



nexthardware.com

a cura di: Carlo Troiani - virgolana - 23-06-2014 18:00

ADATA XPG SDXC UHS-I U3 64GB



LINK (<https://www.nexthardware.com/focus/ram-memorie-flash/182/adata-xpg-sdxc-uhs-i-u3-64gb.htm>)

Una memory card pensata per un'utenza professionale ...

L'incalzante diffusione dei nuovi standard 2K e 4K sta spingendo i produttori di memorie ad aggiornare il proprio catalogo di offerte dedicate a fotocamere e videocamere ad elevate prestazioni.

ADATA Technology non fa certo eccezione a questo trend e ci ha inviato un prodotto che si preannuncia al top in termini di performance, forte della sua certificazione UHS Speed Class 3 (U3), una nuova specifica che permette la registrazione video 4K a elevata qualità .



Con velocità dichiarate in lettura e scrittura, rispettivamente, di 95 e 85MB/s, la scheda di memoria **ADATA XPG SDXC UHS-I U3 64GB** si pone al vertice della categoria delle SD Card espressamente progettate per il digitale, escludendo i modelli con interfaccia UHS-II che raggiungono velocità molto più elevate ad un costo sensibilmente superiore.

In questo focus cercheremo di verificare se quanto promesso dalla casa del colibrì corrisponde al vero.

↔ ↔ ADATA XPG SDXC UHS-I U3 64GB	
Capacità	64GB
Standard	↔ SDA 3.0
Dimensioni	24 x 32 x 2,1mm

Peso	2g
Tensione operativa	2,7V - 3,6V
Prestazioni	Lettura seq. max. 95MB/s
Compatibilità	↔ Dispositivi host abilitati alle SDXC Card e SDXC UHS-I Card
Certificazioni	↔ FCC, CE, BSMI, VCCI
Garanzia	Limitata a vita

Buona lettura!

1. Presentazione del prodotto

1. Presentazione del prodotto



La ADATA XPG SDXC UHS-I U3 64GB viene commercializzata in un pratico blister dalla grafica molto aggressiva su sfondo blu e nero.

In alto abbiamo l'immane colibrì e il logo del produttore, mentre al centro e in basso sono riportate alcune caratteristiche tecniche che fanno da cornice al prodotto messo in bella vista.



Posteriormente troviamo una grafica bianca su sfondo nero in cui vengono indicati ulteriori dati tecnici, le quantità indicative di foto e video che possono essere memorizzate all'interno dell'unità , i codici seriali e le varie certificazioni di cui è in possesso.



Una volta aperta la confezione possiamo esaminare da vicino la nostra scheda di memoria caratterizzata

da un'etichetta adesiva su cui sono riportati, ancora una volta, il logo del brand, la velocità in lettura e scrittura, la tipologia e la capacità .



Sul lato opposto si intravede nella parte bassa il numero di serie del supporto, mentre in alto a destra è chiaramente visibile il classico selettore di protezione da scrittura, indispensabile per evitare di cancellare erroneamente i nostri dati.

2. Metodologia di test

2. Metodologia di test

Date le elevate prestazioni di cui è accreditata la ADATA XPG SDXC UHS-I U3 64GB, abbiamo ritenuto opportuno utilizzare un dispositivo che ci garantisse un abbondante margine di throughput.



Ci siamo dunque affidati di nuovo al lettore di memory card FCR-HS3 prodotto da Kingston, il quale utilizza la veloce interfaccia USB 3.0.

Per verificare in modo preciso ed affidabile le prestazioni della memory card abbiamo utilizzato il popolare software CrystalDiskMark, in abbinamento al nostro collaudato Nexthardware Copy Test.

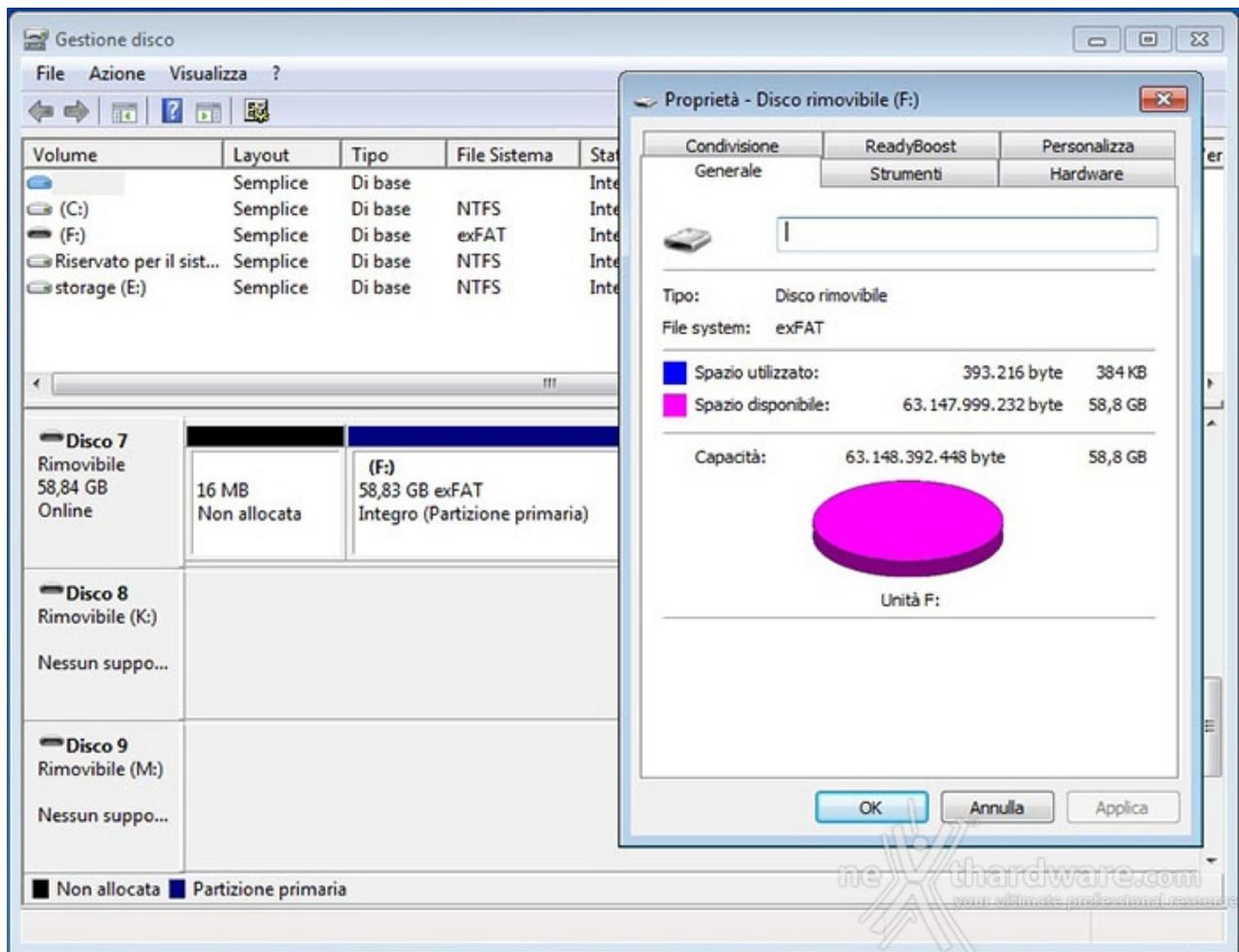
Nella tabella sottostante riportiamo la piattaforma utilizzata per i test.

Hardware ↔	
Processore	Intel Core I7-3770K
RAM	↔ Kingston HyperX Beast 2133MHz 16GB
↔ Scheda Madre	↔ Asus Z77 Sabertooth
Scheda Video	2X Asus GTX760 DC2OC↔
↔ Disco di sistema	ADATA SSD SP920 256GB
↔ Alimentatore	Corsair AX750

↔ ↔ Software	
Sistema operativo	↔ Windows 7 Professional 64bit SP1
Driver	Intel RST Driver↔ V. 12.9

3. Prestazioni

3. Prestazioni



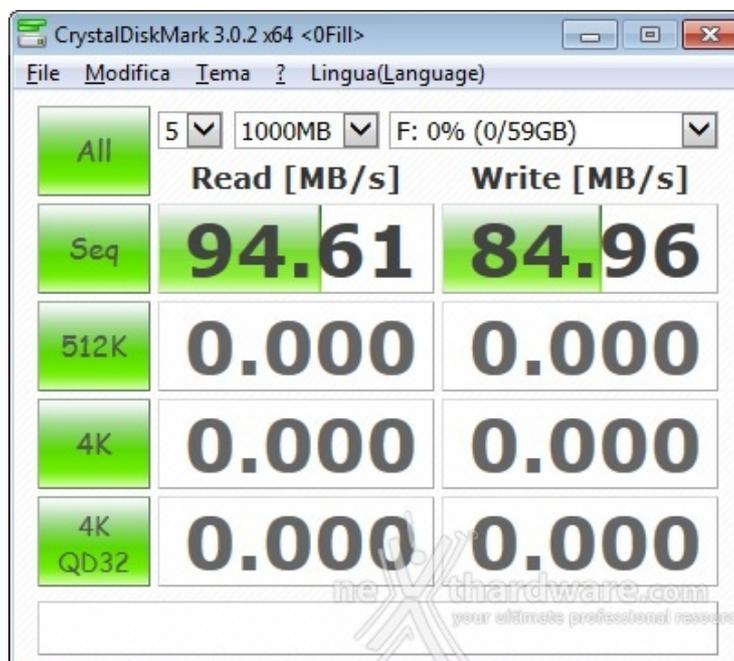
La ADATA SDXC UHS-I U3 64GB utilizza il file system exFAT come predefinito, pertanto, in alcuni specifici casi, potrebbero insorgere problemi di compatibilità con alcuni dispositivi leggermente datati che supportano esclusivamente il file system FAT32.

Per aggirare il problema, dato che Windows non ce ne offre la possibilità, basta utilizzare un tool specifico per formattare le memory card con capienza superiore a 32GB con il file system FAT32.

Nei test che abbiamo eseguito abbiamo lasciato il file system di default (exFAT) non riscontrando alcun problema di incompatibilità con la fotocamera da noi utilizzata.

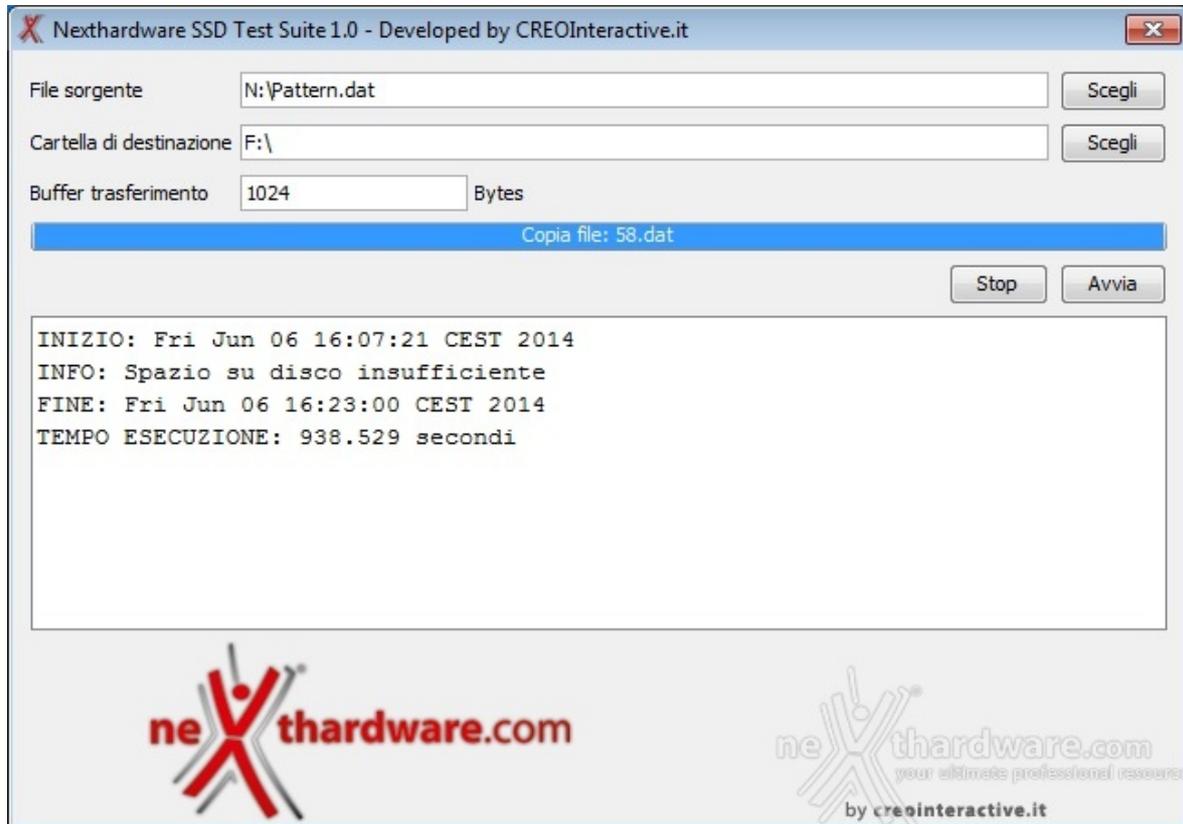
↔ ↔

↔ ↔ CrystalDiskMark Brand New



Il risultato restituito da CrystalDiskMark pone l'unità in prova perfettamente in linea con quanto dichiarato dal produttore.

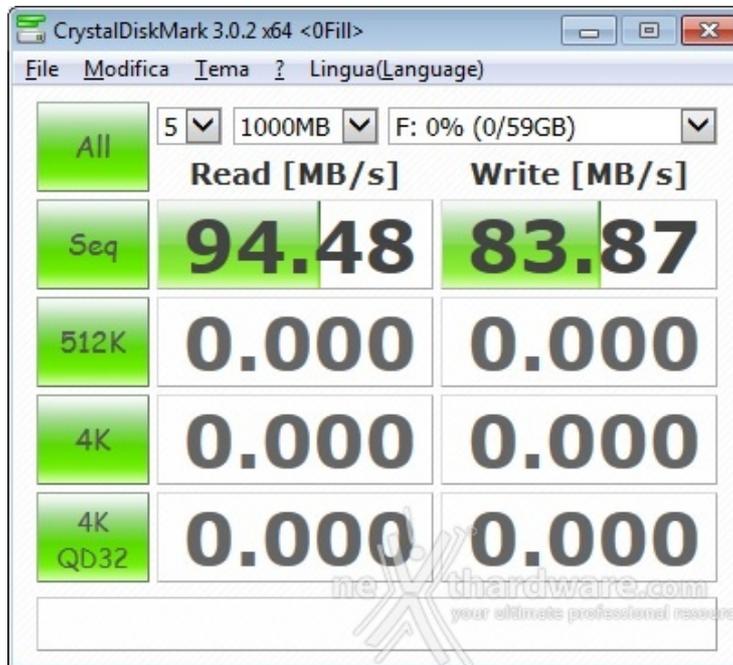
Copy Test



La velocità ottenuta con Nexthardware Copy Test è stata di circa 64MB/s, praticamente la stessa che abbiamo riscontrato sulla SDXC Card di Kingston testata circa un mese fa.

Teniamo a precisare che il risultato di questa specifica prova riveste una importanza del tutto marginale ai fini del nostro giudizio, dato che il prodotto in questione sarà prevalentemente utilizzato per la scrittura e lettura di file di grandi dimensioni, così come viene simulato da CrystalDiskMark.

CrystalDiskMark Used



Dopo aver stressato a dovere l'unità in prova abbiamo rieseguito il test con CrystalDiskMark per mettere in evidenza eventuali cali di prestazioni.

4. Prova sul campo e conclusioni

4. Prova sul campo e conclusioni



Per la nostra prova sul campo abbiamo utilizzato una fotocamera DSLR Nikon D3300 compatibile con le SDHC/XC dotate di tecnologia UHS-I (Ultra High Speed di prima generazione).

Ricordiamo che la UHS è la classe più rapida utilizzata per le schede di memoria attualmente in commercio, con un bus in grado di raggiungere velocità fino a 104 MB/s in UHS-I e ben 312 MB/s in UHS-II.

Questo tipo di soluzioni sono state progettate appositamente per fotocamera DSLR e videocamere professionali, garantendo una perfetta registrazione di file video sia in Full HD che in 4K.



Le nostre prove sono state orientate principalmente ai test di fluidità durante la registrazione di foto e video.

Andando a testare la nuova scheda di memoria ADATA nel normale utilizzo a scatto singolo JPEG+RAW a 24MP, non sono emerse differenze rispetto ad una classica SDHC UHS-I in classe 1.

La differenza si è invece vista palesemente quando abbiamo selezionato la modalità scatto continuo a 5 fps: dopo i primi cinque scatti, infatti, tenendo azionato il pulsante, quelli seguenti si sono succeduti con una velocità quantomeno doppia rispetto alla SD Card più lenta.

Anche durante le registrazioni di video con risoluzione di 1080p a 50 fps, la memory card di ADATA si è rivelata altamente performante, confermando la sua chiara vocazione a risoluzioni superiori come il 4K.

Ricordiamo che le ADATA SDXC UHS-I U3, sia Premier Pro che XPG, sono accompagnate da garanzia a vita e sottoposte ad una serie di stress test in condizioni critiche prima della commercializzazione.

Alla luce di quanto riscontrato ed in virtù di un prezzo su strada di 99 €, assegniamo alla ADATA XPG SDXC UHS-I U3 64GB il nostro massimo riconoscimento.

VOTO:↔ 5 Stelle

Si ringrazia ADATA Technology per l'invio del sample oggetto del nostro



nexthardware.com

Questo documento PDF è stato creato dal portale nexthardware.com. Tutti i relativi contenuti sono di esclusiva proprietà di nexthardware.com.
Informazioni legali: <https://www.nexthardware.com/info/disclaimer.htm>