

# Dischi allo stato solido, linea completa anche per PNY

*Sul ricco mercato dei dischi allo stato solido arriva un nuovo contendente con caratteristiche uniche. In prova l'offerta PNY.*

Anteprima di **Davide Piumetti**



**S**torico produttore di schede grafiche (soprattutto professionali) e supporti di memoria flash dedicati a fotografi professionisti e appassionati, PNY ha deciso di mettere in campo la propria esperienza e qualità per approdare nel ricco mercato degli Ssd. Due sono le strade intraprese in questo settore, con strategie completamente diverse: andare sul sicuro con un prodotto di comprovato successo e offrire al mercato una soluzione finora inesistente. Queste due volontà si traducono nelle linee XLR8 e Prevail, di cui proviamo in questa pagina i modelli al top, le versioni rispettivamente Pro ed Elite.

Tutti i dischi sono esternamente identici e condividono parte della componentistica interna. L'involucro, nello standard da 9 mm classico, è costituito da un acciaio molto resistente e di spessore considerevole, capace

di regalare una solidità notevole ai dischi ma che tende ad appesantirli ben più rispetto agli altri modelli in commercio. Quattro le linee offerte da PNY: XLR8, XLR8 Pro, Prevail e Prevail Elite. Tutti si basano sul blasonato controller SandForce 2281 che come noto può essere affiancato da celle di memoria molto diverse tra loro, in modo da costruire dischi dalle caratteristiche molto diverse tra loro. Il modello XLR8 Pro analizzato utilizza celle Mlc sincrone Intel realizzate con processo produttivo a 25 nanometri, elementi già visti su numerosi prodotti concorrenti che hanno rappresentato il top sul mercato all'inizio del 2012. Il produttore dichiara dati interessanti in termini di velocità di trasferimento in lettura e scrittura con, rispettivamente, 550 e 515 Mbyte al secondo.

La linea Prevail Elite rappresenta invece una ventata d'aria fresca nel settore, grazie all'adozione di una soluzione nuova per quanto riguarda la memoria flash utilizzata. Il disco, internamente identico alla versione XLR8 Pro, utilizza infatti celle Intel sincrone a 25 nm caratterizzate da tecnologia eMlc, ovvero Mlc di tipo Enterprise.

Queste celle, simili nella concezione e nella tecnologia alle Mlc standard, sono costruite secondo standard più severi e permettono al produttore di essere certificate per oltre 10.000 operazioni di scrittura. Le celle tradizionali arrivano normalmente a sole 3.000 scritture, mentre quelle di scorsa generazione raggiungevano 5.000 operazioni. Queste soluzioni rappresentano il giusto compromesso tra la capacità (troppo bassa con l'utilizzo delle celle Slc) e la durata, tanto che PNY certifica il disco ad operare con

LE PRESTAZIONI		
Modello	PNY XLR8 PRO	PNY PREVAIL ELITE
Capacità (Gbyte)	120	240
<b>SYSMARK 2012 (1.5.0.166)</b>		
Rating	225	227
Office Productivity	193	192
Media Creation	201	208
Web Development	234	233
Data/Financial Analysis	275	282
3D Modeling	256	256
System Management	201	202
<b>Velocità di trasferimento massima Mbyte/s (ATTO)</b>		
Lettura sequenziale	549,1	557,9
Scrittura sequenziale	523,7	530,2
<b>Velocità di trasferimento casuale Mbyte/s (Iometer 1.1)</b>		
Lettura 2 M	531,1	527,5
Lettura 512K	529,2	526,1
Lettura 4K	197,6	219,7
Scrittura 2 M	492,1	499,4
Scrittura 512K	488,2	497,2
Scrittura 4K	93,7	124,5
<b>Iops random con file da 4 Kbyte (Iometer 1.1)</b>		
Lettura casuale (QD 3)	12.680	13.300
Scrittura casuale (QD 3)	8.980	9.800
Lettura casuale (QD 32)	35.800	53.000
Scrittura casuale (QD 32)	22.500	31.350
<b>Configurazione di test:</b> Cpu: Intel Core i7 3770K; Scheda madre / chipset: Intel DZ77GA-70K / Intel Z77; Memoria: 4 da 4 Gbyte Kingston Ddr3 1.600 MHz; Chip grafico / memoria: AMD Radeon HD7870 / 2 Gbyte; Sistema operativo: Windows 7 Home Premium SP1 64 bit		

## PNY XLR8 Pro 120 GB

Euro **119** Iva inclusa

**VOTO**  
**7,5**

### PRO

- Buone prestazioni

### CONTRO

- Prezzo sopra la media



## PNY Prevail Elite 240 GB

Euro **269** Iva inclusa

**VOTO**  
**7,5**

### PRO

- Durata e prestazioni

### CONTRO

- Prezzo sopra la media



**Produttore:** PNY, [www.pny.com](http://www.pny.com)

un Mtbh di 2 milioni di ore, contro le 1,2 del modello XLR8. I dati di targa parlano di prestazioni ottime, con 550 Mbyte/s in lettura e 520 in scrittura. I nostri test hanno mostrato andamenti reali simili a quanto dichiarato dai produttori, con valori massimi pari a quelli dichiarati e Iops nel complesso discrete. Nessuno dei due modelli spicca per prestazioni o per convenienza, ma riteniamo decisamente interessante il Prevail Elite, che rappresenta una delle migliori soluzioni di archiviazione flash oggi sul mercato, perlomeno in termini di durata. •