



# WD Red™

## Hard disk NAS

WD Red è l'unico hard disk per sistemi NAS con 1 – 5 vani. Le unità sono progettate e sottoposte a test rigorosi di compatibilità nell'esclusivo ambiente 24x7 e secondo i severi requisiti di sistema utilizzati per i NAS per uso privato e per piccole reti aziendali.



### INTERFACCIA

SATA 6 Gb/s

### LARGHEZZA/ALTEZZA

3,5"/1"

### VELOCITÀ DI ROTAZIONE

IntelliPower™

### CAPACITÀ

Da 1 TB a 3 TB

### NUMERI DI MODELLO

WD30EFRX  
WD20EFRX  
WD10EFRX

*Nota:* la disponibilità dei prodotti può variare in base alle regioni.

## Funzionalità del prodotto

### Compatibilità NAS

WD mette fine a ogni confusione. WD Red è l'unico hard disk per sistemi NAS con 1 – 5 vani. Le unità sono progettate e sottoposte a test rigorosi di compatibilità nell'esclusivo ambiente 24x7 e secondo i severi requisiti di sistema utilizzati per i NAS per uso privato e per piccole reti aziendali.

### Affidabilità ottimizzata

Con un MTBF migliorato del 35% rispetto ai dischi standard per desktop, il disco WD Red è stato progettato e fabbricato per offrirti una soluzione più affidabile e più robusta.

### Il nostro segreto? La tecnologia NASware™

L'avanzata tecnologia del firmware integrata in ogni disco WD Red consente l'integrazione seamless, la protezione solida dei dati e prestazioni ottimali per i sistemi utilizzati in ambienti NAS e RAID.

### Basso consumo

La loro innovativa tecnologia riduce il consumo di energia e abbassa la temperatura di funzionamento, offrendoti una soluzione più affidabile e conveniente per ambienti NAS che funzionano 24x7.

### 3D Active Balance Plus

La nostra tecnologia avanzata per il bilanciamento dual-plane migliora sensibilmente prestazioni e affidabilità globali del sistema. Degli hard disk non correttamente equilibrati possono produrre vibrazioni e rumori eccessivi in un sistema multi-drive, riducendo la durata del disco e compromettendo le prestazioni nel tempo.

### Copertura in garanzia prolungata

Per offrirti la massima tranquillità, il disco WD Red è coperto da una garanzia limitata di tre anni.

### Assistenza Premium

Linea di assistenza 24x7 dedicata e gratuita, esclusivamente per i clienti che hanno i dischi WD Red\*.

\* L'assistenza al di fuori del normale orario lavorativo è disponibile solo in lingua inglese. Andare all'indirizzo <http://support.wdc.com> per ulteriori dettagli.

## Applicazioni

Gli hard disk NAS WD Red sono consigliati per sistemi NAS a 1-5 vani, per uso domestico e piccole reti aziendali. Per i sistemi che usano più di 5 unità oppure sono montati su rack, si consigliano gli hard disk WD di classe enterprise.\*

\* Gli hard disk WD sono concepiti e testati per ambienti e applicazioni specifici. In questo modo ne garantiamo la compatibilità e il funzionamento corretto nella tua applicazione. I nostri hard disk sono garantiti da difetti di fabbricazione e manodopera nel sistema per cui sono stati progettati. L'utilizzo in sistemi diversi da quelli previsti, può causare problemi di compatibilità che compromettono il funzionamento corretto, ma non sono correlati a eventuali difetti di fabbricazione e/o manodopera. Per risultati ottimali, selezionare il prodotto appropriato per l'applicazione, consultando le nostre schede con le specifiche sui prodotti sul sito Web [www.wd.com](http://www.wd.com) oppure chiamando la linea di assistenza clienti: i nostri addetti saranno felici di aiutarti nel processo di selezione!

## Il vantaggio WD

Prima di lanciare i suoi prodotti, WD effettua numerosi test di integrità funzionale (F.I.T.) che ne assicurano la conformità ai rigorosi standard di qualità e affidabilità del marchio WD. WD dispone, inoltre, di una ricca Knowledge Base con oltre 1.000 articoli utili, nonché utility e software molto interessanti. Le nostre linee di assistenza clienti sono in funzione per un orario prolungato, per offrirti sempre tutto l'aiuto di cui hai bisogno, quando ne hai bisogno. I numeri verdi offrono assistenza ai clienti, che per maggiori dettagli possono accedere al sito Supporto WD.



WD Red™

Specifiche <sup>1</sup>	3 TB	2 TB	1 TB
Codice modello	WD30EFRX	WD20EFRX	WD10EFRX
Interfaccia	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Capacità formattata	3.000.592 MB	2.000.398 MB	1.000.204 MB
Settori utente per unità	5.860.533.168	3.907.029.168	1.953.525.168
Advanced Format (AF)	Sì	Sì	Sì
Connettore di blocco SATA	Sì	Sì	Sì
Formato	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici
Conforme RoHS <sup>2</sup>	Sì	Sì	Sì
<b>Prestazioni</b>			
Velocità di trasferimento dei dati Da buffer a host (max) Da/a host a/da unità (tipica)	6 Gb/s 145 MB/s	6 Gb/s 145 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s
Cache (MB)	64	64	64
Velocità di rotazione (RPM) <sup>3</sup>	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower
<b>Affidabilità/Integrità dati</b>			
Cicli di caricamento/scaricamento <sup>4</sup>	600.000	600.000	600.000
Errori di lettura non recuperabili per bit letti	< 1 su 10 <sup>14</sup>	< 1 su 10 <sup>14</sup>	< 1 su 10 <sup>14</sup>
MTBF (ore) <sup>5</sup>	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garanzia limitata (anni) <sup>6</sup>	3	3	3
<b>Gestione alimentazione</b>			
12 V CC (A, picco)	1,73	1,73	1,20
Requisiti medi di potenza (W) Lettura/Scrittura Inattivo Standby Sospensione	4,4 4,1 0,6 0,6	4,4 4,1 0,6 0,6	3,7 3,2 0,6 0,6
<b>Specifiche ambientali<sup>7</sup></b>			
Temperatura(°C, sulla base) In funzionamento Non in funzionamento	Da 0 a 70 Da -40 a 70	Da 0 a 70 Da -40 a 70	Da 0 a 70 Da -40 a 70
Urti (Gs) In funzionamento (2 ms, lettura/scrittura) In funzionamento (2 ms, lettura) Non in funzionamento (1 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 350
Rumorosità media (dBA) <sup>8</sup> Modalità inattiva Modalità di ricerca	23 24	23 24	21 22
<b>Dimensioni fisiche</b>			
Altezza ("/mm, max)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Lunghezza ("/mm, max)	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Larghezza ("/mm, ± 0,01")	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (lb./kg, ± 10%)	1,40/0,64	1,32/0,60	0,99/0,45

<sup>1</sup> Relativamente alla capacità di archiviazione, un megabyte (1 MB) equivale a un milione di byte, un gigabyte (1 GB) equivale a un miliardo di byte e un terabyte (1 TB) equivale a un trilione di byte. La capacità accessibile totale varia in base all'ambiente operativo. Come per i buffer o la cache, 1 megabyte (MB) = 1.048.576 byte. Come per la velocità di trasferimento o le interfacce, megabyte al secondo (MB/s) = 1 milione di byte al secondo e gigabit al secondo (Gb/s) = 1 miliardo di bit al secondo. La velocità massima di trasferimento effettiva SATA di 6 Gb/s viene calcolata in base alle specifiche Serial ATA divulgate dall'organizzazione SATA-IO al momento della pubblicazione di questa scheda tecnica. Visitare [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) per ulteriori dettagli.

<sup>2</sup> Gli hard disk WD fabbricati e commercializzati in tutto il mondo dopo il 1° giugno 2006 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>3</sup> Un equilibrio perfetto tra velocità di rotazione, velocità di trasferimento e algoritmi della cache, il tutto messo a punto per offrire prestazioni solide e notevoli risparmi. Per ogni modello di disco, WD può utilizzare un RPM diverso, invariabile.

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

<sup>5</sup> In base a un ambiente di prodotti NAS tipico, in condizioni operative normali.

<sup>6</sup> La durata della garanzia limitata può variare in base alla regione. Per dettagli: <http://support.wdc.com/warranty>.

<sup>7</sup> Nessun errore irreversibile durante il test di funzionamento o dopo i test non in funzionamento.

<sup>8</sup> Livello di potenza sonora.

### WD Red fa parte della linea completa di dischi rigidi interni di WD.



**WD Blue™**  
Hard disk per desktop  
per il computing di ogni giorno



**WD Green™**  
Hard disk per desktop  
per applicazioni a basso consumo



**WD Black™**  
Hard disk per desktop  
per utenti che vogliono prestazioni



**WD Red™**  
Hard disk NAS  
per sistemi NAS per uso domestico e piccole reti aziendali

Western Digital  
3355 Michelson Drive, Suite 100  
Irvine, California 92612  
U.S.A.

#### Per assistenza e documentazione:

<http://support.wdc.com>  
[www.wd.com](http://www.wd.com)

800.ASK.4WDC Nord America  
(800.275.4932)  
800.832.4778 Spagnolo  
+800.6008.6008 Asia versante Pacifico  
00800.27549338 Europa  
(numero verde, se disponibile)  
+31.880062100 Europa/Medio Oriente/Africa



Per saperne di più sugli hard disk WD Red



#### Assistenza Premium per WD Red

855.55.WDRED Nord America  
(855.559.3733)  
+800.55593733 Europa/Medio Oriente/  
Africa  
Asia Pacifico

Canada ICES-003 Class B / NMB-003 Classe B

Western Digital, WD e il logo WD sono marchi registrati negli stati Uniti e in altri paesi; WD Blue, WD Green, WD Black, WD Red, NASware e FIT Lab sono marchi di Western Digital Technologies, Inc. Altri marchi eventualmente menzionati possono appartenere ad altre società. Le specifiche dei prodotti sono soggette a modifica senza preavviso.