

Vector, nuovo vertice prestazionale

Novità in casa OCZ, che per la prima volta progetta e realizza un disco completamente al proprio interno.

Anteprima di **Davide Piumetti**

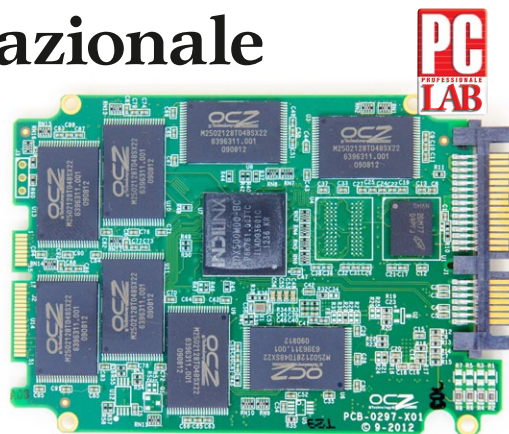
Leaders di mercato insieme alla coreana Samsung, OCZ ha da tempo avviato una prolifica campagna di ricerca e sviluppo nel campo dei dischi allo stato solido, ritagliandosi in questo settore un ampio spazio, pari se non superiore a quello che deteneva fino a qualche anno fa nel campo delle memorie Ram, abbandonando proprio in favore di quello dello storage allo stato solido. Dopo anni di sviluppo congiunto di dischi finiti insieme a produttori esterni del controller da circa un anno l'azienda si è impegnata nello sviluppo diretto delle proprie soluzioni. Il know how tecnico derivato dall'acquisizione di Indilinx ha infatti portato alla nascita dei dischi Vertex 4 prima e alla realizzazione finale del progetto interno dell'azienda, quello di produrre un proprio disco allo stato solido partendo direttamente dalla progettazione del controller.

Il modello che vi mostriamo in questa pagina è il primo figlio di questo nuovo corso OCZ. Il nome, Vector, riprende quel Vertex della precedente macrofamiglia di prodotti ampliandone il significato e, indicativamente, le prestazioni e capacità operative; giocando sul significato geometrico di vertice e vettore. Internamente utilizza il primo assoluto controller progettato direttamente da OCZ, che però utilizza un nome già usato in precedenza: il Barefoot 3. Le caratteristiche tecniche indicano un prodotto costruito attorno a una struttura particolare. Ad affiancare un tradizionale core Arm Cortex (le cui specifiche finali non sono però rese disponibili) c'è un coprocessore

disegnato da Ocz che prende in carico una serie di operazioni accessorie, sgravando di fatto il core centrale dalla gestione di alcune operazioni di routine. Le celle di memoria adottate, marchiate anch'esse da OCZ, sono in realtà prodotte da Imft, la joint venture tra Intel e Micron. Costruite con tecnologia produttiva a 25 nm le celle sono di tipo Mlc e sincrone, rappresentando un'ottima scelta sia dal punto di vista prestazionale.

Disponibile nelle capacità classiche di 128, 256 e 512 Gbyte questo prodotto di OCZ si propone come punta di diamante dell'offerta della casa. Le specifiche indicano velocità di trasferimento molto alte, ma simili (vista l'ormai raggiunta capacità della connessione Sata 3) a quelle di altri prodotti in commercio. Dal punto di vista delle Iops il dato è invece molto alto, raggiungendo la soglia dei 100.000 in lettura 4k. Per raggiungere questo obiettivo OCZ ha, nella progettazione del controller, rinunciato a parte della velocità con code brevi (QD3), privilegiando le prestazioni con code superiori. Nei nostri test i risultati confermano i dati di targa. In particolare il valore ottenuto nel Sysmark 2012 è in linea con i prodotti migliori, mentre in termini di velocità di lettura e scrittura sequenziali si arriva a superare in parte i dati del produttore. In ambito casuale il disco si comporta in maniera altalenante. Se con la coda a 32 elementi i risultati sono in linea con le aspettative, con code ridotte i risultati sono un po' diversi. Il valore non è molto elevato, ma è altamente compensato dagli ottimi risultati in ambito di velocità di trasferimento casuale. Iometer mostra infatti valori elevatissimi, con oltre 500 Mbyte/s in lettura e scrittura con dati medi e grandi e oltre 320 Mbyte/s con blocchi da 4 Kbyte. Quest'ultimo dato è eccellente, e pone il prodotto ai vertici della categoria.

Il prezzo è ottimo, visti i risultati registrati e alla luce di un'offerta che potrebbe allattare più di un giocatore. Acquistando un disco OCZ Vector (da 256 o 512 GB) si ha infatti diritto al download di una copia di FarCry 3.



OCZ Vector

Euro **219** (256 GB) Iva inclusa

VOTO
8,0

PRO

- Prestazioni elevate

CONTRO

- Non velocissimo con code ridotte

Produttore: OCZ, www.ocztechnology.com

LE PRESTAZIONI

Capacità (Gbyte)	256
SYSmark 2012 (1.5.0.166)	
SYSmark 2012 Rating	223
Office Productivity	178
Media Creation	210
Web Development	232
Data/Financial Analysis	288
3D Modeling	249
System Management	200
Velocità di trasferimento massima Mbyte/s (ATTO)	
Lettura sequenziale	556,7
Scrittura sequenziale	535,5
Velocità di trasferimento casuale Mbyte/s (Iometer 1.1)	
Lettura 2 M	531,1
Lettura 512K	530,7
Lettura 4K	353,8
Scrittura 2 M	504,9
Scrittura 512K	508,8
Scrittura 4K	320,9
Iops random con file da 4 Kbyte (Iometer 1.1)	
Lettura casuale (QD 3)	13.320
Scrittura casuale (QD 3)	15.040
Lettura casuale (QD 32)	91.650
Scrittura casuale (QD 32)	89.680
Velocità trasferimento dati compressi Mbyte/s (AsSsd Bench)	
Lettura (compressione 25%)	508
Lettura (compressione 50%)	507
Lettura (compressione 75%)	508
Lettura (compressione 100%)	508
Scrittura (compressione 25%)	491
Scrittura (compressione 50%)	491
Scrittura (compressione 75%)	491
Scrittura (compressione 100%)	491
Configurazione di test: Cpu: Intel Core i7 3770K; Scheda madre / chipset: Intel DZ77GA-70K / Intel Z77; Memoria: 2 da 4 Gbyte Patriot Ddr3 1.600 MHz; Chip grafico / memoria: AMD Radeon HD7870 / 2 Gbyte; Sistema operativo: Windows 7 Ultimate Edition 64 bit	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Vector 128	Vector 256	Vector 512
Controller	OCZ Barefoot 3		
Celle di memoria	IMFT 25 nm MLC NAND sincrone		
Capacità (Gbyte)	128	256	512
Lettura sequenziale (Mbyte/s)	550	550	550
Scrittura sequenziale (Mbyte/s)	400	530	530
Iops lettura random 4K (QD32)	90.000	100.000	100.000
Iops scrittura random 4K (QD32)	95.000	95.000	95.000
Garanzia	5 anni	5 anni	5 anni
Prezzo indicativo (euro)	129	219	465
Prezzo/Gbyte (euro)	1	0,85	0,9