM009H
CARATTERISTICHE				
Unità sigillata con elio	Si	Si	Si	Si
Tecnologia di registrazione magnetica CMR	Si	Si	Si	Si
Super-parità	Si	Si	Si	Si
Tecnologia PowerChoice™ per riduzione del consumo nei periodi di inattività	Si	Si	Si	Si
Tecnologia PowerBalance™ per ottimizzare il rapporto consumo/prestazioni	Si	Si	Si	Si
Supporto per funzionalità hot-plug ³	Si	Si	Si	Si
Cache multisegmentata (MB)	512	512	512	512
Verifica del firmware RSA 3072 (SD&D)	Si	Si	Si	Si
AFFIDABILITÀ/INTEGRITÀ DEI DATI				
Valore MTBF (ore)	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	<1 in 10E15	<1 in 10E15	<1 in 10E15	<1 in 10E15
Ore di funzionamento all'anno (24x7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensione dei settori con formattazione a 512 byte emulati (byte per settore)	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Dimensione dei settori con formattazione a 4 KB nativi (byte per settore)	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
PRESTAZIONI				
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min
trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s)	285/272	285/272	285/272	285/272
Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS)	168/550	168/550	168/550	168/550
Porte di interfaccia	Doppia	Doppia	Doppia	Doppia
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
CONSUMO				
Assorbimento medio durante inattività A (W)	6,5	6,5	6,5	6,5
Massimo assorbimento in condizioni operative durante letture/scritture casuali 4K/16Q (W)	9,8; 8,2	9,8; 8,2	9,8; 8,2	9,8; 8,2
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
IMPATTO AMBIENTALE				
Temperatura, condizioni operative (°C) (ambiente/segnalata da unità)	5 / 60	5 / 60	5 / 60	5 / 60
Vibrazioni, condizioni non operative: Vibrazioni, da 2 a 500 (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	40 G	40 G	40 G	40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G)	200	200	200	200
CARATTERISTICHE FISICHE				
Altezza massima (mm/pollici) ⁴	26,1 mm/1,028"	26,1 mm/1,028"	26,1 mm/1,028"	26,1 mm/1,028"
Larghezza massima (mm/pollici) ⁴	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"
Profondità massima (mm/pollici) ⁴	147 mm/5,787"	147 mm/5,787"	147 mm/5,787"	147 mm/5,787"
Peso (g/libbre)	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb
Numero di unità/confezione	20	20	20	20
Confezioni per pallet/livello	40/8	40/8	40/8	40/8

1 I modelli FastFormat sono in formato 512e, passando da 512e a 4 KB nativi con routine FastFormat, tutti i dati sull'unità saranno eliminati. I dati devono essere allineati ai settori da 4 KB nativi per ottimizzare le prestazioni nel formato 2 Unità SED con critt. autom. e FIPS 140-3 Validated disponibili da distributori autorizzati in franchising. Possono richiedere un host o una scheda di controllo conforme a TCG.

3 Supporta la funzionalità hot-plug in base alla revisione 3.5 delle specifiche Serial ATA.

4 Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8301) riportato sul sito <https://www.snia.org/sff>. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8323.



Specifiche	Settori da 512 byte emulati/4 KB nativi (FastFormat™) SATA				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacità	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standard	ST10000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
Modello con tecnologia PowerBalance™ **	ST10000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™1 **	ST10000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Modello SED-FIPS 140-3 con tecnologia Seagate Secure™1 **	ST10000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**non tutti i modelli saranno generalmente offerti come configurazioni standard	—	—	—	—	—
Caratteristiche					
Protezione delle informazioni (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Super-parità	Si	Si	Si	Si	Si
Basso contenuto di alogeni	Si	Si	Si	Si	Si
Tecnologia PowerChoice™	Si	Si	Si	Si	Si
Tecnologia PowerBalance	Si	Si	Si	Si	Si
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256	256	256
Memorizzazione avanzata delle operazioni di scrittura nella cache (Flash NOR interna 8 M)	Si	Si	Si	Si	Si
Affidabilità/Integrità dati					
Vibrazioni, condizioni non operative: Vibrazioni, da 10 a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Valore MTBF (ore)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensione del settore (byte per settore logico)	512	512	512	512	512
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5	5
Prestazioni					
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Velocità di trasferimento continuativo massima OD	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Singola	Singola	Singola	Singola	Singola
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo energetico					
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	7,8	7,06	7,06	5,16	5,16
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	11,8	11,03	11,03	9,4	9,4
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Condizioni ambientali					
Temperatura in condizioni operative (°C) rilevata	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Caratteristiche fisiche					
Altezza massima (mm/pollici) ²	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"
Larghezza massima (mm/pollici) ²	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"
Profondità massima (mm/pollici) ²	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"
Peso (g/libbre)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	716 g/1,58 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Numero di unità/confezione	20	20	20	20	20
Confezioni per pallet/livello	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Le unità con crittografia automatica (SED), Instant Secure Erase (ISE) e conformi a FIPS 140-3 Validated non sono disponibili in tutti i modelli o paesi. Possono richiedere un host o una scheda di controllo conforme a TCG.

2 Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223.



Specifiche	SAS con settori da 512 byte emulati/4 KB nativi (FastFormat)				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacità	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standard	ST1000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
Modello con tecnologia PowerBalance™ **	—	—	—	—	—
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™1 **	ST1000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Modello SED-FIPS 140-3 con tecnologia Seagate Secure™1 **	ST1000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**non tutti i modelli saranno generalmente offerti come configurazioni standard	—	—	—	—	—
Caratteristiche					
Protezione delle informazioni (T10 DIF)	Si	Si	Si	Si	Si
Super-parità	Si	Si	Si	Si	Si
Basso contenuto di alogeni	Si	Si	Si	Si	Si
Tecnologia PowerChoice™	Si	Si	Si	Si	Si
Tecnologia PowerBalance	Si	Si	Si	Si	Si
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256	256	256
Memorizzazione avanzata delle operazioni di scrittura nella cache (Flash NOR interna 8 M)	Si	Si	Si	Si	Si
Affidabilità/Integrità dati					
Vibrazioni, condizioni non operative: Vibrazioni, da 10 a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Valore MTBF (ore)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensione del settore (byte per settore logico)	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5	5
Prestazioni					
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Velocità di trasferimento continuativo massima OD	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Doppia	Doppia	Doppia	Doppia	Doppia
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo energetico					
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Condizioni ambientali					
Temperatura in condizioni operative (°C) rilevata	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Caratteristiche fisiche					
Altezza massima (mm/pollici) ²	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"
Larghezza massima (mm/pollici) ²	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"
Profondità massima (mm/pollici) ²	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"
Peso (g/libbre)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Numero di unità/confezione	20	20	20	20	20
Confezioni per pallet/livello	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Le unità con crittografia automatica (SED), Instant Secure Erase (ISE) e conformi a FIPS 140-3 Validated non sono disponibili in tutti i modelli o paesi. Possono richiedere un host o una scheda di controllo conforme a TCG.
2 Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223.

Specifiche	SATA con settori da 4 KB nativi				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacità	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standard	ST10000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
Modello con tecnologia PowerBalance™ **	—	—	—	—	—
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™1 **	ST10000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Modello SED-FIPS 140-3 con tecnologia Seagate Secure ¹ **	—	—	—	—	—
**non tutti i modelli saranno generalmente offerti come configurazioni standard	—	—	—	—	—
Caratteristiche					
Protezione delle informazioni (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Super-parità	Si	Si	Si	Si	Si
Basso contenuto di alogeni	Si	Si	Si	Si	Si
Tecnologia PowerChoice™	Si	Si	Si	Si	Si
Tecnologia PowerBalance	Si	Si	Si	Si	Si
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256	256	256
Memorizzazione avanzata delle operazioni di scrittura nella cache (Flash NOR interna 8 M)	Si	Si	Si	Si	Si
Affidabilità/Integrità dati					
Vibrazioni, condizioni non operative: Vibrazioni, da 10 a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Valore MTBF (ore)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensione del settore (byte per settore logico)	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5	5
Prestazioni					
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Velocità di trasferimento continuativo massima OD	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Singola	Singola	Singola	Singola	Singola
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo energetico					
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	7,8	7,06	6,04	5,16	5,16
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	11,8	11,03	10,32	9,4	9,4
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Condizioni ambientali					
Temperatura in condizioni operative (°C) rilevata	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Caratteristiche fisiche					
Altezza massima (mm/pollici) ²	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"
Larghezza massima (mm/pollici) ²	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"
Profondità massima (mm/pollici) ²	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"
Peso (g/libbre)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Numero di unità/confezione	20	20	20	20	20
Confezioni per pallet/livello	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Le unità con crittografia automatica (SED), Instant Secure Erase (ISE) e conformi a FIPS 140-3 Validated non sono disponibili in tutti i modelli o paesi. Possono richiedere un host o una scheda di controllo conforme a TCG.

2 Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223.

Specifiche	SAS con settori da 4 KB nativi				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacità	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standard	ST10000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
Modello con tecnologia PowerBalance™ **	—	—	—	—	—
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™1 **	ST10000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Modello SED-FIPS 140-3 con tecnologia Seagate Secure ¹ **	ST10000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**non tutti i modelli saranno generalmente offerti come configurazioni standard	—	—	—	—	—
Caratteristiche					
Protezione delle informazioni (T10 DIF)	Si	Si	Si	Si	Si
Super-parità	Si	Si	Si	Si	Si
Basso contenuto di alogeni	Si	Si	Si	Si	Si
Tecnologia PowerChoice™	Si	Si	Si	Si	Si
Tecnologia PowerBalance	Si	Si	Si	Si	Si
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256	256	256
Memorizzazione avanzata delle operazioni di scrittura nella cache (Flash NOR interna 8 M)	Si	Si	Si	Si	Si
Affidabilità/Integrità dati					
Vibrazioni, condizioni non operative: Vibrazioni, da 10 a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Valore MTBF (ore)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensione del settore (byte per settore logico)	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5	5
Prestazioni					
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0
Velocità di trasferimento continuativo massima OD	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Doppia	Doppia	Doppia	Doppia	Doppia
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo energetico					
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Condizioni ambientali					
Temperatura in condizioni operative (°C) rilevata	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Caratteristiche fisiche					
Altezza massima (mm/pollici) ²	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"
Larghezza massima (mm/pollici) ²	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"
Profondità massima (mm/pollici) ²	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"
Peso (g/libbre)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Numero di unità/confezione	20	20	20	20	20
Confezioni per pallet/livello	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Le unità con crittografia automatica (SED), Instant Secure Erase (ISE) e conformi a FIPS 140-3 Validated non sono disponibili in tutti i modelli o paesi. Possono richiedere un host o una scheda di controllo conforme a TCG.

2 Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223.



Specifiche	SATA con settori da 512 byte nativi		
Capacità	6 TB	4 TB	2 TB
Standard	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
Modello con tecnologia PowerBalance™ **	—	—	—
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™1 **	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Modello SED-FIPS 140-3 con tecnologia Seagate Secure1 **	—	ST4000NM012B	—
**non tutti i modelli saranno generalmente offerti come configurazioni standard	—	—	—
Caratteristiche			
Protezione delle informazioni (T10 DIF)	—	—	—
Super-parità	Sì	Sì	Sì
Basso contenuto di alogeni	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerChoice™	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerBalance	Sì	Sì	Sì
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256
Memorizzazione avanzata delle operazioni di scrittura nella cache (Flash NOR interna 8 M)	Sì	Sì	Sì
Affidabilità/Integrità dati			
Vibrazioni, condizioni non operative: Vibrazioni, da 10 a 500 Hz (Grms)	5	5	5
Valore MTBF (ore)	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno	8.760	8.760	8.760
Dimensione del settore (byte per settore logico)	512	512	512
Garanzia limitata (anni)	5	5	5
Prestazioni			
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200
Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Velocità di trasferimento continuativo massima OD	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Singola	Singola	Singola
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5
Consumo energetico			
Assorbimento medio durante inattività (W)	7,06	6,04	5,16
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	11,03	10,32	9,4
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Condizioni ambientali			
Temperatura in condizioni operative (°C) rilevata	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300
Caratteristiche fisiche			
Altezza massima (mm/pollici) ²	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"
Larghezza massima (mm/pollici) ²	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"
Profondità massima (mm/pollici) ²	147 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"
Peso (g/libbre)	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Numero di unità/confezione	20	20	20
Confezioni per pallet/livello	40/8	40/8	40/8

1 Le unità con crittografia automatica (SED), Instant Secure Erase (ISE) e conformi a FIPS 140-3 Validated non sono disponibili in tutti i modelli o paesi. Possono richiedere un host o una scheda di controllo conforme a TCG.

2 Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223.



Specifiche	SAS con settori da 512 byte nativi		
	6 TB	4 TB	2 TB
Capacità	6 TB	4 TB	2 TB
Standard	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
Modello con tecnologia PowerBalance™ **	—	—	—
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™1 **	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Modello SED-FIPS 140-3 con tecnologia Seagate Secure™1 **	—	ST4000NM013B	—
**non tutti i modelli saranno generalmente offerti come configurazioni standard	—	—	—
Caratteristiche			
Protezione delle informazioni (T10 DIF)	Sì	Sì	Sì
Super-parità	Sì	Sì	Sì
Basso contenuto di alogeni	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerChoice™	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerBalance	Sì	Sì	Sì
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256
Memorizzazione avanzata delle operazioni di scrittura nella cache (Flash NOR interna 8 M)	Sì	Sì	Sì
Affidabilità/Integrità dati			
Vibrazioni, condizioni non operative: Vibrazioni, da 10 a 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27
Valore MTBF (ore)	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno	8.760	8.760	8.760
Dimensione del settore (byte per settore logico)	512	512	512
Garanzia limitata (anni)	5	5	5
Prestazioni			
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200
Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0
Velocità di trasferimento continuativo massima OD	236 MB/s	236 MB/s	236 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Doppia	Doppia	Doppia
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5
Consumo energetico			
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	7,24	6,59	5,9
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	11,34	10,8	10,3
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Condizioni ambientali			
Temperatura in condizioni operative (°C) rilevata	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300
Caratteristiche fisiche			
Altezza massima (mm/pollici) ²	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"	26,11 mm/1,028"
Larghezza massima (mm/pollici) ²	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"	101,85 mm/4,010"
Profondità massima (mm/pollici) ²	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"	147,0 mm/5,787"
Peso (g/libbre)	716 g/1,58 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Numero di unità/confezione	20	20	20
Confezioni per pallet/livello	40/8	40/8	40/8

1 Le unità con crittografia automatica (SED), Instant Secure Erase (ISE) e conformi a FIPS 140-3 Validated non sono disponibili in tutti i modelli o paesi. Possono richiedere un host o una scheda di controllo conforme a TCG.

2 Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223.



Specifiche	Tecnologia FastFormat™ con settori da 512 byte emulati/4 KB nativi			
Capacità	2,4 TB	1,8 TB	1,2 TB	600 GB
Modello standard	ST2400MM0129	ST1800MM0129	ST1200MM0129	ST600MM0099
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Modello con tecnologia Seagate Secure conforme a FIPS 140-2/ Common Criteria ¹	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
Prestazioni				
Velocità di rotazione (giri/min)	10.000 giri/min	10.000 giri/min	10.000 giri/min	10.000 giri/min
Latenza media (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Velocità di trasferimento continuativo (tra diametro esterno e interno, MB/s)	Da 266 a 130	Da 266 a 130	Da 266 a 130	Da 266 a 130
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256	256
Funzionalità di caching avanzato				
Ottimizzazione di accelerazione I/O e tempi di risposta	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato
Gestione durata NAND intelligente	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzionalità classe Enterprise				
Secure Download & Diagnostics (SD&D) e opzione Instant Secure Erase	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia FastFormat (attivazione AF settori da 512 byte emulati a 4 KB nativi)	Sì	Sì	Sì	Sì
SAS da 12 Gbit/s	Sì	Sì	Sì	Sì
Configurazione/Affidabilità				
Dischi/Testine	4/8	3/6	2/4	1/2
Velocità di trasferimento esterno (MB/s)	1.200	1.200	1.200	1.200
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E16	1 settore ogni 10E16	1 settore ogni 10E16	1 settore ogni 10E16
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
Gestione del consumo energetico				
In condizioni operative tipiche (A) +5 V/+12 V	0,47/0,52	0,44/0,42	0,45/0,39	0,46/0,40
In condizioni operative tipiche (W)	8,6	7,2	6,9	7,1
Average Idle Power (W)	4,9	4,3	3,7	3,4
Prestazioni di efficienza energetica (condizioni non operative W/GB)	0,0020	0,0024	0,0031	0,0057
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente, condizioni operative (°C)	5°C - 55°C	5°C - 55°C	5°C - 55°C	5°C - 55°C
Temperatura ambiente in condizioni non operative (°C)	-40°C - 70°C	-40°C - 70°C	-40°C - 70°C	-40°C - 70°C
Massima resistenza agli urti in condizioni operative: 11 ms (G)	40	40	40	40
Massima resistenza agli urti in condizioni non operative: 2 ms (G)	400	400	400	400
Vibrazioni, condizioni operative: <500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibrazioni, condizioni non operative: <500 Hz (G)	3	3	3	3
Caratteristiche fisiche				
Altezza massima (mm/pollici) ²	15,00 mm/0,591"	15,00 mm/0,591"	15,00 mm/0,591"	15,00 mm/0,591"
Larghezza massima (mm/pollici) ²	69,85 mm/2,750"	69,85 mm/2,750"	69,85 mm/2,750"	69,85 mm/2,750"
Profondità massima (mm/pollici) ²	100,45 mm/3,95"	100,45 mm/3,955"	100,45 mm/3,955"	100,45 mm/3,955"
Peso (g/libbre)	202 g/0,445 lb	206 g/0,455 lb	191 g/0,422 lb	179 g/0,394 lb
Numero di unità in confezione	40	40	40	40
Confezioni per pallet/livello	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ Alcune unità potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. Le unità con tecnologia Seagate Secure sono conformi agli standard ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

² Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org.



Specifiche	512 nativi	
Capacità	1,2 TB	600 GB
Modello standard	ST1200MM0009	ST600MM0009
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™	ST1200MM0039	ST600MM0039
Modello con tecnologia Seagate Secure conforme a FIPS 140-2/ Common Criteria¹	–	–
Prestazioni		
Velocità di rotazione (giri/min)	10.000 giri/min	10.000 giri/min
Latenza media (ms)	2,9	2,9
Velocità di trasferimento continuativo (tra diametro esterno e interno, MB/s)	Da 250 a 130	Da 250 a 130
Cache multisegmentata (MB)	128	128
Funzionalità di caching avanzato		
Ottimizzazione di accelerazione I/O e tempi di risposta	–	–
Gestione durata NAND intelligente	–	–
Funzionalità classe Enterprise		
Secure Download & Diagnostics (SD&D) e opzione Instant Secure Erase	Sì	Sì
Tecnologia FastFormat (attivazione AF settori da 512 byte emulati a 4 KB nativi)	–	–
SAS da 12 Gbit/s	Sì	Sì
Configurazione/Affidabilità		
Dischi/Testine	2/4	1/2
Velocità di trasferimento esterno (MB/s)	1.200	1.200
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E16	1 settore ogni 10E16
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,44%	0,44%
Garanzia limitata (anni)	5	5
Gestione del consumo energetico		
In condizioni operative tipiche (A) +5 V/+12 V	0,45/0,39	0,46/0,40
In condizioni operative tipiche (W)	6,9	7,1
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	3,7	3,4
Prestazioni di efficienza energetica (condizioni non operative W/GB)	0,0031	0,0057
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente, condizioni operative (°C)	5°C - 55°C	5°C - 55°C
Temperatura ambiente in condizioni non operative (°C)	-40°C - 70°C	-40°C - 70°C
Massima resistenza agli urti in condizioni operative: 11 ms (G)	40	40
Massima resistenza agli urti in condizioni non operative: 2 ms (G)	400	400
Vibrazioni, condizioni operative: <500 Hz (G)	0,5	0,5
Vibrazioni, condizioni non operative: <500 Hz (G)	3	3
Caratteristiche fisiche		
Altezza massima (mm/pollici)²	15,00 mm/0,591"	15,00 mm/0,591"
Larghezza massima (mm/pollici)²	70,10 mm/2,760"	70,10 mm/2,760"
Profondità massima (mm/pollici)²	100,45 mm/3,95"	100,45 mm/3,95"
Peso (g/libbre)	191 g/0,422 lb	179 g/0,394 lb
Numero di unità in confezione	40	40
Confezioni per pallet/livello	60/10	60/10

¹ Alcune unità potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. Le unità con tecnologia Seagate Secure sono conformi agli standard ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

² Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org.