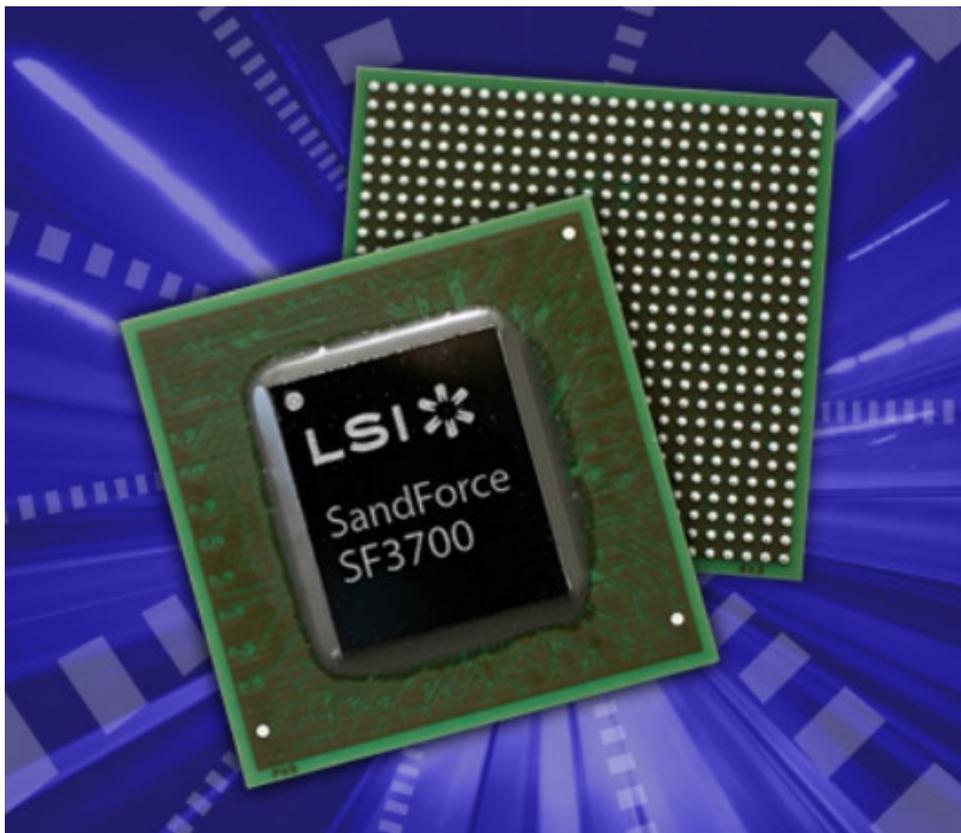


## LSI annuncia i controller SandForce SF3700



**LINK (<https://www.nexthardware.com/news/ssd-hard-disk-masterizzatori/5820/lsi-annuncia-i-controller-sandforce-sf3700.htm>)**

Il produttore è pronto a spedire ai propri partner la terza generazione di controller per SSD ad alte prestazioni.



LSI Corporation ha presentato in questi giorni la terza generazione di controller SandForce per SSD e altri prodotti ad alte prestazioni basati su NAND Flash.

La neonata famiglia di controller LSI SandForce è denominata **SF3700** e fornisce nuovi livelli di potenza, affidabilità e resistenza, necessari per soddisfare le sempre maggiori esigenze dei produttori di SSD.

Fra le peculiarità di questi nuovi controller, la più interessante è senz'altro il supporto nativo sia all'interfaccia PCIe Gen2 x4 che al classico SATA 6Gb/s, selezionabile dal produttore di SSD in base alle proprie necessità, tramite un semplice ponticello.

Sfruttando l'interfaccia PCIe, queste soluzioni promettono di raggiungere prestazioni di oltre 1,8 GB/s in lettura sequenziale, ottenendo un miglioramento di 3 volte rispetto a quelle basate su protocollo SATA.

I nuovi controller SF3700 offrono pieno supporto alle memorie NAND Flash realizzate con processi produttivi inferiori ai 20 nanometri, in configurazione SLC, MLC e TLC, sia che utilizzino lo standard ONFI che quello Toggle DDR.



La famiglia di controller LSI SandForce SF3700 comprenderà il modello **SF3719** con interfaccia SATA + PCIe x2 destinato al mercato Entry Client, il modello **SF3729** con interfaccia SATA + PCIe x2 destinato al mercato dei Mainstream Client, il modello **SF3739** con interfaccia PCIe x4 destinato agli Enthusiast Client e Value Enterprise e, infine, il modello di punta **SF3759** destinato ad unità di caching e di storage di classe Enterprise.

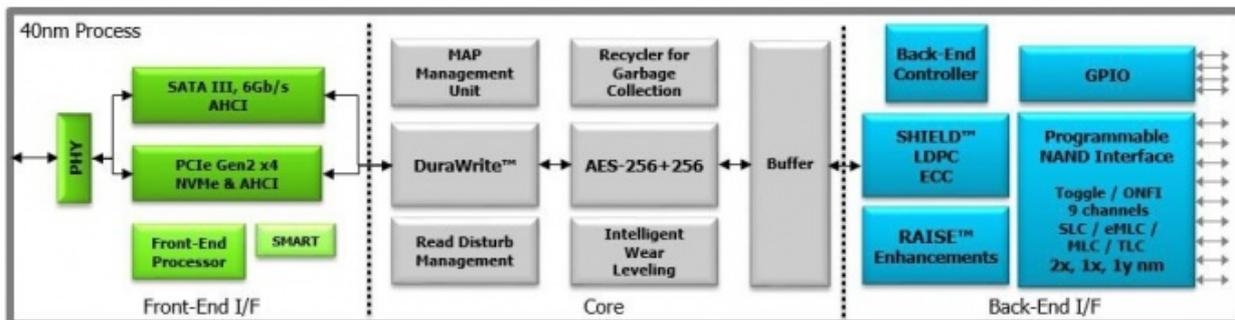
Completamente rinnovata la tecnologia DuraWrite che, in questa nuova revisione, consente di ottenere attraverso una più efficiente compressione dei dati e una minore "write amplification", una maggiore durata delle celle di memoria e prestazioni superiori sulle unità con capacità minori.

Migliorata anche la gestione energetica grazie alla possibilità di spegnere uno o più core durante le fasi di inattività del controller, a tutto vantaggio della durata delle batterie sui dispositivi mobili.

Grande attenzione è stata posta alla sicurezza dei dati che vengono preservati tramite una serie di tecnologie già viste sulle precedenti generazioni di SandForce, ma che sono state notevolmente migliorate.

La rinnovata tecnologia Raise (Redundant Array of Independent Silicon Elements) e la tecnologia SHIELD Error Correction permettono di recuperare i dati persi a causa di problemi alla memoria Flash molto più efficacemente rispetto al passato.

Migliorato anche il sistema di criptazione dei dati che adesso sfrutta un doppio motore di codifica a 256-bit.



Tutti i modelli della nuova serie SF3700 offrono il supporto a 2TB di capacità massima e sfruttano una

rinnovata interfaccia a 9 canali verso le ONFI-3/Toggle-2 NAND Flash.

LSI sta attualmente selezionando la campionatura da inviare ai produttori partner; le spedizioni in volumi verso questi clienti dovrebbero iniziare nella prima metà del 2014.