



nexthardware.com

a cura di: Emanuele Chiocchio - MAN - 08-08-2012 15:00

Test Patriot SDHC EP Pro 32GB Class 10



LINK (<https://www.nexthardware.com/videographia/recensioni/memorie/204/test-patriot-sdhc-ep-pro-32gb-class-10.htm>)

Le nuove velocissime memorie professionali Secure Digital del produttore statunitense messe alla prova per voi.



Tra i Produttori di memorie di livello professionale per le fotocamere digitali figurano ai primi posti nomi come **Lexar** e **Sandisk**, ma vi sono altri competitor, il cui know-how ha ben poco da invidiare loro, specializzati per anni nei settori **RAM** ed **SSD**, che stanno affacciandosi, forti della propria esperienza nel settore high-end per PC, anche su questo mercato.

Tra questi ultimi spicca **Patriot Memory**, azienda californiana conosciutissima per le proprie RAM ad altissime prestazioni e, più di recente, per le soluzioni SSD di fascia alta.

La nuova famiglia di **Secure Digital** professionali **EP Pro** (SDHC/SDXC) é stata appositamente studiata per rispondere alle esigenze di un'utenza particolarmente difficile che ricerca, oltre alle prestazioni, anche affidabilità e qualità costruttiva..



Costruzione ... e partiamo proprio da questo ultimo punto: è errato infatti pensare che una scheda SD sia da considerare solo da un punto di vista prestazionale tralasciando quello riguardante la sua costruzione.

Alcuni prodotti concorrenti, anche di marche (molto) note, non sono esenti da difetti in questo senso: in particolare, nella nostra lunga esperienza, abbiamo potuto constatare come la parte superiore di molte SD sia costituita da un (fin troppo) sottile strato di plastica che blocca il cursore di blocco/sblocco. Nella pratica reale questo si è tradotto, in un paio di casi, nel distaccamento del suddetto cursore con relativa perdita all'interno del corpo macchina ed immaginabili conseguenze e, vorremmo chiarire, non si è trattato di un utilizzo "senza riguardi", ma della banale pratica quotidiana comune a molti professionisti. In questo senso la costruzione della **Patriot SDHC EP Pro 32GB**, oggetto della nostra recensione, è eccellente, con la scheda formata da due semi-gusci di materiale plastico rigido egualmente resistenti.

- Compatibile con la specifica SDA 3.0
- Velocità massima in lettura 90MB/s*
- Velocità massima in scrittura 50MB/s*
- Compatibile UHS-I (Ultra High Speed)
- Class Speed 10
- Switch di protezione contro scritture accidentali
- Tensione di alimentazione compresa tra 2.7 e 3.6V

**Velocità ottenute da test condotti internamente da Patriot e variabili in base ai dispositivi utilizzati.*

1. Prestazioni

Metodologia di test

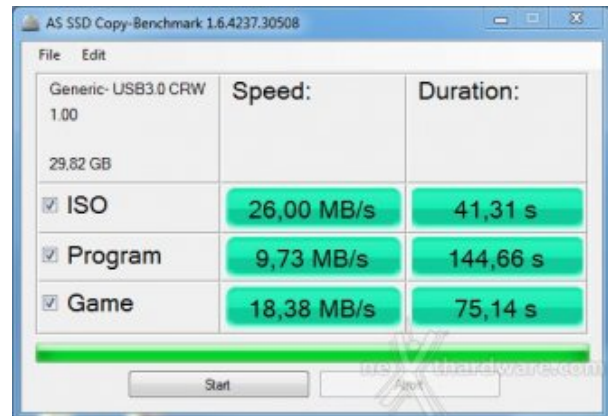
Per analizzare le performance della scheda di memoria **Patriot SDHC EP Pro 32GB** abbiamo utilizzato un lettore **USB 3.0 Kingston MobileLite** collegandolo direttamente al controller della scheda madre.

I benchmark utilizzati, che fanno parte della nostra suite dedicata agli SSD con cui le schede di memoria SD condividono la tecnologia di base, sono **AS SSD**, **ATTO Disk Benchmark** e **CrystalDiskMark**.

AS SSD Benchmark

AS SSD è un benchmark estremamente impegnativo per le unità in prova, andando a testare sia la velocità sequenziale del dispositivo che quella casuale (pattern 4K).

Nel menu strumenti sono disponibili test aggiuntivi che simulano la compressione di file o la velocità di copia di particolari tipi di dati (ISO, avvio di un programma o il caricamento di un videogioco).



AS SSD Benchmark 1.6.4237.30508

Il punteggio complessivo ottenuto in **AS SSD Benchmark** è di **30** punti; leggermente distanti le velocità in lettura e scrittura rispetto a alle specifiche indicate dal produttore.

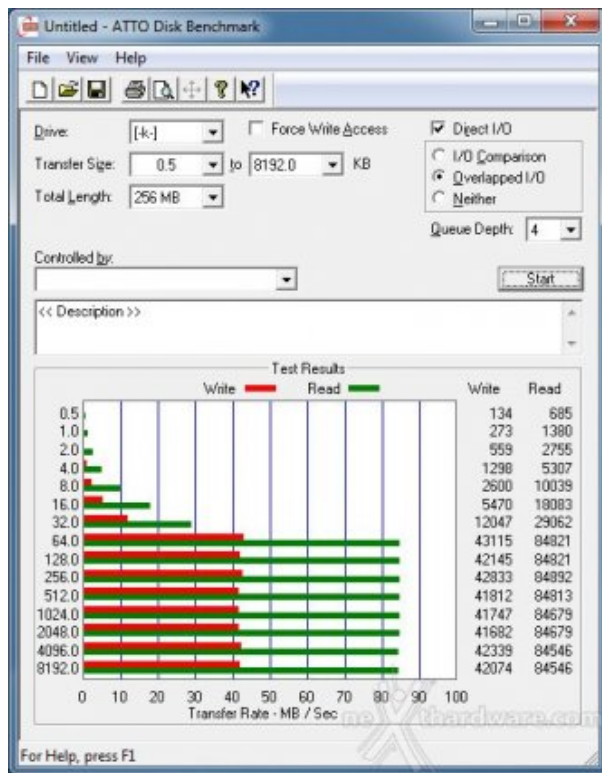
Concludiamo con il **Benchmark Compression**.



Benchmark Compression

ATTO Disk Benchmark 2.47

ATTO può misurare il transfer rate massimo sia in lettura che in scrittura utilizzando pattern di differenti dimensioni.

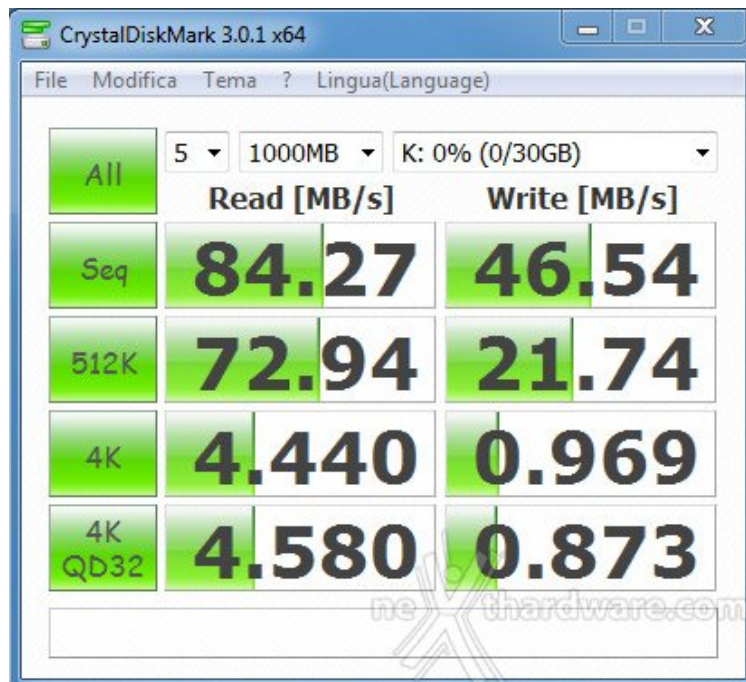


ATTO Disk Benchmark 2.47

CristalDiskMark 3.0.1 x64

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 più tradizionale test con dati incompressibili scegliendo l'opzione "Predefinita (casuale)".



Con Atto Disk e CrystalDiskMark i risultati migliorano leggermente e si avvicinano maggiormente ai dati di targa.

2. Field report e Conclusioni



Numeri a parte, è sul campo che prodotti di questo genere vanno apprezzati: per alcune settimane abbiamo utilizzato la **EP Pro** in ogni condizione ambientale, ovvero all'aperto, in ambienti secchi e polverosi o molto umidi e caldi.

E' stata inoltre la nostra scelta per tutte le riprese effettuate con il multi-rotore **Cinestar 8 Custom** (<http://www.cinepilots.com/>), nonché la memoria designata per eseguire i test di time-lapse che stiamo effettuando in questi giorni per la imminente recensione dello **SmartSLIDER 1300 Custom** motorizzato prodotto da **SmartSystem** (<http://www.smartsystem.it/video/index.php>).

Insomma, di strapazzo questo importantissimo componente della catena fotovideo ne ha subito parecchio, senza mai fare una piega ed assicurandoci il medesimo livello di affidabilità e performance con ognuna delle camere con le quali abbiamo avuto modo di provarla, dalla **D800** alla **E-M5** passando per **GH2** e **7D**.

Siamo rimasti letteralmente impressionati dal livello prestazionale di cui la↔ **Patriot SDHC EP Pro 32GB** è stata capace unitamente ad una eccellente robustezza.



L'unico appunto, ma non siamo stati affatto teneri nell'utilizzarla, può essere mosso alla qualità della

stampa scelta per l'etichetta apposta sulla **SD**: tende infatti a scolorire precocemente, prova ne è la dicitura "PRO" accanto ad EP che, nel nostro caso, è quasi completamente sparita.

I valori di scrittura e lettura sequenziali (AS SSD / Crystal Disk) sono molto buoni per una SD e garantiscono un livello di performance all'altezza delle digitali più blasonate e power-hungry come la **Nikon D800** (36MPixel e 5fps), oppure la nuova **Canon 5DMkIII** con 22.3Mpixel e 6fps o, ancora, la **Olympus OM-D E-M5** caratterizzata da imager m4/3 da 16Mpixel e capace di 9 scatti al secondo in RAW alla massima risoluzione.

La **Patriot SDHC EP Pro**, disponibile in tagli da **32**, **64** e **128GB** a partire dalla fine del mese di agosto, può essere considerata, a nostro modesto parere, come una delle alternative più valide ai soliti marchi, rispetto ad i quali ha nulla a che invidiare, anzi ...

Considerando, inoltre, un prezzo su strada di **69,90 EURO**, a nostro avviso assolutamente competitivo, ed una garanzia di ben 5 anni, conferiamo alla **Patriot SDHC EP Pro 32GB** il nostro massimo riconoscimento.

Si ringrazia Patriot Memory per l'invio del sample in recensione.