



## Caratteristiche principali

- Storage ottimizzato per la cache nei sistemi NAS in modo da poter accedere rapidamente ai file usati più di frequente.
- Resistenza superiore per gestire gli intensi carichi di lettura e scrittura richiesti dal NAS, offrendo così l'affidabilità necessaria in un ambiente operativo 24 ore su 24, 7 giorni su 7.
- Riduce la latenza e migliora la reattività per database OLTP, ambienti multi-utente, rendering di foto, editing di video in 4K e 8K, e molto altro.
- Disponibile nei formati 2,5" e M.2 adatti per gli slot dei sistemi NAS più moderni.
- Le unità con capacità da 500 GB fino a 4 TB\* (solo 2,5") offrono la flessibilità necessaria per personalizzare il NAS e soddisfare le esigenze di storage più complesse.

## Potenzia il tuo NAS

Aumenta le prestazioni e la reattività del tuo sistema NAS con l'unità WD Red™ SA500 NAS SATA SSD. Dal momento che i sistemi NAS sono sempre in funzione, utilizzare un'unità affidabile è fondamentale. A differenza degli SSD standard, gli SSD WD Red NAS SATA sono stati progettati e testati appositamente per l'utilizzo 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Questa resistenza, unita a un efficiente sistema di caching per file di grandi dimensioni, rende le unità ideali per database OLTP, ambienti multi-utente, rendering di foto, editing di video in 4K e 8K, e altre applicazioni complesse. Con i formati 2,5" e M.2 e capacità da 500 GB fino a 4 TB\* (solo 2,5"), l'unità SSD WD Red SA500 NAS SATA ti permette di ottimizzare il sistema NAS esistente, o quello che stai progettando, per garantirti prestazioni e resistenza superiori.

## Accedi rapidamente ai file di grandi dimensioni

L'unità SSD WD Red™ SA500 NAS SATA offre uno storage ottimizzato per la cache nei sistemi NAS in modo da poter accedere rapidamente ai contenuti usati più di frequente.

## Provala con i workload più intensi

La resistenza superiore dell'unità SSD WD Red™ ti consente di gestire gli intensi carichi di lettura e scrittura richiesti dal NAS, offrendo così l'affidabilità necessaria in un ambiente operativo 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

## Lavora in modo più efficiente

Progettata appositamente per NAS con sistema 3D NAND collaudato da Western Digital®, l'unità SSD WD Red™ offre prestazioni SATA massime per migliorare la produttività e l'efficienza a casa o in ufficio.

## Ideali per le applicazioni più complesse

L'unità riduce la latenza e migliora la reattività per database OLTP, ambienti multi-utente, rendering di foto, editing di video in 4K e 8K, e molto altro.

## Personalizza il tuo sistema NAS

L'unità SSD WD Red™ è disponibile nei formati 2,5" e M.2 per eseguire l'upgrade del sistema NAS esistente o progettarne uno nuovo da zero.

## Progettata per offrire flessibilità

Personalizza il tuo NAS per soddisfare le esigenze di storage più complesse, con capacità da 500 GB fino a 4 TB\* (solo il modello da 2,5").

# Caratteristiche e specifiche del prodotto SSD WD Red™ SA500 NAS SATA

Formato	2,5"/7 mm, M.2 2280			
Interfaccia <sup>1,2</sup>	SATA III 6 Gb/s			
Dimensioni e peso	2,5"/7 mm: 500 GB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm @ 37,4 g 1 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm @ 37,4 g 2 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm @ 57,9 g 4 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm @ 57,9 g  M.2 2280: 500 GB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm @ 7 ± 1 g 1 TB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm @ 7 ± 1 g 2 TB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm @ 7 ± 1 g			
Capacità formattata Formato 2,5"/7 mm Formato M.2 2280	500 GB WDS500G1R0A WDS500G1R0B	1 TB WDS100T1R0A WDS100T1R0B	2 TB WDS200T1R0A WDS200T1R0B	4 TB WDS400T1R0A
<b>Prestazioni<sup>2,3</sup></b>				
Lettura sequenziale fino a (MB/s)	560	560	560	560
Scrittura sequenziale fino a (MB/s)	530	530	530	530
Lettura casuale fino a (IOPS)	95.000	95.000	95.000	95.000
Scrittura casuale fino a (IOPS)	85.000	85.000	85.000	82.000
Resistenza (TBW) <sup>4</sup>	350	600	1300	2500
<b>Potenza<sup>5</sup></b>				
Potenza attiva media (mW)	52	60	60	60
Capacità Funzionamento in lettura (mW)	2.050	2.550	3.000	3.000
Capacità Funzionamento in scrittura (mW)	3.350	3.750	3.800	3.800
Inattività (mW)	56	56	56	56
DEVSPLP (mW)	5 - 7	5 - 12	5 - 12	5 - 12
<b>Affidabilità</b>				
MTTF (milioni di ore) <sup>6</sup>	Fino a 2 milioni	Fino a 2 milioni	Fino a 2 milioni	Fino a 2 milioni
Uber	1E10 <sup>17</sup>	1E10 <sup>17</sup>	1E10 <sup>17</sup>	1E10 <sup>17</sup>
<b>Specifiche ambientali</b>				
Temperature operative <sup>7</sup>	Da 0 °C a 70 °C			
Temperature non operative	Da -55 °C a 85 °C			
Vibrazioni in funzionamento	5,0 gRMS, da 10 a 2.000 Hz			
Vibrazioni non in funzionamento	4,9 gRMS, da 7 a 800 Hz			
Urti	1.500 G a 0,5 msec semisinusoidale			
Certificazioni	500 GB - 2 TB: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI 4 TB: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Marocco			
Garanzia limitata <sup>8</sup>	5 anni			

<sup>1</sup> Retrocompatibile con SATA 3 Gb/s e SATA 1,5 Gb/s.

<sup>2</sup> Ai fini della capacità di storage, un megabyte (MB) equivale a un milione di byte, un gigabyte (GB) a un miliardo di byte e un terabyte (TB) a un trilione di byte. La capacità accessibile totale varia in base all'ambiente operativo. Nel caso della memoria buffer o cache, un megabyte (MB) equivale a 1.048.576 byte. Per la velocità di trasferimento o le interfacce, un megabyte al secondo (MB/s) equivale a un milione di byte al secondo e un gigabit al secondo (Gbps) equivale a un miliardo di bit al secondo. La velocità massima di trasferimento effettiva SATA di 6 Gbps viene calcolata in base alle specifiche Serial ATA divulgate dall'organizzazione SATA-IO al momento della pubblicazione della presente scheda tecnica. Visita [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) per maggiori dettagli.

<sup>3</sup> Misurazioni effettuate con CrystalDiskMark, intervallo LBA 1000 MB, su computer con chipset Intel Z77, Windows 8 con Intel iRST versione 11.7.0.1013, drive secondario Lenovo X240 con Intel® Core i5-4300U, 4 GB di RAM, Windows 8.1 aggiornamento 1 x64, Intel RST 12.8.10.1005. Le prestazioni possono variare in base al dispositivo host. 1 MB = 1.000.000 di byte. IOPS = operazioni di input/output al secondo.

<sup>4</sup> Valori TBW (terabyte scritti) calcolati utilizzando il workload client JEDEC (JESD219) e variabili in base alla capacità del prodotto.

<sup>5</sup> Misurata utilizzando il punto di riferimento MobileMark™ 2012 abilitato con DIMP (Device Initiated Power Management).

<sup>6</sup> MTTF = Mean Time To Failure basato su test interni utilizzando i test sotto sforzo Telcordia.

<sup>7</sup> La scatola della SSD può resistere fino a 60°C.

<sup>8</sup> Per informazioni sulla garanzia specifica di un Paese, consultare <http://support.WesternDigital.com>.

## Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
US (numero verde): 800.801.4618  
Internazionale: 408.717.6000

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

© 2021 Western Digital Corporation o sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Western Digital, il logo Western Digital e WD Red sono marchi registrati o marchi commerciali di Western Digital Corporation o delle relative affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Le illustrazioni possono differire dal prodotto reale. Eventuali riferimenti a prodotti, programmi o servizi Western Digital contenuti nella presente pubblicazione non implicano la disponibilità degli stessi in tutti i Paesi. Le specifiche dei prodotti fornite sono specifiche esemplificative soggette a modifica e non costituiscono una garanzia. Per ulteriori informazioni sulle specifiche dei prodotti visita il sito web <http://www.westerndigital.com>.