

## Samsung Serie 830: SSD con i muscoli

- Ultima modifica: Venerdì, 23 Settembre 2011 16:39

Pubblicato: Venerdì, 23 Settembre 2011 16:39

Scritto da Alessandro Crea



Oggi a Barcellona la casa coreana ha organizzato un evento per presentare la sua nuova famiglia di SSD ad alte prestazioni Samsung Serie 830, con interfaccia SATA III 6 Gbps: grazie a controller, firmware e moduli NAND Flash proprietari, è in grado di raggiungere i 520 MB/s in lettura e 400 MB/s in scrittura nei modelli da 256 e 512 GB.

**Samsung Serie 830** è la nuova famiglia di Solid State Drive ad alte prestazioni, presentata dal gigante coreano oggi durante un evento organizzato a Barcellona. La nuova linea, che comprenderà modelli da **64, 128, 256 e 512 GB di capienza**, è dotata dell'interfaccia **SATA III a 6 Gbps** e promette performance elevate, con picchi di **520 MB/s** in lettura per tutti i modelli, mentre in scrittura si andrà dai 160 MB/s della versione da 64 GB ai 320 di quella da 128, fino ai **400 MB/s** dei due modelli più capienti.



Le novità sono diverse. Anzitutto i nuovi **moduli NAND Flash da 32 GB** ciascuno sono prodotti

## Samsung Serie 830: SSD con i muscoli

- Ultima modifica: Venerdì, 23 Settembre 2011 16:39

Pubblicato: Venerdì, 23 Settembre 2011 16:39

Scritto da Alessandro Crea

con sistema litografico a **27 nm** e sono del tipo Double Data Rate (DDR) invece che Single Data Rate (SDR). Adottano la tecnologia **Toggle-mode**, un tipo di interfaccia particolarmente veloce, che permette anche di eliminare il segnale di clock essendo di tipo asincrono e non sincrónico come la maggior parte delle memorie NAND presenti sul mercato.



Questo comporta un design interno più semplice e un minor assorbimento energetico, che consente quindi di offrire prestazioni maggiori rispetto al passato a parità di consumi. Gli SSD Samsung 830 inoltre sono equipaggiati con una nuova versione del controller **Samsung Max**, basato su una configurazione a **3 core**, per gestire al meglio e con più velocità le elevate richieste di I/O generate. Il controller è poi abbinato a un buffer da **256 MB di DDR2 800**.

## Samsung Serie 830: SSD con i muscoli

- Ultima modifica: Venerdì, 23 Settembre 2011 16:39

Pubblicato: Venerdì, 23 Settembre 2011 16:39

Scritto da Alessandro Crea



Adottare memorie di tipo DDR Toggle-mode e di elevata qualità richiede costi maggiori ma Samsung ha il vantaggio di produrre autonomamente il controller e i moduli NAND Flash, mantenendo i **costi competitivi** con quelli della concorrenza. Per i test specifici sul nuovo drive SSD e per un approfondimento sulle caratteristiche tecniche, sui prezzi e sulle tecnologie implementate in **Samsung Serie 830**, vi diamo appuntamento ad un prossimo articolo dedicato. Rimanete sintonizzati!

---