

Da oggi il marchio Radeon identifica anche i dischi consigliati da Amd per le proprie piattaforme



Di **Michele Braga**

Amd e Ocz, insieme per gli Ssd Radeon R7

La strategia per i prodotti desktop adottata da Amd nel corso degli ultimi anni ha avuto tra i suoi obiettivi quello di individuare partner strategici con i quali sviluppare un progetto volto a ottimizzare e certificare una serie di componenti hardware. Attraverso l'utilizzo del brand Radeon, l'utente è in grado di identificare in modo immediato i prodotti certificati per operare con le piattaforme Amd e allo stesso tempo dotati di buone caratteristiche tecniche e di buone prestazioni. Il messaggio, indirizzato soprattutto agli utenti meno esperti, è che combinando tra loro prodotti appartenenti alla serie Radeon si ottiene un sistema di buone prestazioni, senza doversi preoccupare di analizzare nel dettaglio le specifiche dei singoli pezzi.

Il marchio Radeon è nato con i prodotti grafici e nel 2011 è stato esteso a kit di memoria certificati per le piattaforme

Amd dopo un primo accordo stretto con Patriot; ora i kit di memoria Amd Radeon – Gamer, Performance, Entertainment e Value – sono prodotti in collaborazione con Dataram. Quest'anno, a seguito dell'accordo con Ocz, debutta la linea di dischi allo stato solido Radeon R7 SSD; si tratta di una prima famiglia di prodotti, disponibili in tre tagli di capacità, indirizzati ai videogiochi sia mobili. In questo modo Amd può proporre un ecosistema di componenti selezionati – scheda madre esclusa – che comprendono processori (Cpu e Apu), schede grafiche per tutte le fasce di prezzo e prestazioni, memorie e dischi allo stato solido.

I dischi R7 sono prodotti da Ocz, come risulta dall'etichetta e dal fatto che i Radeon R7 SSD figurano senza segreti nel portafoglio prodotti sul sito web di Ocz. Le unità utilizzano un controller

BareFoot 3 M00 e memorie Mlc (Multi-level Cell) da 64 Gbit che sono realizzate da Toshiba con tecnologia di produzione a 19 nanometri. Il controller Barefoot 3 M00 opera alla frequenza di 397 MHz ed è quindi più veloce di quello M10 – presente nei dischi Ocz ARC 100 e Vertex 460 e 450 – che lavora alla frequenza di 352 MHz.

L'elemento che differenzia i modelli targati Radeon R7 dagli altri prodotti da Ocz è il parametro di durata e affidabilità. I modelli Ocz della linea ARC 100 offrono da specifica una durata stimata in 20 Gbyte al giorno per tre anni (21,9 Tbyte), mentre la serie Vector

**AMD RADEON R7
SSD 240 GBYTE**

**VOTO
7,0**

Euro **123** Iva inclusa

+ PRO

Buon livello di prestazioni - Buon rapporto tra prezzo e prestazioni

- CONTRO

Non è il più economico tra i prodotti della propria fascia di mercato

Produttore: Amd, www.amd.com

PRESTAZIONI

**Vel. di trasf. massima
(100% sequenziale)**

Lettura 4K	399,67
Scrittura 4K	345,23
Lettura 8K	352,97
Scrittura 8K	429,38

**Vel. di trasf. profilo Workstation
(80% lettura, 80% casuale)**

Profilo 4K	85,64
Profilo 8K	21,41

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

Profilo 4K	27.406
------------	--------

CONTROLLER Ocz

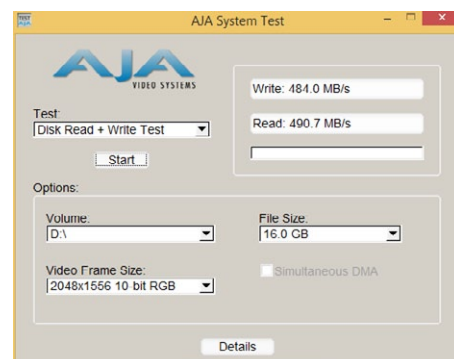
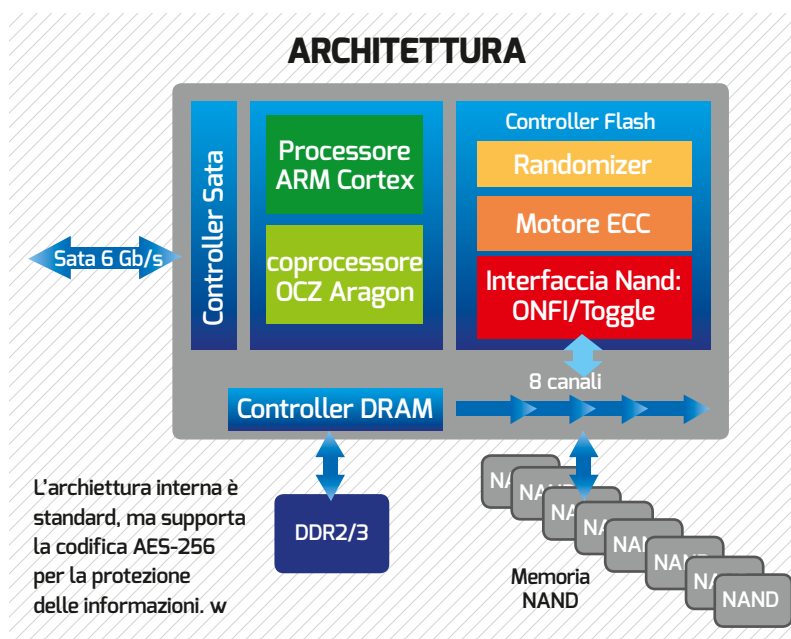
il Barefoot 3 M00 lavora a una frequenza superiore al controller presente nei dischi Ocz ARC e Vertex

MEMORIA BUFFER

il modello da 120 Gbyte dispone di un buffer da 512 Mbyte, mentre gli altri hanno un buffer ampio 1 Gbyte

MEMORIA NAND

i dischi Amd Radeon R7 prodotti da Ocz utilizzano chip di memoria Nand MLC Toshiba 64 Gbit a 19 nm



I risultati del test Aja indicano velocità di lettura e scrittura che si avvicinano a quelle dichiarate dal produttore, pur restando di poco inferiori. Trattandosi di un disco di fascia media, il numero e la consistenza nel tempo delle IOPS ha un peso inferiore nel giudizio rispetto ai dischi di fascia professionale.

150 di fascia alta si attesta a 50 Gbyte al giorno per cinque anni (91,2 Tbyte); con un parametro di durata stimato in circa 30 Gbyte al giorno per quattro anni, la linea Radeon R7 garantisce sulla carta la possibilità di scrivere fino a 43,8 Tbyte. Il risultato è stato conseguito grazie a una serie di ottimizzazioni che permettono al controller di utilizzare in modo più efficiente le celle di memoria. Questa linea di prodotti non introduce quindi vere novità nel mercato dei dischi allo stato solido e si inserisce come una delle possibili alternative nel segmento di fascia intermedia.

Insieme al disco Radeon R7 viene fornito il software Ocz Toolbox che permette di gestire l'unità disco nelle operazioni di manutenzione come il controllo di malfunzionamenti, l'aggiornamento

del firmware e la cancellazione sicura dei dati presenti sull'unità. Ocz è responsabile anche per quanto riguarda la garanzia e le unità Radeon R7 SSD rientrano nel programma ShieldPlus del produttore.

Tra le caratteristiche di questo tipo di garanzia citiamo la possibilità di ottenere supporto sul prodotto senza la necessità di fornire una prova di acquisto, ma comunicando solo il seriale del prodotto; qualora fosse riscontrato un difetto nell'unità, un nuovo disco con la medesima capacità sarà spedito immediatamente insieme a un documento prepagato per la sostituzione del disco danneggiato.

I dischi Radeon R7 SSD sono coperti

Memoria e dischi

Il marchio Radeon sui componenti per i videogiocatori

da una garanzia di 4 anni e la presenza dell'opzione ShieldPlus mette al riparo dall'eventualità di lunghe attese o costi nascosti per la spedizione dell'unità danneggiata e la sua sostituzione o riparazione.

Il giudizio finale sulla linea di dischi Radeon R7 non può che essere buono sotto il profilo della qualità, ma è più complesso quando si tratta di analizzare il posizionamento del prodotto. Gli utenti che ricercano il massimo della convenienza potrebbero preferire modelli più economici, mentre quelli che vogliono il prodotto più veloce o garantito per il maggior tempo potrebbero trovare più appetibili prodotti come il Samsung 850 Pro o il SanDisk Extreme Pro.

CARATTERISTICHE

CAPACITÀ (GBYTE)	120	240	480
Controller	OCZ Barefoot 3 M00	OCZ Barefoot 3 M00	OCZ Barefoot 3 M00
Tecnologia Nand	Toshiba 64Gbit a 19nm MLC	Toshiba 64Gbit a 19nm MLC	Toshiba 64Gbit a 19nm MLC
Buffer Dram (Mbyte)	512	1.024	1.024
Lettura sequenziale (MB/s)	550	550	550
Scrittura sequenz. (MB/s)	470	530	530
Lettura casuale 4KB (IOPS)	85.000	95.000	100.000
Scrittura casuale 4KB (IOPS)	90.000	90.000	90.000
Consumo in idle	0.6W	0.6W	0.6W
Consumo massimo	2.7W	2.7W	2.7W
Durata (Tbyte)	43,8 (circa 30 GB al gg per 4 anni)	43,8 (circa 30 GB al gg per 4 anni)	43,8 (circa 30 GB al gg per 4 anni)
Supporto crittografia	AES-256	AES-256	AES-256
Garanzia (anni)	4	4	4