



Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/ram-memorie-flash/1020/corsair-flash-voyager-slider-x2-64gb.htm>)

Estrema praticità ed ottime prestazioni per il nuovo Flash Drive del colosso californiano.

Tra i più attivi produttori di componenti hardware per PC spicca sicuramente Corsair che, in occasione del CES 2015 di Las Vegas, ha presentato molte novità tra cui una nuova gamma di Flash Drive USB 3.0.

Oltre ad avere rinnovato esteticamente le linee delle Flash Voyager GS e GTX, di cui a breve andremo a proporvi un interessante articolo, ha affiancato alla già esistente Flash Voyager Slider due nuovi modelli aggiungendo a quest'ultima il suffisso X1 ed X2.

La Corsair Flash Voyager Slider X2, sebbene condivida lo stesso involucro utilizzato per la Slider X1 utilizzando soltanto una diversa colorazione, è stata equipaggiata con una più performante componentistica, così da consentirle prestazioni nell'ordine dei 200 MB/s in lettura e 90 MB/s in scrittura.

Tra le peculiarità di questa veloce pendrive risaltano il peso contenuto in appena 9g e l'estrema praticità ad essa conferita dal meccanismo di apertura a scorrimento.

La Voyager Slider X2, essendo retrocompatibile con lo standard USB 2.0, garantisce il perfetto supporto dei sistemi operativi Microsoft Windows, Mac OS X e Linux.

Il produttore californiano rende disponibile la Slider X2 nei tagli da 16, 32, 64, 128 e 256GB, garantendone la funzionalità per 5 anni.

Il sample oggetto della odierna recensione ha una capacità di 64GB ed è identificato da Corsair tramite il Part Number **CMFSL3X2-64GB**.

Di seguito, come di consueto, abbiamo inserito una tabella con le principali caratteristiche tecniche.

Corsair Flash Voyager Slider X2 ↔	
Dimensioni	53,6 x 23,4 x 11,3mm
Peso	9g
Materiale	Plastica
Colore	Nero e blu
Interfaccia	USB 3.0 retrocomp. USB 2.0
Sistemi operativi supportati	Windows, Mac OS X, Linux
Resistenza agli urti	40G
Garanzia	5 anni

Queste, invece, le relative prestazioni dichiarate dal produttore.

Codice prodotto	Capacità	↔ Velocità Max.	Velocità Max.
-----------------	----------	-----------------	---------------

↳ Codice prodotto	Capacità	Letture Sequenziale	Scrittura Sequenziale
CMFSL3X2-16GB	16GB	200 MB/s	50 MB/s
CMFSL3X2-32GB	32GB	200 MB/s	90 MB/s
CMFSL3X2-64GB	64GB	200 MB/s	90 MB/s
CMFSL3X2-128GB	128GB	200 MB/s	90 MB/s
CMFSL3X2-256GB	256GB	200 MB/s	90 MB/s

Buona lettura!

1. Vista da vicino

1. Vista da vicino



Sull'estremità superiore notiamo il logo del produttore e la capacità del Flash Drive mentre, ai lati, troviamo la sua denominazione ed alcune icone indicanti le principali peculiarità.



Queste ultime vengono riproposte anche posteriormente e corredate, questa volta, dalle relative spiegazioni.

Al centro è visibile un piccolo grafico indicante la differenza prestazionale tra la Voyager Slider X2 ed una pendrive standard mentre, in basso, troviamo l'etichetta riportante il Part Number, il Serial Number ed i relativi codici a barre affiancati dai loghi delle certificazioni ottenute.



Lo chassis della Slider X2 è costituito da una resina plastica di buona qualità e da una grafica piuttosto aggressiva che mette in risalto, con un piacevole gioco cromatico, il meccanismo di scorrimento per la fuoriuscita del connettore USB 3.0.



Posteriormente notiamo un look total black ad eccezione della grafica bianca relativa al logo Corsair.





2. Firmware

2. Firmware

HD Tune Pro 5.50 - Hard Disk/SSD Utility

File Help

Corsair Voyager SliderX2 (64 GB) - °C

File Benchmark Disk monitor AAM Random Access Extra tests
Benchmark Info Health Error Scan Folder Usage Erase

Volume	Capacity	Free	Usage	File system	Serial	Alignment
CORSAIR (D:)	61052 MB	60960 MB	0%	NTFS	440F-4024	64 KB

Supported features:

- S.M.A.R.T
- 48-bit Address
- Read Look-Ahead
- Write Cache
- Host Protected Area
- Device Configuration Overlay
- Firmware Upgradable
- Security Mode
- Automatic Acoustic Management
- Power Management
- Advanced Power Management
- Interface Power Management
- Power-up in Standby
- SCT Tables
- Native Command Queuing (NCQ)
- TRIM

Firmware version: **000B** Standard: Supported:
Serial number: Active:
Capacity: **64.0 gB (59.6 GB)** Average speed:
Buffer: **n/a** Rotation speed:
Sector size: **512 bytes**

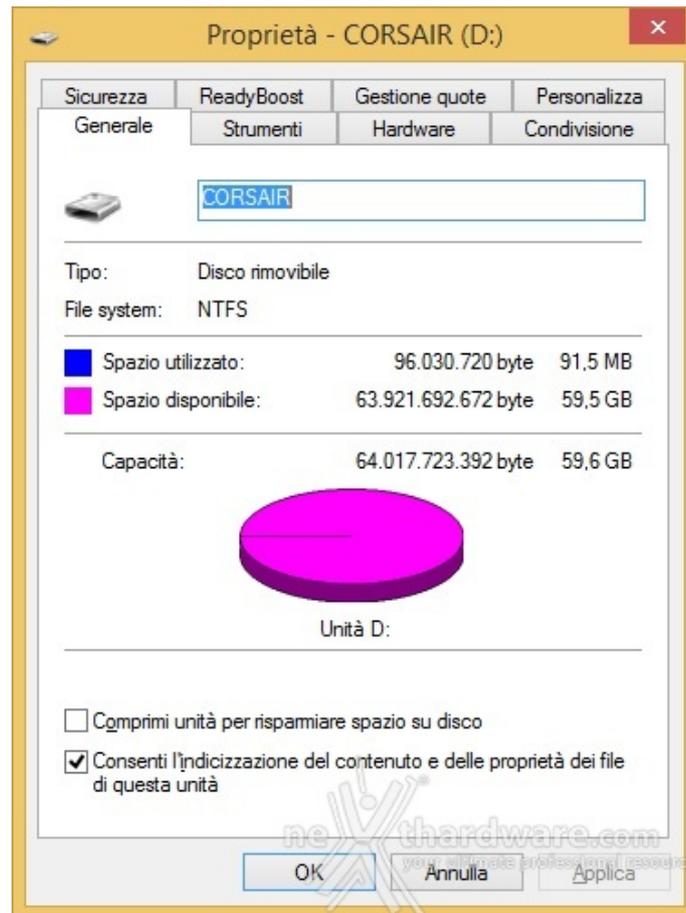
thehardware.com
your ultimate professional resource

La Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB giunta in redazione è equipaggiata con una versione di firmware contrassegnata come revisione 000B.

A dispetto di quanto riportato nello screen di HD Tune Pro, questo Flash Drive non è in grado, tramite l'interfaccia USB, di supportare le funzionalità ATA avanzate che solitamente si sfruttano per la gestione degli SSD.

Di fatto, l'unità non implementa un bridge ATA -> USB in grado di trasmettere alcuni comandi specifici come le funzioni S.M.A.R.T., rendendo inutilizzabile il comando TRIM di Windows.

Non è possibile, altresì, effettuare il Secure Erase con i metodi finora utilizzati sugli SSD ma, dai test effettuati, abbiamo rilevato che per ripristinare le prestazioni iniziali del supporto è sufficiente riempire il drive con un file unico di grandezza pari alla sua capacità e poi cancellarlo.



La capacità totale del drive formattato con file system NTFS risulta pari a circa 59,6GB.

Nonostante i Flash Drive giungano in redazione quasi sempre formattati con file system FAT32, per i nostri test preferiamo effettuare la conversione dello stesso in NTFS in quanto, a nostro avviso, risulta più versatile per un utilizzo in ambito multimediale e, allo stesso tempo, semplifica le operazioni di ripristino delle prestazioni tra le varie sessioni di test.

3. Metodologia e Piattaforma di Test

3. Metodologia e Piattaforma di Test

Testare le periferiche di memorizzazione non è estremamente semplice come potrebbe sembrare, poiché le variabili in gioco sono molte e alcune piccole differenze possono determinare risultati anche molto diversi tra loro.

Per questo motivo abbiamo deciso di evidenziare le impostazioni per ogni test eseguito, in modo che gli stessi possano essere eseguiti anche dagli utenti dando loro dei risultati confrontabili.

La migliore soluzione che abbiamo sperimentato per poter avvicinare le nostre prove a quelle percorribili dagli utenti, è stata pertanto quella di fornire i risultati dei diversi test, mettendo in relazione i benchmark più specifici con le soluzioni attualmente più diffuse e, pertanto, di facile reperibilità e di semplice utilizzo.

I software scelti per analizzare le prestazioni della Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB sono:

- **HD Tune Pro v5.50**
- **IOMeter 1.1.0 RC1**
- **Nexthardware SSD Test**
- **AS SSD Benchmark 1.7.4739**
- **CrystalDiskMark 3.0.3**
- **ATTO Disk Benchmark v2.47**

Di seguito la configurazione utilizzata per le nostre prove.

↔ Hardware ↔	
Processore	Intel Core I7 4790K
RAM	HyperX Savage 32GB 2400MHz
↔ Scheda Madre	ASUS MAXIMUS VII HERO Bios v.2401
↔ Scheda Video	SAPPHIRE R9 290X TriX-OC 4GB
Disco di sistema	Samsung 850 Pro 512GB
Alimentatore	Corsair AX750

Software ↔	
Sistema operativo	Windows 8.1 Pro 64 bit Update 1
↔ DirectX	11
↔ Driver	IRST 13.2.4.1000 - Intel Inf 10.0.26

4. Introduzione Test di Endurance

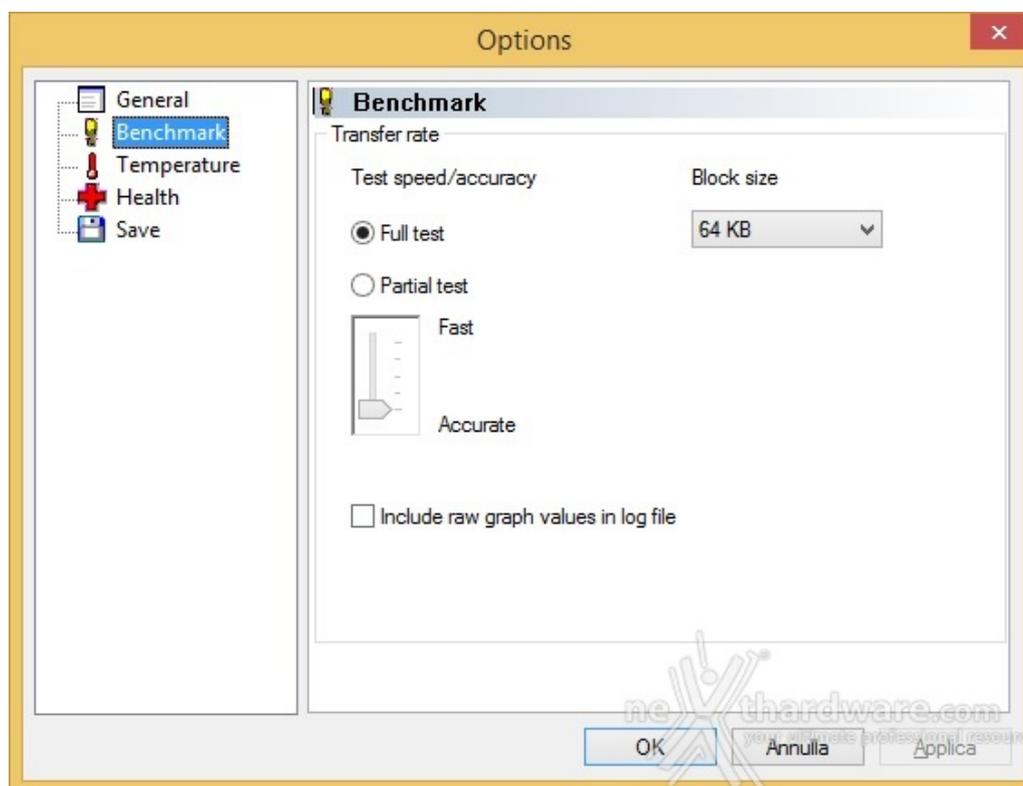
4. Introduzione Test di Endurance

Passiamo ora ad illustrare la metodologia di test e le impostazioni utilizzate per analizzare la nostra Corsair Flash Voyager Slider X2 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

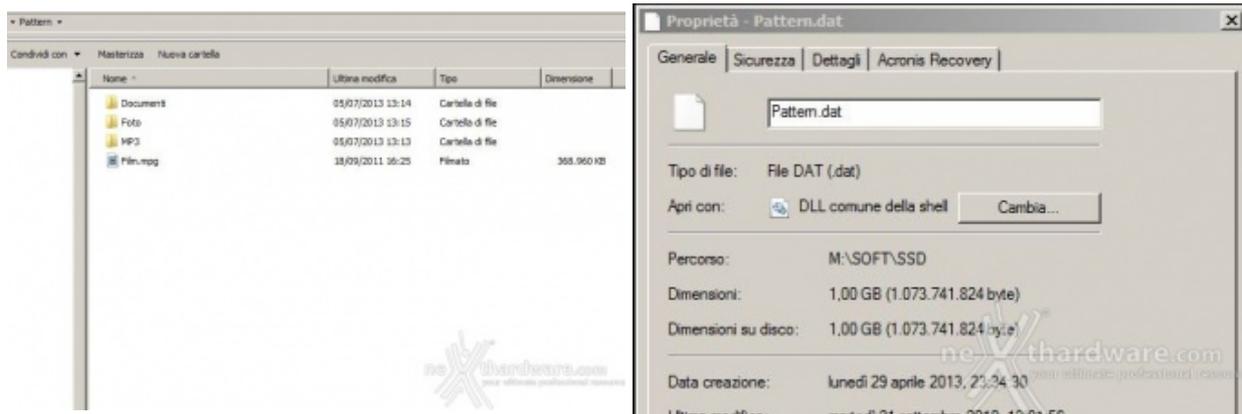
HD Tune Pro v5.50



Come primo software abbiamo scelto l'ormai collaudato HD Tune Pro; nello specifico abbiamo utilizzato solo il test per rilevare la velocità di lettura sequenziale, poiché il programma non consente la

misurazione della scrittura su questa tipologia di periferiche.

Nexthardware SSD Test



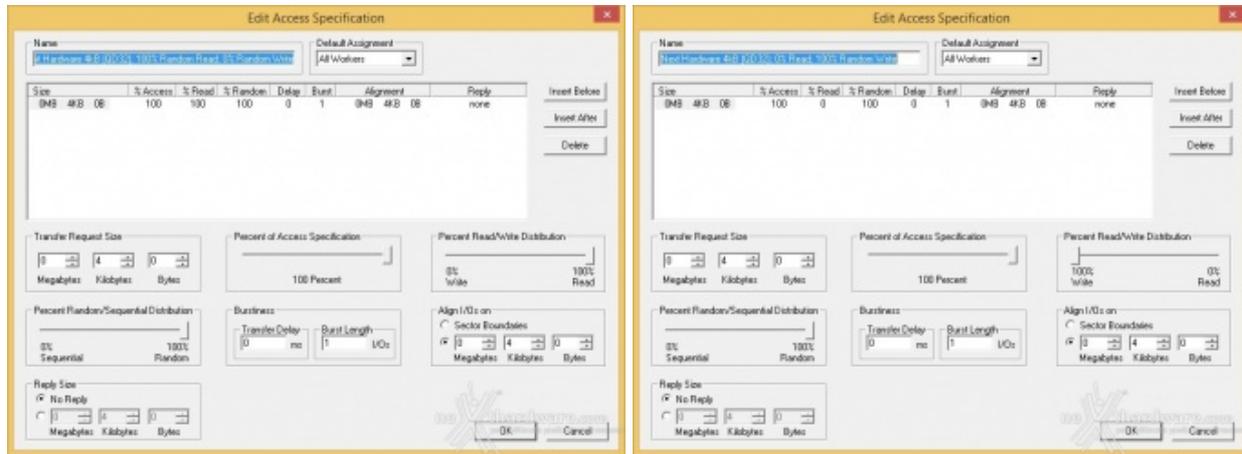
↔ Contenuto del pattern ↔ Dimensioni del pattern

Il Nexthardware SSD Test, nella sua prima release Beta, è stato creato dal nostro Staff per verificare la reale velocità di scrittura del supporto.

Il software copia ripetutamente un pattern creato precedentemente con file di varia tipologia e grandezza, fino al totale riempimento del drive.

Per evitare di essere condizionati dalla velocità del supporto da cui il pattern viene letto, quest'ultimo viene posizionato in un RAMDisk.

IOMeter 1.1.0 RC1



↔

Altro ottimo programma per misurare la velocità di lettura e scrittura sequenziali è IOMeter; questa utility, grazie alla sua notevole flessibilità di configurazione, permette di calibrare i test come nessun altro software riesce a fare.

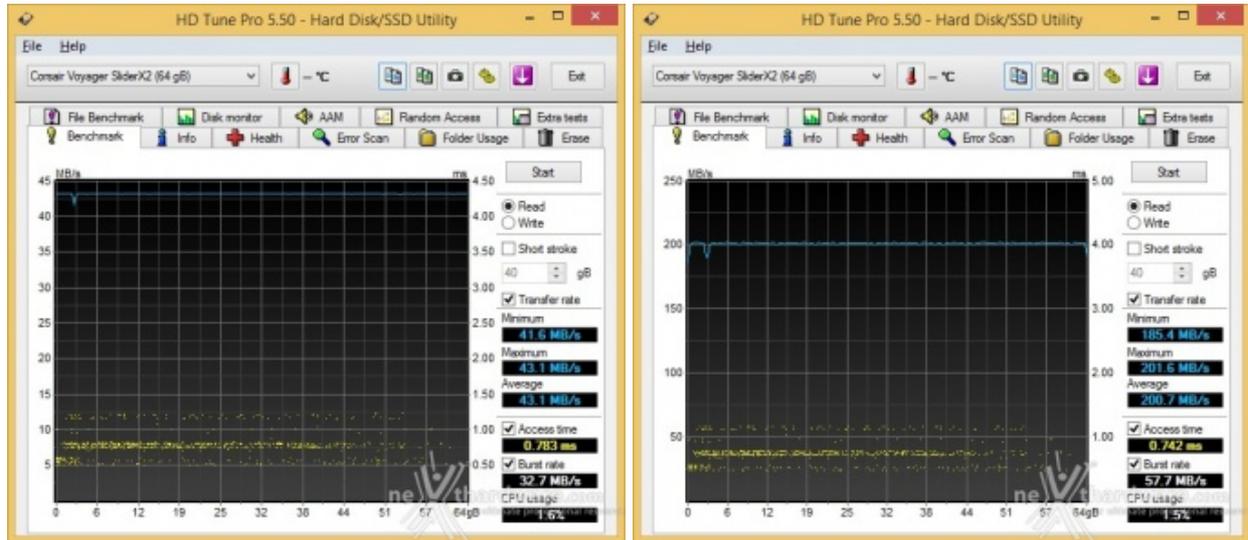
La suite che abbiamo preparato prevede l'utilizzo di test sequenziali su file da 128kB con Queue Depth pari a 1.

5. Endurance sequenziale

5. Endurance sequenziale

Risultati HD Tune Pro 5.50

Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB



Read USB 2.0

Read USB 3.0

Sintesi

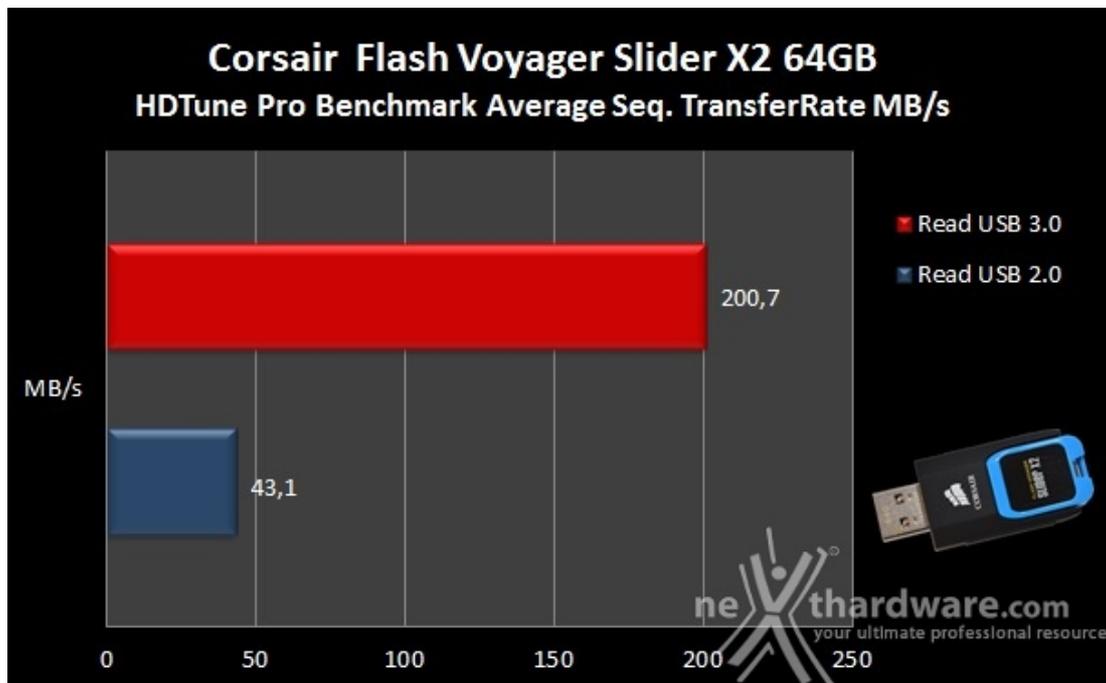
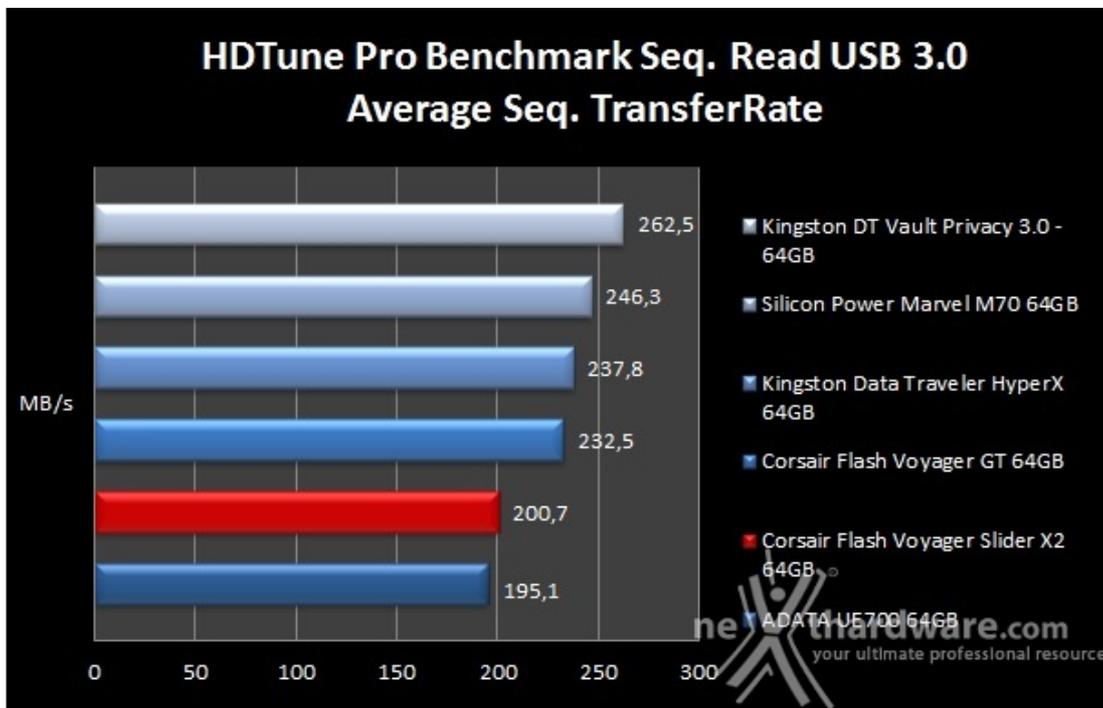


Grafico comparativo



Nel test di lettura sequenziale su porta USB 3.0 la Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB, pur raggiungendo la velocità dichiarata dal produttore, si dimostra più prestante soltanto della ADATA UE700 64GB, finendo così in penultima posizione.

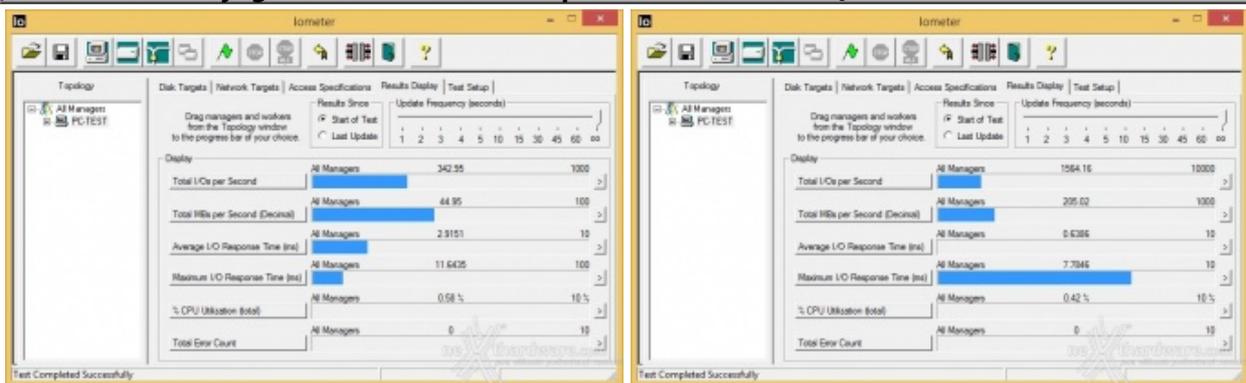
Con la obsoleta connessione USB 2.0 il drive in prova riesce ad ottenere, sorprendentemente, una velocità di ben 43 MB/s.

6. IOMeter sequenziale

6. IOMeter sequenziale

Risultati IOMeter 1.1.0 RC1

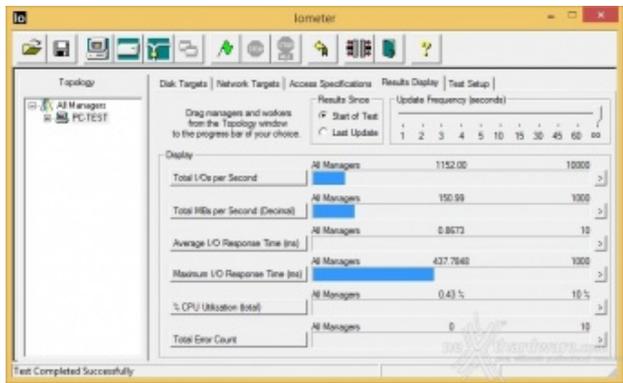
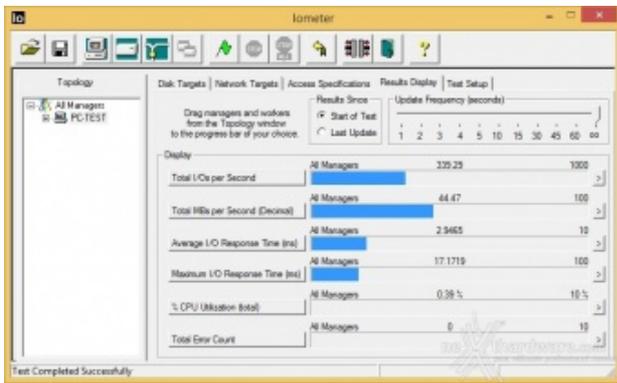
Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB - Sequential Read 128kB QD1



Read USB 2.0

Read USB 3.0

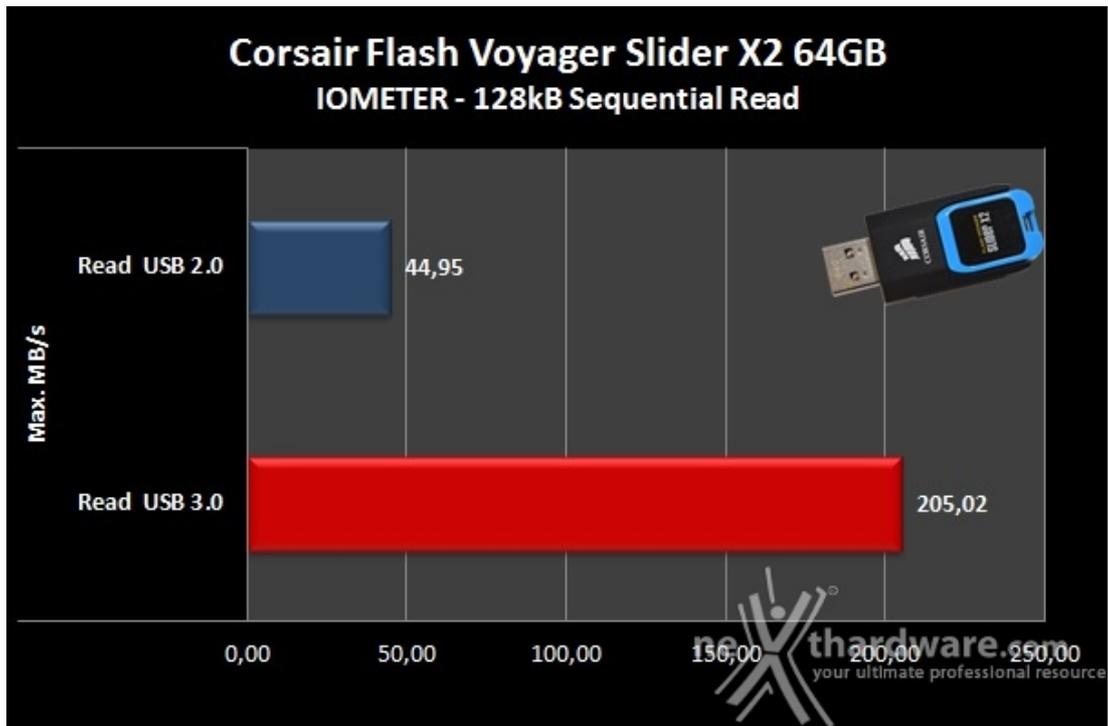
Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB - Sequential Write 128kB QD1

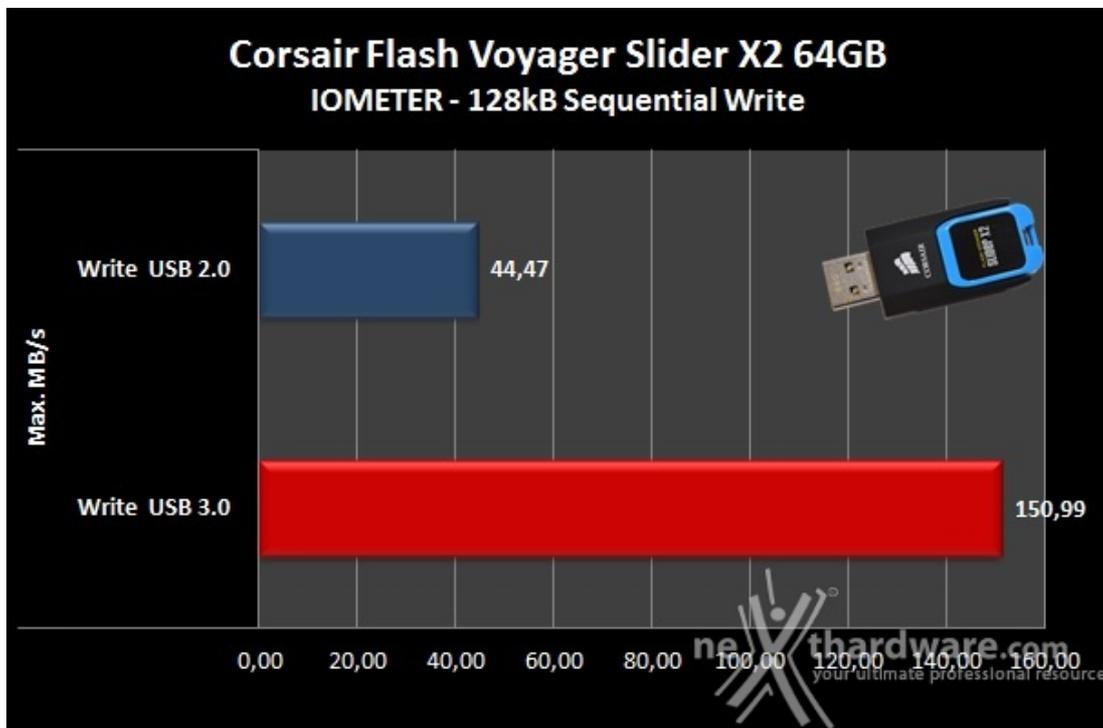


Write USB 2.0

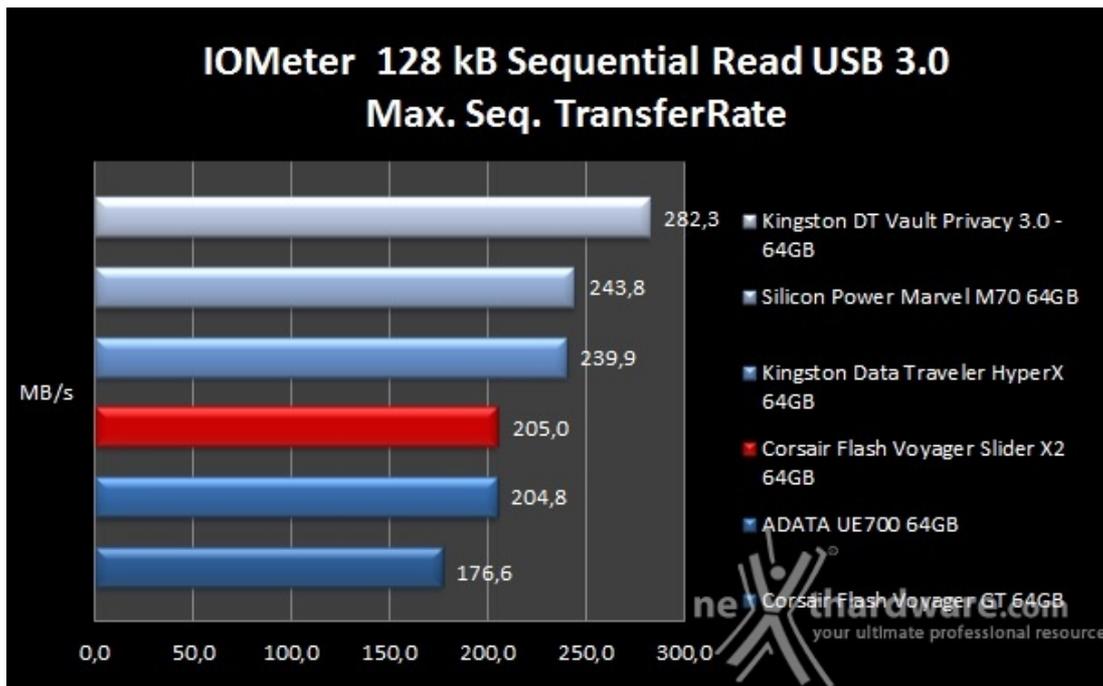
Write USB 3.0

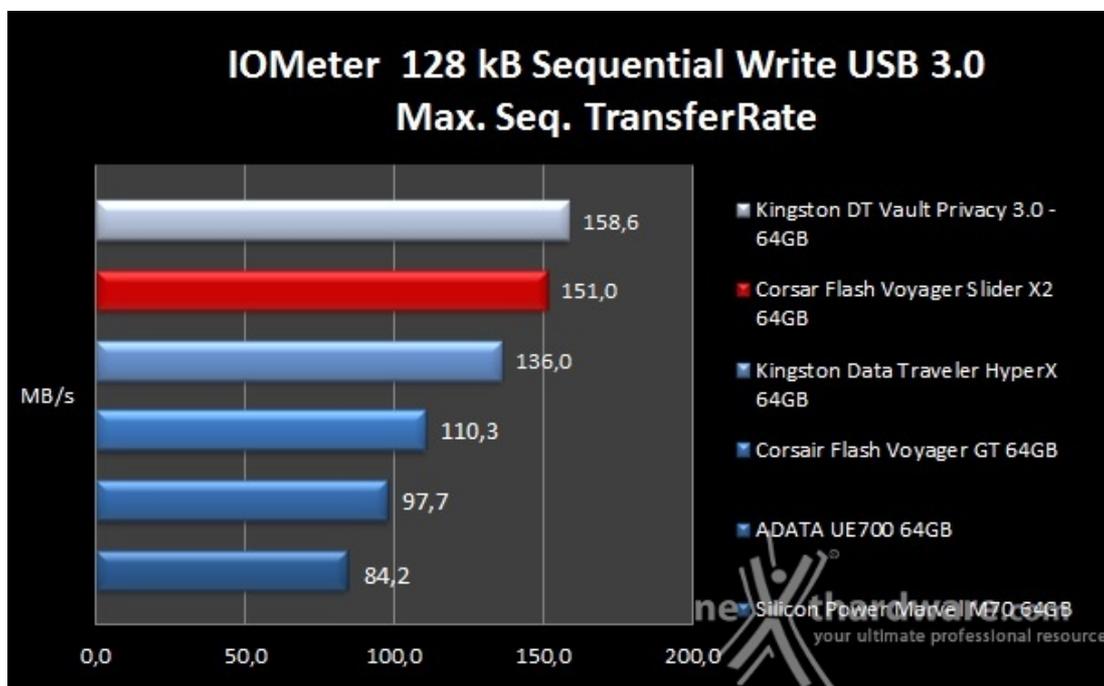
Sintesi





Grafici comparativi





Nel test di lettura sequenziale di IOMeter la Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB si posiziona al terzultimo posto accusando un consistente gap dalle soluzioni più veloci.

L'eccezionale prova nel test di scrittura, invece, superiore di oltre 60 MB/s rispetto al dato di targa, consente al drive in prova di piazzarsi in seconda posizione a stretto contatto con la più veloce Kingston DT Vault Privacy.

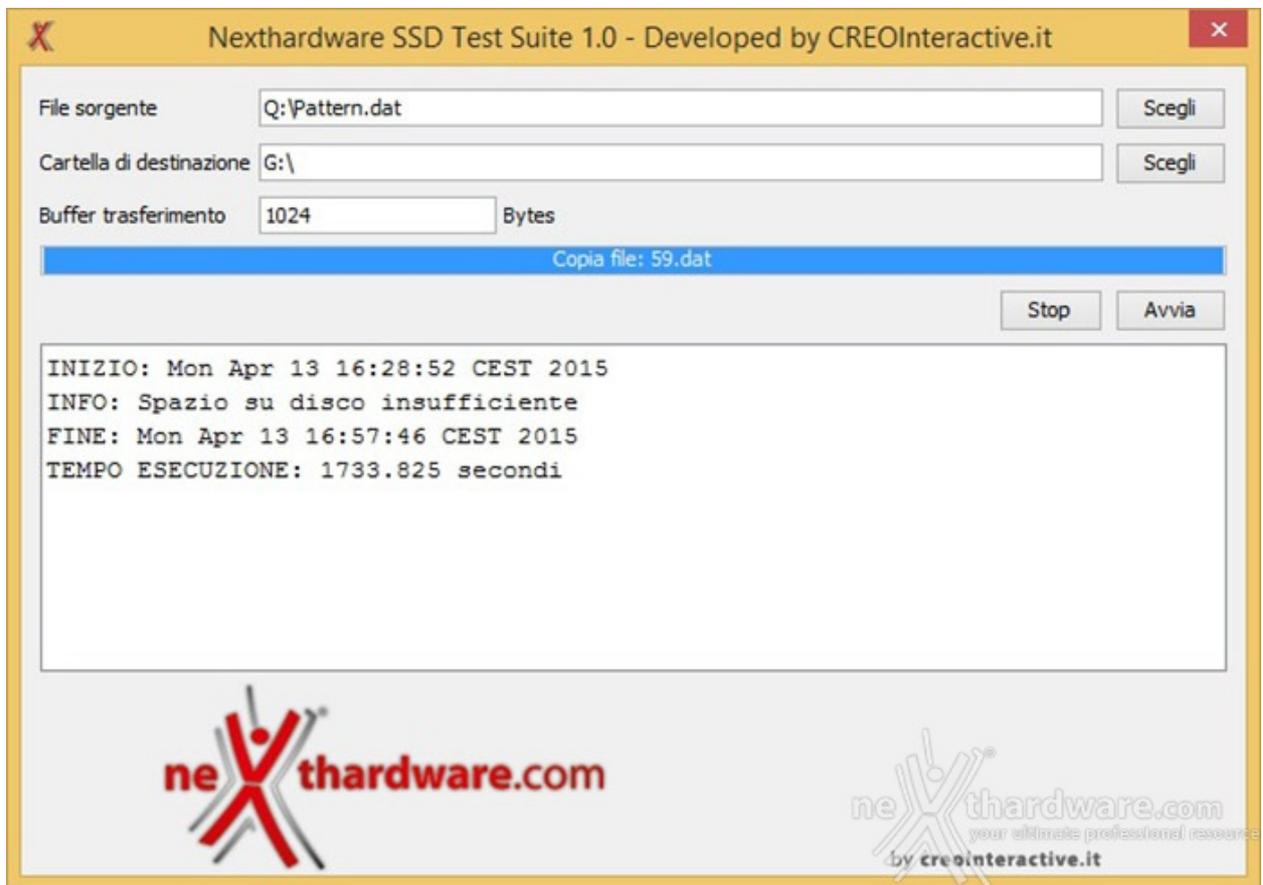
7. Endurance Copy Test

7. Endurance Copy Test

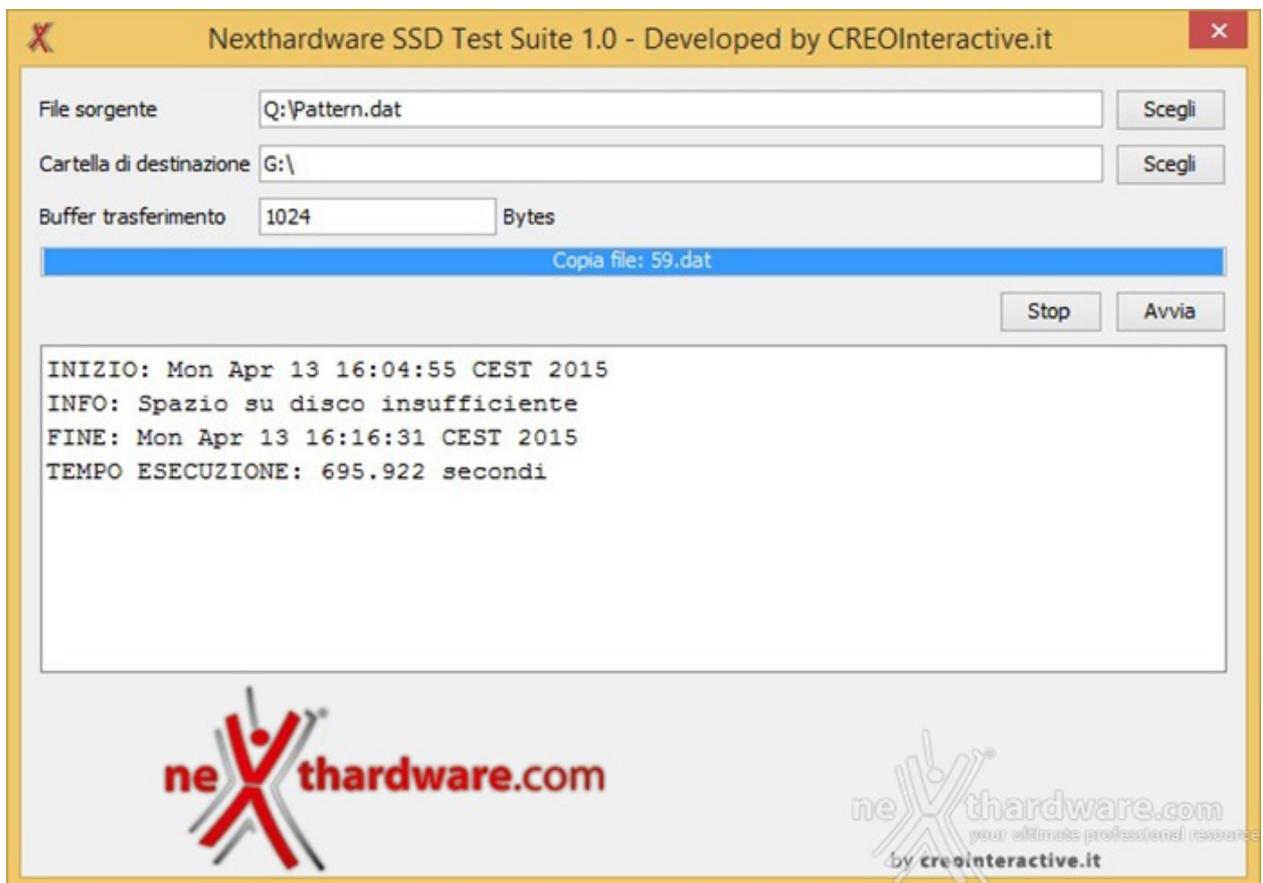
Il Nexthardware Copy Test è senza alcun dubbio la prova più severa a cui sottoponiamo le periferiche di memorizzazione, poiché un test in grado di mettere in crisi anche i migliori SSD.

Risultati

Nexthardware Copy Test USB 2.0



Nexthardware Copy Test USB 3.0



Sintesi

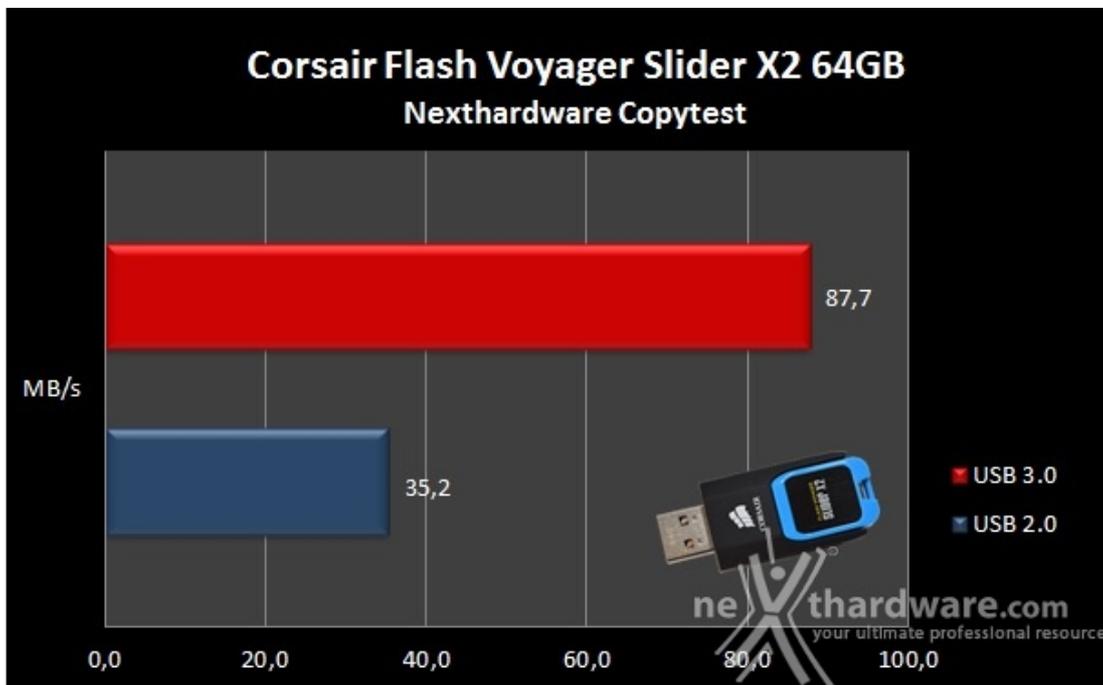
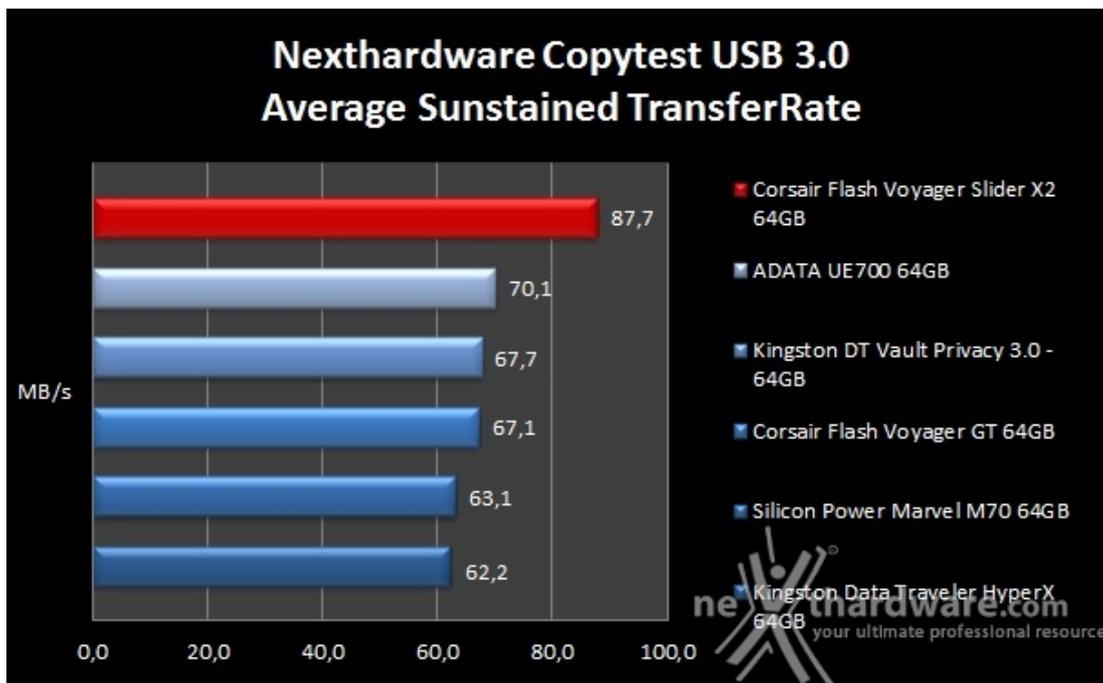


Grafico comparativo



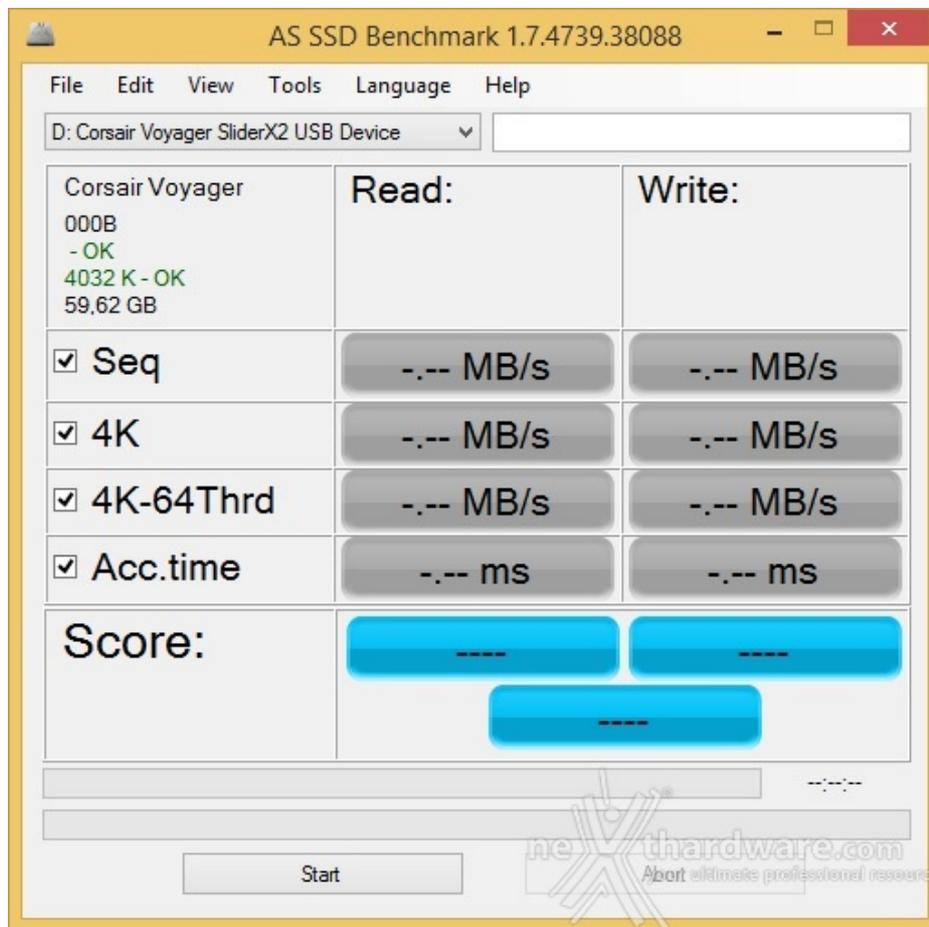
Nel Nexthardware Copy test, grazie alle ottime doti di velocità in scrittura mostrate in precedenza, la Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB riesce a guadagnare il primo gradino del podio distanziando tutte le unità in comparativa di un buon margine.

Ottime, come d'altronde ci aspettavamo, anche le prestazioni con il drive connesso alla vetusta porta USB 2.0.

8. AS SSD Benchmark

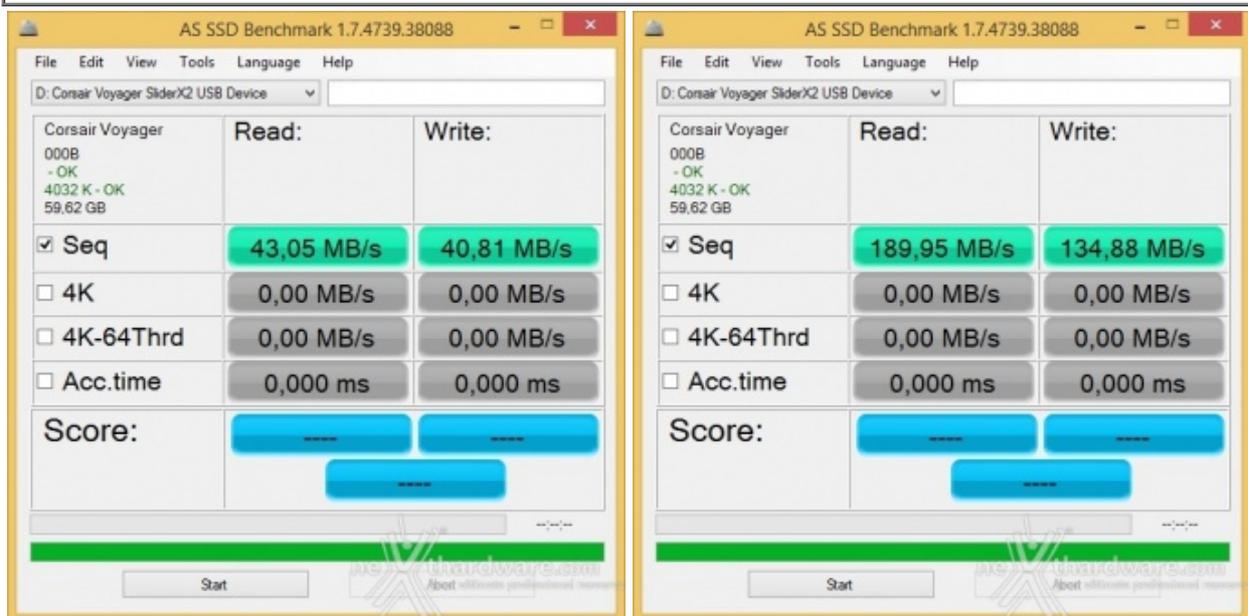
8. AS SSD Benchmark

Impostazioni



Risultati

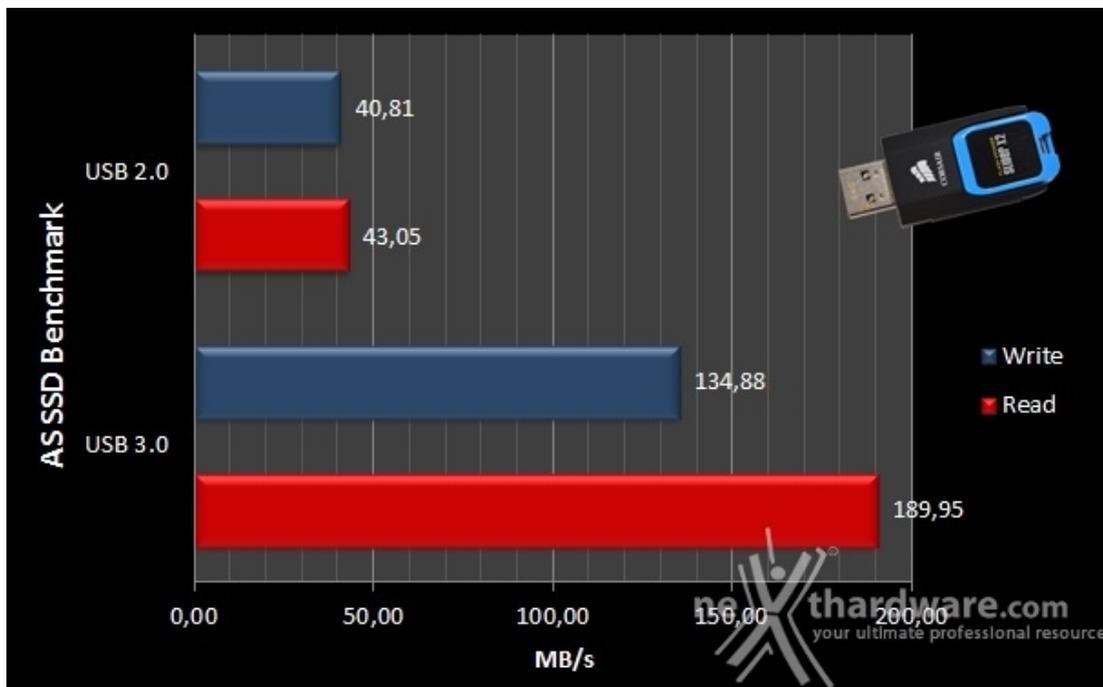
Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB



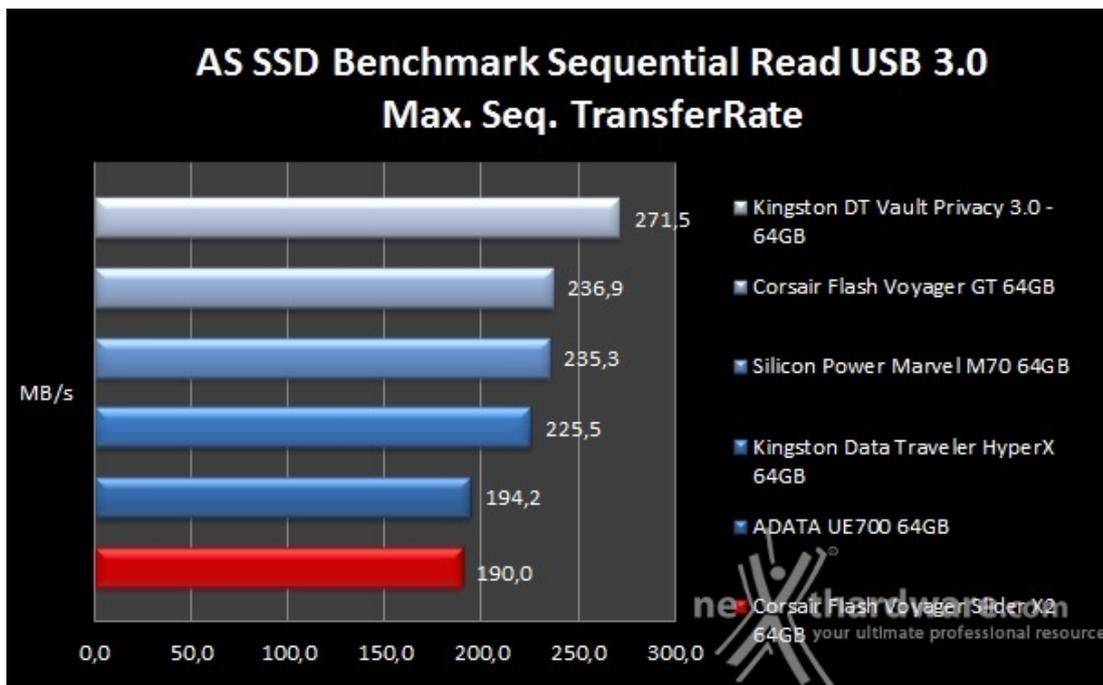
↔
USB 2.0

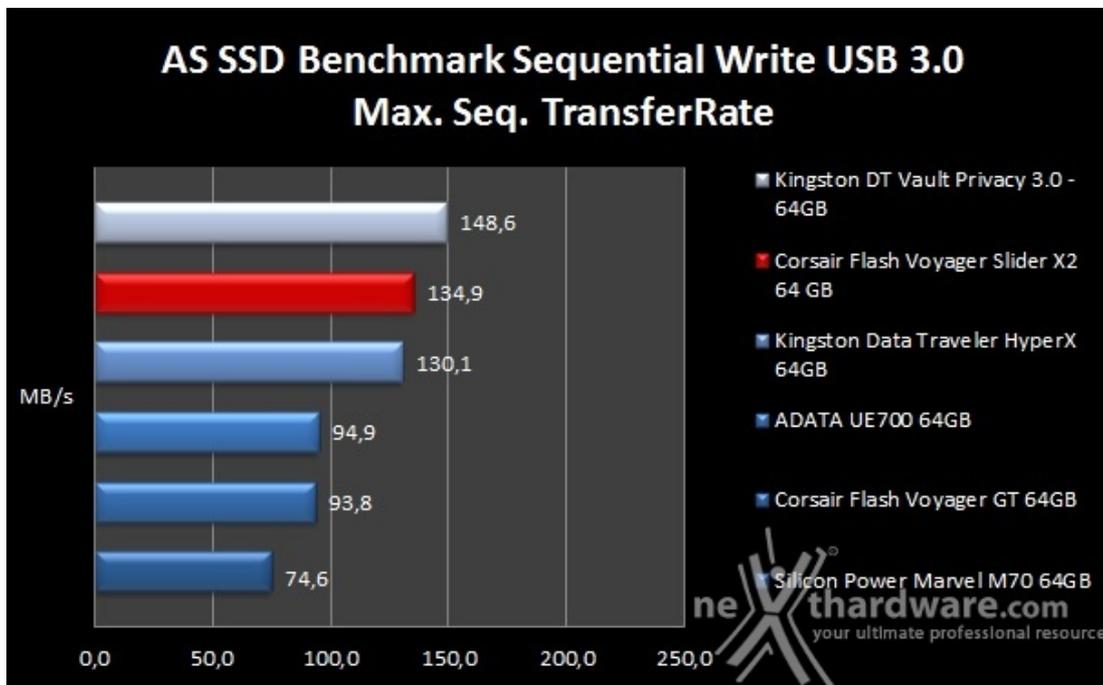
↔
USB 3.0

Sintesi



Grafici comparativi





La Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB mostra una lieve difficoltà in questo specifico test, non riuscendo a raggiungere la velocità in lettura dichiarata e chiudendo la nostra classifica comparativa in ultima posizione.

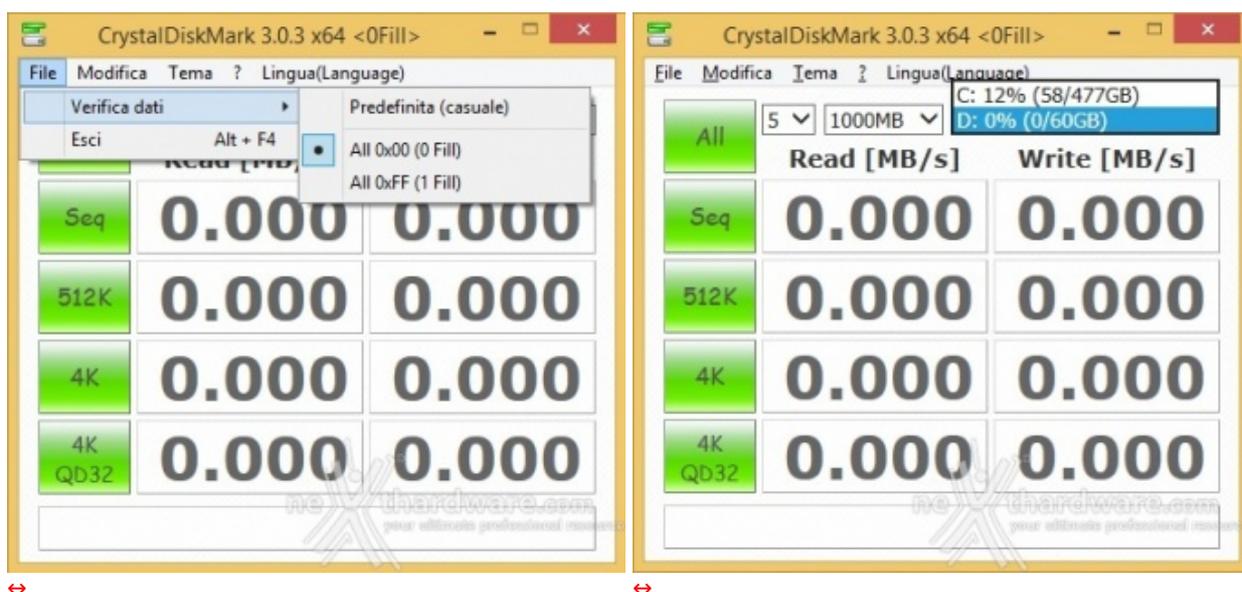
Ben diverso il risultato evidenziato nella prova di scrittura, dove la Slider X2, superando abbondantemente il dato di targa, si piazza in seconda posizione con circa 135 MB/s.

Di ottima levatura, ancora una volta, i risultati ottenuti con la connessione USB 2.0.

9. CrystalDiskMark

9. CrystalDiskMark

Impostazioni CrystalDiskMark



CrystalDiskMark è uno dei pochi software che riesce a simulare sia uno scenario di lavoro con dati comprimibili che uno con dati incompressibili.

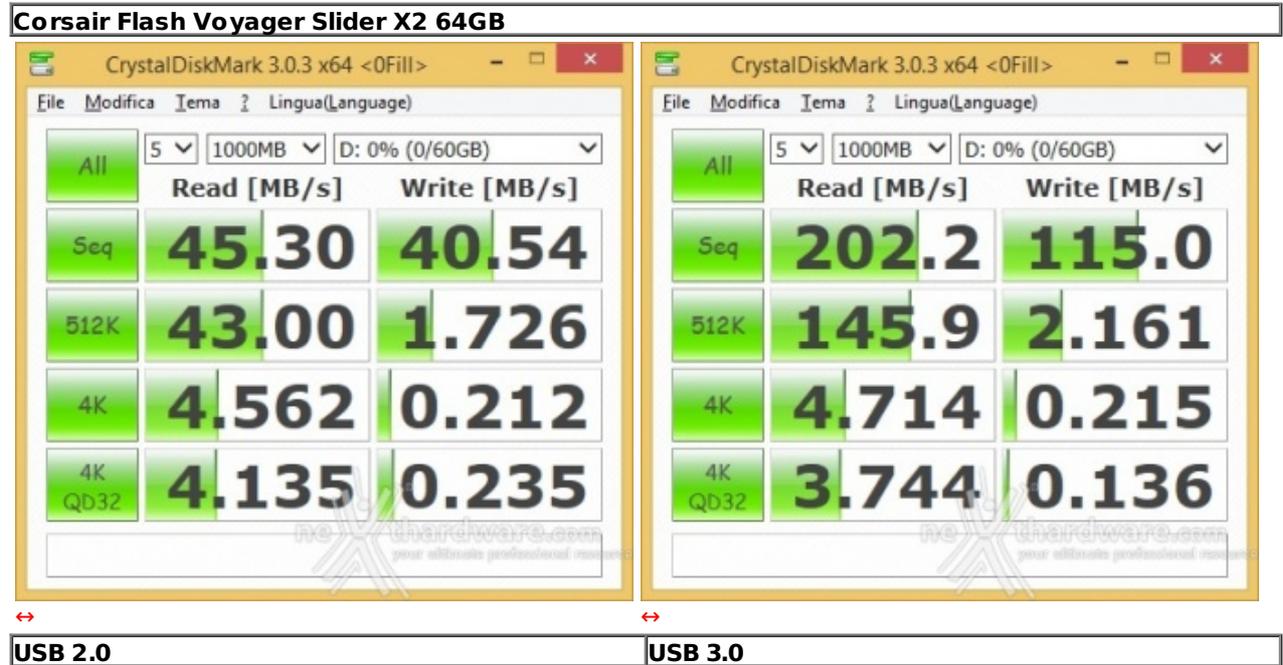
Dopo aver installato il software, è necessario selezionare il test da 1GB per avere una migliore

accuratezza nei risultati.

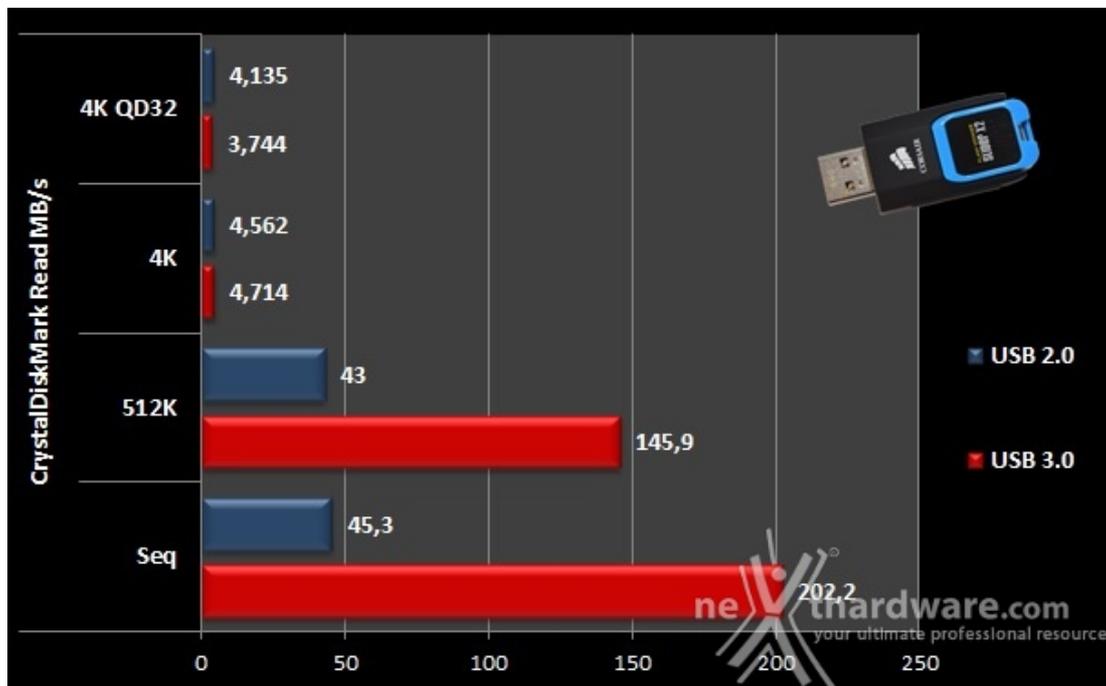
Tramite la voce File -> Verifica dati, è inoltre possibile utilizzare il test con dati comprimibili scegliendo l'opzione All 0x00 (0 Fill), oppure quello tradizionale con dati incompressibili scegliendo l'opzione Predefinita (casuale).

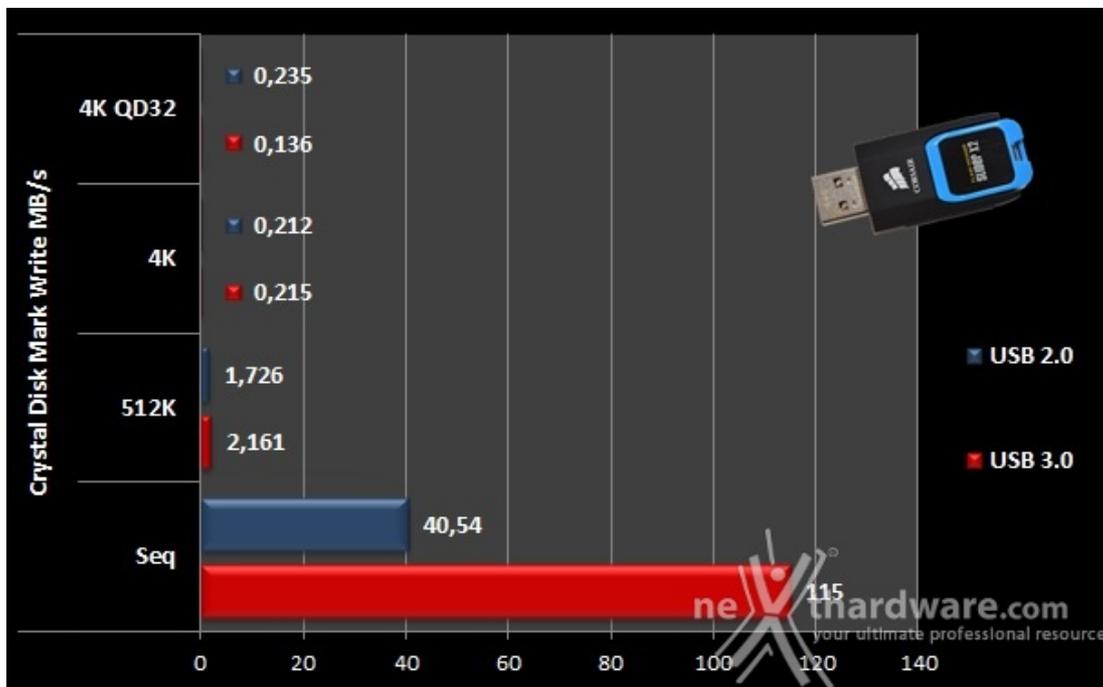
Dal menu a tendina situato sulla destra si andrà invece a selezionare l'unità su cui si andranno ad effettuare le nostre prove.

Risultati



Sintesi



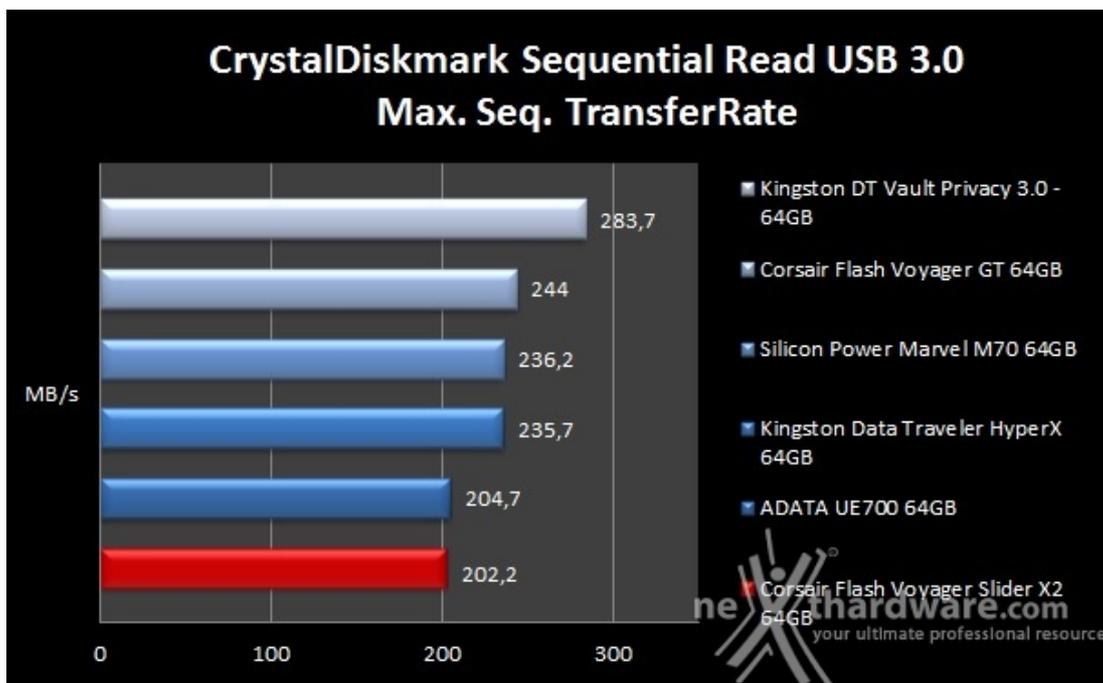


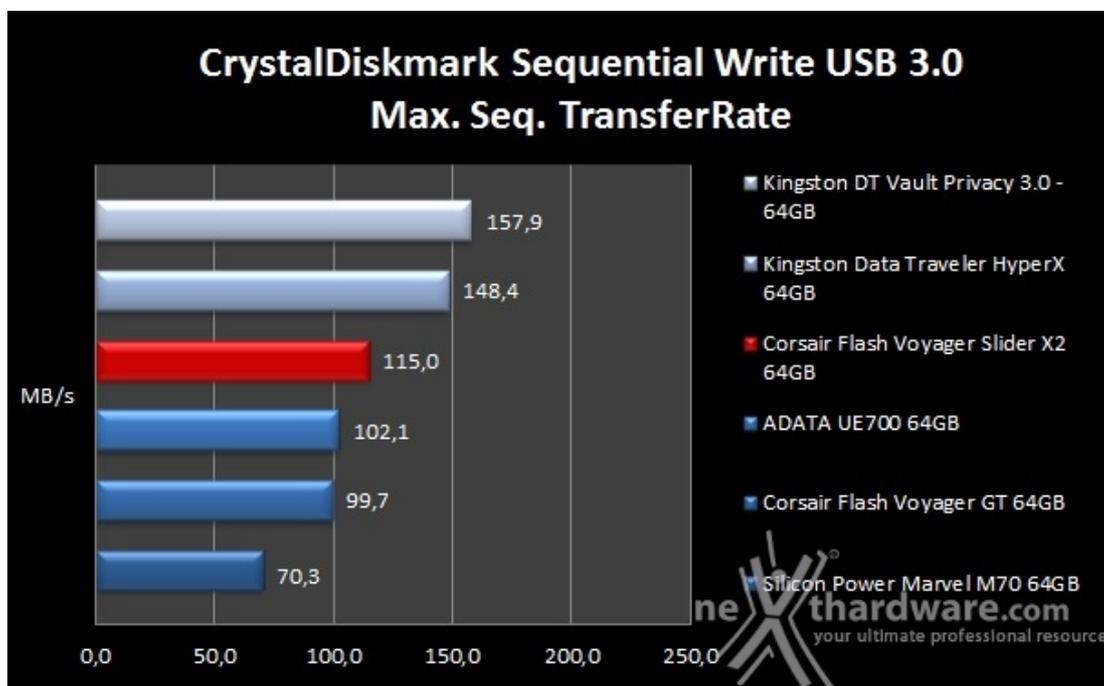
A differenza di quanto avviene su AS SSD Benchmark, in CrystalDiskMark abbiamo la possibilità di scegliere la tipologia di pattern e, come per le nostre precedenti recensioni, abbiamo scelto quello di dati comprimibili.

La Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB ha ottenuto buoni risultati nel test di lettura raggiungendo la velocità sequenziale massima dichiarata dal produttore e registrando valori nella media con i pattern più piccoli.

La velocità sequenziale massima mostrata nel test di scrittura, seppur inferiore a quella rilevata nei precedenti test, rimane abbondantemente al di sopra del dato di targa, ma accusa prestazioni decisamente sotto la media già a partire dal pattern di 512kB.

Grafici comparativi





Come già osservato nei precedenti test, la Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB soffre la superiore velocità massima di lettura dei drive concorrenti e, il grafico soprastante, ne è un'ulteriore conferma.

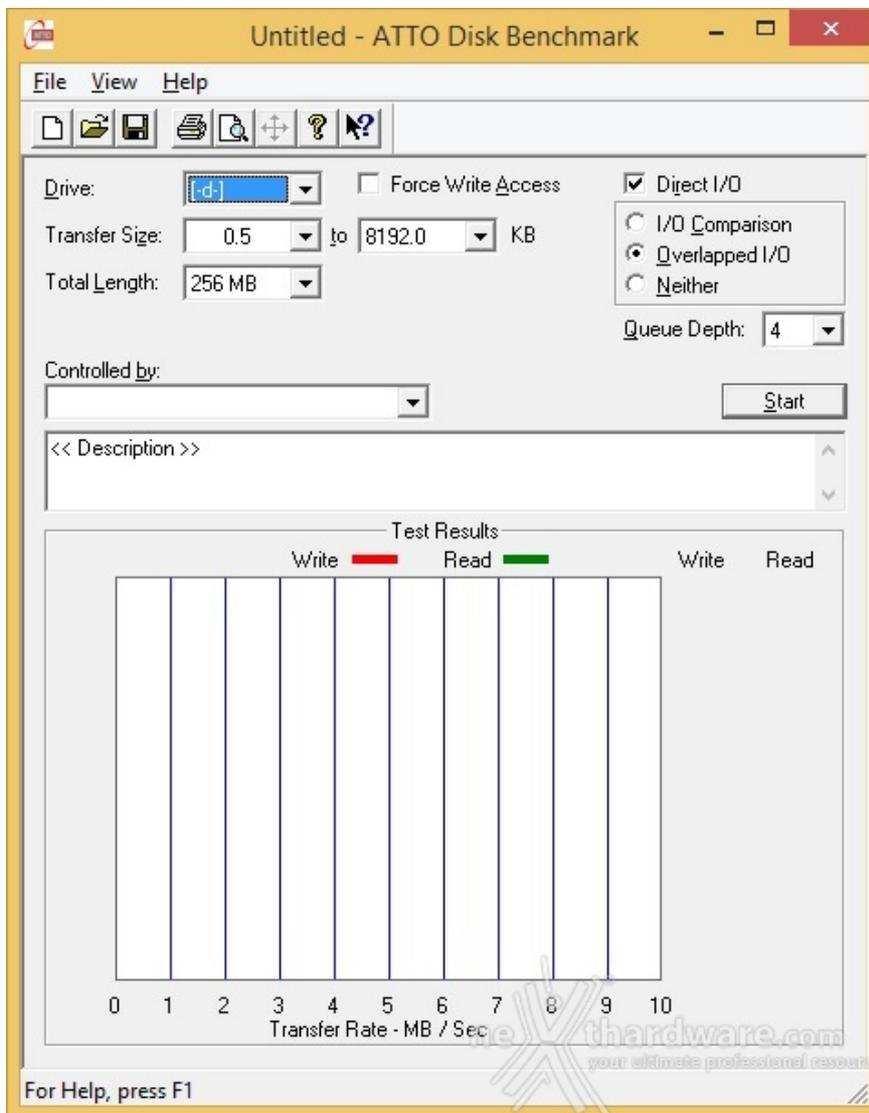
Passando al test di scrittura sequenziale assistiamo, nuovamente, ad una prestazione nettamente superiore a quanto dichiarato da Corsair, che si traduce in un ottimo terzo posto in classifica.

Le rispettive velocità su porta USB 2.0 continuano ad essere di eccellente livello.

10. ATTO Disk

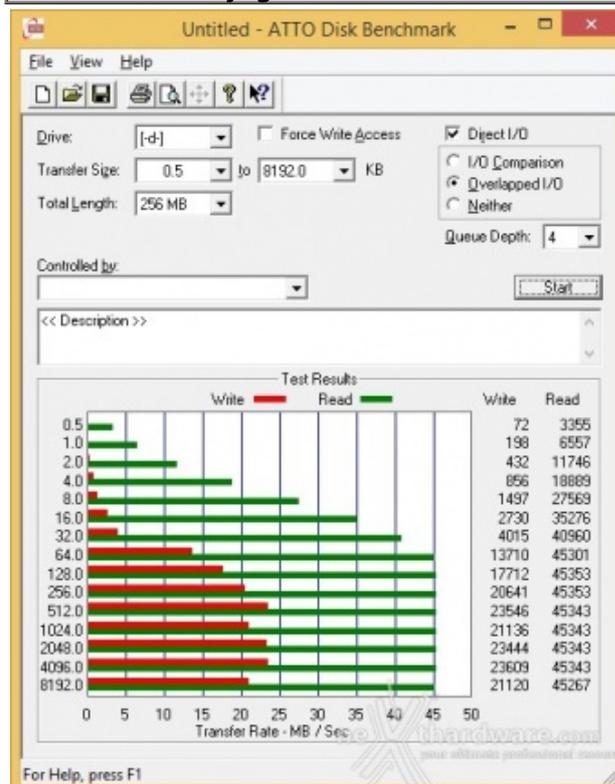
10. ATTO Disk

Impostazioni

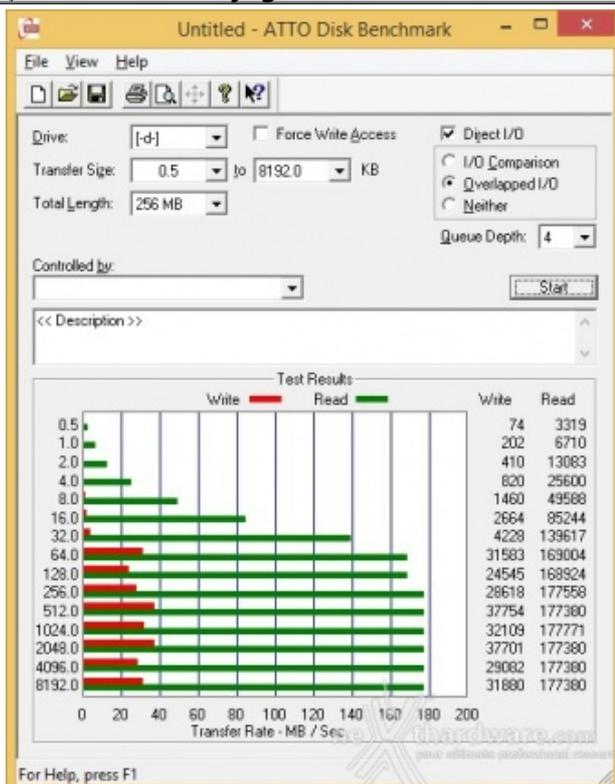


Resultati

Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB



Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB



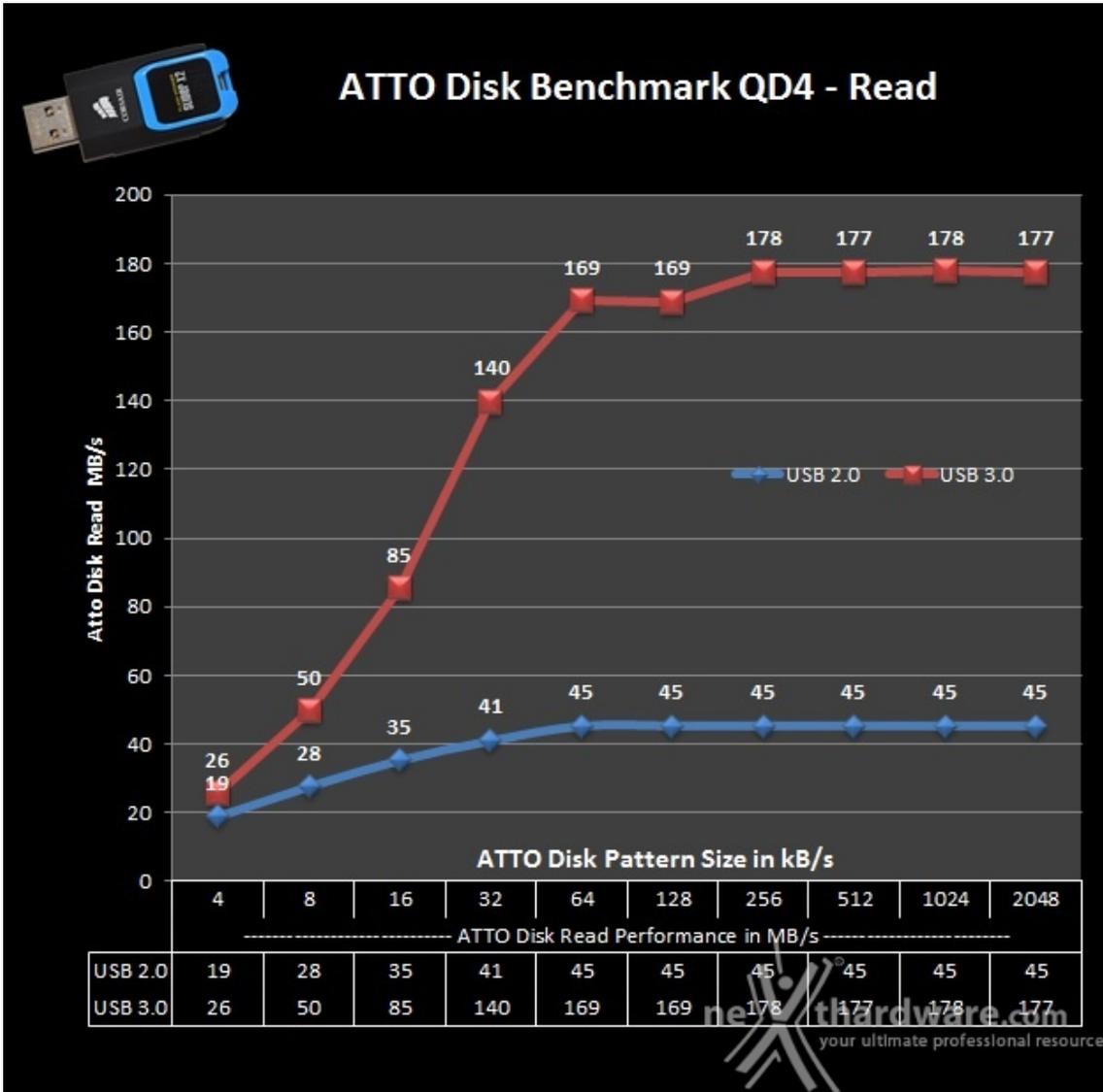


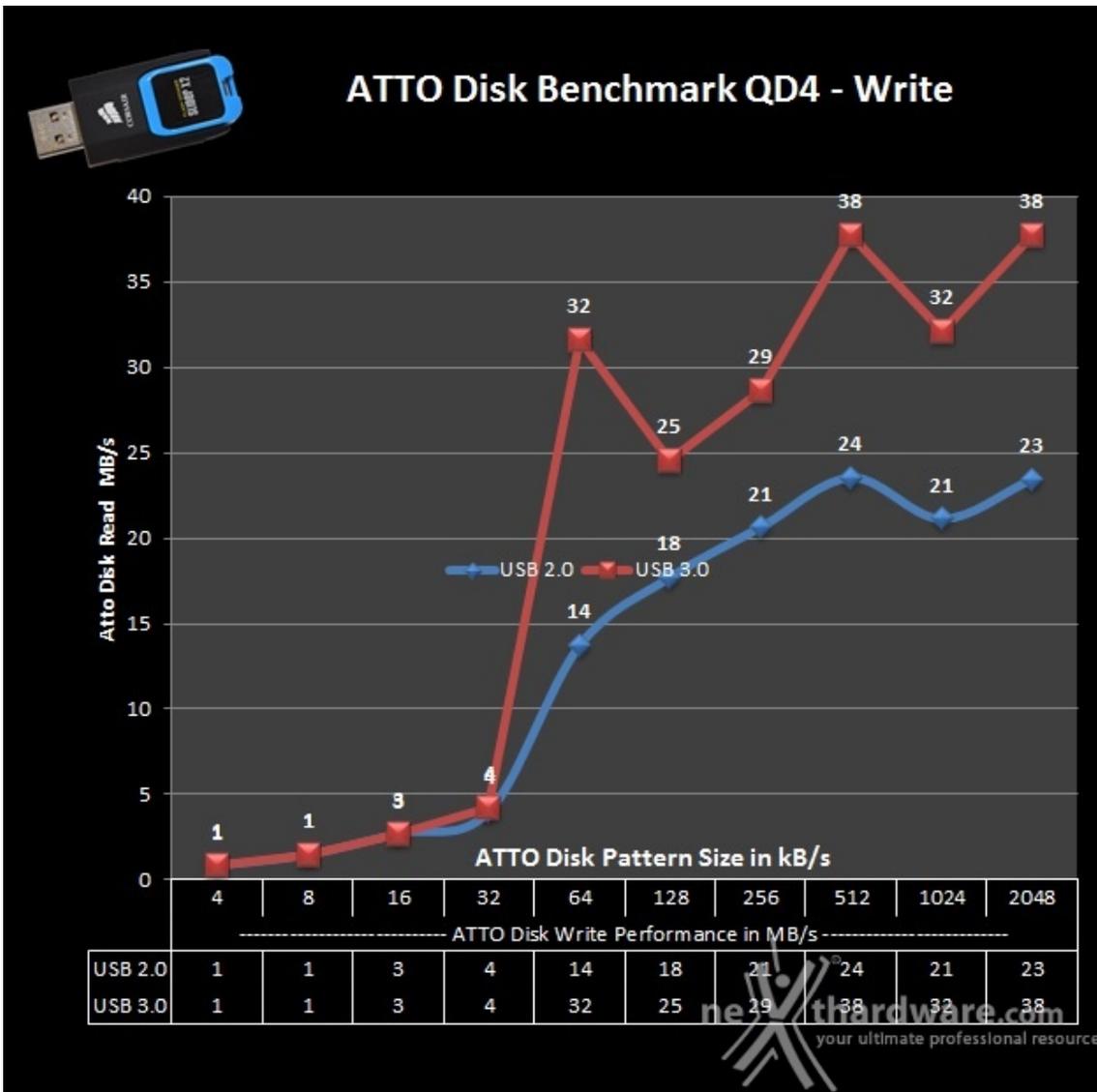
USB 2.0



USB 3.0

Sintesi



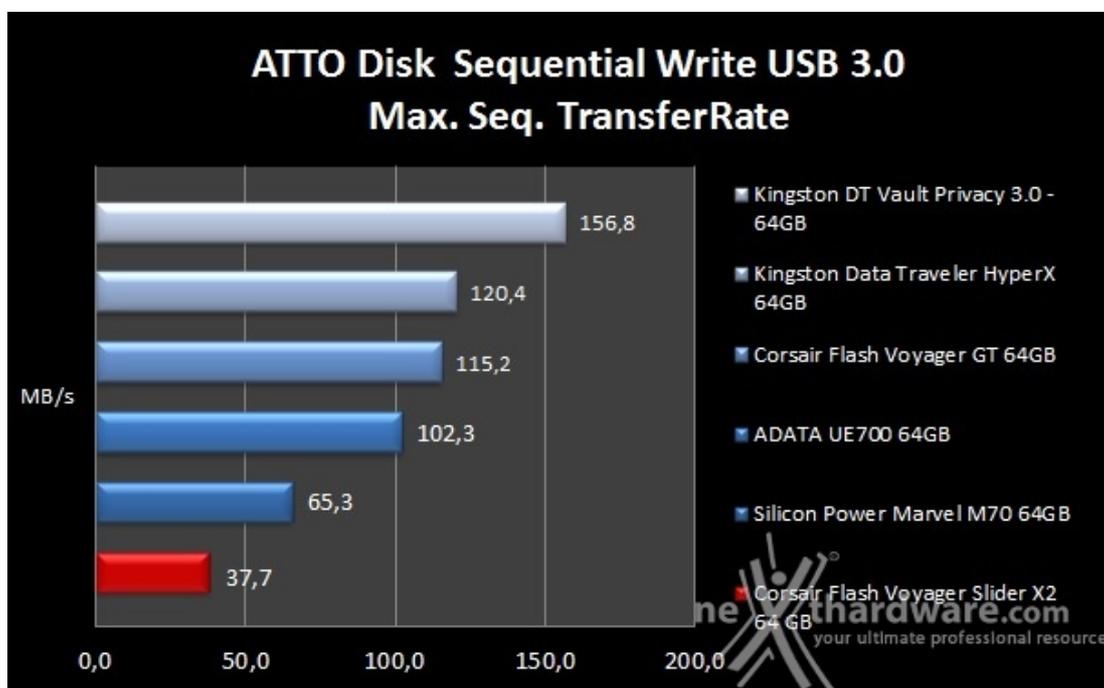
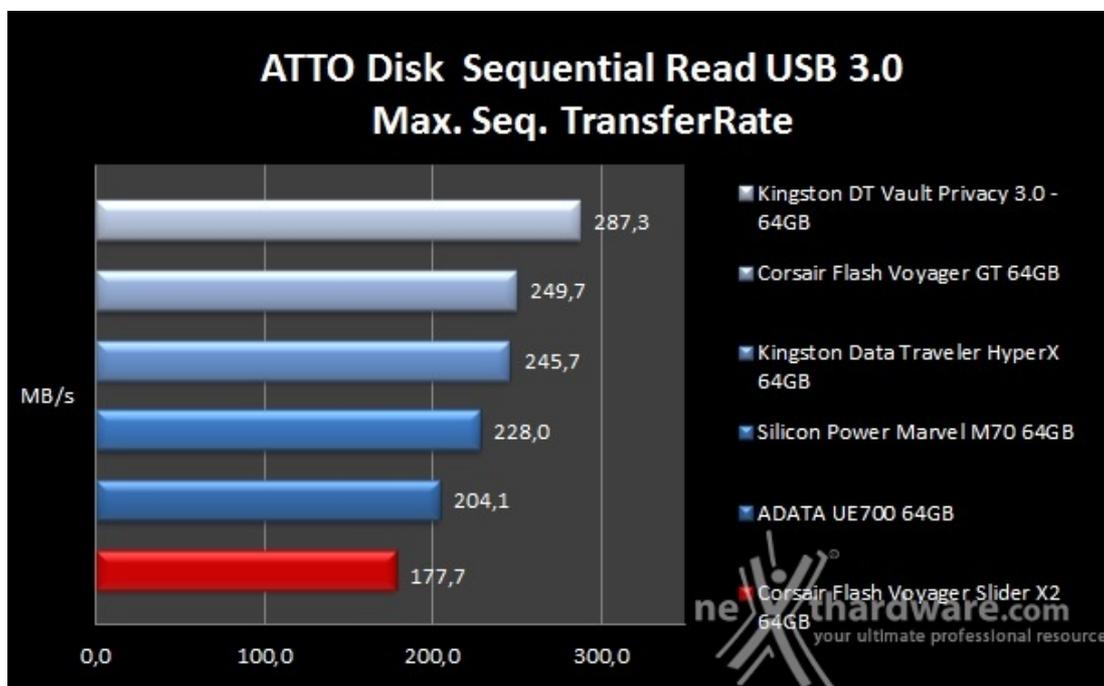


Il test di lettura con ATTO Disk, sebbene mostri un andamento regolare della curva tracciata sul grafico, ha messo chiaramente in difficoltà la Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB facendogli registrare, con 178 MB/s, la peggiore prestazione tra tutti i test svolti sinora.

La mancata propensione verso questo software è resa ancora più palese dal risultato quantomeno deludente della prova di scrittura che, oltre ad aver tracciato una curva irregolare, ha restituito valori tranquillamente paragonabili a quelli di una connessione USB 2.0.

Utilizzando la connessione più datata i risultati in lettura sono ottimi, ma altrettanto non si può dire di quelli in scrittura dove, dopo una partenza sottotono, nella parte finale della curva arriva a stento a segnare i 24 MB/s.

Grafici comparativi



I deludenti risultati restituiti si riflettono in due ultimi posti nelle classifiche comparative dove, in particolar modo nel test in scrittura, il gap dal penultimo classificato è decisamente rilevante.

11. Conclusioni

11. Conclusioni

Giunti al termine della nostra analisi possiamo trarre le dovute conclusioni su di un Flash Drive USB 3.0 che, complessivamente, si è dimostrato molto valido.

La sensazione che si ha durante l'utilizzo della Slider X2, nonostante sia costruita interamente in plastica, è di estrema solidità ed elevata precisione nel meccanismo di scorrimento, unita ad una notevole leggerezza.

La scelta cromatica ci sembra assolutamente indovinata, dovendosi necessariamente distinguere dalla

Slider e dalla Slider X1, entrambe completamente nere e dalle prestazioni nettamente inferiori.

Tutti i test, ad eccezione di ATTO Disk per evidenti problemi di incompatibilità, hanno restituito ottimi risultati, in special modo quelli inerenti la velocità di scrittura, andando a superare abbondantemente il dato dichiarato dal produttore.

La qualità dei componenti utilizzati si può desumere anche dalle prestazioni rilevate con la connessione USB 2.0 dove, in alcuni benchmark, ha saputo fare meglio di qualsiasi altro drive da noi testato.

La Corsair Flash Voyager Slider X2 64GB gode di 5 anni di garanzia ed è proposta ad un prezzo di circa 59€, a nostro avviso pienamente in linea con i prodotti della concorrenza e con la qualità mostrata.

VOTO: 5 Stelle

↔



Pro

- Dimensioni e peso contenuti
- Robustezza
- Prestazioni
- Praticità

Contro

- Nulla da segnalare



↔

Si ringraziano Corsair e [Drako.it](http://www.drako.it)

([http://www.drako.it/drako_catalog/advanced_search_result.php?](http://www.drako.it/drako_catalog/advanced_search_result.php?keywords=Corsair+Voyager+Slider+X2&osCsid=h4jfbvvgg3sqb46kleoeocmvnc0)

keywords=Corsair+Voyager+Slider+X2&osCsid=h4jfbvvgg3sqb46kleoeocmvnc0) per l'invio del sample in recensione.



nexthardware.com