

## SCHEMA TECNICA

Solide. Disponibili. Scalabili.

**Unità SSD IronWolf 525**

L'unità IronWolf® 525 di Seagate® consente una rapida memorizzazione nella cache e la memorizzazione a più livelli per le migliori prestazioni NAS della categoria. Progettata con il supporto dell'interfaccia PCIe Gen 4 e un livello di durata e affidabilità leader della categoria, l'unità IronWolf 525 è la scelta ideale per i professionisti creativi e per le aziende con elevate necessità prestazionali.

**Applicazioni ideali**

- Sistemi NAS commerciali e classe Enterprise entry level
- Workstation e PC ad alte prestazioni
- Adattatori da U.2 a M.2 per alloggiamenti per unità SSD NVMe U.2

**Vantaggi principali**

**Velocità a prova di futuro** L'unità IronWolf 525 potenzia la memorizzazione nella cache per sistemi NAS e le soluzioni di memorizzazione a più livelli con le velocità dell'interfaccia PCIe Gen 4, fino a 5.000 MB/s<sup>1</sup>, mantenendo al contempo la compatibilità con i precedenti sistemi dotati di interfaccia PCIe Gen 3.

**Sempre attiva, sempre accessibile** Progettata per offrire prestazioni in ambienti multiutente a bassa latenza 24x7 e consentire accesso rapido ai dati in qualsiasi momento e ovunque.

**Realizzata per durare** Il livello di durata con 0,7 scritture intere dell'unità al giorno<sup>2</sup> garantisce prestazioni affidabili nei sistemi NAS e in altri carichi di lavoro client intensivi.

**Affidabilità leader della categoria** Vanta un valore MTBF da 1,8 milioni di ore e include una garanzia limitata di 5 anni, per il miglior costo totale di proprietà della categoria.

**Capacità progettate appositamente** Opzioni da 500 GB, 1 TB e 2 TB, ideali per il sistema di memorizzazione primaria o per la memorizzazione nella cache ad alta velocità

**IronWolf Health Management (IHM)**<sup>3</sup> Monitoraggio e protezione attiva dei dati del NAS e consigli su prevenzione degli errori, intervento e ripristino.

**Recupero dei dati** Include 3 anni di servizi Rescue Data Recovery Services<sup>4</sup> per il recupero dati gratuiti in caso di danni accidentali ai dati o all'unità

<sup>1</sup> Lettura sequenziale "Fresh out of Box" (FOB, unità appena acquistata), misurata utilizzando CrystalDiskMark v.8.0.1 x 64 con sistema Windows 10 PCIe Gen 4

<sup>2</sup> Calcolo eseguito in base ai byte totali scritti in 5 anni. Fare riferimento alla tabella delle specifiche a pagina 2 per i byte totali scritti (TB).

<sup>3</sup> IHM è attivo su tutti i principali sistemi NAS. Rivolgersi al proprio fornitore di sistemi NAS o al rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni.

<sup>4</sup> I servizi Rescue Data Recovery Services per il recupero dati non sono disponibili in tutti i paesi. Rivolgersi al proprio rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni.

Specifiche	2TB	1TB	500GB
Modello standard	ZP2000NM30002	ZP1000NM30002	ZP500NM30002
Interfaccia	4 porte PCIe Gen4, NVMe 1.3	4 porte PCIe Gen4, NVMe 1.3	4 porte PCIe Gen4, NVMe 1.3
Tipo di Flash NAND	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Formato	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
Lettura casuale max (IOPS) continuativa, 4 KB QD256 <sup>5</sup>	425.000	445.000	230.000
Scrittura casuale max (IOPS) continuativa, 4 KB QD256 <sup>6</sup>	19.500	19.500	10.800
<b>Prestazioni (4 porte PCIe Gen4)</b>			
Lettura sequenziale max (MB/s) FOB, 128 KB QD32 <sup>5</sup>	5.000	5.000	5.000
Scrittura sequenziale max (MB/s) FOB, 128 KB QD32 <sup>5</sup>	4.400	4.400	2.500
Lettura casuale max (IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8 <sup>5</sup>	740.000	760.000	420.000
Scrittura casuale max (IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8 <sup>5</sup>	700.000	700.000	630.000
Lettura sequenziale max (MB/s) continuativa, 128 KB QD32 <sup>6</sup>	4.300	4.350	3.300
Scrittura sequenziale max (MB/s) continuativa, 128 KB QD32 <sup>6</sup>	965	995	525
<b>Prestazioni (4 porte PCIe Gen3)</b>			
Lettura sequenziale max (MB/s) FOB, 128 KB QD32 <sup>5</sup>	3.400	3.400	3.400
Scrittura sequenziale max (MB/s) FOB, 128 KB QD32 <sup>5</sup>	3.200	3.200	2.500
Lettura casuale max (IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8 <sup>5</sup>	640.000	640.000	420.000
Scrittura casuale max (IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8 <sup>5</sup>	565.000	565.000	550.000
Lettura sequenziale max (MB/s) continuativa, 128 KB QD32 <sup>6</sup>	3.300	3.300	3.250
Scrittura sequenziale max (MB/s) continuativa, 128 KB QD32 <sup>6</sup>	965	995	525
<b>Durata/Affidabilità</b>			
Byte totali scritti (TB)	2.800	1.400	700
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E16	1 settore ogni 10E16	1 settore ogni 10E16
Valore MTBF (ore)	1.800.000	1.800.000	1.800.000
Servizi Rescue Data Recovery Services per il recupero dati (anni) <sup>7</sup>	3	3	3
Garanzia limitata (anni)	5	5	5
<b>Gestione del consumo energetico</b>			
Alimentatore	3,3 V	3,3 V	3,3 V
Potenza media massima attiva (W)	6,5	6,5	5,6
Average Idle Power PS3 (mW)	30	20	20
<b>Condizioni ambientali</b>			
Temperatura interna in condizioni operative (°C)	0 °C - 70 °C	0 °C - 70 °C	0 °C - 70 °C
Temperatura in condizioni non operative (°C)	-40 °C - 85 °C	-40 °C - 85 °C	-40 °C - 85 °C
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 0.5 ms (G)	1.500	1.500	1.500
<b>Caratteristiche fisiche</b>			
Altezza massima (mm/pollici)	3,58 mm/0,14 pollici	3,58 mm/0,14 pollici	3,58 mm/0,14 pollici
Larghezza massima (mm/pollici)	22,15 mm/0,872 pollici	22,15 mm/0,872 pollici	22,15 mm/0,872 pollici
Lunghezza massima (mm/pollici)	3,156 pollici	3,156 pollici	3,156 pollici
Peso (g/libbre)	8,7 g/0,019 libbre	8,5 g/0,018 libbre	8 g/0,017 libbre

<sup>5</sup> Prestazioni FOB (Fresh Out of Box, unità appena acquistata) dell'unità appena formattata misurate con CrystalDiskMark v.8.0.1 x64 su host Windows 10. Le prestazioni possono variare in base alla versione del firmware dell'unità SSD, all'hardware e alla configurazione di sistema.

<sup>6</sup> Prestazioni sostenute misurate con FIO su host Linux. Le prestazioni si basano su test eseguiti in determinate condizioni di carico di lavoro e possono variare in base alla versione del firmware dell'unità SSD, all'hardware di sistema e alla configurazione.

<sup>7</sup> I servizi Rescue Data Recovery Services per il recupero dati non sono disponibili in tutti i paesi. Rivolgersi al proprio rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni.

Specifiche			
Confezione retail	Dimensioni della confezione	Dimensioni della confezione master	Dimensioni del pallet
Lunghezza (pollici/mm)	0,945 pollici/24 mm	6,024 pollici/153 mm	47,992 pollici/1.219 mm
Larghezza (pollici/mm)	4,291 pollici/109 mm	11,496 pollici/292 mm	20 pollici/508 mm
Profondità (pollici/mm)	6,102 pollici/155 mm	5,512 pollici/140 mm	27,795 pollici/706 mm
Peso (libbre/kg)	0,139 libbre/0,063 kg	1,984 libbre/0,9 kg	104,808 libbre/47,54 kg
Quantità			
Unità per confezione master	10		
Confezioni master per pallet	48		
Livelli del pallet	4		

Requisiti di sistema	Componenti inclusi
----------------------	--------------------

- Slot M.2 (connettore M), 4 porte di interfaccia PCIe<sup>®</sup> Gen4, 4 porte di interfaccia PCIe Gen3
- Windows<sup>®</sup> 10
- Linux
- Unità SSD IronWolf<sup>®</sup> 525 di Seagate<sup>®</sup>

Area geografica	Numero modello	Capacità	Garanzia limitata (anni)	Codice UPC	Codice EAN	UPC confezione multipla
WW	ZP500NM3A002	500GB	5	763649170748	8719706427883	10763649170745
WW	ZP1000NM3A002	1TB	5	763649170755	8719706427890	10763649170752
WW	ZP2000NM3A002	2TB	5	763649170762	8719706427906	10763649170769

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



© 2021 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Seagate, Seagate Technology e il logo Spiral sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. IronWolf e il logo IronWolf 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. Il sistema operativo del computer potrebbe usare uno standard di misurazione diverso e indicare, quindi, una capacità inferiore. Alcune delle capacità elencate sono, inoltre, valide per funzioni come la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. Le velocità effettive di trasferimento dei dati potrebbero variare a seconda dell'ambiente operativo e di altri fattori, quali l'interfaccia scelta e la capacità dell'unità. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza alcun preavviso, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS2083.1-2108IT Agosto 2021