

# Lettura e scrittura ad altissima velocità

*Un disco senza compromessi per chi dispone di un sistema compatibile con lo standard M.2 in formato Pci Express.*

Di **Michele Braga**



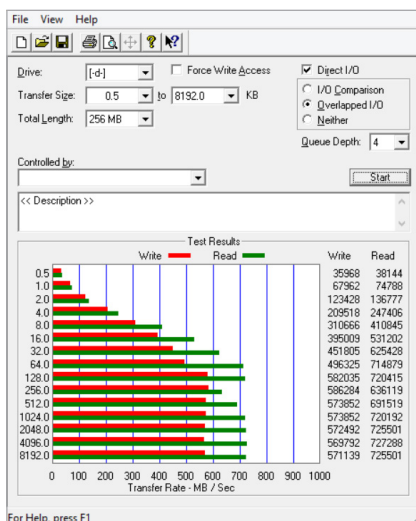
**I**l marchio Plextor è diventato famoso per le proprie unità ottiche, ma nel corso degli ultimi anni anche per i prodotti di archiviazione con tecnologia allo stato solido; all'interno dell'ampio portafoglio di dischi Ssd è presente il modello PX-G256M6e, oggetto di questa prova. Questo disco appartiene alla linea M6e che identifica i prodotti Pci Express in formato M.2 disponibili con tagli di capacità di 128 (con 256 Mbyte di

memoria buffer), 256 (con 512 Mbyte di memoria buffer) e 512 Gbyte (con 1 Gbyte di memoria buffer). Questa unità utilizza il formato 2280 dello standard M.2 e prima dell'acquisto è necessario verificare che la propria scheda madre, o il sistema all'interno del quale si intende installarla, sia compatibile.

Il disco utilizza un controller Marvell 88SS9183 di tipo dual core che si interfaccia al sistema per mezzo di due linee Pci Express compatibili con le specifiche 2.0; le celle di memoria utilizzate sono delle Mlc (Multilevel Cell) prodotte da Toshiba con tecnologia a 19 nm (le stesse impiegate sulle unità Plextor M5 Pro). I prodotti della linea M6e supportano le tecnologie Trim, Smart e Ncq, così come la codifica dei dati con algoritmo Aes 256. Il controller Marvell e il firmware Plextor – aggiornabile attraverso l'intuitiva utilità software fornita a corredo – sono configurati per operare in modalità Ahci così da offrire la massima compatibilità con i sistemi in commercio. Per l'unità da 256 Gbyte il produttore dichiara velocità di lettura e scrittura

rispettivamente pari a 770 Mbyte/s e 580 Mbyte/s. In laboratorio abbiamo installato il disco su una scheda madre Asus Z97 Deluxe e con il benchmark Aja System Test (scrittura e lettura di un file video con risoluzione di 2.048 x 1.556 pixel a 10 bit Rgb e dimensione di 16 Gbyte) abbiamo rilevato velocità medie di lettura e scrittura rispettivamente pari a 669,1 Mbyte/s e 551,1 Mbyte/s. Il test Atto Disk Benchmark permette di evidenziare le velocità di picco di lettura e scrittura con blocchi di dati di diverse dimensioni. L'esemplare da noi analizzato ha fatto segnare una velocità massima in lettura superiore ai 727 Mbyte/s e una velocità di scrittura di circa 570 Mbyte/s con blocchi di dati da 4 Kbyte. La massima velocità di scrittura che abbiamo misurato è stata di circa 586 Mbyte/s con blocchi di dati da 256 Byte.

**Le unità Plextor della linea M6e sono corredate di una garanzia di cinque anni. Il prezzo di listino è pari a 299 euro, ma l'unità può essere reperita senza difficoltà a un prezzo inferiore ai 250 euro sui principali negozi online.**



**Le velocità di lettura sono superiori ai 700 MB/s con pacchetti sopra i 64 Byte.**

**PLEXTOR  
PX-G256M6E**

**VOTO  
8,0**

Euro **299** Iva inclusa.

## + PRO

Interfaccia M.2 Pci Express · Veloce in lettura e in scrittura

## - CONTRO

Le schede madri e i sistemi compatibili sono ancora pochi

**Produttore:** Plextor, [www.plextor.com](http://www.plextor.com)

## AJA SYSTEM BENCHMARK

