

Posizionato nella fascia economica, l'ARC100 offre buone prestazioni per sistemi desktop



Di Michele Braga

Un Ssd economico, adatto a carichi di lavoro medio pesanti

Gli Ssd sono tra i componenti più richiesti per l'upgrade di desktop e notebook. La sostituzione di un disco meccanico con uno allo stato solido offre un incremento di prestazioni tangibile, soprattutto nella reattività del sistema durante le fasi di caricamento delle applicazioni.

I prodotti economici di marchi differenti hanno un livello di prestazioni mediamente allineato – la vera differenza si gioca sul prezzo – e scegliere non è facile. Dopo essersi concentrata su prodotti ad alte prestazioni, Ocz si ripresenta nel settore più agguerrito con il modello ARC100.

L'ARC100 utilizza chip di memoria Mlc (Multi-level Cell) Toshiba a 64 bit costruiti con processo produttivo a 19 nanometri, mentre il controller è il Barefoot M10 già impiegato sui dischi Vertex 460. La frequenza operativa del controller è di 352 MHz, inferiore a quella di 397 MHz del modello M00 utilizzato sui dischi Radeon R7 Ssd e Vector 450.

Le prestazioni dell'ARC100 rispecchiano con buona approssimazione quelle indicate dal produttore, con punti di forza e debolezze. Nel test di velocità Aja, l'ARC100 da 240 Gbyte ha fatto registrare una velocità in lettura di 445,8 Mbyte/s e una in scrittura di 416,2 Mbyte/s; tali risultati sono di poco inferiori a quelli dichiarati dalle specifiche.

Il controller Barefoot 3, introdotto due anni fa sui dischi di fascia più alta, fornisce consistenza di prestazioni con carichi di lavoro sostenuti, ma rispetto a prodotti concorrenti nella fascia economica le prestazioni con carichi di breve durata non sono brillanti. Molti produttori, soprattutto nel settore consumer, si sono focalizzati nell'ottimizzare firmware e controller sul modello di utilizzo tipico di

un desktop domestico: velocità nei task più leggeri (caricamento e installazione delle applicazioni) e accessi rapidi di breve durata. L'ARC100 di contro risponde meglio quando è utilizzato per compiti che mischiano fasi di lettura e scrittura su lunghi periodi di tempo.

L'ARC100 sebbene non sia brillante come altri prodotti nel segmento consumer, rappresenta una buona alternativa a basso costo per gli utenti prosumer, con un flusso di lavoro simile a chi utilizza le workstation.

Il punto più debole dell'ARC100 è la mancanza di supporto alle più recenti tecnologie di risparmio energetico; per tale motivo questo disco è indicato per un utilizzo su un desktop e meno per quello a bordo di un notebook.

Nel complesso l'ARC100 è un prodotto solido e dalle buone caratteristiche, ben posizionato sul mercato e che con una leggera riduzione di prezzo potrebbe compensare i piccoli limiti che ha in termini di prestazioni sui carichi leggeri rispetto alla concorrenza.

Pensato per il desktop

L'ARC100 non dispone delle ultime tecnologie di risparmio energetico utili per i notebook

**OCZ ARC100
240 GBYTE**

Euro **110** Iva inclusa

**VOTO
7,0**

+ PRO

Consistenza delle prestazioni con carichi di lavoro medio/pesanti

- CONTRO

Meno performante della concorrenza con carichi di lavoro leggeri e di breve durata

Produttore: Ocz, www.ocz.com

PRESTAZIONI

Velocità di trasferimento massima (100% sequenziale)

Lettura 4K	387,54
Scrittura 4K	350,26
Lettura 8K	337,63
Scrittura 8K	401,03

Velocità di trasferimento profilo Workstation (80% lettura, 80% casuale)

Profilo 4K	80,94
Profilo 8K	20,24

Iops profilo Workstation (80% lettura, 80% casuale)

Profilo 4K	24.701
------------	--------

CARATTERISTICHE

CAPACITÀ (GBYTE)	120	240	480
Controller	OCZ Barefoot 3 M10	OCZ Barefoot 3 M10	OCZ Barefoot 3 M10
Tecnologia Nand	Toshiba 64Gbit a 19nm MLC	Toshiba 64Gbit a 19nm MLC	Toshiba 64Gbit a 19nm MLC
Lettura sequenz. (MB/s)	475	480	490
Scrittura sequenz. (MB/s)	395	430	450
Lettura casuale 4KB (Iops)	75.000	75.000	75.000
Scrittura casuale 4KB (Iops)	80.000	80.000	80.000
Consumo in idle (watt)	0,6	0,6	0,6
Consumo massimo (watt)	3,45	3,45	3,45
Durata (Tbyte)	20 Gbyte al giorno per 3 anni	20 Gbyte al giorno per 3 anni	20 Gbyte al giorno per 3 anni
Supporto crittografia	AES-256	AES-256	AES-256
Garanzia (anni)	6	6	6