



## Caratteristiche principali del prodotto

- Disponibile in capacità da 2 a 6 TB con supporto per un massimo di 8 alloggiamenti
- Classe di prestazioni da 5400 RPM
- Firmware NASware per la compatibilità.
- Sistemi NAS con workload personali e di home office in cui sono previsti tempi di inattività per eseguire le operazioni in background necessarie.
- Garanzia limitata di 3 anni
- Supporta un tasso di workload fino a 180 TB all'anno<sup>6</sup>

## Unità per computer desktop vs. WD Red

Fai del bene al tuo NAS e scegli l'unità progettata appositamente per NAS con una gamma di funzioni tale da permetterti di conservare i tuoi dati e mantenere prestazioni ottimali. Quando scegli un hard disk per il tuo sistema NAS, tieni in considerazione i seguenti aspetti:

- **Compatibilità:** A differenza delle unità per desktop, queste unità sono sottoposte a test per garantirne la compatibilità e prestazioni ottimali.
- **Affidabilità:** L'ambiente sempre operativo di un NAS o RAID si surriscalda facilmente e, di solito, le unità per desktop non sono progettate e testate in queste condizioni. Le unità WD Red, invece, lo sono.
- **Controlli del ripristino degli errori:** Gli hard disk per NAS WD Red sono stati progettati specificatamente con l'opzione di controllo per il recupero degli errori RAID, così da ridurre le anomalie all'interno del sistema NAS.
- **Protezione dai rumori e dalle vibrazioni:** Sviluppate per funzionare in maniera autonoma, le unità per desktop offrono generalmente una protezione minima dai rumori e dalle vibrazioni che si riscontrano nei sistemi a più unità, oppure non la prevedono affatto. Le unità WD Red sono ideali per i sistemi NAS con più alloggiamenti.

## Tutta la potenza per il tuo NAS con WD Red™

È disponibile un'unità WD Red™ all'avanguardia per ogni sistema NAS compatibile: in questo modo potrai archiviare i tuoi dati più preziosi. Con unità fino a 6 TB, WD Red offre un'ampia gamma di prodotti di storage per i clienti che desiderano creare una soluzione NAS. Create e testate per i sistemi NAS personali e domestici con un massimo di 8 alloggiamenti, queste unità racchiudono tutta l'energia necessaria per memorizzare, archiviare e condividere ciò che vuoi in una sola unità centrale. Con WD Red sarai pronto per affrontare quello che verrà in futuro.

## WD Red per ambienti personali o home office

Riproduci in streaming, esegui il backup, condividi e organizza i tuoi contenuti digitali a casa con un sistema NAS e le unità WD Red: progettate per condividere i contenuti senza sforzo sui tuoi dispositivi negli ambienti personali o home office. La tecnologia NASware™ 3.0 aumenta la compatibilità delle unità con la rete esistente e i tuoi dispositivi, la TV, lo stereo e molto altro ancora. Per vivere in un mondo connesso.

## NASware 3.0 esclusivo

Non è vero che va bene un'unità qualsiasi. Ottieni fino a 48 TB di capacità per il tuo sistema a 8 alloggiamenti. Grazie alla tecnologia NASware 3.0 esclusiva di WD, puoi ottimizzare tutte le unità. Integrata in ciascun hard disk WD Red, la tecnologia avanzata NASware 3.0 migliora le prestazioni di storage del tuo sistema aumentandone la compatibilità, l'integrazione, la possibilità di aggiornamento e l'affidabilità.

## Costruita per una perfetta compatibilità NAS

Sviluppato per i sistemi NAS personali e degli home office, il nostro algoritmo esclusivo bilancia le prestazioni e l'affidabilità negli ambienti NAS e RAID. Le unità WD Red sono ottimizzate per gli ambienti in cui sono previsti tempi di inattività per eseguire le operazioni in background necessarie. Per garantire prestazioni ottimali, verifica sempre la compatibilità con il tuo sistema. Le unità WD Red non sono concepite per gli ambienti in cui i workload sono più intensi. Per i file system ZFS e la compatibilità generale con i sistemi NAS, ti consigliamo le unità WD Red Plus ottimizzate per i workload più intensi.

## Ambiente sempre in funzione

Dal momento che i sistemi NAS sono sempre in funzione, utilizzare un'unità affidabile è fondamentale. Con un MTBF che raggiunge 1 milione di ore, l'unità WD Red è progettata per affrontare gli ambienti operativi 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

## Supporto premium e garanzia limitata di 3 anni

Aggiornamento affidabile delle prestazioni NAS con la sicurezza di una garanzia limitata di 3 anni, insieme a servizi di assistenza di livello mondiale inclusi in ogni unità WD Red.

## Specifiche

	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Numero di modello <sup>1</sup>	WD60EFAX	WD40EFAX	WD30EFAX	WD20EFAX
Tecnologia di registrazione <sup>2</sup>	SMR	SMR	SMR	SMR
Interfaccia <sup>2</sup>	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Capacità formattata <sup>2</sup>	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Fattore di forma	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici
Accodamento nativo dei comandi	Sì	Sì	Sì	Sì
Formattazione avanzata (AF)	Sì	Sì	Sì	Sì
Conforme alla Direttiva RoHS <sup>3</sup>	Sì	Sì	Sì	Sì

## Prestazioni

Velocità di trasferimento dell'interfaccia <sup>2</sup> fino a	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Cache (MB) <sup>2</sup>	256	256	256	256
Classe di prestazioni	Classe da 5400 RPM			

## Affidabilità/integrità dati

Cicli di caricamento/scaricamento <sup>4</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000
Errori di lettura non recuperabili per bit letti	<1 su 1014	<1 su 1014	<1 su 1014	<1 su 1014
MTBF (ore) <sup>5</sup>	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Tasso di workload (TB all'anno) <sup>6</sup>	180	180	180	180
Garanzia limitata (anni) <sup>7</sup>	3	3	3	3

## Gestione dell'alimentazione

12 VCC ± 5% (A, picco)	1,75	1,75	1,75	1,31
5 VCC ± 5% (A, picco)				
Requisiti medi di potenza (W)				
Lettura/scrittura	4,8	4,8	4,8	4,1
Inattività	3,1	3,1	3,1	2,3
Standby e Timer di spegnimento	0,6	0,4	0,4	0,6

Specifiche ambientali<sup>9</sup>

Temperatura (°C)				
In funzionamento	Da 0 a 60	Da 0 a 60	Da 0 a 65	Da 0 a 65
Non in funzionamento	Da -40 a 70			
Urti (Gs)				
In funzionamento (2 ms, lettura/scrittura)	30	30	30	30
In funzionamento (2 ms, lettura)	65	65	65	65
Non in funzionamento (2 ms)	250	250	250	250
Acustica (dBA)				
Inattività	23	23	23	21
Ricerca (media)	27	27	27	26

## Dimensioni fisiche

Altezza (mm/pollici, massima)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Lunghezza (mm/pollici, massima)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Larghezza (mm/pollici, ± 0,01 pollici)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (kg/lb, ± 10%)	1,40/0,64	1,26/0,57	1,40/0,64	1,32/0,60

## Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

<sup>1</sup> La disponibilità dei prodotti può variare in base alle regioni.

<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 trillione 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. Le prestazioni possono variare in base ai componenti e alle configurazioni dell'hardware e del software.

<sup>3</sup> Gli hard disk WD fabbricati e commercializzati in tutto il mondo dopo l'8 giugno 2011 soddisfano o superano i requisiti della Direttiva sulle Limitazioni delle sostanze pericolose (Restriction of Hazardous Substances, RoHS, 2011/65/UE) in vigore nell'Unione Europea per regolamentare l'utilizzo di prodotti elettrici ed elettronici.

<sup>4</sup> Scaricamento controllato in condizioni ambientali.

<sup>5</sup> Le specifiche MTBF si basano su test interni a una temperatura di base di 40°C. MTBF si basa su una popolazione di base e viene stimato con misurazioni statistiche e algoritmi di accelerazione. MTBF non prevede l'affidabilità individuale di un'unità e non costituisce una garanzia.

<sup>6</sup> Viene definito come tasso di workload la quantità di dati dell'utente trasferiti a o da un hard disk. Tasso di workload all'anno = TB trasferiti x (8760/ore di attività registrate). Il tasso di workload può variare in base ai componenti e alle configurazioni dell'hardware e del software.

<sup>7</sup> Per informazioni sulla garanzia specifica di un Paese, consultare [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty).

<sup>8</sup> Misurazione della potenza a temperatura ambiente.

<sup>9</sup> L'implementazione di SMR per questi prodotti è SMR gestito dal dispositivo.

## Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

© 2020 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>.