

Corsair Flash Voyager GS 256GB



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/ram-memorie-flash/818/corsair-flash-voyager-gs-256gb.htm>)

Capacità e prestazioni impressionanti in uno chassis dal design raffinato.

Dopo un avvio piuttosto tentennante dovuto alla mancata integrazione in maniera nativa nei propri chipset da parte di Intel,↔ il protocollo USB 3.0 è finalmente giunto alla piena maturazione ed ha quasi completamente soppiantato l'oramai obsoleto standard USB 2.0 in tutte le mainboard di ultima generazione.

Questo aspetto sta spingendo tutti i maggiori produttori ad intensificare il lavoro di studio e ricerca per ottenere periferiche di memorizzazione basate su memorie NAND Flash sempre più capienti e veloci, in grado di insidiare in prestazioni persino i moderni SSD.

Un tipico esempio del livello tecnologico raggiunto è costituito dalla Corsair Flash Voyager GS 256GB, oggetto della recensione odierna, che unisce un'elevata capacità di storage a prestazioni da capogiro.

L'unità in questione, dotata di Part Number CMFVYGS3-256GB, è infatti accreditata di velocità di lettura e scrittura sequenziali pari, rispettivamente, a 260 e 105 MB/s.

Oltre che per prestazioni e capacità, questo prodotto si contraddistingue per il suo design molto raffinato, caratterizzato da uno chassis in alluminio spazzolato di colore grigio titanio, dotato di un connettore USB fisso protetto da un cappuccio del medesimo materiale.

La linea Flash Voyager GS va ad affiancare la preesistente Voyager GT, di cui abbiamo avuto modo di provare il modello da 64GB in un [precedente articolo \(/recensioni/corsair-flash-voyager-gt-usb-30-64gb-730/\)](#), ma non a sostituirla, in quanto orientata↔ verso una diversa tipologia d'utenza.

Di seguito abbiamo riportato le specifiche tecniche che accomunano i tre modelli che ne fanno parte e le relative differenze prestazionali.

Corsair Flash Voyager GS	
Capacità	64GB, 128GB, 256GB
Interfaccia	USB 3.0,↔ retrocompatibile USB 2.0
Resistenza agli urti	40G
Temperatura d'esercizio	N.D.
Materiali	Alluminio spazzolato, plastica
Garanzia	5 anni

↔ Codice prodotto	Capacità	Velocità Max. Lettura Sequenziale	Velocità Max. Scrittura Sequenziale
CMFVYGS3-64GB	64GB	260 MB/s	70 MB/s
CMFVYGS3-128GB	128GB	260 MB/s	90 MB/s
CMFVYGS3-256GB	256GB	260 MB/s	105 MB/s

Buona lettura!

1. Vista da vicino

1. Vista da vicino



La confezione del prodotto consta di un pratico blister in plastica semirigida trasparente che permette di osservare la Voyager GS in tutta la sua bellezza ed in grado di offrire una discreta protezione dagli urti durante le delicate fasi di trasporto.

Sul lato anteriore sono riportati il logo del produttore in alto a sinistra, capacità , nome del prodotto e tipo d'interfaccia sul lato destro.

La parte posteriore, invece, presenta una breve descrizione delle caratteristiche in alto, seguita da un grafico che indica le velocità di lettura e scrittura sequenziali e dalle condizioni di garanzia nella parte centrale.

Il blister non dispone del classico sistema di chiusura a pressione, in quanto termosaldato su tutti i lati, motivo per cui la sua apertura deve essere effettuata con un taglierino o un paio di forbici, non potendo più essere utilizzato successivamente.



Lo chassis della Corsair Voyager GS è realizzato in robusto alluminio pressofuso dotato di una pregevole finitura spazzolata di colore grigio titanio.

Tale larghezza potrebbe rilevarsi problematica in caso di utilizzo su dispositivi con le porte molto ravvicinate, rendendo di fatto inutilizzabili quelle adiacenti.

Anche la lunghezza ed il peso non sono proprio contenuti, essendo pari, rispettivamente, a 78mm e 24,95g.



Il design è piuttosto raffinato, il telaio, in pregiato metallo, alterna linee squadrate a piacevoli bordi smussati e superfici arcuate.

Piccoli particolari, inoltre, come il sottile incavo che percorre la superficie superiore e quella inferiore del telaio per l'intera lunghezza, proseguendo anche sul cappuccio, tendono ad esaltarne ulteriormente il look.

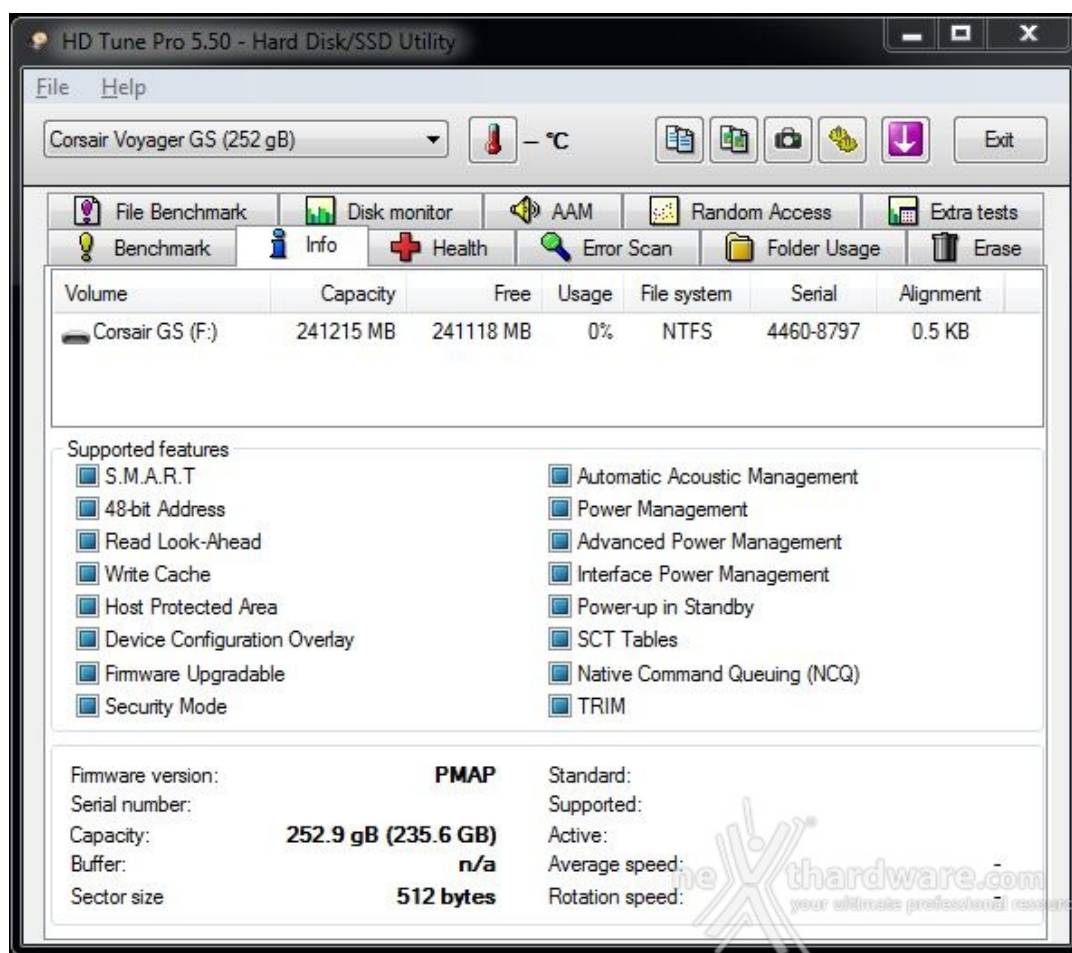
Il connettore USB 3.0 della Voyager GS è di tipo fisso ed è inserito in un corpo in plastica nera che si incastra sulla parte anteriore del telaio e che, presumibilmente, funge anche da supporto per il PCB.



Da notare l'estrema bellezza del profilo laterale che non ha un andamento planare come potrebbe sembrare ad una prima occhiata, ma risulta leggermente arcuata verso l'interno.

2. Firmware e capacità

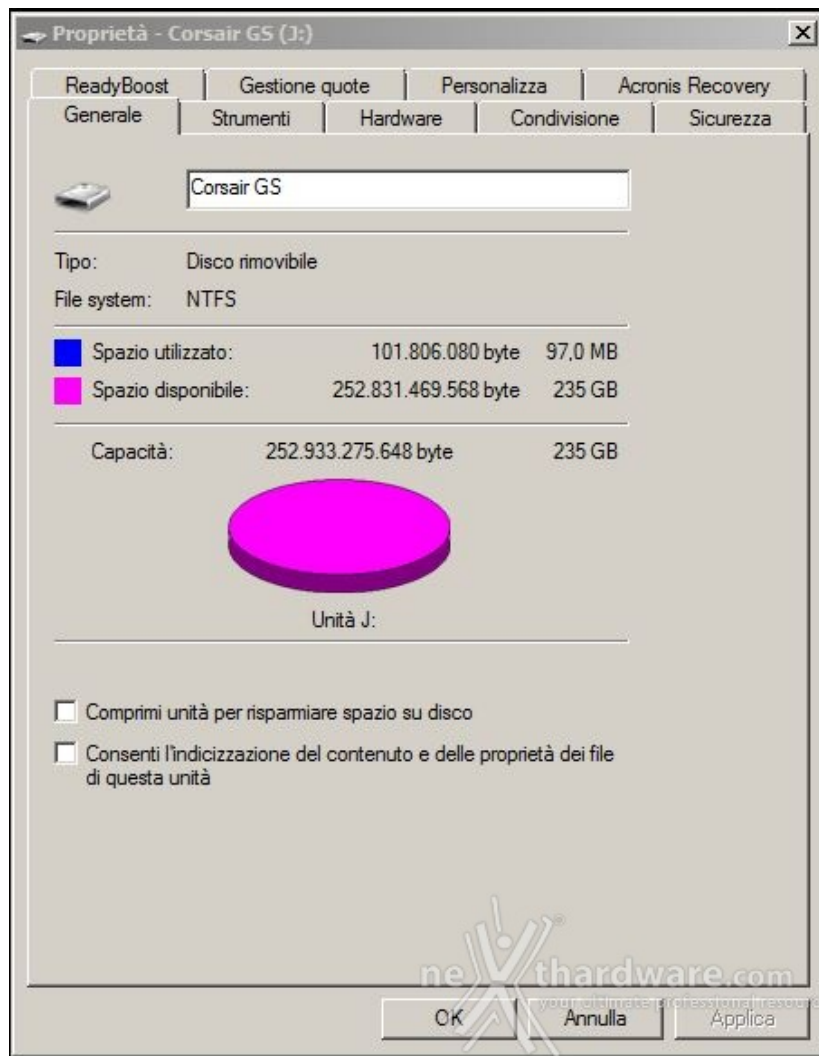
2. Firmware e capacità



Nonostante lo screen di HD Tune Pro possa far pensare il contrario, il 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 SMART, rendendo inutilizzabile il comando TRIM di Windows 7 e 8.

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 235,6GB.

Nonostante i Flash Drive giungano in redazione quasi sempre formattati con file system FAT 32, 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, per facilitare le operazioni di ripristino delle prestazioni tra le varie sessioni di test.

3. Metodologia e Piattaforma di Test

3. Metodologia e Piattaforma di Test

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.

- **HD Tune Pro v5.50**
- **IOMeter 2008.06.18 RC2**
- **Nexthardware SSD Test**
- **AS SSD 1.7.4739**
- **CristalDiskMark 3.0.2**
- **ATTO Disk Benchmark v2.47**

Di seguito la configurazione utilizzata per le nostre prove.

Hardware ↔	
Processore	Intel Core i5-4670K
RAM	Corsair Vengeance Pro 2400C10
↔ Scheda Madre	MSI Z87 Xpower
Scheda Video	Sapphire Radeon HD6970
Disco di sistema	Plextor M5M 128GB
Alimentatore	↔ Corsair AX1200

Software↔	
Sistema operativo	Windows 7 64bit SP1
DirectX	11

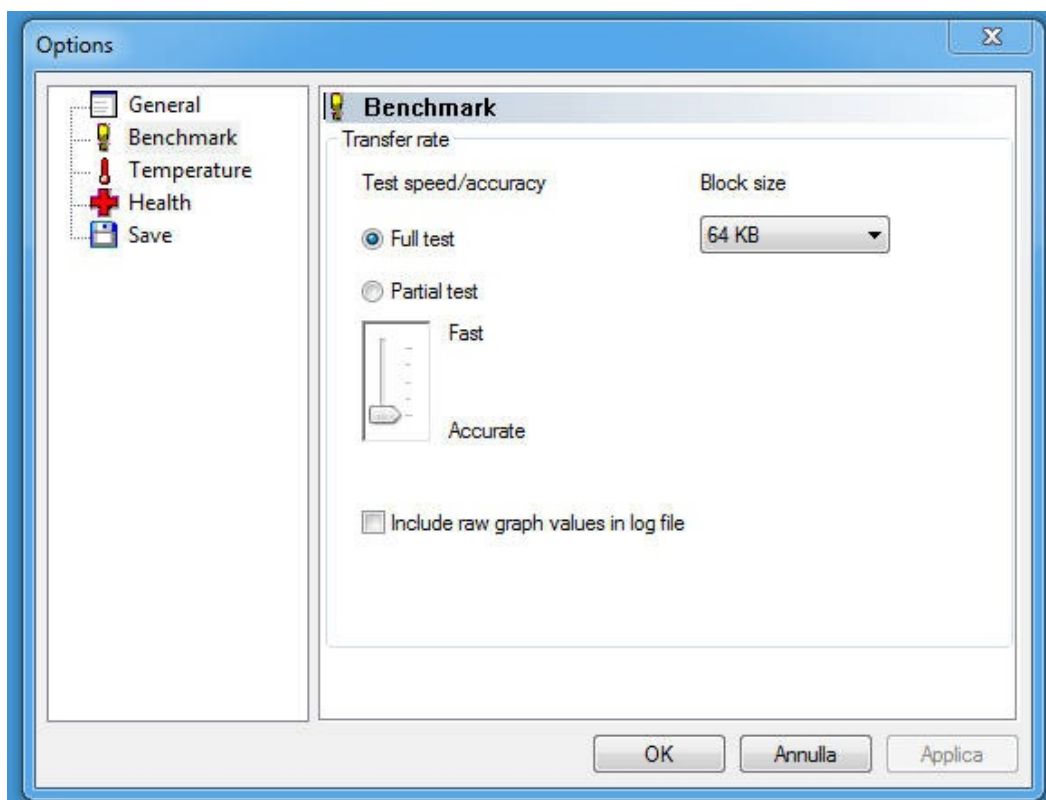
4. Test di Endurance: introduzione

4. Test di Endurance: introduzione

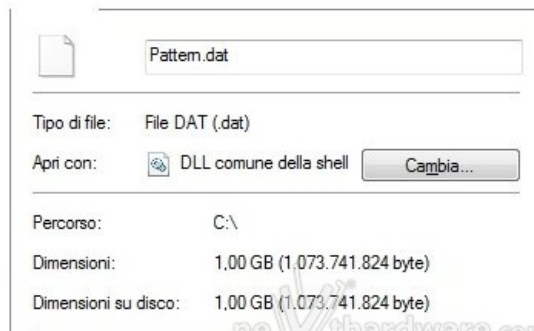
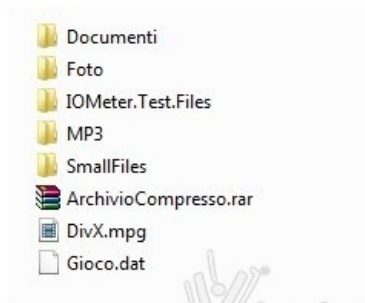
Per dare una semplice e veloce immagine di come si comporti ciascun drive basato su NAND Flash abbiamo ideato una combinazione di test in grado di riassumere in pochi grafici le prestazioni rilevate.

Software utilizzati e impostazioni↔

HD Tune Pro 5.50



Come primo software per testare le prestazioni della Voyager GS 256GB abbiamo scelto l'ormai collaudato HD Tune Pro; nello specifico abbiamo utilizzato solo il test per rilevare la velocità di lettura sequenziale, poichè il programma non consente la misurazione della scrittura su questa tipologia di periferiche.

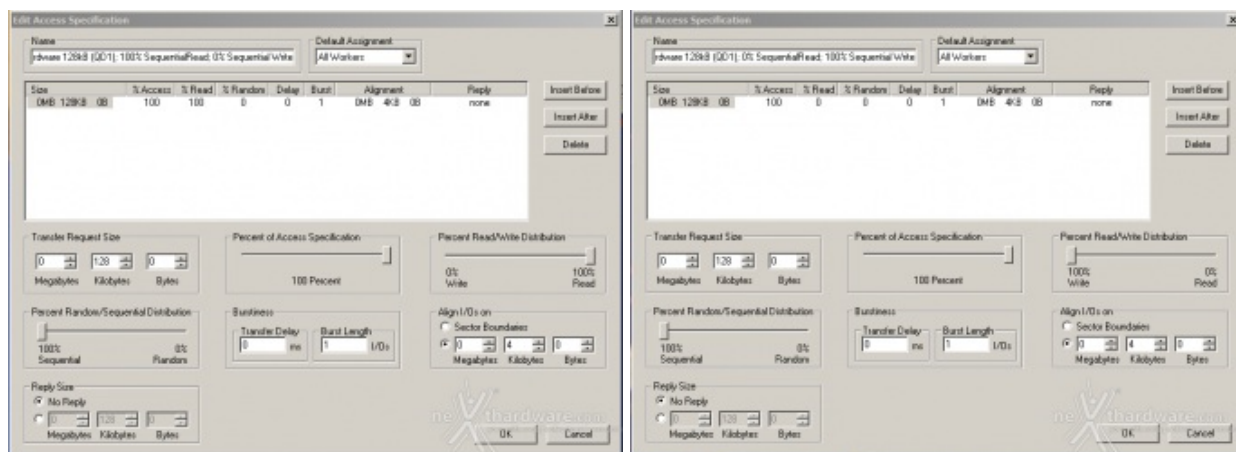


Contenuto del Pattern

Dimensioni del Pattern

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

IOMeter 2008.06.18 RC2



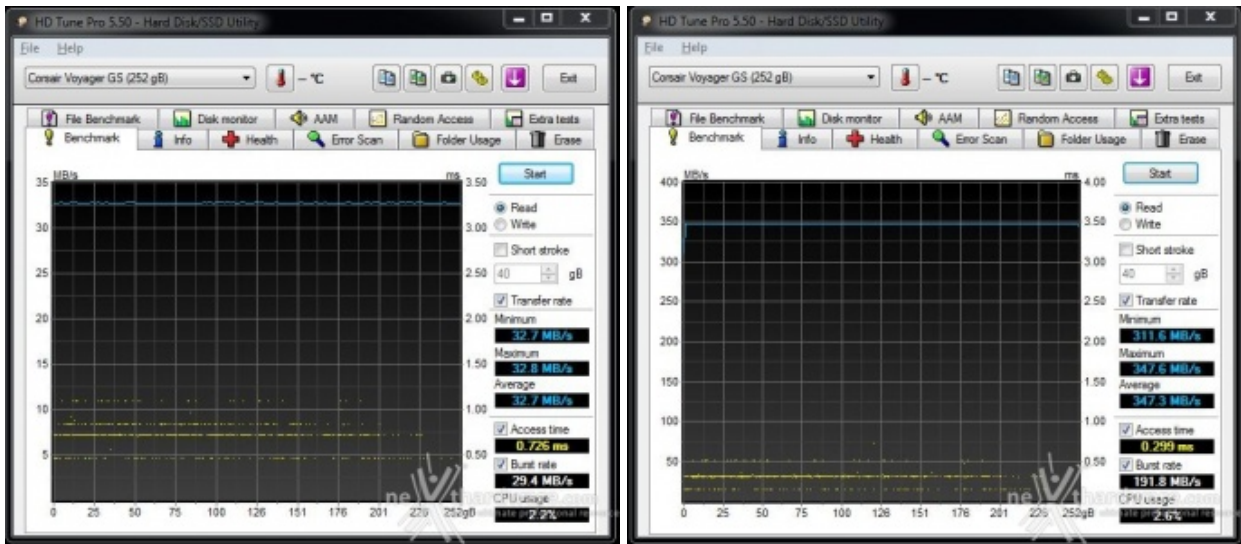
La suite di test che abbiamo preparato prevede l'utilizzo di test sequenziali su file da 128kB con Queue Depth pari a 1.

5. Endurance sequenziale

5. Endurance sequenziale

Risultati HD Tune Pro 5.50

Corsair Voyager GS 256GB



↔ Read USB 2.0

↔ Read USB 3.0

Sintesi

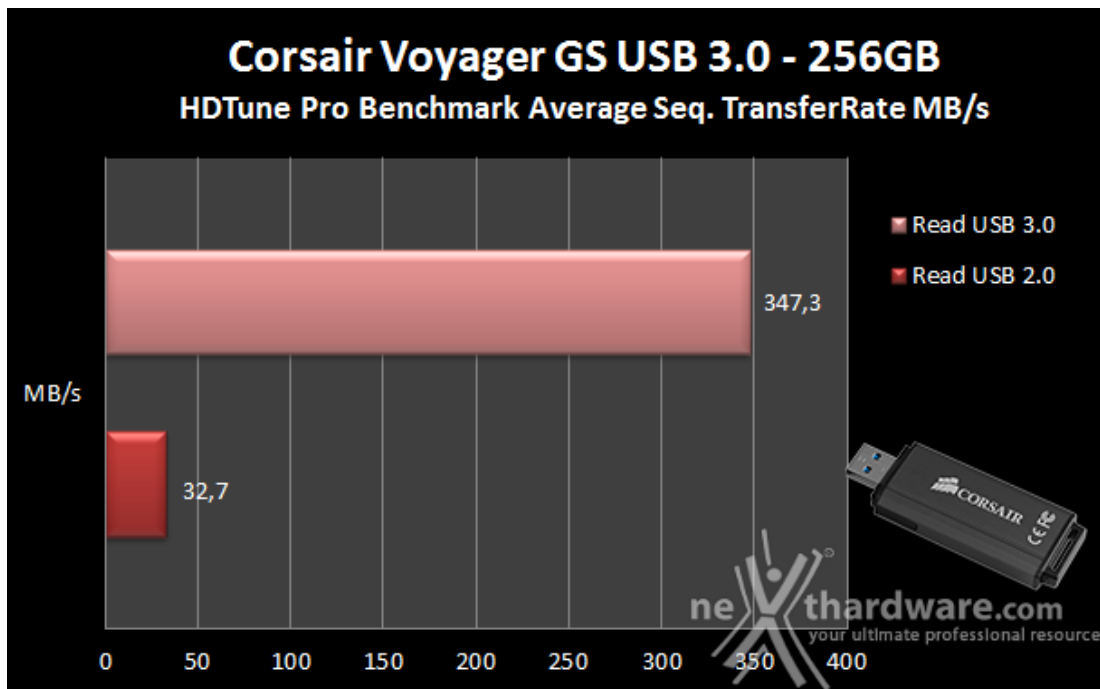
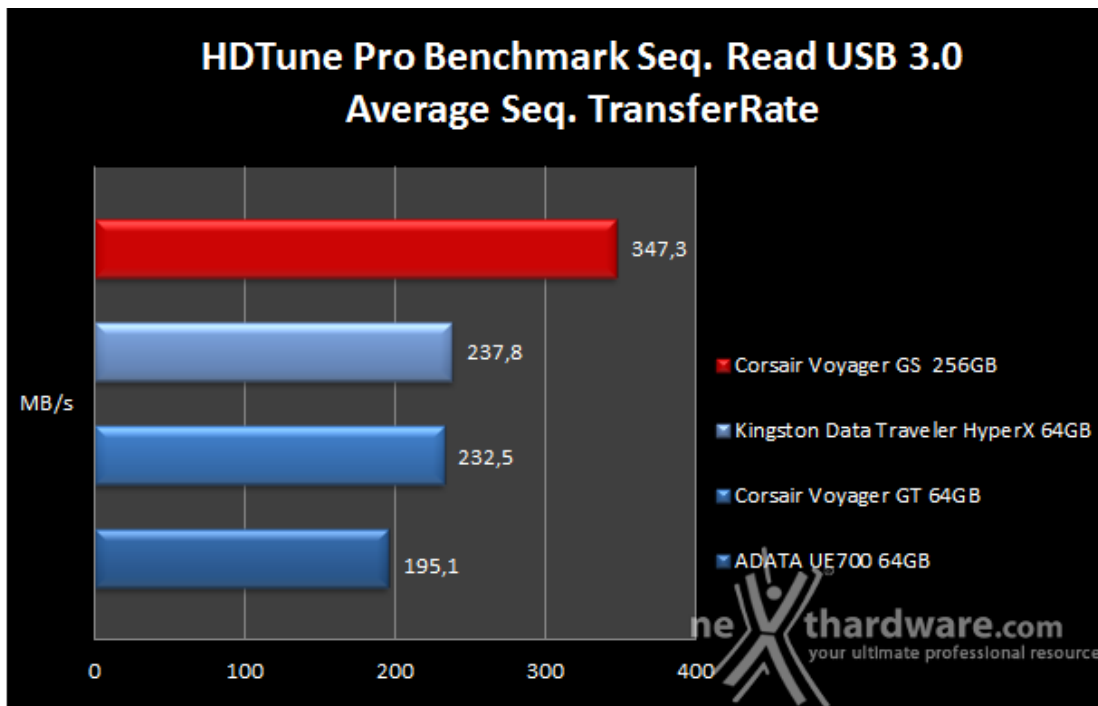


Grafico Comparativo



Utilizzando l'interfaccia SuperSpeed il Flash Voyager GS va ben oltre le specifiche dichiarate dal produttore, raggiungendo la strabiliante velocità di 347.3 MB/s.

Come potete notare dal grafico comparativo, tutte le periferiche precedentemente testate, seppur di ottimo livello, sono state nettamente surclassate dall'unità in prova.

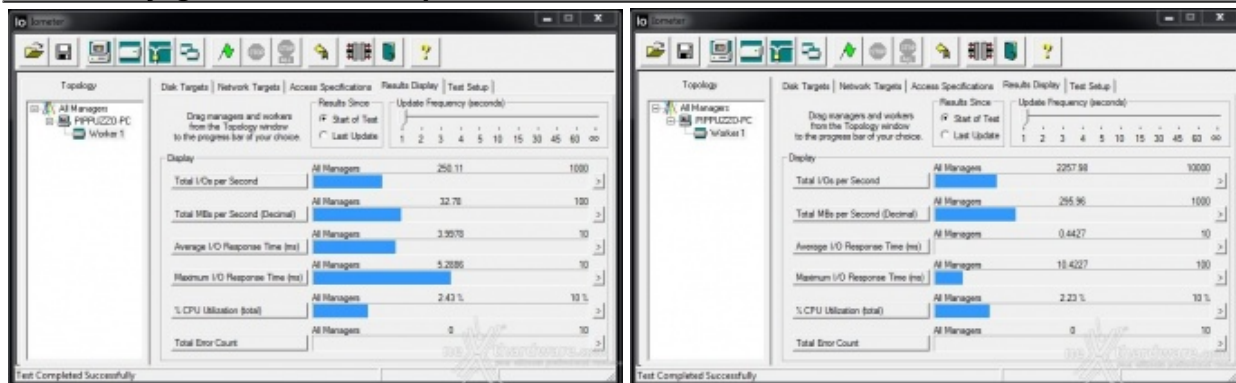
Le prestazioni rilevate su interfaccia USB 2.0 vanno di poco oltre i 30MB/s, rientrando nella normalità per questa tipologia di connessione.

6. Endurance IOMeter sequenziale

6. Endurance IOMeter sequenziale

Risultati IOMeter 2008.06.18 RC2

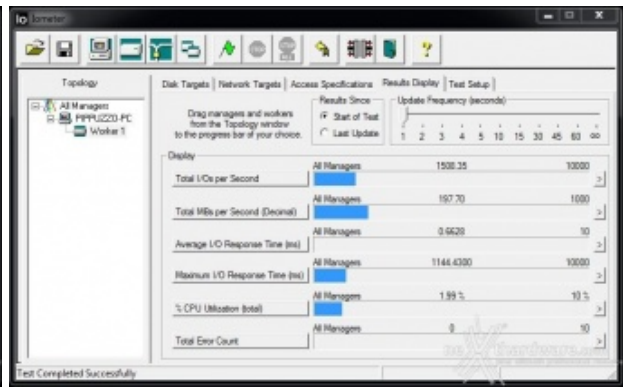
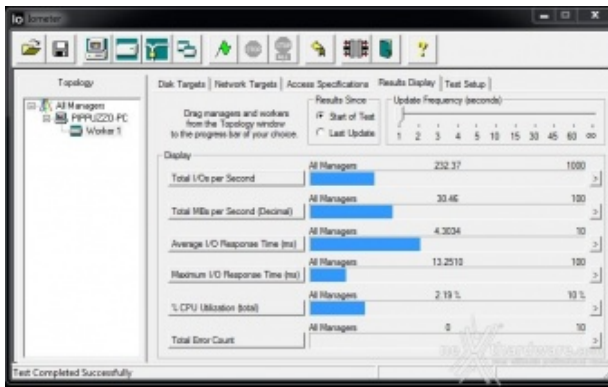
Corsair Voyager GS 256GB - Sequential Read 128kB QD 1



Read USB 2.0

Read USB 3.0

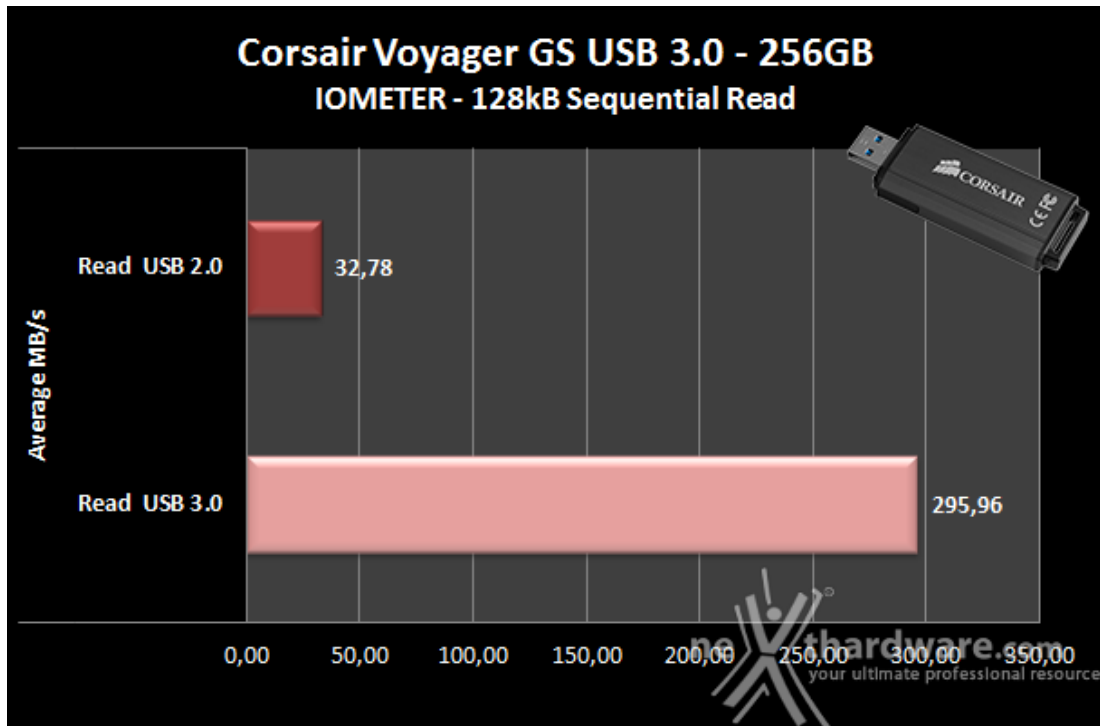
Corsair Voyager GS 256GB↔ - Sequential Write 128kB QD 1

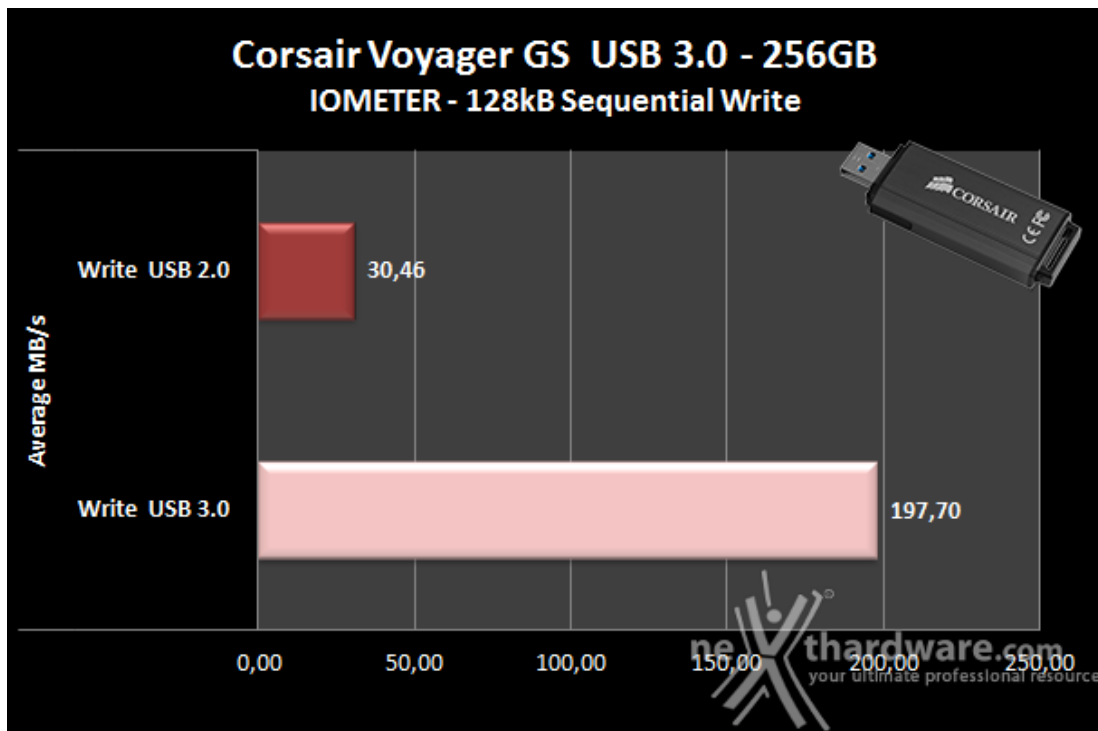


Write USB 2.0

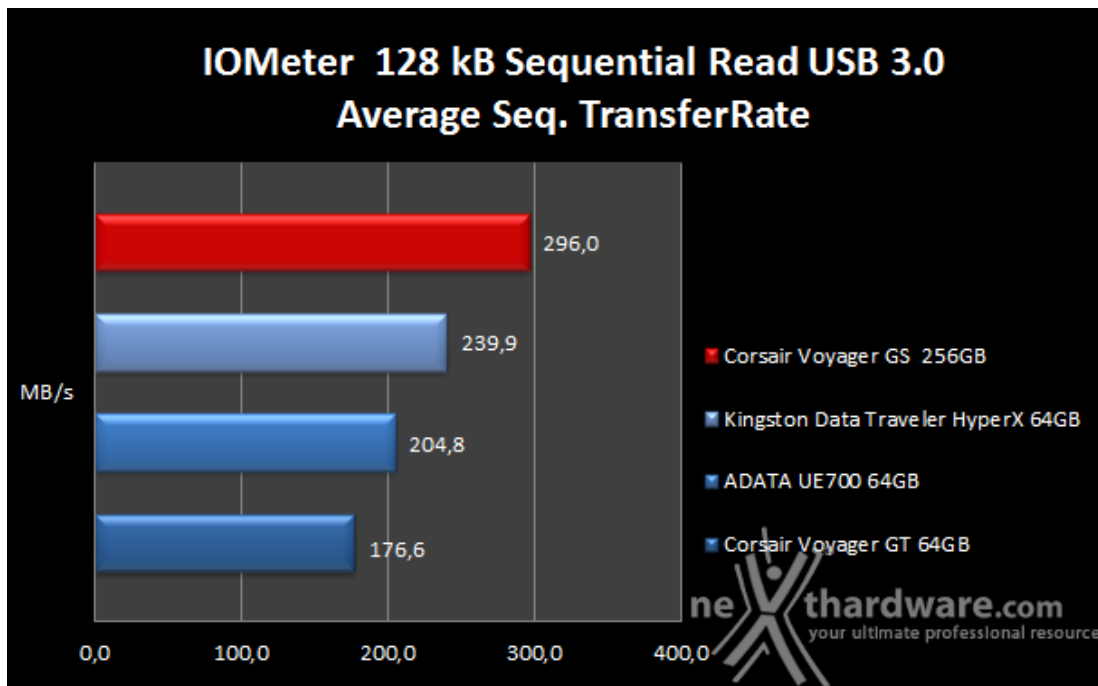
Write USB 3.0

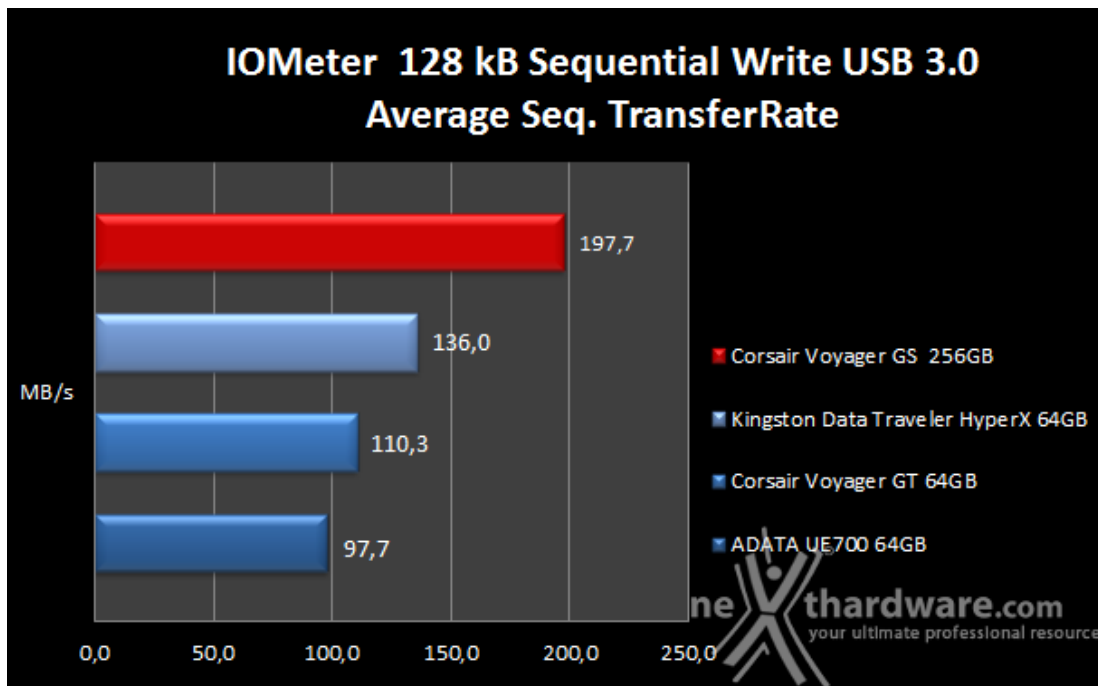
Sintesi





Grafici comparativi





Le prestazioni in lettura rilevate su IOMeter, pur non raggiungendo gli straordinari livelli fatti segnare sul test precedente, sono di livello eccelso, e stabiliscono un nuovo primato in questo test, staccando nettamente l'ottima Kingston DataTraveler HyperX 64GB.

Le prestazioni ottenute dalla Corsair Voyager GS 256GB utilizzando l'interfaccia USB 2.0 non vanno oltre le nostre aspettative, essendo chiaramente limitate dalla obsolescenza di tale protocollo.

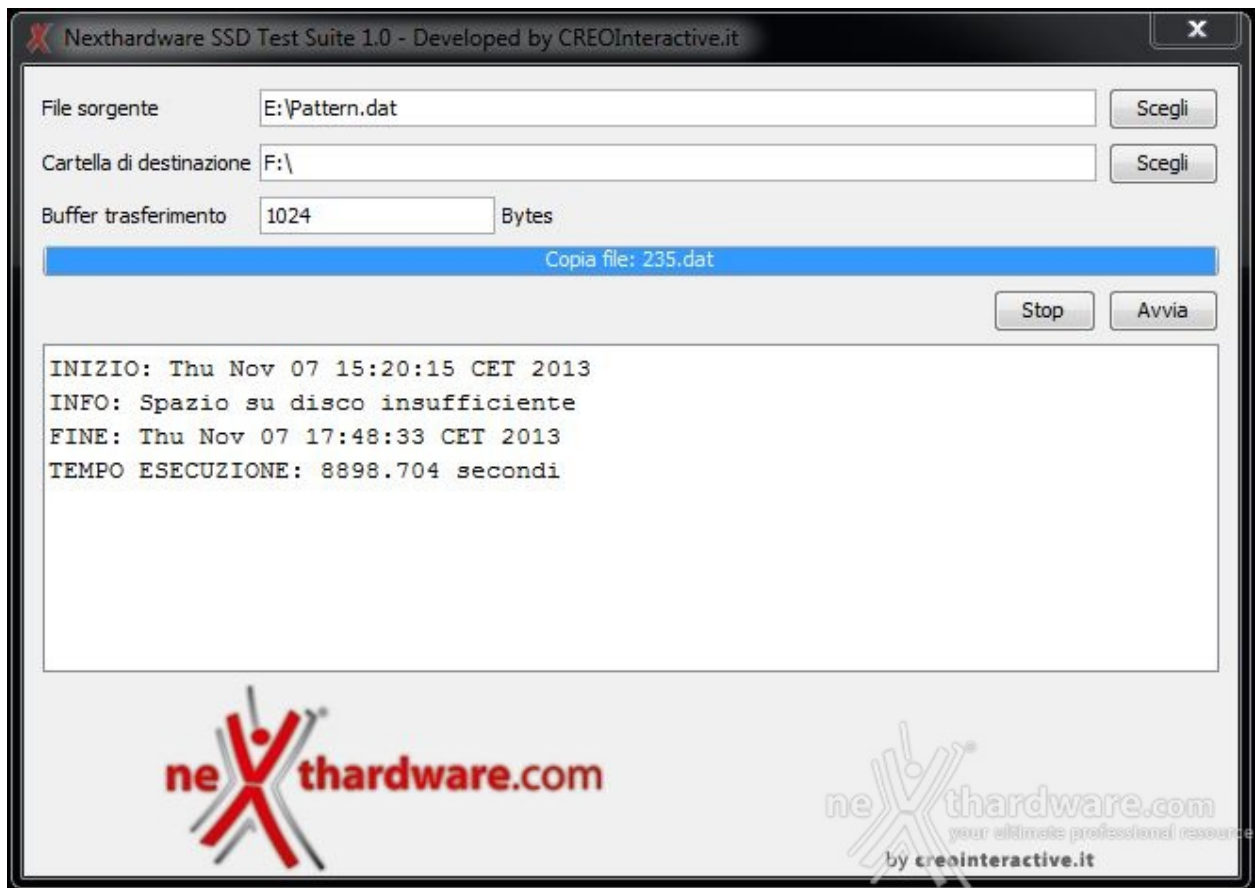
7. Endurance Copy Test

7. Endurance Copy Test

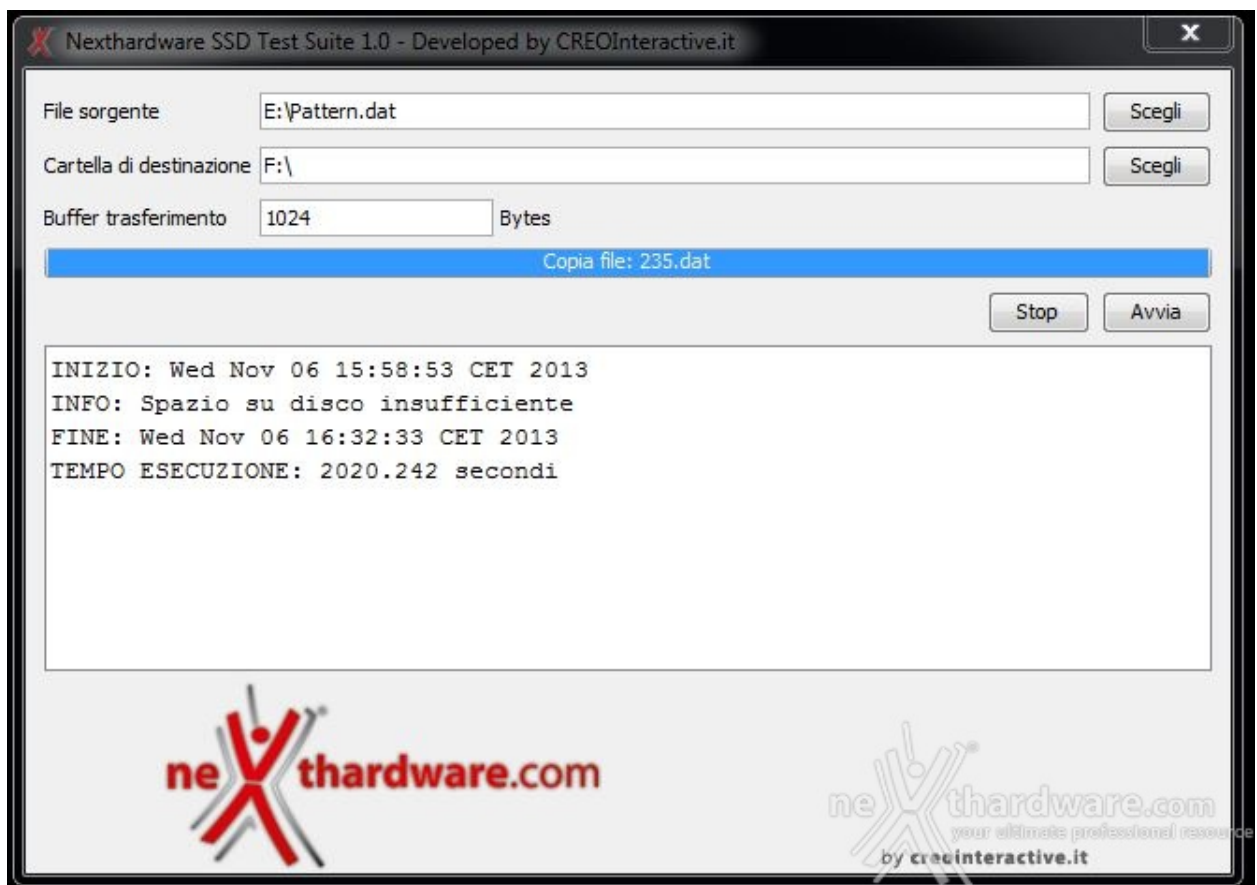
Il Nexthardware Copy Test è senza alcun dubbio la prova più severa a cui sottoponiamo le periferiche di memorizzazione, poichè un test in grado di mettere in crisi anche i migliori SSD.↔

Risultati↔

↔ **Nexthardware Copy Test USB 2.0**



Nexthardware Copy Test USB 3.0



Sintesi

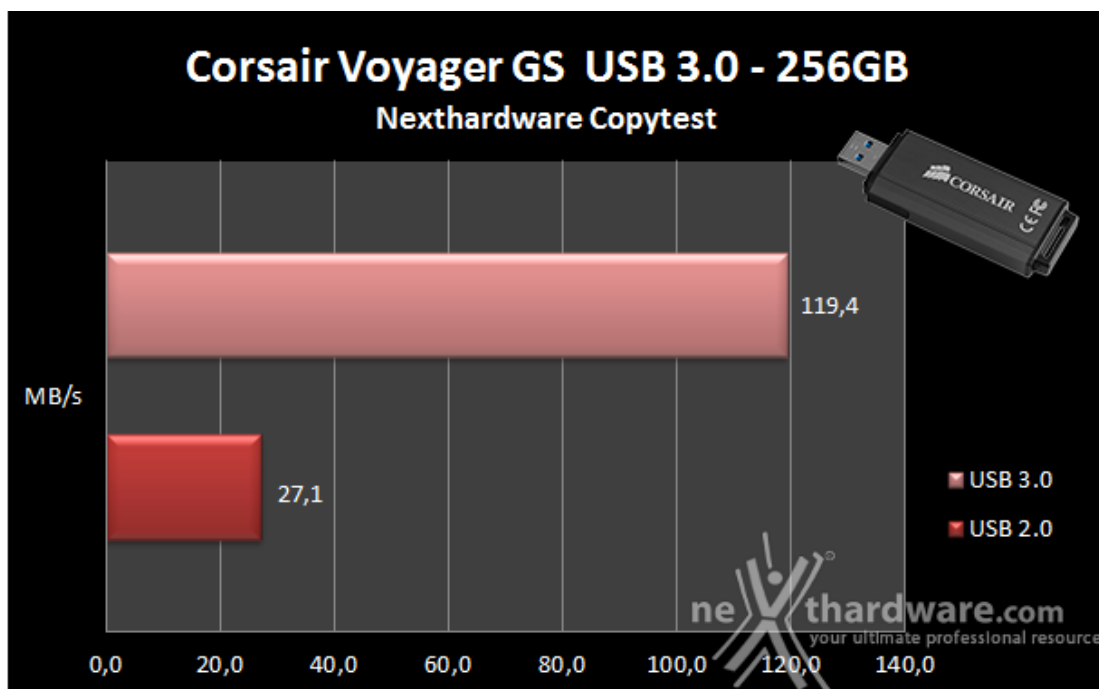
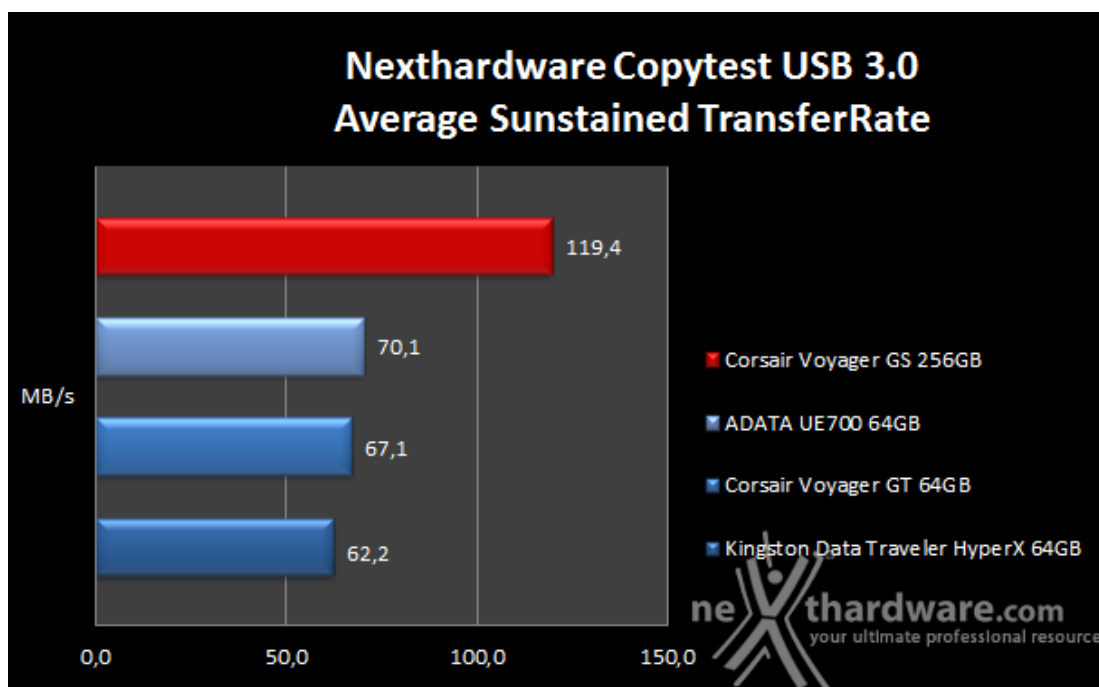


Grafico comparativo



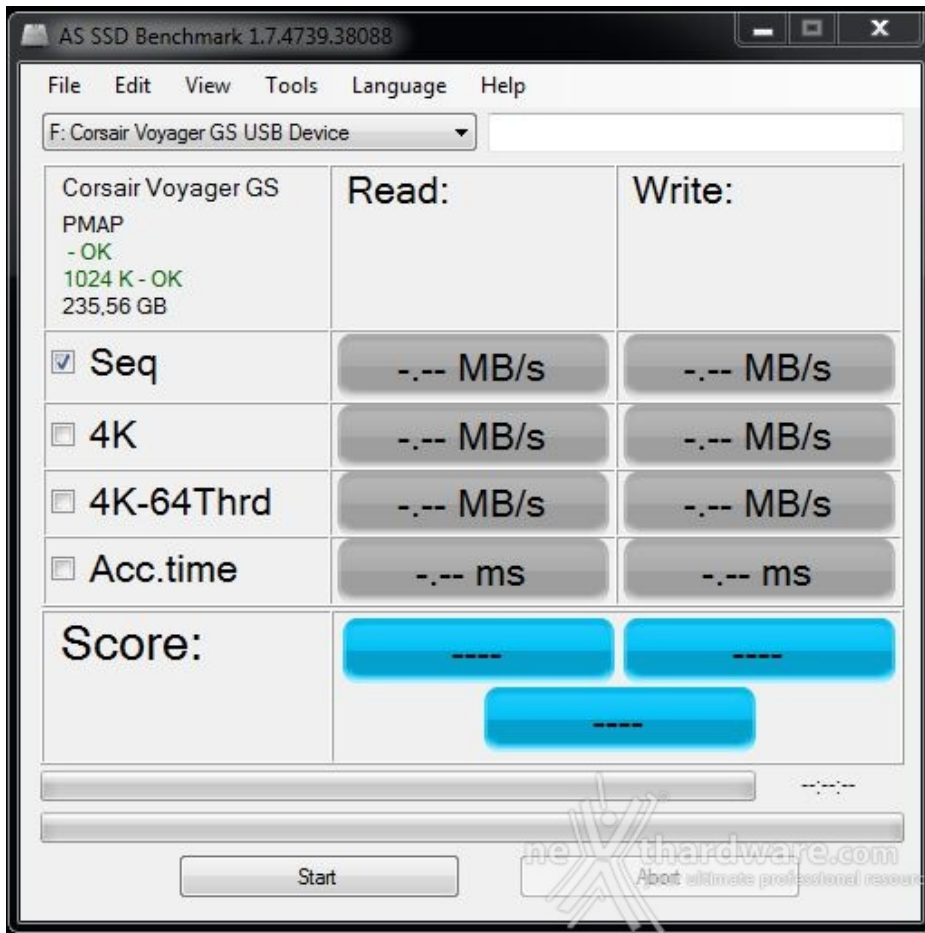
Il Nexthardware Copy Test, come di consueto, ha messo a dura prova la periferica testata che tuttavia ha messo in mostra un transfer rate medio di ottimo livello.

Il precedente record detenuto dalla ADATA UE700 64GB è stato infatti letteralmente polverizzato dagli oltre 119 MB/s raggiunti dalla Corsair Voyager GS 256GB, che diventa il nuovo punto di riferimento anche per questo test.

8. AS SSD Benchmark

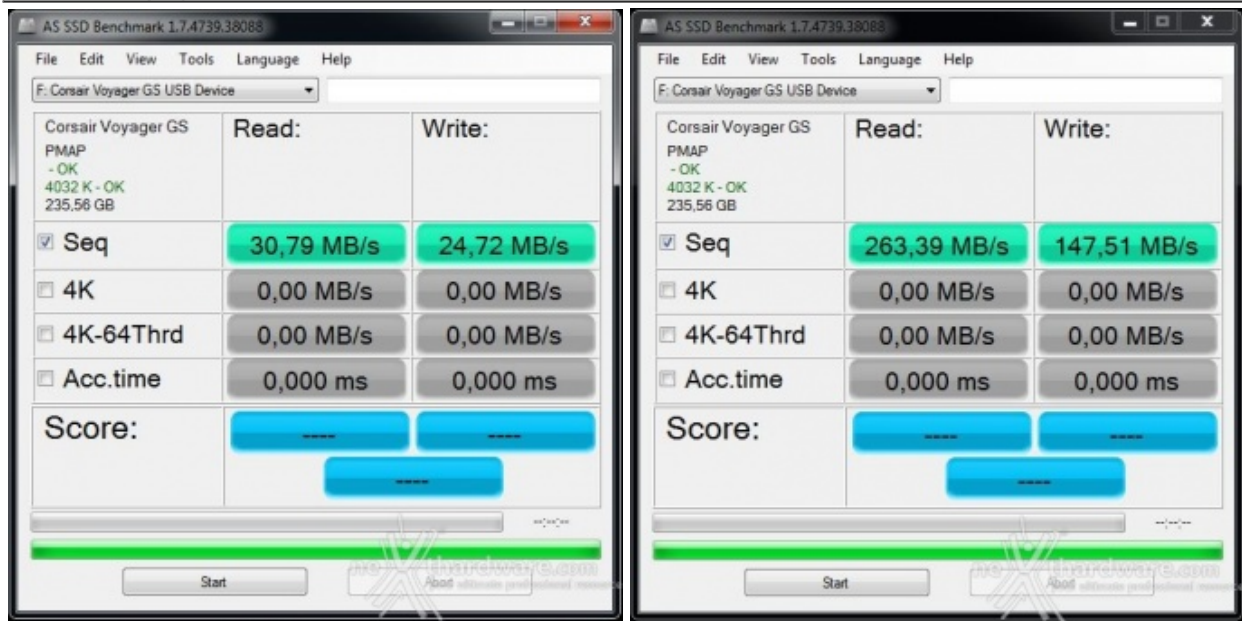
8. AS SSD Benchmark

Impostazioni



Risultati

Corsair Voyager GS 256GB↔

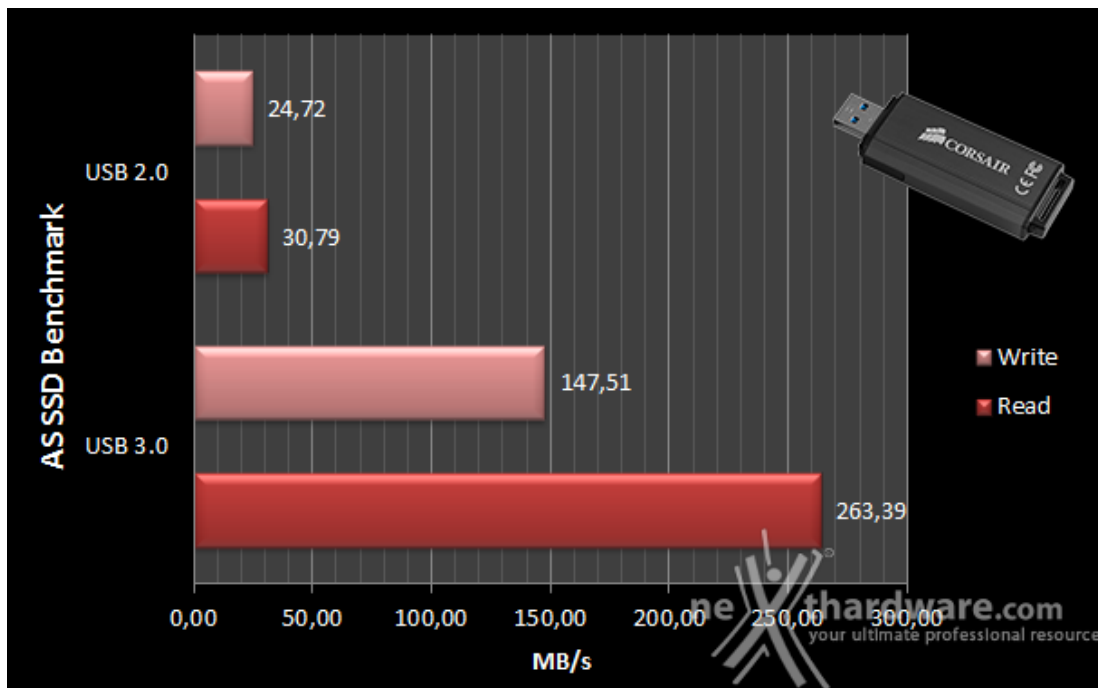


↔ USB 2.0

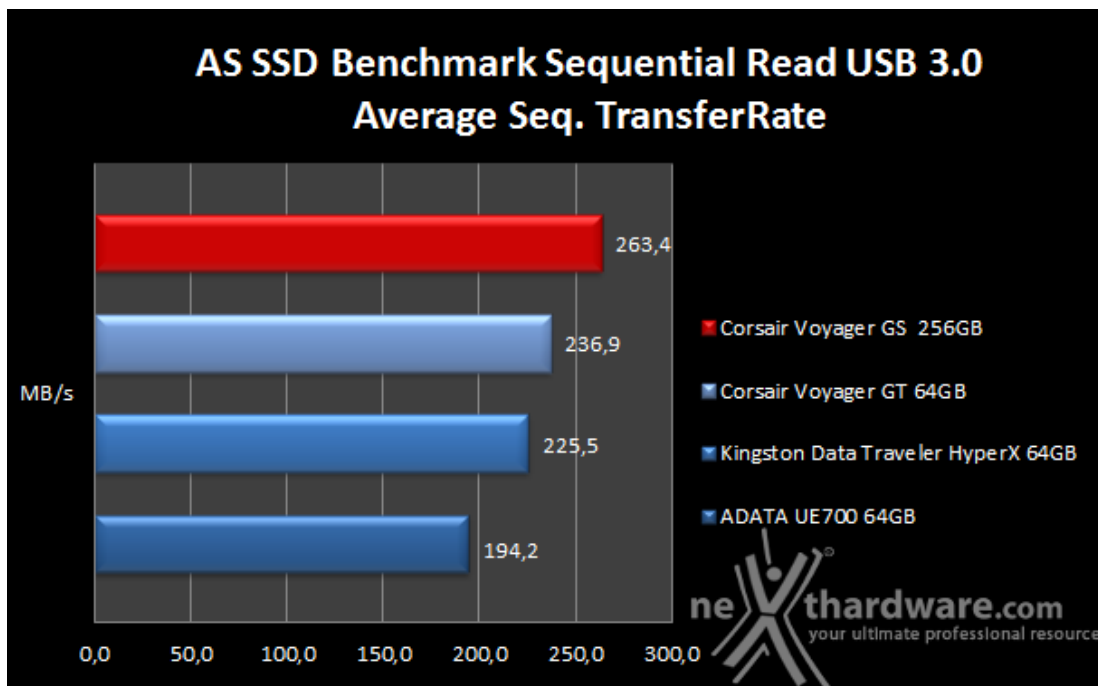


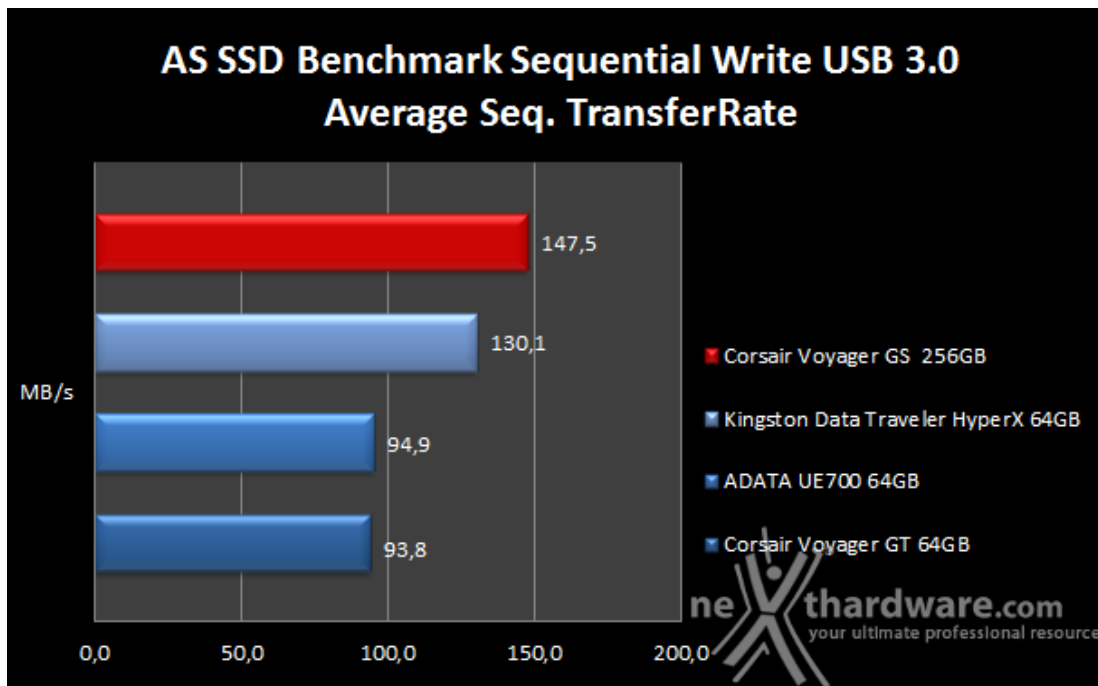
↔ USB 3.0

Sintesi



Grafici comparativi





La velocità di lettura fatta registrare su AS SSD Benchmark, probabilmente a causa della tipologia di pattern utilizzato dal test che, ricordiamo è di tipo incompressibile, non si conferma sugli eccellenti livelli fatti registrare nei precedenti test, ma supera anche in questo caso i 260MB/s dichiarati.

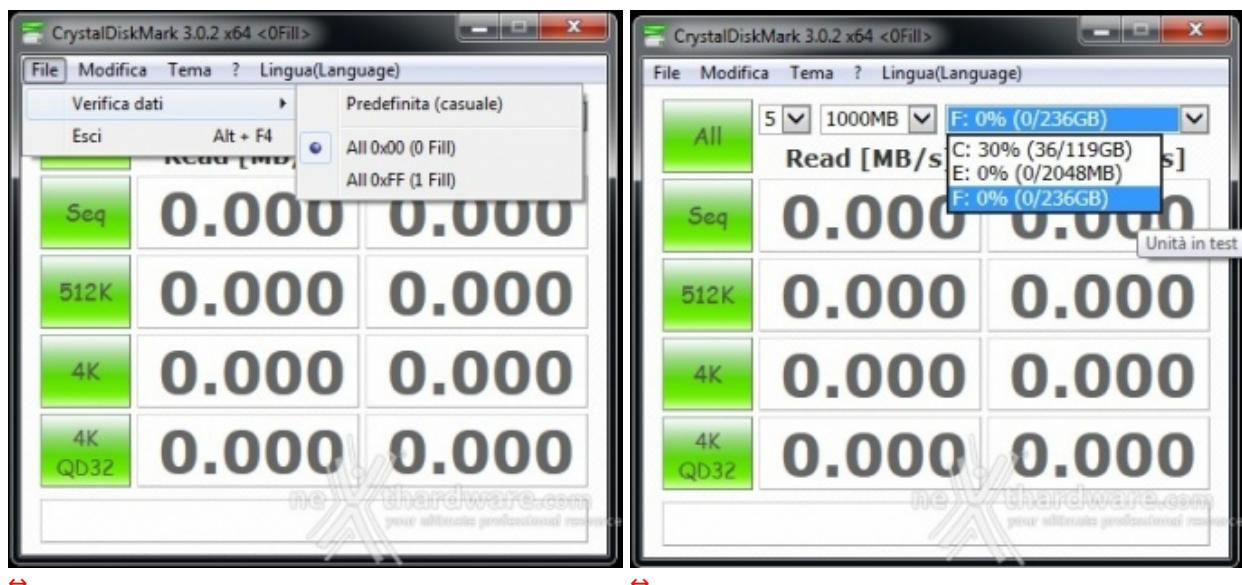
Notevolmente al di sopra del dato di targa, invece, la velocità in scrittura che, al pari di quella in lettura, piazzano la Corsair Flash Voyager GS 256GB in cima alla classifica nella comparativa con i prodotti precedentemente testati.

Leggermente al di sotto dei risultati ottenuti nei precedenti test anche le velocità di lettura e scrittura rilevate nei due test su interfaccia USB 2.0.

9. CrystalDiskMark

9. CrystalDiskMark

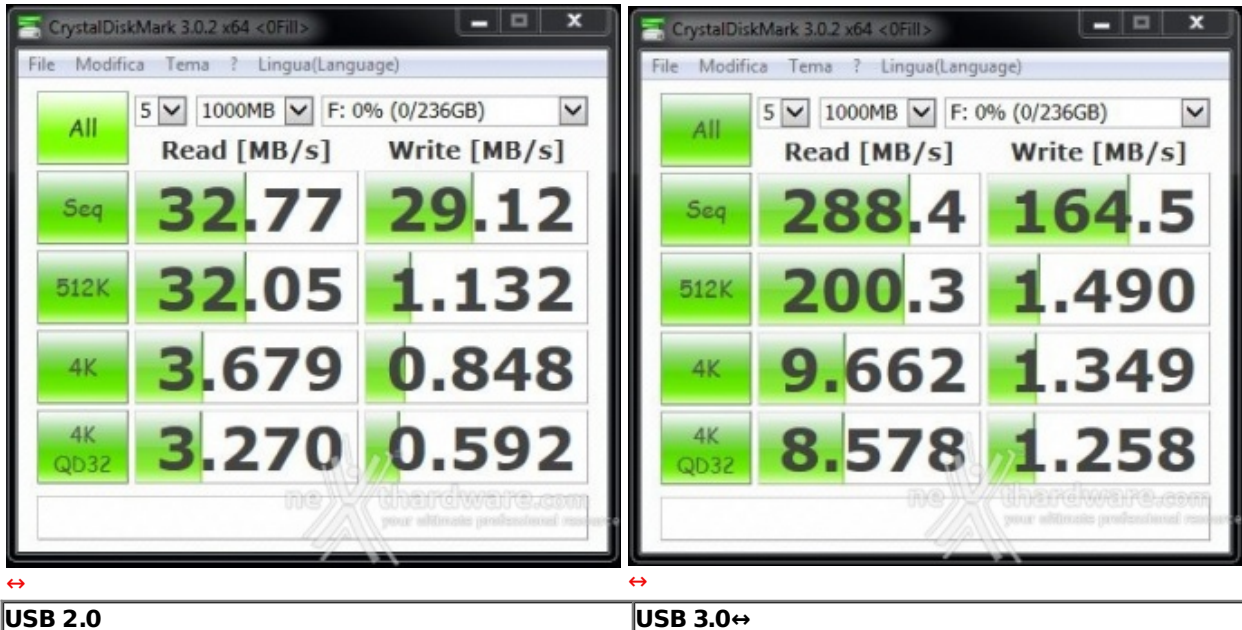
CrystalDiskMark è uno dei pochi software che riesce a simulare sia uno scenario di lavoro con dati comprimibili che uno con dati incompressibili.↔



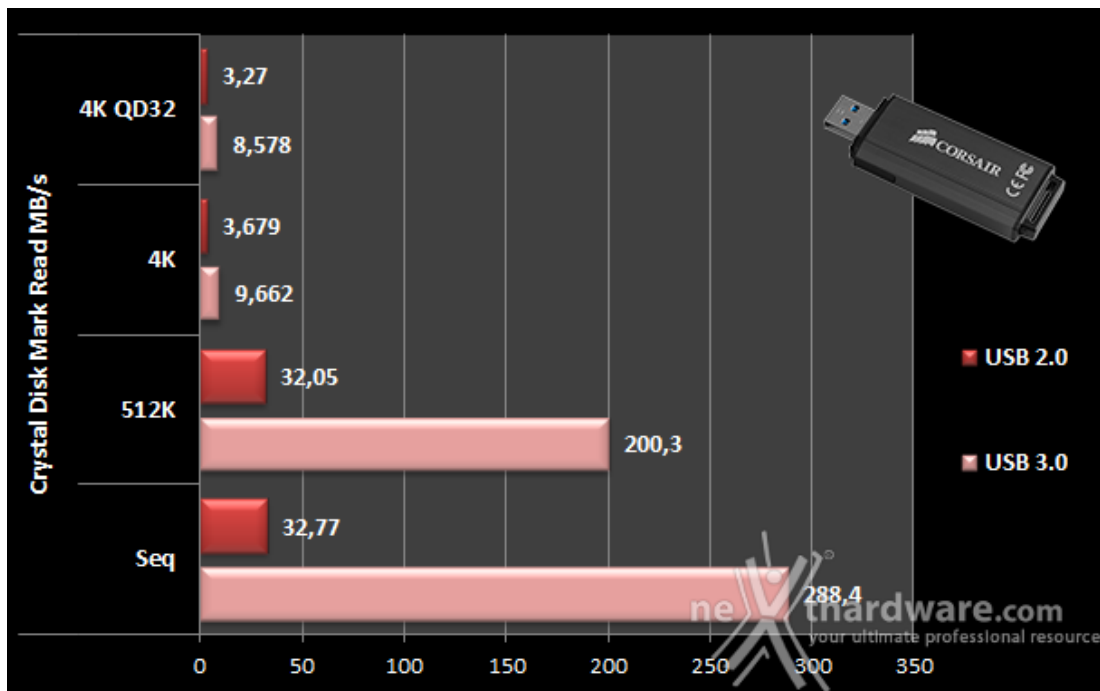
Dal menu File -> Verifica dati è possibile selezionare il test con dati comprimibili, scegliendo l'opzione All 0x00 (0 Fill), oppure il tradizionale test con dati incompressibili scegliendo l'opzione Predefinita (casuale).

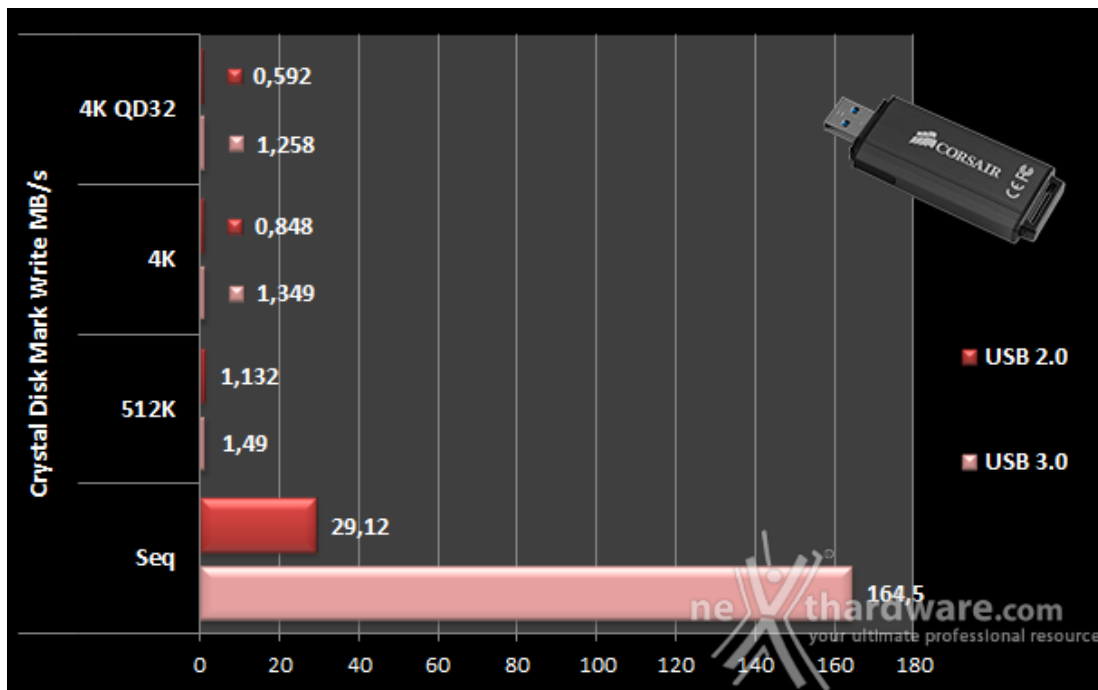
Risultati

Corsair Voyager GS 256GB

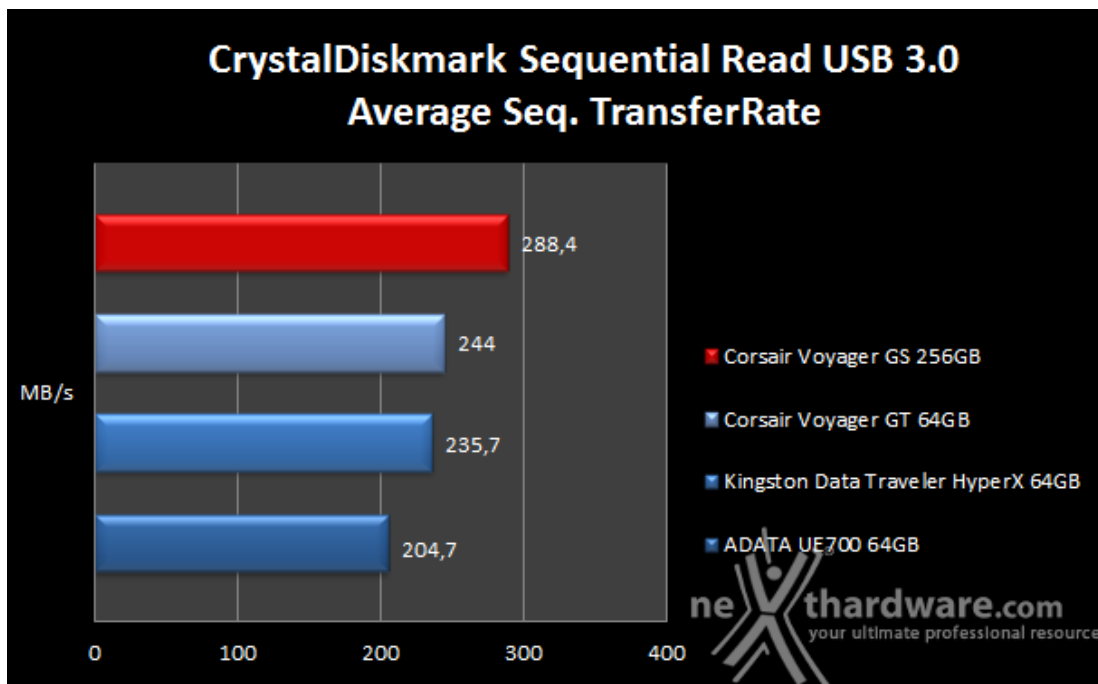


Sintesi

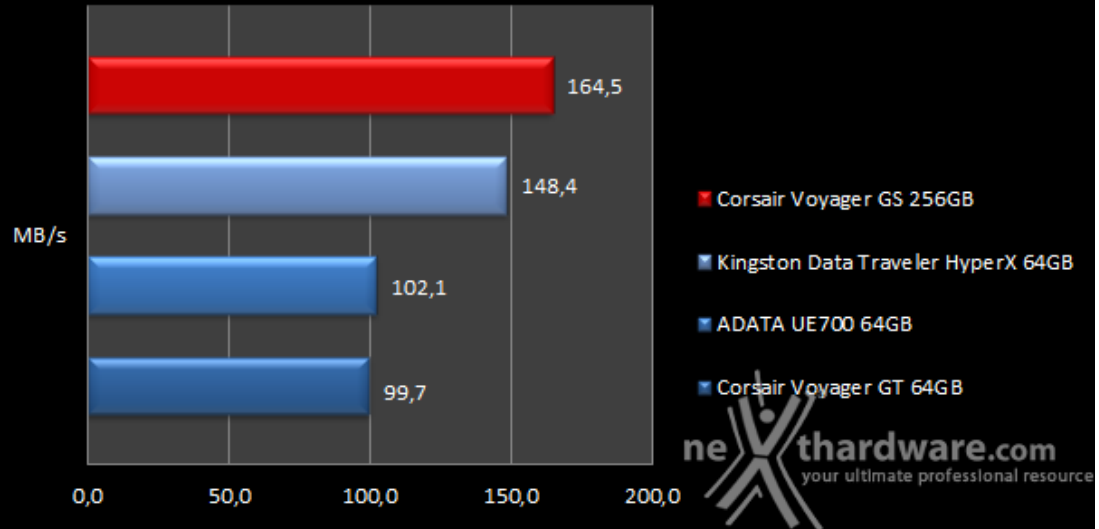




Grafici comparativi



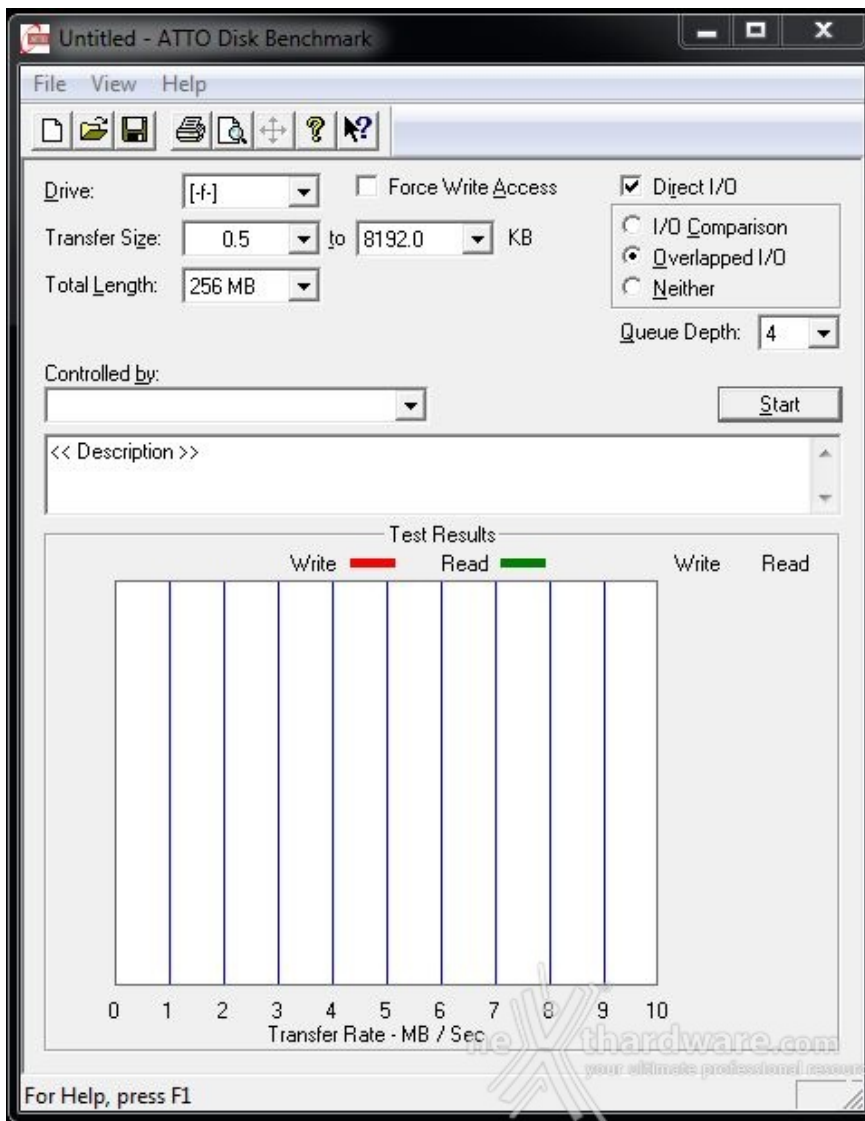
CrystalDiskmark Sequential Write USB 3.0 Average Seq. TransferRate



10. ATTO Disk

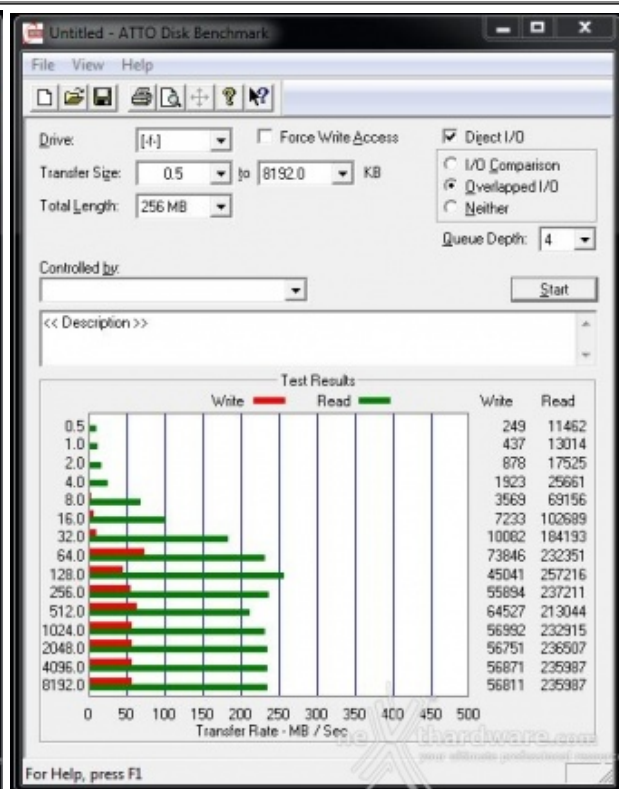
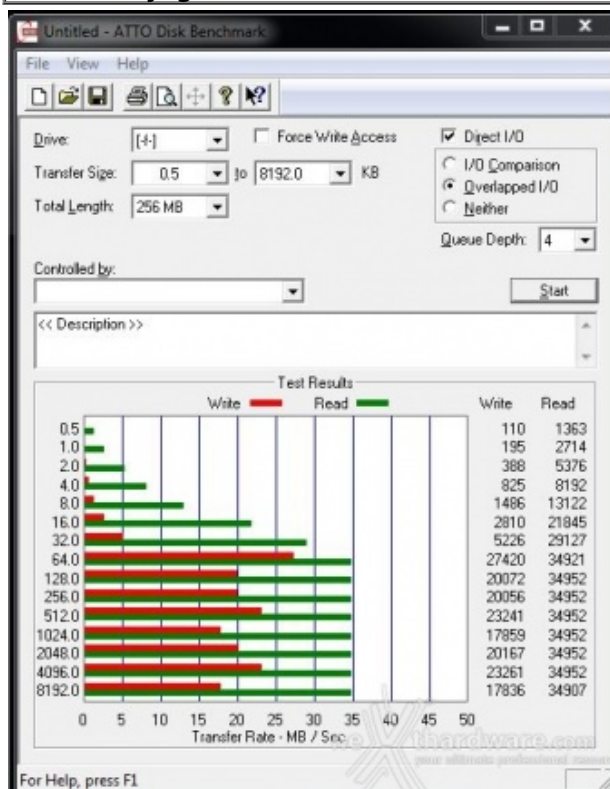
10. ATTO Disk

Impostazioni



Risultati

Corsair Voyager GS 256GB

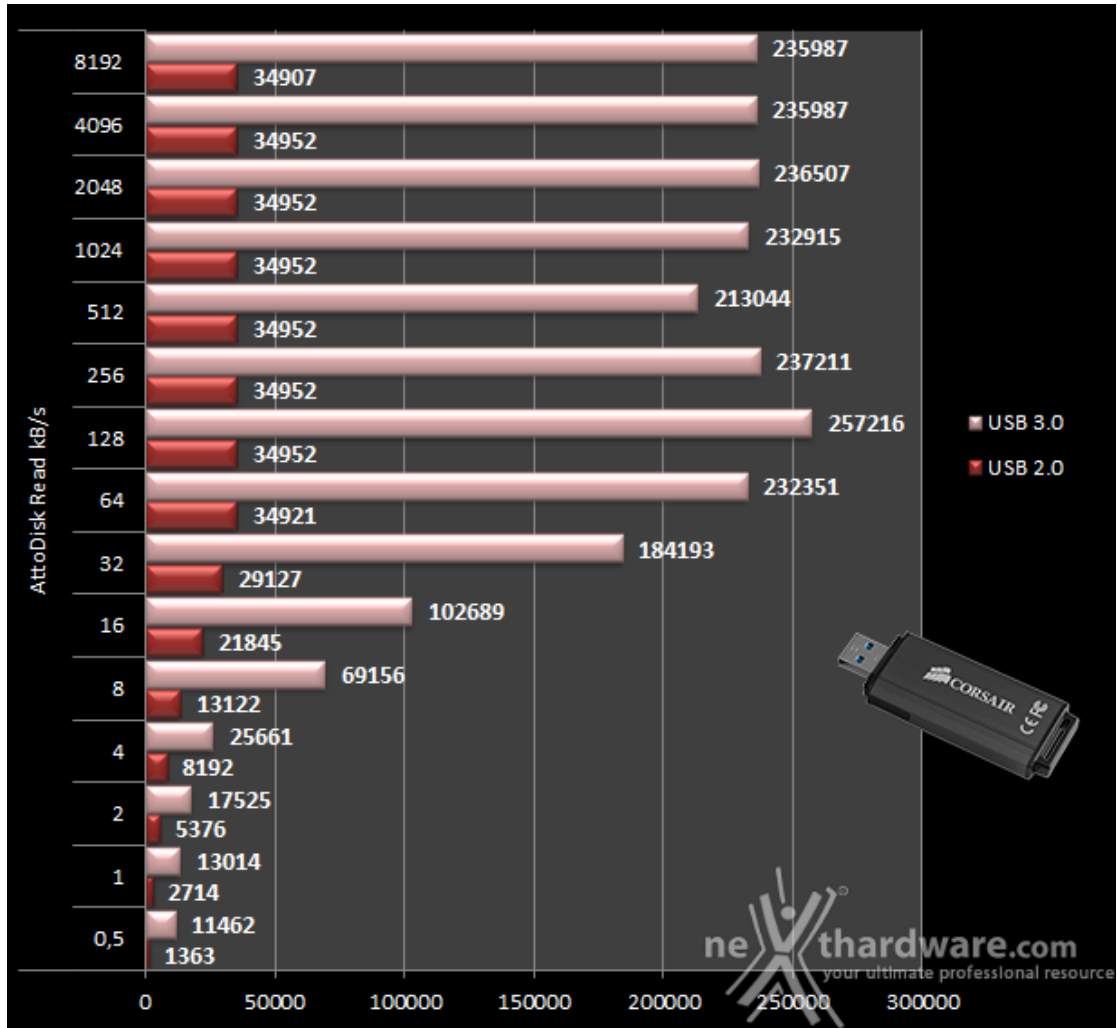


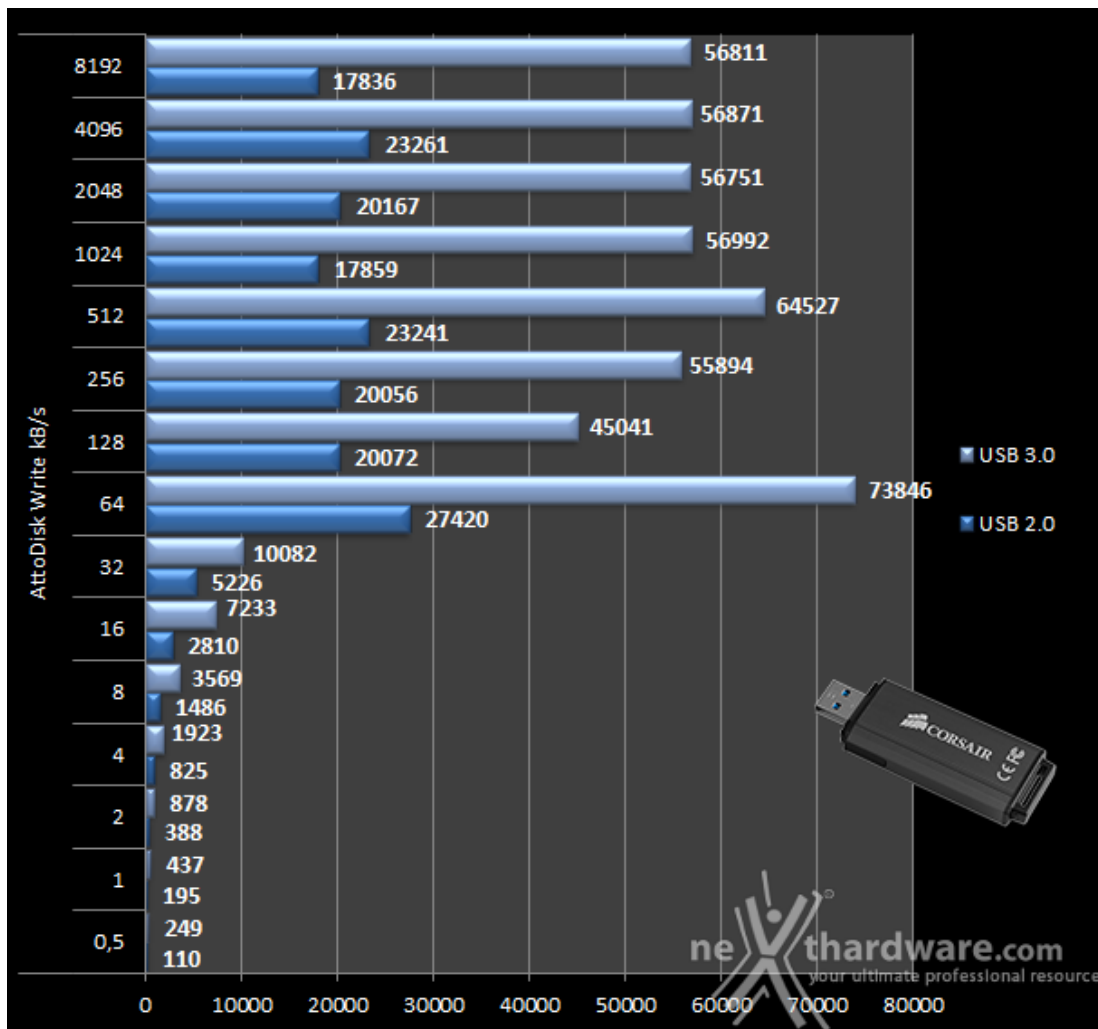


↔ USB 2.0

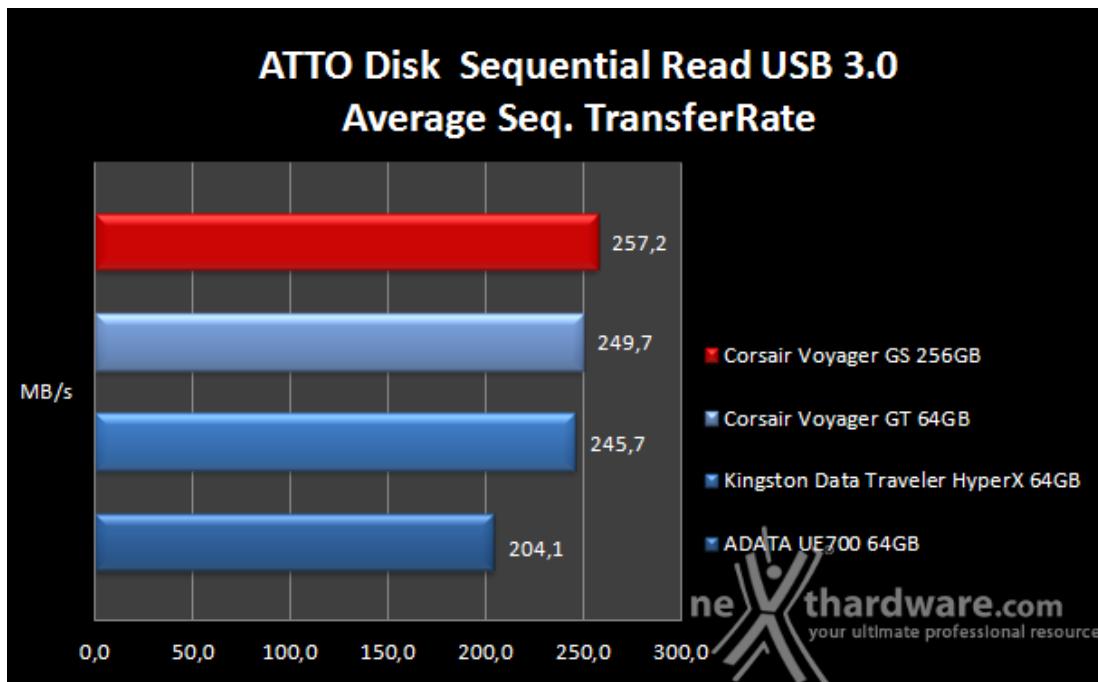
↔ USB 3.0

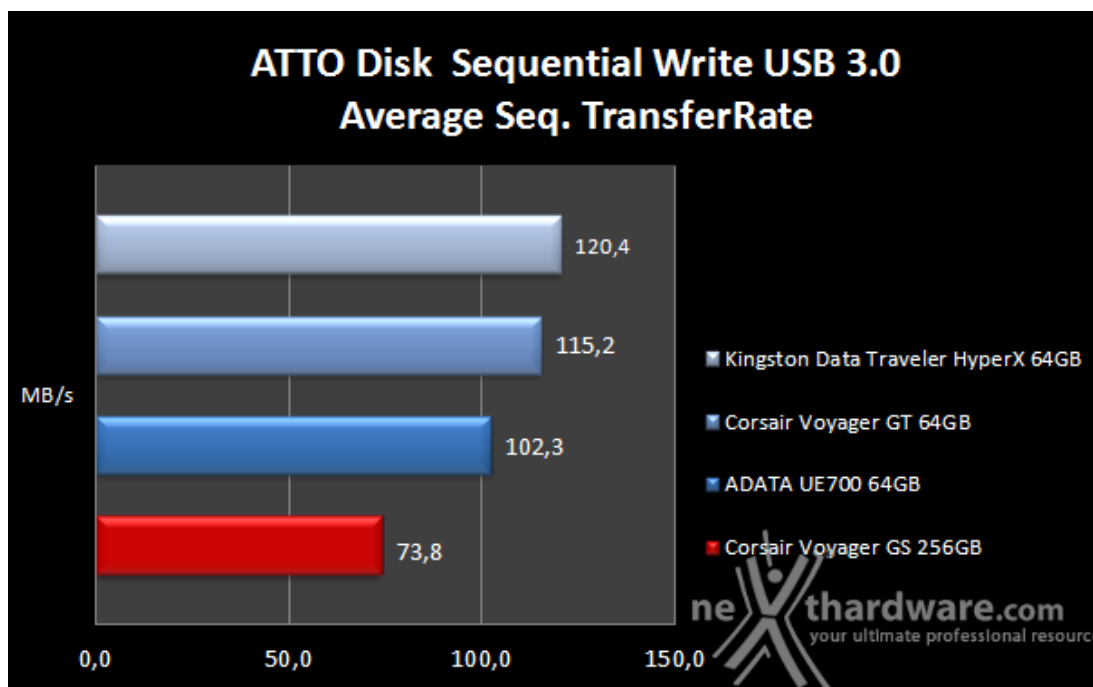
Sintesi





Grafici comparativi





Contrariamente a quanto avviene di solito, ATTO Disk è l'unica suite che non è stata in grado di confermare i dati di targa.

La velocità di lettura, seppur di poco, risulta inferiore ai 260 MB/s dichiarati dal produttore, ma è sufficiente comunque a piazzare la Corsair Flash Voyager GS 256GB per l'ennesima volta in cima alla classifica.

Abbastanza deludente invece la velocità di scrittura che, oltre ad essere abbondantemente al di sotto del dato di targa, colloca l'unità in fondo alla classifica nel confronto diretto con i Flash Drive direttamente concorrenti.

11. Conclusioni

11. Conclusioni

Quello dei Flash Drive USB 3.0 è un settore in continua evoluzione che immette ogni giorno sul mercato prodotti aventi forme, dimensioni e capacità, in grado di accontentare le più svariate tipologie di utenza.

Se però state cercando un Flash Drive che offra prestazioni e capacità senza compromessi, racchiuse in uno chassis robusto e bello da vedere, la Corsair Flash Voyager GS 256GB è la scelta migliore che possiate fare.

Il prodotto, oltre che per il design molto raffinato, si distingue per la consueta qualità dei materiali utilizzati e per un assemblaggio praticamente perfetto tra le varie parti, che risulta privo della minima imperfezione.

Le prestazioni, come avete avuto modo di constatare nelle precedenti pagine, sono attualmente al top della categoria di appartenenza, avvicinandosi a molti SSD di recente produzione e riuscendo, in alcuni casi, a fare addirittura meglio.

Unico difetto, se così si può definire, sono le dimensioni non proprio contenute, che se possono trovare una giustificazione per il modello da 256GB oggetto della prova, risulteranno forse eccessive per i modelli di capacità inferiore.

Il prezzo di vendita in Italia della Corsair Flash Voyager GS 256GB, comprensivo di IVA, si aggira dai rivenditori ufficiali sui 249 €, a nostro avviso equo in funzione della notevole capacità offerta, delle prestazioni da primato, della eccellente qualità costruttiva e dei 5 anni di garanzia offerti dal produttore.

Voto: 5 Stelle



Pro:

- Design raffinato
- Qualità dei materiali
- Buone doti di robustezza
- Prestazioni al top di categoria
- Garanzia di 5 anni

Contro:

- Dimensioni non proprio contenute



Si ringraziano Corsair e [Drako.it](http://www.drako.it/drako_catalog/product_info.php?products_id=13055#.UopDoItd4Xc) per l'invio del sample oggetto della recensione.



nexthardware.com