

ADATA DashDrive Elite UE700 64GB



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/ram-memorie-flash/813/adata-dashdrive-elite-ue700-64gb.htm>)

Prestazioni ed eleganza orientate al mondo business.

ADATA Technology, azienda taiwanese fondata nel 2001, è conosciuta in tutto il mondo per la qualità dei suoi prodotti sempre in linea con la continua evoluzione tecnologica ed in grado di soddisfare le esigenze di una vasta ed eterogenea clientela.

La casa del colibrì si occupa principalmente della produzione di moduli DRAM, schede di memoria di varie tipologie, unità SSD, Hard Disk esterni e Flash Drive USB.

La DashDrive Elite UE700 64GB, oggetto della recensione odierna, appartiene proprio a quest'ultima categoria e rappresenta la soluzione top di gamma per questa tipologia di prodotti in quanto a prestazioni e capienza.

L'unità utilizza la veloce interfaccia USB 3.0 garantendo, al contempo, la compatibilità con la più datata interfaccia USB 2.0, requisito questo ancora indispensabile per poterla utilizzare con la maggior parte dei dispositivi in circolazione.

Con il suo elegante design, la Elite UE700 è chiaramente orientata al mondo business: la velocità e la praticità di questa Flash Drive, come vedremo nelle pagine seguenti, ne sono la riprova.

Di seguito vengono riportate le differenze prestazionali che intercorrono tra le tre versioni che compongono questa linea di prodotti.

Codice Prodotto	Capacità	Velocità Max. Lettura Sequenziale	Velocità Max. Scrittura Sequenziale
AUE700-16G-CBK	16GB	155MB/s	25MB/s
AUE700-32G-CBK	32GB	190MB/s	50MB/s
AUE700-64G-CBK	64GB	200MB/s	100MB/s

Specifiche tecniche

- Interfaccia USB 3.0
- Capacità da 16GB, 32GB e 64GB
- Max. velocità di lettura seq. 200MB/s
- Max. velocità scrittura seq. 100MB/s
- Retrocompatibile USB 2.0
- Misure: 63 x 21 x 7mm
- Peso: 11 grammi
- Garanzia a vita

1. Vista da vicino

1. Vista da vicino



La confezione della DashDrive Elite UE700 64GB è in cartoncino di colore bianco su cui spiccano, in primo piano, il colibrì di ADATA ed una finestra trasparente che lascia intravedere il Flash Drive.

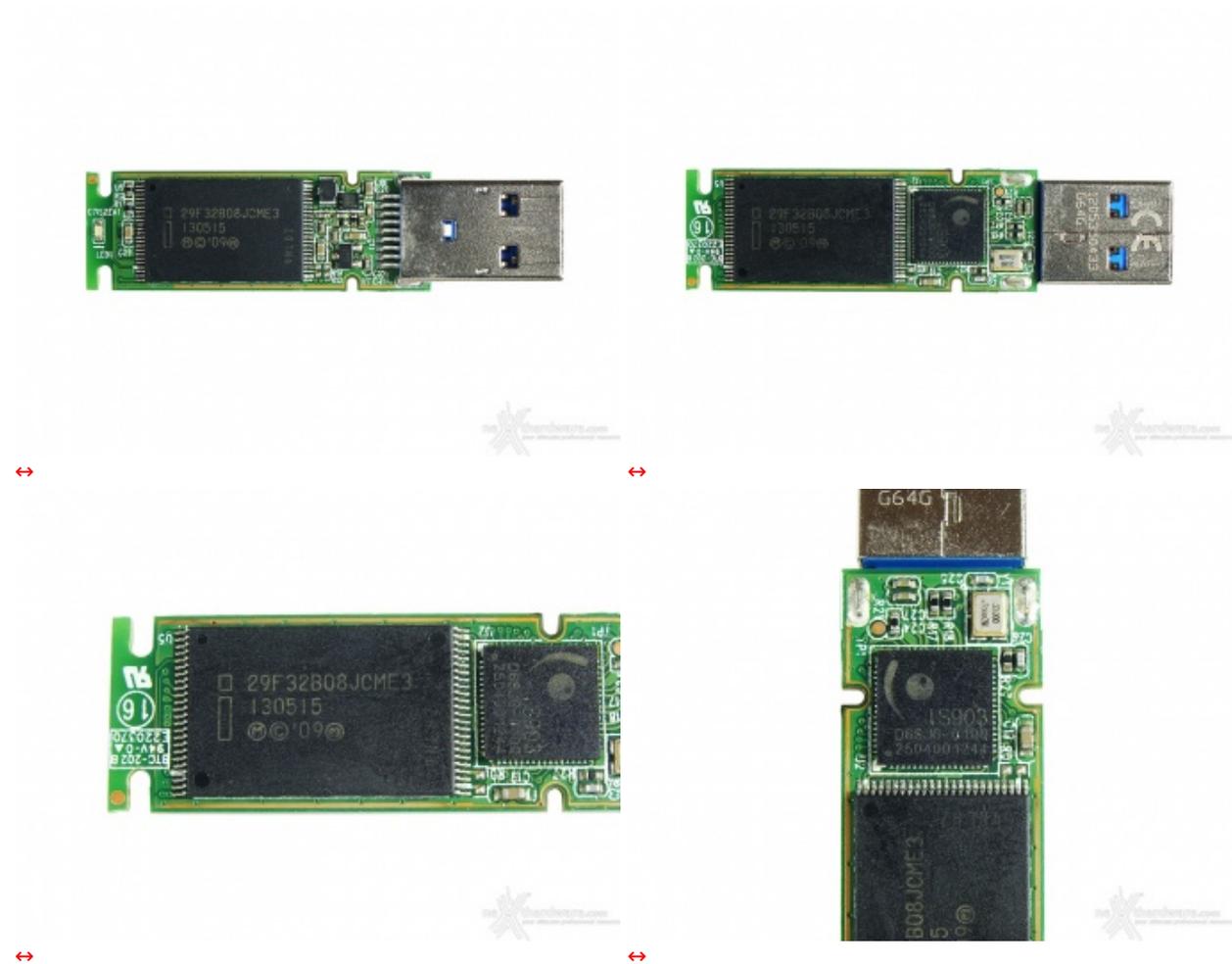
Sul retro troviamo stampate alcune delle caratteristiche principali ed un elenco delle utility che è possibile scaricare dal sito di ADATA, previa la registrazione del prodotto.



All'interno della confezione, oltre all'unità Flash Drive, è disponibile esclusivamente un comodo laccetto in

pelle per il trasporto.

Una volta estratta dalla confezione, cominciamo con la nostra analisi.



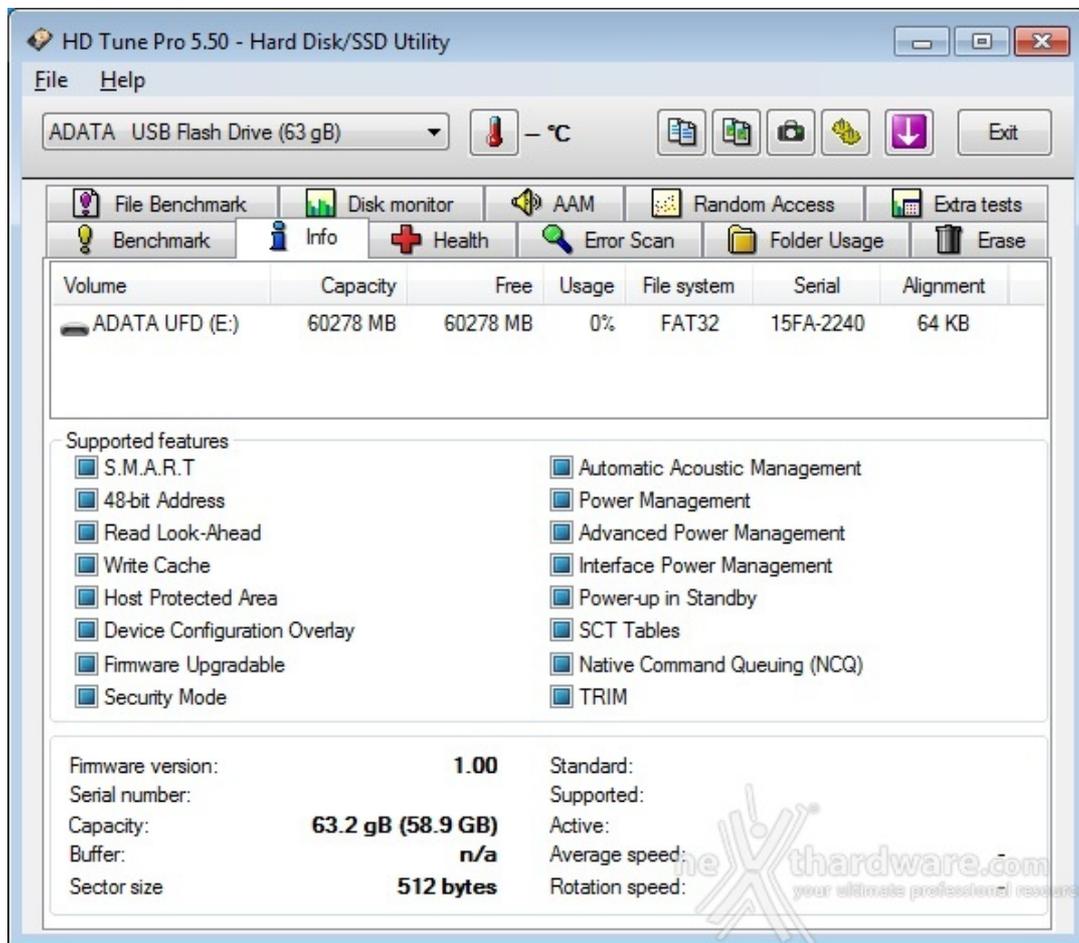
Rimuovendo il guscio protettivo della Elite UE700, possiamo accedere direttamente al piccolo PCB, scoprendo che ADATA ha utilizzato due chip di memoria per arrivare alla capacità di 64GB totali.

Le memorie che equipaggiano questa unità sono prodotte da Intel, nello specifico sono delle NAND Flash sincrone con processo produttivo a 25nm aventi product number 29F32B08JCME3; le stesse utilizzate da OCZ per i suoi SSD Vertex 4.

Per il controller delle memorie ADATA si è affidata ad Innostor, con un integrato della serie IS 903.

2. Firmware e capacità

2. Firmware e capacità



Al pari di analoghi test effettuati su periferiche di questo tipo, l'utility HD Tune Pro rileva erroneamente il supporto delle funzionalità ATA che vengono invece sfruttate per la gestione degli SSD.

Non essendo dotata di un bridge ATA -> USB, la semplice connessione USB non permette di trasmettere comandi specifici quali le funzioni SMART; in ragione di ciò non si può eseguire il comando TRIM di Windows per ripristinare le prestazioni in seguito ad un intenso utilizzo.

Non potendo effettuare neanche un Secure Erase per gli stessi motivi di cui sopra, l'unica carta da giocare è quella di riempire il Flash Drive con un unico file di dimensioni pari alla capacità totale della stessa, che è di 58,9GB effettivi, e poi eliminarlo.

Scegliendo di utilizzare il file system NTFS, invece del predefinito FAT32, lo spazio a disposizione scende a 58,7GB consentendo, però, una maggiore flessibilità di utilizzo con i file di grandi dimensioni.

3. Metodologia e Piattaforma di Test

3. Metodologia e Piattaforma di Test

I software scelti per testare la ADATA DashDrive Elite UE700 64GB sono:

- HD Tune Pro v5.50
- Iometer v1.1
- Nexthardware Copy Test
- AS SSD 1.7.4739
- CrystalDiskMark 3.0.2

- ATTO Disk Benchmark v2.47

Hardware	
Processore	Core I5-3570K
Ram	16GB Kingston HyperX Beast 2133MHz
Scheda Madre	MSI Z77A-GD65
Scheda Video	Palit GTX670 Jetstream
Disco di sistema	2x Corsair Performance Pro 128GB Raid 0
Alimentatore	Corsair AX750W

Software	
Sistema operativo	Windows 7 Professional 64bit SP1
DirectX	11

4. Test di Endurance: Introduzione

4. Test di Endurance: Introduzione

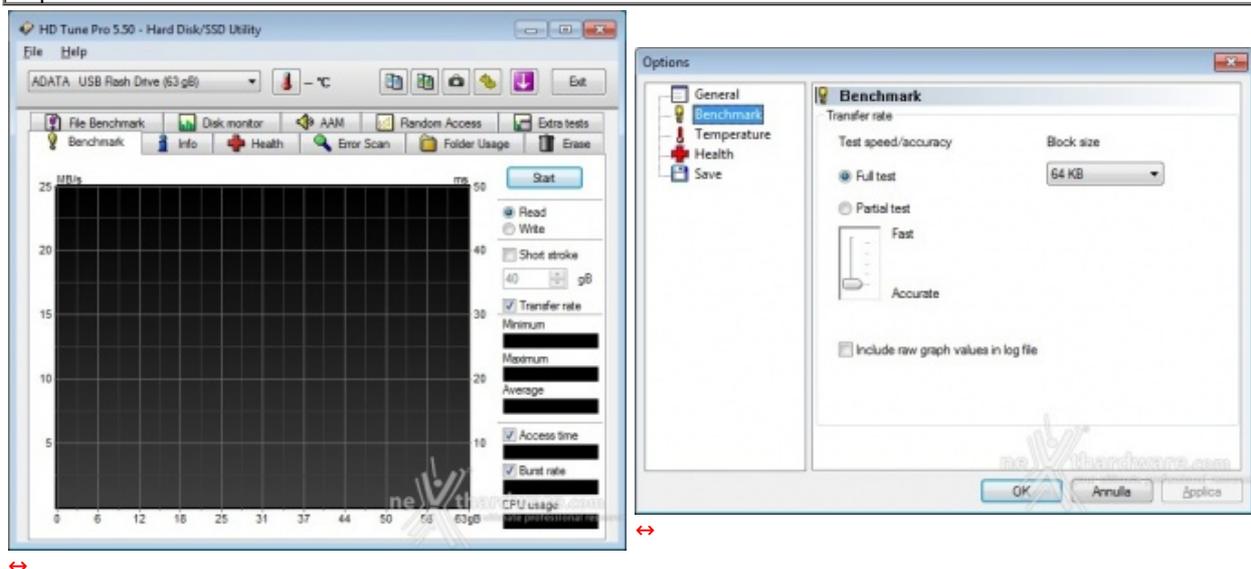
Passiamo ora ad illustrare la metodologia di test e le impostazioni utilizzate per analizzare le prestazioni della nostra ADATA DashDrive Elite UE700 64GB.

Per dare una semplice e veloce immagine di come si comporti ciascun drive basato su NAND Flash abbiamo ideato una combinazione di test in grado di riassumere in pochi grafici le prestazioni rilevate.

Software utilizzati e impostazioni

HD Tune Pro 5.50

Come primo software per testare le prestazioni della Elite UE700 64GB abbiamo scelto l'ormai collaudato HD Tune Pro, nello specifico abbiamo utilizzato il test per rilevare la velocità di lettura sequenziale. Purtroppo questo software non permette la misurazione della velocità di scrittura sequenziale su questa tipologia di periferica, in ragione di ciò effettueremo questa misurazione tramite altri software che abbiamo a disposizione.



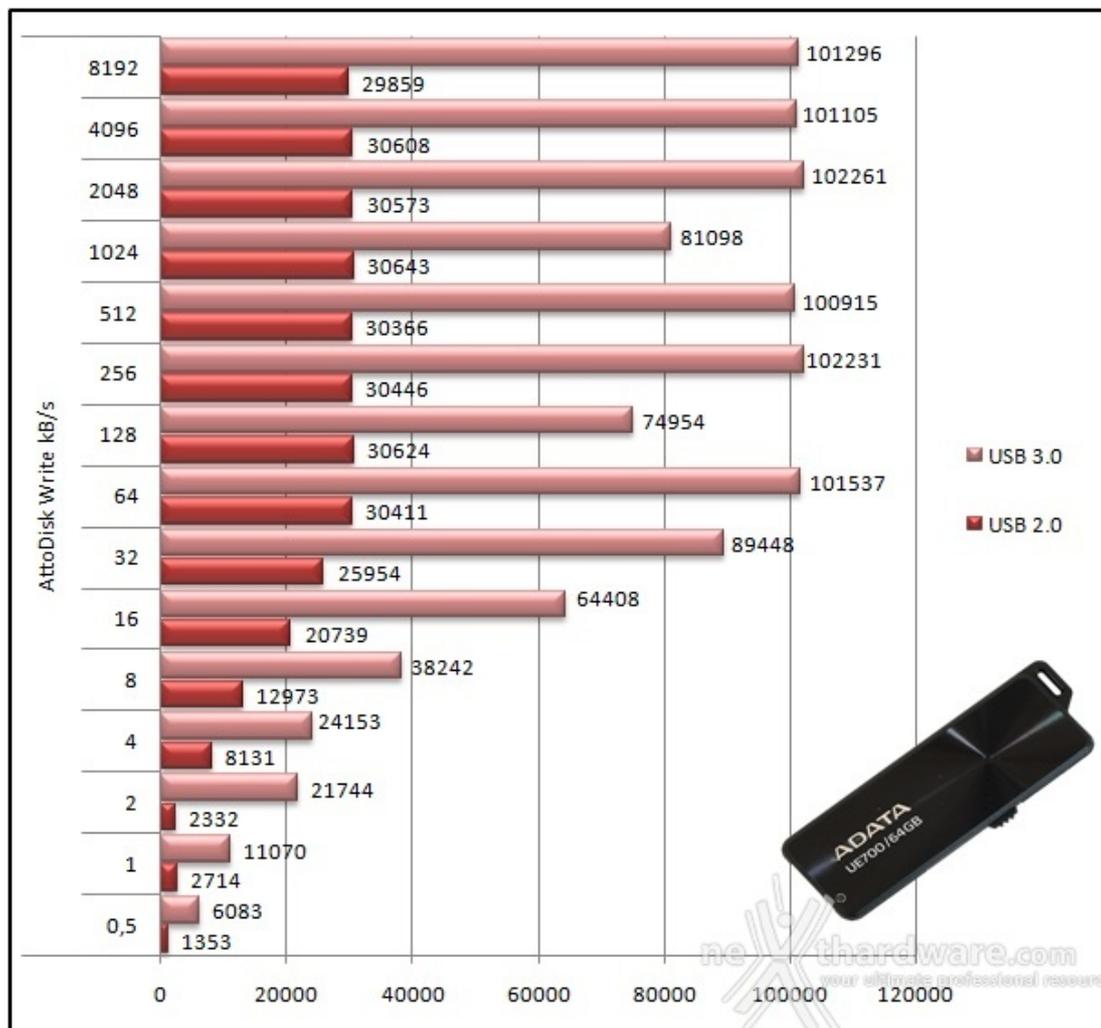
Il comportamento della ADATA DashDrive Elite UE700 64GB nel test in lettura è regolare e tipico dei Flash Drive, evidenziando ancora una volta una graduale lentezza con pattern al di sotto dei 16kB.

Analizzando le prestazioni del prodotto su interfaccia nativa, notiamo come ci sia una progressione quasi esponenziale e priva di incertezze sino a 64kB, per poi stabilizzarsi su un valore di circa 199 MB/s.

Per la connessione più lenta possiamo apprezzare una simile tendenza, ma logicamente i valori espressi sono di gran lunga inferiori, assestandosi su di una velocità di circa 34MB/s.

↔ ↔

Sintesi scrittura



I risultati del test di scrittura, come mostrato già dai precedenti test, evidenziano un andamento del tutto simile al test in lettura, ma con una differenza dei valori massimi di circa 100 MB/s come dichiarato da ADATA.

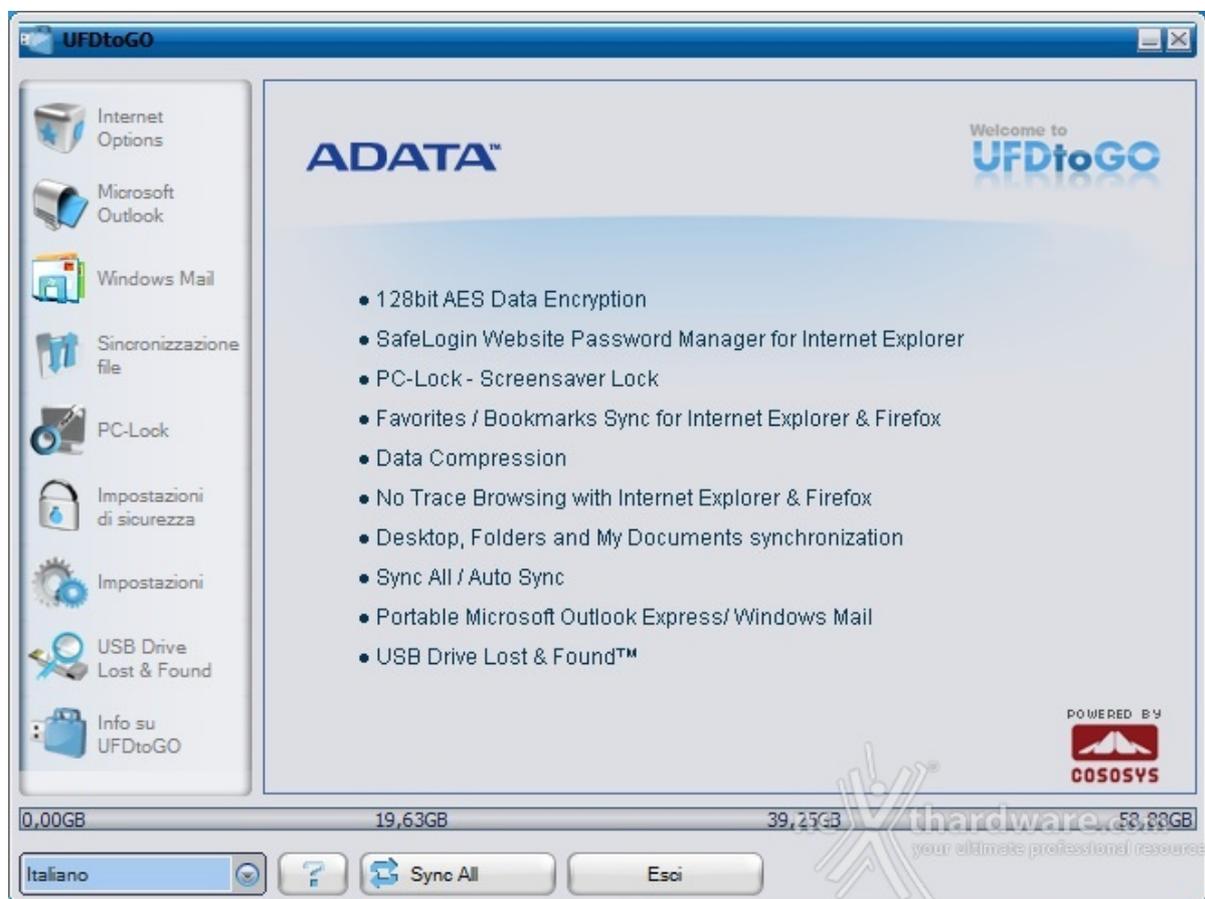
Utilizzando l'interfaccia USB 2.0 possiamo constatare che la differenza di velocità dal test di lettura è veramente di poco conto, confermando le prestazioni registrate in tutti i test precedenti per questo tipo di connessione.

11. Software in dotazione

11. Software in dotazione

Come già accennato all'inizio di questa recensione, ADATA ci offre la possibilità, previa la registrazione del prodotto sul sito, di accedere ad un'area di download e scaricare alcuni software.

Nello specifico, troviamo la versione Trial di Norton Internet Security e due utility che abbiamo testato,



- crittografia dati AES a 128bit
- sincronizzazione automatica cartelle selezionabili
- Password Manager per Internet Explorer
- utilizzo dei browser senza lasciare traccia
- blocco del PC
- compressione dati
- account di posta elettronica Microsoft portabile

12. Conclusioni

12. Conclusioni

In un mercato globale dove la crisi economica ha toccato tutti i settori, compreso quello IT, ed in cui la concorrenza tra i vari produttori è sempre più agguerrita, bisogna saper proporre soluzioni che siano in grado di catturare l'interesse dell'utente finale.↔

Con il lancio della DashDrive Elite UE700 64GB, ADATA ha centrato quest'ultimo obiettivo andando a soddisfare le esigenze di un'utenza business capace di apprezzarne le doti di eleganza, praticità e performance.

Durante lo svolgimento dei nostri test abbiamo potuto verificare la qualità costruttiva e la robustezza di questo Flash Drive, dovuta principalmente all'utilizzo di due semigusci di alluminio che lo proteggono efficacemente dagli urti accidentali.

Le prestazioni della Elite UE700 64GB sono di tutto rispetto e, se si dispone di una connessione USB 3.0, spostare file di grandi dimensioni non sarà affatto un problema.

Le utility messe a disposizione da ADATA, inoltre, concorrono ad avere un prodotto davvero completo ed utilissimo in molteplici circostanze.

Per le motivazioni sin qui esposte abbiamo deciso di conferire alla ADATA DashDrive Elite UE700 64GB il nostro massimo riconoscimento.

Voto: 5 Stelle



Pro

- Design elegante
- Ottime prestazioni
- Qualità dei materiali
- Chassis ultrasottile
- Garanzia a vita

Contro

- Nulla da segnalare



Si ringrazia ADATA per l'invio del sample oggetto della nostra recensione.



nexthardware.com